

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. Brzozowa
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)	m ³					
d.1	0301-02	obmiar = 304.10*1.50*3.24*0.2 = 295.585m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m ³	r-g	759.3431	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/m ³	m-g	100.4989	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	m ³					
d.1	0206-02	obmiar = 304.10*1.50*3.24*0.8 = 1182.341m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	240.0152	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	89.1485	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	238.3599	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	m ³					
d.1	0214-04	Krotność = 8 obmiar = 304.10*1.50*3.24 = 1477.926m ³						
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856m-g/m ³	m-g	126.5105	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)	m ²					
d.1	0322-02	obmiar = 304.10*3.24*2 = 1970.568m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m ²	r-g	1279.6869	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.5321	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	2.0691	0.000			0.00
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	1.7735	0.000			0.00
5*		kłamy ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	234.4976	0.000			0.00
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	18.9175	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.)	m ²					
d.1	0322-08	Krotność = 0.5 obmiar = 304.10*3.24*2 = 1970.568m ²						

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	175.1106	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) $0.00005 \cdot 0.5 = 0.000025 \text{ t/m}^2$	t	0.0493	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	0.0197	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	1.1823	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie $0.018 \cdot 0.5 = 0.009 \text{ kg/m}^2$	kg	17.7351	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.0014 \cdot 0.5 = 0.0007 \text{ kg/m}^2$	kg	1.3794	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 = $304.10 \cdot 1.50 \cdot 2.74 = 1249.851 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0383 r-g/m^3	r-g	47.8693	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $1.08 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	1349.8391	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.1916 m-g/m^3	m-g	239.4715	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 = $304.10 \cdot 1.50 = 456.150 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.257 \cdot 0.955 = 0.245435 \text{ r-g/m}^2$	r-g	111.9552	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.122 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	55.6503	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 = $304.10 \cdot 1.50 = 456.150 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.469 \cdot 0.955 = 0.447895 \text{ r-g/m}^2$	r-g	204.3073	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.244 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	111.3006	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 = 304.10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.571 r-g/m	r-g	173.6411	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	307.1410	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	22.7163	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 uszczelkę obmiar = 16szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.599r-g/szt	r-g	9.5840	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójnik kamionkowe kielichowe Kera- mo o śr.200/200/150 mm z uszczelką 1szt/szt	szt	16.0000	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	1.2480	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 = 10stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 36.05*0.955=34.42775r-g/stud.	r-g	344.2775	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm 5.25szt/stud.	szt	52.5000	0.000		0.00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 287szt/stud.	szt	2870.0000	0.000		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszy- wa naturalnego 0.301m³/stud.	m³	3.0100	0.000		0.00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszy- wa naturalnego 0.644m³/stud.	m³	6.4400	0.000		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0.41m³/stud.	m³	4.1000	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji 'Abizol R' 9.82kg/stud.	kg	98.2000	0.000		0.00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji Abizol 'P' 22.21kg/stud.	kg	222.1000	0.000		0.00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	80.0000	0.000		0.00	
10*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) 1szt/stud.	szt	10.0000	0.000		0.00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt/stud.	szt	10.0000	0.000		0.00	
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	10.0000	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	28.0000	0.000			0.00
15*		samochód skrzyniowy 5-10 t 3.02m-g/stud.	m-g	30.2000	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 = 6[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.37*0.955=2.26335r-g/[0.5 m] stud.	r-g	13.5801	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm 1.05szt/[0.5 m] stud.	szt	6.3000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	0.0600	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 1.9kg/[0.5 m] stud.	kg	11.4000	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 4.22kg/[0.5 m] stud.	kg	25.3200	0.000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	10.2000	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	2.8200	0.000			0.00
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.28m-g/[0.5 m] stud.	m-g	1.6800	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 = 304.10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	84.6563	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m³/m	m³	0.0091	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0.00064m³/m	m³	0.1946	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 200 mm 0.022szt/m	szt	6.6902	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	9.6096	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grub.po zagęszcz.7 cm obmiar = 304.10*2.50 = 760.250m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m²	r-g	142.9270	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196t/m²	t	14.9009	0.000		0.00	
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0207t/m²	t	15.7372	0.000		0.00	
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1484t/m²	t	112.8211	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224m-g/m ²	m-g	17.0296	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 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 = 304.10*2.50 = 760.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076*13=0.0988r-g/m ²	r-g	75.1127	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0018*13=0.0234t/m ²	t	17.7899	0.000		0.00	
3*		tłuczeń kamienny sortowany 0.0212*13=0.2756t/m ²	t	209.5249	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0014*13=0.0182m-g/m ²	m-g	13.8366	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1	Kalk.ind.	Zabezpieczenie wykopu taśmą obmiar = 304.10*2 = 608.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	60.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma zabezpieczająca 1.1m/m	m	669.0200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II obmiar = 304.10*1.50*2.74*0.2 = 249.970m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21*0.955=1.1555r-g/m ³	r-g	288.8528	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 304.10*1.50*2.74*0.8 = 999.881m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	13.4984	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami me- chanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 304.10*1.50*2.74 = 1249.851m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	167.1051	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubiak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m ³	m-g	87.9895	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

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								
20 d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) obmiar = $157.26 \times 1.50 \times 2.85 \times 0.3 = 201.686 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.69 \times 0.955 = 2.56895 \text{ r-g/m}^3$	r-g	518.1212	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34 m-g/m^3	m-g	68.5732	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $157.26 \times 1.50 \times 2.85 \times 0.7 = 470.601 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m^3	r-g	95.5320	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754 m-g/m^3	m-g	35.4833	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016 m-g/m^3	m-g	94.8732	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 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 = $157.26 \times 1.50 \times 2.85 = 672.287 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t $0.0107 \times 8 = 0.0856 \text{ m-g/m}^3$	m-g	57.5478	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 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 = $157.26 \times 2.85 \times 2 = 896.382 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.68 \times 0.955 = 0.6494 \text{ r-g/m}^2$	r-g	582.1105	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027 t/m^2	t	0.2420	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00105 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.9412	0.000			0.00
4*		drewno na stemple iglaste nasycane $0.0009 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.8067	0.000			0.00
5*		kłamy ciesielskie 0.119 kg/m^2	kg	106.6695	0.000			0.00
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096 kg/m^2	kg	8.6053	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 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 = $157.26 \times 2.85 \times 2 = 896.382 \text{ m}^2$	m ²					

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	79.6552	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) $0.00005 \cdot 0.5 = 0.000025 \text{ t/m}^2$	t	0.0224	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	0.0090	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	0.5378	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie $0.018 \cdot 0.5 = 0.009 \text{ kg/m}^2$	kg	8.0674	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.0014 \cdot 0.5 = 0.0007 \text{ kg/m}^2$	kg	0.6275	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.2	KNR 2-01 0212-05	Dowiezienie piasku do zasypiania wyko- pu obmiar = $157.26 \cdot 1.50 \cdot 2.40 = 566.136 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0383 r-g/m^3	r-g	21.6830	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $1.08 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	611.4269	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.1916 m-g/m^3	m-g	108.4717	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.2	KNR 2-18 0501-01	Podsypka z piasku o grub.10 cm obmiar = $157.26 \cdot 1.50 = 235.890 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.257 \cdot 0.955 = 0.245435 \text{ r-g/m}^2$	r-g	57.8957	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.122 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	28.7786	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
27 d.2	KNR 2-18 0501-02	Obsypka z piasku o grub.15 cm obmiar = $157.26 \cdot 1.50 = 235.890 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.363 \cdot 0.955 = 0.346665 \text{ r-g/m}^2$	r-g	81.7748	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.183 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	43.1679	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-W 2-18 0810-01	Przyłącze kanalizacyjne z prostek ka- mionkowych typu Keramo o śr. 150 mm obmiar = 157.26m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m	r-g	188.7120	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kamionkowe kielichowe Keramo I 1.0 m 150 mm gat.I z uszczelką 1.03 m/m	m	161.9778	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 0.12m-g/m	m-g	18.8712	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.2	KNR-W 2-18 0417-02	Kształtki kamionkowe do rur typu Kera- mo o śr. nominalnej 150 mm łączone na uszczelkę obmiar = 28szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.508r-g/szt	r-g	14.2240	0.000	0.00		
2*		-- M -- korek Keramo o śr.150 mm z uszczelką 1szt/szt	szt	28.0000	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	1.5120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm obmiar = 157.26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	43.7785	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28- 45 mm kl.III 0.00003m³/m	m³	0.0047	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m³/m	m³	0.1006	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 150 mm 0.022szt/m	szt	3.4597	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	4.9694	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.2	Kalk.ind.	Zabezpieczenie wykopu taśmą obmiar = 157.26*2 = 314.520m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	31.4520	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma zabezpieczająca 1.1m/m	m	345.9720	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.2	Kalk.ind.	Mostki przejściowe obmiar = 28szt	szt					
1*		-- M -- mostki przejściowe 1szt/szt	szt	28.0000	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
33 d.2	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II obmiar = $157.26 \times 1.50 \times 2.40 \times 0.3 = 169.841 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $1.21 \times 0.955 = 1.1555 \text{ r-g/m}^3$	r-g	196.2598	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $157.26 \times 1.50 \times 2.40 \times 0.7 = 396.295 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m^3	m-g	5.3500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $157.26 \times 1.50 \times 2.40 = 566.136 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m^3	r-g	75.6924	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704 m-g/m^3	m-g	39.8560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.2	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grub.po zagęszcz. 7 cm obmiar = $157.26 \times 2.50 = 393.150 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/m^2	r-g	73.9122	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196 t/m^2	t	7.7057	0.000		0.00	
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0207 t/m^2	t	8.1382	0.000		0.00	
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1484 t/m^2	t	58.3435	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	8.8066	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 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 = $157.26 \times 2.50 = 393.150 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0076 \times 13 = 0.0988 \text{ r-g/m}^2$	r-g	38.8432	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny $0.0018 \times 13 = 0.0234 \text{ t/m}^2$	t	9.1997	0.000		0.00	
3*		tłuczeń kamienny sortowany $0.0212 \times 13 = 0.2756 \text{ t/m}^2$	t	108.3521	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0014 \cdot 13 = 0.0182 \text{ m-g/m}^2$	m-g	7.1553	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZA 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
3 KOSZTY DODATKOWE								
38 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
39 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
40 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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6186.2186	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	92.2720	0.00	0.00
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	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
2.	taśma zabezpieczająca	m	1014.9920		1014.9920	0.00	0.00					
3.	piasek	m³	1961.2660		1961.2660	0.00	0.00					
4.	próbki piasku	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	dokumentacja geodezyjna	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	odbiory robót	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.8458		0.8458	0.00	0.00					
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	29.5296		29.5296	0.00	0.00					
9.	klamry ciesielskie	kg	366.9696		366.9696	0.00	0.00					
10.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	23.8754		23.8754	0.00	0.00					
11.	kliniec kamienny	t	49.5962		49.5962	0.00	0.00					
12.	tluczeń kamienny sortowany	t	489.0416		489.0416	0.00	0.00					
13.	piasek	m³	238.8974		238.8974	0.00	0.00					
14.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	2870.0000		2870.0000	0.00	0.00					
15.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	247.4200		247.4200	0.00	0.00					
16.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	109.6000		109.6000	0.00	0.00					
17.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m³	3.0100		3.0100	0.00	0.00					
18.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m³	6.4400		6.4400	0.00	0.00					
19.	zaprawa cementowa M 80	m³	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
20.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	3.0390		3.0390	0.00	0.00					
21.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m³	0.0138		0.0138	0.00	0.00					
22.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	4.4950		4.4950	0.00	0.00					
23.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0.1006		0.1006	0.00	0.00					
24.	Krąg żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm	szt	58.8000		58.8000	0.00	0.00					
25.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
26.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
27.	rury kamionkowe kielichowe Keramo I 1.0 m 150 mm gat.I z uszczelką	m	161.9778		161.9778	0.00	0.00					
28.	rury kamionkowe kielichowe Keramo I 1.0 m 200 mm gat.I z uszczelką	m	307.1410		307.1410	0.00	0.00					
29.	trójnik kamionkowe kielichowe Keramo o śr.200/200/150 mm z uszczelką	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
30.	korek Keramo o śr.150 mm z uszczelką	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
31.	stopnie włazowe żeliwne	szt	90.2000		90.2000	0.00	0.00					
32.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
33.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 200 mm	szt	6.6902		6.6902	0.00	0.00					
34.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 150 mm	szt	3.4597		3.4597	0.00	0.00					
35.	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	124.6318	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	18.8484	0.00	0.00
3.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	46.8280	0.00	0.00
4.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	127.8455	0.00	0.00
5.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	30.8200	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	18.8712	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14.5790	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	31.8800	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy	m-g	1.5120	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy'	m-g	22.7163	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy"	m-g	1.2480	0.00	0.00
12.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	850.2484	0.00	0.00
13.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	184.0582	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł