

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 " - ul. Kraszewskiego
ADRES INWESTYCJI : Ozorków ul. Kraszewskiego
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 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych (prefabr.)	m					
d.1	0809-01	obmiar = 45.73m						
1*		-- R -- robocizna 3.066r-g/m	r-g	140.2082	0.000	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.34m-g/m	m-g	15.5482	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m ²					
d.1	0804-05	obmiar = 4.00*1.50 = 6.000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/m ²	r-g	1.3860	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
3	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³					
d.1	0301-02	obmiar = 102.81*1.50*3.18*0.2+49.73*1.50*3.03*0.2 = 143.285m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m ³	r-g	368.0920	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/m ³	m-g	48.7169	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa-	m ³					
d.1	0206-02	mowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 102.81*1.50*3.18*0.8+49.73*1.50*3.03*0.8 = 573.141m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	116.3476	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gasienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	43.2148	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	115.5452	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp.	m ³					
d.1	0214-04	0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV						
		Krotność = 8 obmiar = 102.81*1.50*3.18+49.73*1.50*3.03 = 716.427m ³						
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856m-g/m ³	m-g	61.3262	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV	m ²					
d.1	0322-02	wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = 152.54*3.18*2 = 970.154m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.68 \times 0.955 = 0.6494 \text{ r-g/m}^2$	r-g	630.0180	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027 t/m^2	t	0.2619	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00105 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.0187	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane $0.0009 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.8731	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.119 kg/m^2	kg	115.4483	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096 kg/m^2	kg	9.3135	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	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 = $152.54 \times 3.18 \times 2 = 970.154 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.1861 \times 0.955 \times 0.5 = 0.088863 \text{ r-g/m}^2$	r-g	86.2108	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) $0.00005 \times 0.5 = 0.000025 \text{ t/m}^2$	t	0.0243	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	0.0097	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	0.5821	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie $0.018 \times 0.5 = 0.009 \text{ kg/m}^2$	kg	8.7314	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.0014 \times 0.5 = 0.0007 \text{ kg/m}^2$	kg	0.6791	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 2-01 0212-05	Dowiezienie piasku do zasypania wykopu obmiar = $102.81 \times 1.50 \times 2.68 + 49.73 \times 1.50 \times 2.73 = 616.941 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0383 r-g/m^3	r-g	23.6288	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $1.08 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	666.2963	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.1916 m-g/m^3	m-g	118.2059	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 2-18 0501-01	Podsypka z piasku o grub.10 cm obmiar = $152.54 \times 1.50 = 228.81 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.257 \times 0.955 = 0.245435 \text{ r-g/m}^2$	r-g	56.1580	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.122 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	27.9148	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
10 d.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z piasku o grub.20 cm obmiar = $100.27 \times 1.50 = 150.405 \text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.469 \cdot 0.955 = 0.447895 \text{ r-g/m}^2$	r-g	67.3656	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.244 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	36.6988	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
11 d.1	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu Keramo o śr. nominalnej 200 mm łączone na uszczelkę obmiar = 152.54m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.571 r-g/m	r-g	87.1003	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kamionkowe kielichowe Keramo I 1.0 m 200 mm gat.I z uszczelką 1.01m/m	m	154.0654	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.0747 m-g/m	m-g	11.3947	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR-W 2-18 0417-03	Kształtki kamionkowe do rur typu Keramo o śr. nominalnej 200 mm łączone na uszczelkę obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.599 r-g/szt	r-g	3.5940	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójnik kamionkowe kielichowe Keramo o śr.200/200/150 mm z uszczelką 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy" 0.078 m-g/szt	m-g	0.4680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 7stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna $36.05 \cdot 0.955 = 34.42775 \text{ r-g/stud.}$	r-g	240.9943	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm 5.25szt/stud.	szt	36.7500	0.000		0.00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 287szt/stud.	szt	2009.0000	0.000		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego $0.301 \text{ m}^3/\text{stud.}$	m ³	2.1070	0.000		0.00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego $0.644 \text{ m}^3/\text{stud.}$	m ³	4.5080	0.000		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 80 $0.41 \text{ m}^3/\text{stud.}$	m ³	2.8700	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 9.82kg/stud.	kg	68.7400	0.000		0.00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol P' 22.21kg/stud.	kg	155.4700	0.000		0.00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	56.0000	0.000		0.00	
10*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) 1szt/stud.	szt	7.0000	0.000		0.00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt/stud.	szt	7.0000	0.000		0.00	
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	7.0000	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	19.6000	0.000			0.00
15*		samochód skrzyniowy 5-10 t 3.02m-g/stud.	m-g	21.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 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 = 1[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna $2.37 \times 0.955 = 2.26335$ r-g/[0.5 m] stud.	r-g	2.2634	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm 1.05szt/[0.5 m] stud.	szt	1.0500	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.01m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	0.0100	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 1.9kg/[0.5 m] stud.	kg	1.9000	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol P' 4.22kg/[0.5 m] stud.	kg	4.2200	0.000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	1.7000	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	0.4700	0.000			0.00
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.28m-g/[0.5 m] stud.	m-g	0.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 152.54m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2915 \times 0.955 = 0.278383$ r-g/m	r-g	42.4645	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m ³ /m	m ³	0.0046	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0.00064m ³ /m	m ³	0.0976	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 200 mm 0.022szt/m	szt	3.3559	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	4.8203	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 = $152.54 \times 2 = 305.080\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	30.5080	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma zabezpieczająca 1.1m/m	m	335.5880	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 ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II obmiar = $(102.81 \times 1.50 \times 2.68 + 49.73 \times 1.50 \times 2.73) \times 0.2 = 123.388\text{m}^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna $1.21 \times 0.955 = 1.1555\text{r-g/m}^3$	r-g	142.5810	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 = $(102.81 \times 1.50 \times 2.68 + 49.73 \times 1.50 \times 2.73) \times 0.8 = 493.552\text{m}^3$	m³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m³	m-g	6.6630	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 ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $102.81 \times 1.50 \times 2.68 + 49.73 \times 1.50 \times 2.73 = 616.941\text{m}^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m³	r-g	82.4850	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m³	m-g	43.4326	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR 2-31 0306-03	Nawierzchnia z płyt żelbetowych EPT obmiar = 45.73m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/m	r-g	177.8897	0.000	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.538m-g/m	m-g	24.6027	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $4.00 \times 1.50 = 6.000\text{m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m²	r-g	7.8192	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	0.4908	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.0702	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	0.7800	0.000			0.00
6*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.1500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm obmiar = 102.81*2.50 = 257.025m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ²	r-g	48.3207	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196t/m ²	t	5.0377	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0207t/m ²	t	5.3204	0.000		0.00	
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1484t/m ²	t	38.1425	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	5.7574	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm Krotność = 8 obmiar = 102.81*2.50 = 257.025m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188*8=1.504r-g/m ²	r-g	386.5656	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196*8=0.1568t/m ²	t	40.3015	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0207*8=0.1656t/m ²	t	42.5633	0.000		0.00	
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1484*8=1.1872t/m ²	t	305.1401	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224*8=0.1792m-g/m ²	m-g	46.0589	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								
24 d.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie wjazdu betonowego o grub. 12 cm obmiar = $1.50 \times 2.00 \times 2 = 6.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6625r-g/m ²	r-g	3.9750	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.3m-g/m ²	m-g	1.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.2	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie wjazdu betonowego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 8 obmiar = $1.50 \times 2.00 \times 2 = 6.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0601*8=0.4808r-g/m ²	r-g	2.8848	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.028*8=0.224m-g/m ²	m-g	1.3440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.2	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = $1.50 \times 2.00 \times 2 \times 0.20 = 1.200 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m ³	r-g	2.5560	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 1.23m-g/m ³	m-g	1.4760	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = $1.50 \times 2.00 \times 2 \times 0.20 = 1.200 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.04*4=0.16m-g/m ³	m-g	0.1920	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) obmiar = $52.89 \times 1.50 \times 2.83 \times 0.3 = 67.355 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m ³	r-g	173.0316	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/m ³	m-g	22.9007	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $52.89 \times 1.50 \times 2.83 \times 0.7 = 157.163 \text{ m}^3$	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	31.9041	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	11.8501	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	31.6841	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po dro- gach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = 52.89*1.50*2.83 = 224.518m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856m-g/m ³	m-g	19.2187	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wy- kopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = 52.89*2.83*2 = 299.357m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m ²	r-g	194.4024	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.0808	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.3143	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.2694	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	35.6235	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	2.8738	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.2	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wy- kopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 0.5 obmiar = 52.89*2.83*2 = 299.357m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1861*0.955*0.5=0.088863r-g/m ²	r-g	26.6018	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00005*0.5=0.000025t/m ²	t	0.0075	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00002*0.5=0.00001m ³ /m ²	m ³	0.0030	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0012*0.5=0.0006m ³ /m ²	m ³	0.1796	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.018*0.5=0.009kg/m ²	kg	2.6942	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0014*0.5=0.0007kg/m ²	kg	0.2095	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.2	KNR 2-01 0212-05	Dowiezienie piasku do zasypania wyko- pu obmiar = 52.89*1.50*2.38 = 188.817m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0383r-g/m ³	r-g	7.2317	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	203.9224	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.1916m-g/m ³	m-g	36.1773	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.2	KNR 2-18 0501-01	Podsypka z piasku o grub.10 cm obmiar = 52.89*1.50 = 79.335m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	19.4716	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.122m ³ /m ²	m ³	9.6789	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
35 d.2	KNR 2-18 0501-02	Obsypka z piasku o grub.15 cm obmiar = 52.89*1.50 = 79.335m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	27.5027	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.183m ³ /m ²	m ³	14.5183	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
36 d.2	KNR-W 2-18 0810-01	Przyłącze kanalizacyjne z prostek ka- mionkowych typu Keramo o śr. 150 mm obmiar = 52.89m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/m	r-g	63.4680	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kamionkowe kielichowe Keramo I 1.0 m 150 mm gat.I z uszczelką 1.03m/m	m	54.4767	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/m	m-g	6.3468	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.2	KNR-W 2-18 0417-02	Kształtki kamionkowe do rur typu Kera- mo o śr. nominalnej 150 mm łączone na uszczelkę obmiar = 12szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.508r-g/szt	r-g	6.0960	0.000	0.00		
2*		-- M -- korek Keramo o śr.150 mm z uszczelką 1szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 0.054m-g/szt	m-g	0.6480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm obmiar = 52.89m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	14.7237	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28- 45 mm kl.III 0.00003m³/m	m³	0.0016	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m³/m	m³	0.0338	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 150 mm 0.022szt/m	szt	1.1636	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	1.6713	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.2	Kalk.ind.	Zabezpieczenie wykopu taśmą obmiar = 52.89*2 = 105.780m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	10.5780	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma zabezpieczająca 1.1m/m	m	116.3580	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.2	Kalk.ind.	Mostki przejściowe obmiar = 12szt	szt					
1*		-- M -- mostki przejściowe 1szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.2	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II obmiar = 52.89*1.50*2.38*0.3 = 56.645m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.21*0.955=1.15555r-g/m³	r-g	65.4561	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 52.89*1.50*2.38*0.7 = 132.172m³	m³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m³	m-g	1.7843	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami me- chanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 52.89*1.50*2.38 = 188.817m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	25.2448	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m ³	m-g	13.2927	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.2	KNR 2-31 0507-01	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej o grub. 12 cm obmiar = 1.50*2.00*2 = 6.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6267r-g/m ²	r-g	3.7602	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00195m ³ /m ²	m ³	0.0117	0.000		0.00	
3*		piasek 0.05m ³ /m ²	m ³	0.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	0.7308	0.000		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy do 226 kg 0.074m-g/m ²	m-g	0.4440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.2	KNR 2-31 0507-02	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 8 obmiar = 1.50*2.00*2 = 6.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0328*8=0.2624r-g/m ²	r-g	1.5744	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00016*8=0.00128m ³ /m ²	m ³	0.0077	0.000		0.00	
3*		papa smołowa izolacyjna 0.0525*8=0.42m ² /m ²	m ²	2.5200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		mieszanka betonowa 0.0102*8=0.0816m ³ /m ²	m ³	0.4896	0.000		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy do 226 kg 0.0165*8=0.132m-g/m ²	m-g	0.7920	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.2	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm obmiar = 49.89*2.50 = 124.725m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ²	r-g	23.4483	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196t/m ²	t	2.4446	0.000		0.00	
3*		miel kamienny 0.0207t/m ²	t	2.5818	0.000		0.00	
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1484t/m ²	t	18.5092	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	2.7938	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 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 = 49.89*2.50 = 124.725m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076*13=0.0988r-g/m ²	r-g	12.3228	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0018*13=0.0234t/m ²	t	2.9186	0.000		0.00	
3*		tłuczeń kamienny sortowany 0.0212*13=0.2756t/m ²	t	34.3742	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	2.2700	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	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 KOSZTY DODATKOWE								
48 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
49 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
50 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	3417.1488	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	41.0860	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	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
2.	taśma zabezpieczająca	m	451.9460		451.9460	0.00	0.00					
3.	piasek	m ³	870.2186		870.2186	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	0.3745		0.3745	0.00	0.00					
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13.0760		13.0760	0.00	0.00					
9.	klamry ciesielskie	kg	162.4974		162.4974	0.00	0.00					
10.	miat kamienny	t	50.4656		50.4656	0.00	0.00					
11.	kliniec kamienny	t	50.7024		50.7024	0.00	0.00					
12.	tluczeń kamienny sortowany	t	396.1660		396.1660	0.00	0.00					
13.	piasek	m ³	0.7908		0.7908	0.00	0.00					
14.	piasek	m ³	88.8108		88.8108	0.00	0.00					
15.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0702		0.0702	0.00	0.00					
16.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	2009.0000		2009.0000	0.00	0.00					
17.	papa smołowa izolacyjna	m ²	2.5200		2.5200	0.00	0.00					
18.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol 'P'	kg	159.6900		159.6900	0.00	0.00					
19.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	70.6400		70.6400	0.00	0.00					
20.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	2.1070		2.1070	0.00	0.00					
21.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	4.5080		4.5080	0.00	0.00					
22.	mieszanka betonowa	m ³	1.2204		1.2204	0.00	0.00					
23.	zaprawa cementowa M 80	m ³	2.8800		2.8800	0.00	0.00					
24.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0194		0.0194	0.00	0.00					
25.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	1.3457		1.3457	0.00	0.00					
26.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0062		0.0062	0.00	0.00					
27.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	2.0019		2.0019	0.00	0.00					
28.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0338		0.0338	0.00	0.00					
29.	Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm	szt	37.8000		37.8000	0.00	0.00					
30.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
31.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
32.	rury kamionkowe kielichowe Keramo I 1.0 m 150 mm gat.I z uszczelką	m	54.4767		54.4767	0.00	0.00					
33.	rury kamionkowe kielichowe Keramo I 1.0 m 200 mm gat.I z uszczelką	m	154.0654		154.0654	0.00	0.00					
34.	trójnik kamionkowe kielichowe Keramo o śr.200/200/150 mm z uszczelką	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
35.	korek Keramo o śr.150 mm z uszczelką	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
36.	stopnie włazowe żeliwne	szt	57.7000		57.7000	0.00	0.00					
37.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
38.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 200 mm	szt	3.3559		3.3559	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
39.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 150 mm	szt	1.1636		1.1636	0.00	0.00					
40.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gasienicowa 0.4 m3	m-g	55.0649	0.00	0.00
2.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	8.4473	0.00	0.00
3.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	56.8801	0.00	0.00
4.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	56.7254	0.00	0.00
5.	wibrator powierzchniowy do 226 kg	m-g	1.2360	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	60.2209	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.3468	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.4916	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	21.4200	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy	m-g	0.6480	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy'	m-g	11.3947	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy"	m-g	0.4680	0.00	0.00
13.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	374.8981	0.00	0.00
14.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	80.5449	0.00	0.00
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.7800	0.00	0.00
16.	piła do cięcia kostki	m-g	0.1500	0.00	0.00
17.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	3.1440	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł