

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. Jodłowa , Jałowcowa
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	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm obmiar = 4.00*1.50 = 6.000m ²	m ²					
d.1	0803-03							
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	1.5264	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249m-g/m ²	m-g	0.7494	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 6 obmiar = 4.00*1.50 = 6.000m ²	m ²					
d.1	0803-04							
1*		-- R -- robocizna 0.0437*6=0.2622r-g/m ²	r-g	1.5732	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0185*6=0.111m-g/m ²	m-g	0.6660	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm obmiar = 4.00*1.50 = 6.000m ²	m ²					
d.1	0801-03							
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
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 13 obmiar = 4.00*1.50 = 6.000m ²	m ²					
d.1	0801-04							
1*		-- R -- robocizna 0.0601*13=0.7813r-g/m ²	r-g	4.6878	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.028*13=0.364m-g/m ²	m-g	2.1840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = 4.00*1.50*0.09+4.00*1.50*0.25 = 2.040m ³	m ³					
d.1	0108-19							
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m ³	r-g	4.3452	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 1.23m-g/m ³	m-g	2.5092	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
6 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = 2.040m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.04*4=0.16m-g/m ³	m-g	0.3264	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	koszt utylizacji	Koszt utylizacji asfaltu obmiar = 4.00*1.50*0.09 = 0.540m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt utylizacji 1m ³ /m ³	m ³	0.5400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	koszt wysypiska	Koszt wysypiska gruzu obmiar = 4.00*1.50*0.25 = 1.500m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt wysypiska 1m ³ /m ³	m ³	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 4.00*1.50 = 6.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	0.1824	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	1.0182	0.000		0.00	
3*		miar kamienny 0.0143t/m ²	t	0.0858	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.0150	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	0.1536	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 17 obmiar = 4.00*1.50 = 6.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*17=0.0187r-g/m ²	r-g	0.1122	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*17=0.3604t/m ²	t	2.1624	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*17=0.0034m-g/m ²	m-g	0.0204	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*17=0.0221m-g/m ²	m-g	0.1326	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
11 d.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = $4.00 \times 1.50 = 6.000\text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m^2	r-g	0.1854	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974t/m^2	t	0.5844	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m^2	m-g	0.0408	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068m-g/m^2	m-g	0.0408	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068m-g/m^2	m-g	0.0408	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 obmiar = $4.00 \times 1.50 = 6.000\text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0067 \times 5 = 0.0335\text{r-g/m}^2$	r-g	0.2010	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta $0.0244 \times 5 = 0.122\text{t/m}^2$	t	0.7320	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0017 \times 5 = 0.0085\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0510	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0017 \times 5 = 0.0085\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0510	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0017 \times 5 = 0.0085\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0510	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) obmiar = $221.57 \times 1.50 \times 2.79 \times 0.2 + 4.00 \times 1.50 \times 2.45 \times 0.2 = 188.394\text{m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $2.69 \times 0.955 = 2.56895\text{r-g/m}^3$	r-g	483.9748	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/m^3	m-g	64.0540	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1	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 = $221.57 \times 1.50 \times 2.79 \times 0.8 + 4.00 \times 1.50 \times 2.45 \times 0.8 = 753.576\text{m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m^3	r-g	152.9759	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	56.8196	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	151.9209	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1	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 = 221.577*1.50*2.79+4.00*1.50* 2.45 = 942.000m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856m-g/m ³	m-g	80.6352	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1	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 = 225.57*2.79*2 = 1258.681m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m ²	r-g	817.3874	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.3398	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	1.3216	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	1.1328	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	149.7830	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	12.0833	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.1	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 = 225.57*2.79*2 = 1258.681m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1861*0.955*0.5=0.088863r-g/m ²	r-g	111.8502	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00005*0.5=0.000025t/m ²	t	0.0315	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00002*0.5=0.00001m ³ /m ²	m ³	0.0126	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0012*0.5=0.0006m ³ /m ²	m ³	0.7552	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.018*0.5=0.009kg/m ²	kg	11.3281	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0014*0.5=0.0007kg/m ²	kg	0.8811	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR 2-01 0212-05	Dowiezienie piasku do zasypania wyko- pu obmiar = 155.099*1.50*2.39+96.471* 1.50*2.19+4.00*1.50*2.15 = 885.837m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0383r-g/m ³	r-g	33.9276	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	956.7040	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.1916m-g/m ³	m-g	169.7264	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR 2-18 0501-01	Podsypka z piasku o grub.10 cm obmiar = 225.57*1.50 = 338.355m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	83.0442	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.122m ³ /m ²	m ³	41.2793	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
20 d.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z piasku o grub.20 cm obmiar = 225.57*1.50 = 338.355m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	151.5475	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.244m ³ /m ²	m ³	82.5586	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
21 d.1	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu Keramo o śr. nominalnej 200 mm łączone na uszczelkę obmiar = 225.57m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.571r-g/m	r-g	128.8005	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kamionkowe kielichowe Keramo I 1.0 m 200 mm gat.I z uszczelką 1.01m/m	m	227.8257	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.0747m-g/m	m-g	16.8501	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR-W 2-18 0417-03	Kształtki kamionkowe do rur typu "Keramo" o śr. nominalnej 200 mm łączone na uszczelkę obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.599r-g/szt	r-g	5.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójnik kamionkowe kielichowe Keramo o śr.200/200/150 mm z uszczelką 1szt/szt	szt	10.0000	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" 0.078m-g/szt	m-g	0.7800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 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*0.955=34.42775r-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 0.301m³/stud.	m³	2.1070	0.000		0.00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.644m³/stud.	m³	4.5080	0.000		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0.41m³/stud.	m³	2.8700	0.000		0.00	
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 nadstudienne 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
24 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 = -3[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.37*0.955=2.26335r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-6.7901	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm 1.05szt/[0.5 m] stud.	szt	-3.1500	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0300	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 1.9kg/[0.5 m] stud.	kg	-5.7000	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 4.22kg/[0.5 m] stud.	kg	-12.6600	0.000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	-5.1000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	-1.4100	0.000			0.00
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.28m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.8400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 225.57m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	62.7949	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28- 45 mm kl.III 0.00003m³/m	m³	0.0068	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0.00064m³/m	m³	0.1444	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 200 mm 0.022szt/m	szt	4.9625	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	7.1280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.1	Kalk.ind.	Zabezpieczenie wykopu taśmą obmiar = 225.57*2 = 451.140m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	45.1140	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma zabezpieczająca 1m/m	m	451.1400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.1	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II obmiar = (155.099*1.50*2.39+96.471* 1.50*2.19+4.00*1.50*2.15)*0.2 = 177.167m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.21*0.955=1.15555r-g/m³	r-g	204.7253	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = (155.099*1.50*2.39+96.471* 1.50*2.19+4.00*1.50*2.15)*0.8 = 708.670m³	m³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m³	m-g	9.5670	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami me- chanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 155.099*1.50*2.39+96.471* 1.50*2.19+4.00*1.50*2.15 = 885.837m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	118.4364	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m ³	m-g	62.3629	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grub.po zagęszcz.7 cm obmiar = 96.471*2.50 = 241.178m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ²	r-g	45.3415	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196t/m ²	t	4.7271	0.000		0.00	
3*		miał kamienny 0.0207t/m ²	t	4.9924	0.000		0.00	
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1484t/m ²	t	35.7908	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	5.4024	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 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 = 96.471*2.50 = 241.178m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076*13=0.0988r-g/m ²	r-g	23.8284	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0018*13=0.0234t/m ²	t	5.6436	0.000		0.00	
3*		tłuczeń kamienny sortowany 0.0212*13=0.2756t/m ²	t	66.4687	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	4.3894	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spychar- kami na terenie płaskim obmiar = 155.099*1.50*0.10 = 23.265m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.254*0.955=0.24257r-g/m ³	r-g	5.6434	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna' 1.08m ³ /m ³	m ³	25.1262	0.000		0.00	
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m ³	m-g	0.9306	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.1	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych sie- wem na gruncie kat.I-II bez nawożenia obmiar = 155.099*1.50 = 232.649m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.188 \cdot 0.955 = 0.17954$ r-g/m ²	r-g	41.7698	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02 kg/m ²	kg	4.6530	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	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45231300-8								
34 d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) obmiar = $83.08 \times 1.50 \times 2.62 \times 0.3 = 97.951 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $2.69 \times 0.955 = 2.56895 \text{ r-g/m}^3$	r-g	251.6312	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34 m-g/m^3	m-g	33.3033	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 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 = $83.08 \times 1.50 \times 2.62 \times 0.8 = 261.204 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m^3	r-g	53.0244	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754 m-g/m^3	m-g	19.6948	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016 m-g/m^3	m-g	52.6587	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 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 = $83.08 \times 1.50 \times 2.62 = 326.504 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t $0.0107 \times 8 = 0.0856 \text{ m-g/m}^3$	m-g	27.9487	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 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 = $83.08 \times 2.62 \times 2 = 435.339 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.68 \times 0.955 = 0.6494 \text{ r-g/m}^2$	r-g	282.7091	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027 t/m^2	t	0.1175	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00105 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.4571	0.000			0.00
4*		drewno na stemple iglaste nasycane $0.0009 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.3918	0.000			0.00
5*		kłamy ciesielskie 0.119 kg/m^2	kg	51.8053	0.000			0.00
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096 kg/m^2	kg	4.1793	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 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 = $83.06 \times 2.62 \times 2 = 435.234 \text{ m}^2$	m^2					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.1861 \cdot 0.955 \cdot 0.5 = 0.088863 \text{ r-g/m}^2$	r-g	38.6762	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) $0.00005 \cdot 0.5 = 0.000025 \text{ t/m}^2$	t	0.0109	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	0.0044	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	0.2611	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie $0.018 \cdot 0.5 = 0.009 \text{ kg/m}^2$	kg	3.9171	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.0014 \cdot 0.5 = 0.0007 \text{ kg/m}^2$	kg	0.3047	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.2	KNR 2-01 0212-05	Dowiezienie piasku do zasypania wyko- pu obmiar = $58.156 \cdot 1.50 \cdot 2.27 + 24.924 \cdot 1.50 \cdot 2.17 = 279.149 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0383 r-g/m^3	r-g	10.6914	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $1.08 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	301.4809	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.1916 m-g/m^3	m-g	53.4849	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.2	KNR 2-18 0501-01	Podsypka z piasku o grub. 10 cm obmiar = $83.08 \cdot 1.50 = 124.620 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.257 \cdot 0.955 = 0.245435 \text{ r-g/m}^2$	r-g	30.5861	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.122 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	15.2036	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
41 d.2	KNR 2-18 0501-02	Obsypka z piasku o grub. 15 cm obmiar = $83.08 \cdot 1.50 = 124.620 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.363 \cdot 0.955 = 0.346665 \text{ r-g/m}^2$	r-g	43.2014	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.183 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	22.8055	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
42 d.2	KNR-W 2-18 0810-01	Przylącze kanalizacyjne z prostek ka- mionkowych typu Keramo o śr. 150 mm obmiar = 83.08m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m	r-g	99.6960	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kamionkowe kielichowe Keramol 1.0 m 150 mm gat.I z uszczelką 1.03 m/m	m	85.5724	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/m	m-g	9.9696	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.2	KNR-W 2-18 0417-02	Kształtki kamionkowe do rur typu Kera- mo o śr. nominalnej 150 mm łączone na uszczelkę obmiar = 16szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.508r-g/szt	r-g	8.1280	0.000	0.00		
2*		-- M -- korek Keramo o śr.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 0.054m-g/szt	m-g	0.8640	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm obmiar = 83.08m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	23.1281	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28- 45 mm kl.III 0.00003m³/m	m³	0.0025	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m³/m	m³	0.0532	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 150 mm 0.022szt/m	szt	1.8278	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	2.6253	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.2	Kalk.ind.	Zabezpieczenie wykopu taśmą obmiar = 83.08*2 = 166.160m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	16.6160	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma zabezpieczająca 1.1m/m	m	182.7760	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.2	Kalk.ind.	Mostki przejściowe obmiar = 16szt	szt					
1*		-- M -- mostki przejściowe 1szt/szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d.2	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II obmiar = (58.156*1.50*2.27+24.924* 1.50*2.17)*0.3 = 83.745m³	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	96.7715	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $(58.156 \cdot 1.50 \cdot 2.27 + 24.924 \cdot 1.50 \cdot 2.17) \cdot 0.7 = 195.404 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m^3	m-g	2.6380	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $(58.156 \cdot 1.50 \cdot 2.27 + 24.924 \cdot 1.50 \cdot 2.17) \cdot 0.7 = 195.404 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m^3	r-g	26.1255	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704 m-g/m^3	m-g	13.7564	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d.2	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 7 cm obmiar = $24.924 \cdot 2.50 = 62.310 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/m^2	r-g	11.7143	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196 t/m^2	t	1.2213	0.000		0.00	
3*		miał kamienny 0.0207 t/m^2	t	1.2898	0.000		0.00	
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1484 t/m^2	t	9.2468	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	1.3957	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 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 = $24.924 \cdot 2.50 = 62.310 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0076 \cdot 13 = 0.0988 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6.1562	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny $0.0018 \cdot 13 = 0.0234 \text{ t/m}^2$	t	1.4581	0.000		0.00	
3*		tłuczeń kamienny sortowany $0.0212 \cdot 13 = 0.2756 \text{ t/m}^2$	t	17.1726	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	1.1340	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
52 d.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim obmiar = 58.156*1.50*0.10 = 8.723m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.254*0.955=0.24257r-g/m ³	r-g	2.1159	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna 11,08/m ³	1,08	8.7230	0.000		0.00	
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m ³	m-g	0.3489	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.2	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych sie- wem na gruncie kat.I-II bez nawożenia obmiar = 58.156*1.50 = 87.234m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188*0.955=0.17954r-g/m ²	r-g	15.6620	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	1.7447	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								
54 d.3	Kalk.ind.	Próbki piasku do zasypania wykopu obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- próbki piasku do zasypania wykopu 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 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
56 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	3723.0479	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	61.7300	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	ziemia urodzajna	1,08	8.7230		8.7230	0.00	0.00					
2.	mostki przejściowe	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
3.	taśma zabezpieczająca	m	633.9160		633.9160	0.00	0.00					
4.	koszt utylizacji	m³	0.5400		0.5400	0.00	0.00					
5.	koszt wysypiska	m³	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
6.	piasek	m³	1258.1849		1258.1849	0.00	0.00					
7.	ziemia urodzajna'	m³	25.1262		25.1262	0.00	0.00					
8.	próbki piasku do zasypiania wykopu	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	dokumentacja geodezyjna	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	odbioru robót	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.4997		0.4997	0.00	0.00					
12.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	17.4483		17.4483	0.00	0.00					
13.	klamry ciesielskie	kg	216.8336		216.8336	0.00	0.00					
14.	miat kamienny	t	6.3680		6.3680	0.00	0.00					
15.	kliniec kamienny	t	13.0500		13.0500	0.00	0.00					
16.	tluczeń kamienny sortowany	t	128.6789		128.6789	0.00	0.00					
17.	tluczeń kamienny niesortowany	t	3.1806		3.1806	0.00	0.00					
18.	piasek	m³	161.8470		161.8470	0.00	0.00					
19.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	2009.0000		2009.0000	0.00	0.00					
20.	nasiona traw	kg	6.3977		6.3977	0.00	0.00					
21.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	1.3164		1.3164	0.00	0.00					
22.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	142.8100		142.8100	0.00	0.00					
23.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	63.0400		63.0400	0.00	0.00					
24.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m³	2.1070		2.1070	0.00	0.00					
25.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m³	4.5080		4.5080	0.00	0.00					
26.	zaprawa cementowa M 80	m³	2.8400		2.8400	0.00	0.00					
27.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	1.7957		1.7957	0.00	0.00					
28.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m³	0.0093		0.0093	0.00	0.00					
29.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	2.6853		2.6853	0.00	0.00					
30.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0.0532		0.0532	0.00	0.00					
31.	Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm	szt	33.6000		33.6000	0.00	0.00					
32.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
33.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
34.	rury kamionkowe kielichowe Keramol 1.0 m 150 mm gat.I z uszczelką	m	85.5724		85.5724	0.00	0.00					
35.	rury kamionkowe kielichowe Keramo I 1.0 m 200 mm gat.I z uszczelką	m	227.8257		227.8257	0.00	0.00					
36.	trójnik kamionkowe kielichowe Keramo o śr.200/200/150 mm z uszczelką	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
37.	korek Keramo o śr.150 mm z uszczelką	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
38.	stopnie włazowe żeliwne	szt	50.9000		50.9000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
39.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
40.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 200 mm	szt	4.9625		4.9625	0.00	0.00					
41.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 150 mm	szt	1.8278		1.8278	0.00	0.00					
42.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	76.5144	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	1.2795	0.00	0.00
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	12.2050	0.00	0.00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0354	0.00	0.00
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.3780	0.00	0.00
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	12.4134	0.00	0.00
7.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	76.1194	0.00	0.00
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	18.1900	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9.9696	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9.7533	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	20.3000	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy	m-g	0.8640	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy'	m-g	16.8501	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy"	m-g	0.7800	0.00	0.00
15.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	527.9839	0.00	0.00
16.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	108.5839	0.00	0.00
17.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0918	0.00	0.00
18.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	5.3994	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł