

## 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. Piaskowa  
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
<b>1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45231300-8</b>								
1	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm obmiar = 4.00*1.50 = 6.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0803-03</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5264	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7494	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 6 obmiar = 4.00*1.50 = 6.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0803-04</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.0437*6=0.2622r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5732	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0185*6=0.111m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6660	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm obmiar = 4.00*1.50 = 6.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0801-03</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.6625r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9750	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.3m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 13 obmiar = 4.00*1.50 = 6.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0801-04</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.0601*13=0.7813r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6878	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.028*13=0.364m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1840	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = 4.00*1.50*0.09+4.00*1.50*0.25 = 2.040m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>0108-19</b>							
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.3452	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 1.23m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.5092	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	<b>KNR 4-01 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = $4.00 \times 1.50 \times 0.09 + 4.00 \times 1.50 \times 0.25 = 2.040 \text{m}^3$  -- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.04 \times 4 = 0.16 \text{m-g/m}^3$	$\text{m}^3$					
1*			m-g	0.3264	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1	<b>Koszt utylizacji</b>	Koszt utylizacji asfaltu obmiar = $4.00 \times 1.50 \times 0.09 = 0.540 \text{m}^3$  -- M -- koszt utylizacji asfaltu $1 \text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$					
1*			$\text{m}^3$	0.5400	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1	<b>Koszt wysypiska</b>	Koszt wysypiska obmiar = $4.00 \times 1.50 \times 0.25 = 1.500 \text{m}^3$  -- M -- koszt wysypiska $1 \text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$					
1*			$\text{m}^3$	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = $4.00 \times 1.50 = 6.000 \text{m}^2$  -- R -- robocizna $0.0304 \text{r-g/m}^2$  -- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.1697 \text{t/m}^2$ miał kamienny $0.0143 \text{t/m}^2$ materiały pomocnicze 0.5%  -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025 \text{m-g/m}^2$ walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256 \text{m-g/m}^2$	$\text{m}^2$					
1*			r-g	0.1824	0.000	0.00		
2*			t	1.0182	0.000		0.00	
3*			t	0.0858	0.000		0.00	
4*			%	0.5000	0.000		0.00	
5*			m-g	0.0150	0.000			0.00
6*			m-g	0.1536	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1	<b>KNR 2-31 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 17 obmiar = $4.00 \times 1.50 = 6.000 \text{m}^2$  -- R -- robocizna $0.0011 \times 17 = 0.0187 \text{r-g/m}^2$  -- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.0212 \times 17 = 0.3604 \text{t/m}^2$ materiały pomocnicze 0.5%  -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002 \times 17 = 0.0034 \text{m-g/m}^2$ walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \times 17 = 0.0221 \text{m-g/m}^2$	$\text{m}^2$					
1*			r-g	0.1122	0.000	0.00		
2*			t	2.1624	0.000		0.00	
3*			%	0.5000	0.000		0.00	
4*			m-g	0.0204	0.000			0.00
5*			m-g	0.1326	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	<b>KNR 2-31 0312-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = $4.00 \times 1.50 = 6.000\text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0296r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1776	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa częściowo zamknięta 0.0934t/m <sup>2</sup>	t	0.5604	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0390	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0390	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0390	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.1	<b>KNR 2-31 0312-02</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 obmiar = $4.00 \times 1.50 = 6.000\text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0071 \times 5 = 0.0355\text{r-g/m}^2$	r-g	0.2130	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa częściowo zamknięta $0.0233 \times 5 = 0.1165\text{t/m}^2$	t	0.6990	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
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.1	<b>KNR 2-01 0301-02</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) obmiar = $126.89 \times 1.50 \times 2.85 \times 0.2 + 4.00 \times 1.50 \times 2.51 \times 0.2 = 111.503\text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.69 \times 0.955 = 2.56895\text{r-g/m}^3$	r-g	286.4456	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/m <sup>3</sup>	m-g	37.9110	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1	<b>KNR 2-01 0206-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $126.89 \times 1.50 \times 2.85 \times 0.8 + 4.00 \times 1.50 \times 2.51 \times 0.8 = 446.012\text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	90.5404	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 <sup>3</sup>	m-g	33.6293	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m <sup>3</sup>	m-g	89.9160	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	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 = 126.89*1.50*2.85+4.00*1.50* 2.51 = 557.515m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856m-g/m <sup>3</sup>	m-g	47.7233	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1	<b>KNR 2-01 0322-02</b>	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 = 130.89*2.85*2 = 746.073m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m <sup>2</sup>	r-g	484.4998	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m <sup>2</sup>	t	0.2014	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7834	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6715	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m <sup>2</sup>	kg	88.7827	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m <sup>2</sup>	kg	7.1623	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.1	<b>KNR 2-01 0322-08</b>	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 = 130.89*2.85*2 = 746.073m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1861*0.955*0.5=0.088863r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66.2983	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00005*0.5=0.000025t/m <sup>2</sup>	t	0.0187	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00002*0.5=0.00001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0075	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0012*0.5=0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4476	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.018*0.5=0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	6.7147	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0014*0.5=0.0007kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5223	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.1	<b>KNR 2-01 0212-05</b>	Dowiezienie piasku do zasypiania wyko- pu obmiar = 126.89*1.50*2.38+4.00*1.50* 2.21 = 466.257m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0383r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.8576	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	503.5576	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.1916m-g/m <sup>3</sup>	m-g	89.3348	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.1	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Podsypka z piasku o grub.10 cm obmiar = 130.89*1.50 = 196.335m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.1875	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	23.9529	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.1	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Obsypka z piasku o grub.20 cm obmiar = 130.89*1.50 = 196.335m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m <sup>2</sup>	r-g	87.9375	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.244m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	47.9057	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.1	<b>KNR-W 2-18 0405-03</b>	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu Keramo o śr. nominalnej 200 mm łączone na uszczelkę obmiar = 130.89m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.571r-g/m	r-g	74.7382	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kamionkowe kielichowe Keramo I 1.0 m 200 mm gat.I z uszczelką 1.01m/m	m	132.1989	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	9.7775	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.1	<b>KNR-W 2-18 0417-03</b>	Kształtki kamionkowe do rur typu Kera- mo o śr. nominalnej 200 mm łączone na uszczelkę obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.599r-g/szt	r-g	1.7970	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójnik kamionkowe kielichowe Keramo o śr.200/200/150 mm z uszczelką 1szt/szt	szt	3.0000	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	0.2340	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.1	<b>KNR 2-18 0613-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 3stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 36.05*0.955=34.42775r-g/stud.	r-g	103.2833	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm 5.25szt/stud.	szt	15.7500	0.000		0.00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 287szt/stud.	szt	861.0000	0.000		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.301m³/stud.	m³	0.9030	0.000		0.00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.644m³/stud.	m³	1.9320	0.000		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0.41m³/stud.	m³	1.2300	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 9.82kg/stud.	kg	29.4600	0.000		0.00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 22.21kg/stud.	kg	66.6300	0.000		0.00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	24.0000	0.000		0.00	
10*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) 1szt/stud.	szt	3.0000	0.000		0.00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt/stud.	szt	3.0000	0.000		0.00	
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	3.0000	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	8.4000	0.000			0.00
15*		samochód skrzyniowy 5-10 t 3.02m-g/stud.	m-g	9.0600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.1	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 130.89m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	36.4376	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m³/m	m³	0.0039	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0.00064m³/m	m³	0.0838	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 200 mm 0.022szt/m	szt	2.8796	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	4.1361	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.1	<b>Kalk.ind.</b>	Zabezpieczenie wykopu taśmą obmiar = $130.89 \times 2 = 261.780\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	26.1780	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma zabezpieczająca 1.1m/m	m	287.9580	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.1	<b>KNR 2-01 0320-04</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II obmiar = $126.89 \times 1.50 \times 2.38 \times 0.2 + 4.00 \times 1.50 \times 2.21 \times 0.2 = 93.251\text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.21 \times 0.955 = 1.15555\text{r-g/m}^3$	r-g	107.7562	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $126.89 \times 1.50 \times 2.38 \times 0.8 + 4.00 \times 1.50 \times 2.21 \times 0.8 = 373.006\text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.0356	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.1	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $126.89 \times 1.50 \times 2.38 + 4.00 \times 1.50 \times 2.21 = 466.257\text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m <sup>3</sup>	r-g	62.3386	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubiak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	32.8245	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.1	<b>KNR 2-31 0204-05</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grub.po zagęszcz. 7 cm obmiar = $126.89 \times 2.50 = 317.225\text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59.6383	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196t/m <sup>2</sup>	t	6.2176	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0207t/m <sup>2</sup>	t	6.5666	0.000		0.00	
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1484t/m <sup>2</sup>	t	47.0762	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 <sup>2</sup>	m-g	7.1058	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.1	<b>KNR 2-31 0204-06</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 13 obmiar = $126.89 \times 2.50 = 317.225\text{m}^2$	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0076*13=0.0988r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.3418	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0018*13=0.0234t/m <sup>2</sup>	t	7.4231	0.000		0.00	
3*		tłuczeń kamienny sortowany 0.0212*13=0.2756t/m <sup>2</sup>	t	87.4272	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 <sup>2</sup>	m-g	5.7735	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

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
<b>2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45231300-8</b>								
31 d.2	<b>KNR 2-01 0301-02</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) obmiar = $23.48 \times 1.50 \times 2.76 \times 0.2 = 19.441 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $2.69 \times 0.955 = 2.56895 \text{ r-g/m}^3$	r-g	49.9430	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.34 \text{ m-g/m}^3$	m-g	6.6099	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.2	<b>KNR 2-01 0206-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $23.48 \times 1.50 \times 2.76 \times 0.8 = 77.766 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $0.203 \text{ r-g/m}^3$	r-g	15.7865	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> $0.0754 \text{ m-g/m}^3$	m-g	5.8636	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t $0.2016 \text{ m-g/m}^3$	m-g	15.6776	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.2	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	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 = $23.48 \times 1.50 \times 2.76 = 97.207 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t $0.0107 \times 8 = 0.0856 \text{ m-g/m}^3$	m-g	8.3209	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.2	<b>KNR 2-01 0322-02</b>	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 = $23.48 \times 2.76 \times 2 = 129.610 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.68 \times 0.955 = 0.6494 \text{ r-g/m}^2$	r-g	84.1687	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) $0.00027 \text{ t/m}^2$	t	0.0350	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00105 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.1361	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane $0.0009 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.1166	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie $0.119 \text{ kg/m}^2$	kg	15.4236	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.0096 \text{ kg/m}^2$	kg	1.2443	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d.2	<b>KNR 2-01 0322-08</b>	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 = $23.48 \times 2.76 \times 2 = 129.610 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.1861 \times 0.955 \times 0.5 = 0.088863 \text{ r-g/m}^2$	r-g	11.5175	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) $0.00005 \times 0.5 = 0.000025 \text{ t/m}^2$	t	0.0032	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 <sup>3</sup>	0.0013	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane $0.0012 \times 0.5 = 0.0006 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0778	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie $0.018 \times 0.5 = 0.009 \text{ kg/m}^2$	kg	1.1665	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.0014 \times 0.5 = 0.0007 \text{ kg/m}^2$	kg	0.0907	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d.2	<b>KNR 2-01 0212-05</b>	Dowiezienie piasku do zasypania wyko- pu obmiar = $23.48 \times 1.50 \times 2.31 = 81.358 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0383 \text{ r-g/m}^3$	r-g	3.1160	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $1.08 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	87.8666	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.1916 \text{ m-g/m}^3$	m-g	15.5882	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37 d.2	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Podsypka z piasku o grub.10 cm obmiar = $23.48 \times 1.50 = 35.220 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.257 \times 0.955 = 0.245435 \text{ r-g/m}^2$	r-g	8.6442	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.122 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	4.2968	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.2	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Obsypka z piasku o grub.15 cm obmiar = $23.48 \times 1.50 = 35.220 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.363 \times 0.955 = 0.346665 \text{ r-g/m}^2$	r-g	12.2095	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.183 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	6.4453	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39 d.2	<b>KNR-W 2-18 0810-01</b>	Przyłącze kanalizacyjne z prostek ka- mionkowych typu Keramo o śr. 150 mm obmiar = 23.48m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.2 \text{ r-g/m}$	r-g	28.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kamionkowe kielichowe Keramo I $1.0 \text{ m } 150 \text{ mm gat.I z uszczelką}$ $1.03 \text{ m/m}$	m	24.1844	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 dostawczy 0.9 t 0.12m-g/m	m-g	2.8176	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d.2	<b>KNR-W 2-18 0417-02</b>	Kształtki kamionkowe do rur typu Kera- mo o śr. nominalnej 150 mm łączone na uszczelkę obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.508r-g/szt	r-g	3.0480	0.000	0.00		
2*		-- M -- korek Keramo o śr.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 0.054m-g/szt	m-g	0.3240	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d.2	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm obmiar = 23.48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	6.5364	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28- 45 mm kl.III 0.00003m³/m	m³	0.0007	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m³/m	m³	0.0150	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 150 mm 0.022szt/m	szt	0.5166	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	0.7420	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42 d.2	<b>Kalk.ind.</b>	Zabezpieczenie wykopu taśmą obmiar = 23.48*2 = 46.960m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	4.6960	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma zabezpieczająca 1.1m/m	m	51.6560	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43 d.2	<b>Kalk.ind.</b>	Mostki przejściowe obmiar = 6szt	szt					
1*		-- M -- mostki przejściowe 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44 d.2	<b>KNR 2-01 0320-04</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścia- nach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II obmiar = 23.48*1.50*2.31*0.2 = 16.272m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.21*0.955=1.15555r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.8031	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45 d.2	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 23.48*1.50*2.31*0.8 = 65.087m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8787	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46 d.2	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie wykopów ubijakami me- chanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 23.48*1.50*2.31 = 81.358m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.8776	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.7276	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47 d.2	<b>KNR 2-31 0204-05</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grub.po zagęszcz.7 cm obmiar = 23.48*2.50 = 58.700m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.0356	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196t/m <sup>2</sup>	t	1.1505	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0207t/m <sup>2</sup>	t	1.2151	0.000		0.00	
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1484t/m <sup>2</sup>	t	8.7111	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 <sup>2</sup>	m-g	1.3149	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48 d.2	<b>KNR 2-31 0204-06</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 13 obmiar = 23.48*2.50 = 58.700m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0076*13=0.0988r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.7996	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0018*13=0.0234t/m <sup>2</sup>	t	1.3736	0.000		0.00	
3*		tłuczeń kamienny sortowany 0.0212*13=0.2756t/m <sup>2</sup>	t	16.1777	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 <sup>2</sup>	m-g	1.0683	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

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
<b>3 KOSZTY DODATKOWE</b>								
49 d.3	<b>Kalk.ind.</b>	Próbki piasku do zasypania wykopu obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- próbki piasku 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50 d.3	<b>Kalk.ind.</b>	Dokumentacja geodezyjna obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- dokumentacja geodezyjna 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51 d.3	<b>Kalk.ind.</b>	Odbiory robót obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- odbiory robót 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

KOSZTY DODATKOWE

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
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
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

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	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
2.	taśma zabezpieczająca	m	339.6140		339.6140	0.00	0.00					
3.	piasek	m³	591.4242		591.4242	0.00	0.00					
4.	koszt utylizacji asfaltu	m³	0.5400		0.5400	0.00	0.00					
5.	koszt wysypiska	m³	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
6.	próbki piasku	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	dokumentacja geodezyjna	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	odbioru robót	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.2583		0.2583	0.00	0.00					
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.0195		9.0195	0.00	0.00					
11.	klamry ciesielskie	kg	112.0874		112.0874	0.00	0.00					
12.	miat kamienny	t	7.8674		7.8674	0.00	0.00					
13.	kliniec kamienny	t	16.1648		16.1648	0.00	0.00					
14.	tluczeń kamienny sortowany	t	159.3922		159.3922	0.00	0.00					
15.	tluczeń kamienny niesortowany	t	3.1806		3.1806	0.00	0.00					
16.	piasek	m³	82.6007		82.6007	0.00	0.00					
17.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	861.0000		861.0000	0.00	0.00					
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa częściowo zamknięta	t	1.2594		1.2594	0.00	0.00					
19.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	66.6300		66.6300	0.00	0.00					
20.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	29.4600		29.4600	0.00	0.00					
21.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m³	0.9030		0.9030	0.00	0.00					
22.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m³	1.9320		1.9320	0.00	0.00					
23.	zaprawa cementowa M 80	m³	1.2300		1.2300	0.00	0.00					
24.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.9282		0.9282	0.00	0.00					
25.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m³	0.0046		0.0046	0.00	0.00					
26.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	1.3973		1.3973	0.00	0.00					
27.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0.0150		0.0150	0.00	0.00					
28.	Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm	szt	15.7500		15.7500	0.00	0.00					
29.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
30.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
31.	rury kamionkowe kielichowe Keramo I 1.0 m 150 mm gat.I z uszczelką	m	24.1844		24.1844	0.00	0.00					
32.	rury kamionkowe kielichowe Keramo I 1.0 m 200 mm gat.I z uszczelką	m	132.1989		132.1989	0.00	0.00					
33.	trójnik kamionkowe kielichowe Keramo o śr.200/200/150 mm z uszczelką	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
34.	korek Keramo o śr.150 mm z uszczelką	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
35.	stopnie włazowe żeliwne	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
36.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
37.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzywych o śr.nominalnej 200 mm	szt	2.8796		2.8796	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
38.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.5166		0.5166	0.00	0.00					
39.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gasienicowa 0.4 m3	m-g	39.4929	0.00	0.00
2.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.9143	0.00	0.00
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0354	0.00	0.00
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.3762	0.00	0.00
5.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	15.3526	0.00	0.00
6.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	38.5521	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	8.4000	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.8176	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.8781	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	9.0600	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy	m-g	0.3240	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy'	m-g	9.7775	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy"	m-g	0.2340	0.00	0.00
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	257.8732	0.00	0.00
15.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	56.0442	0.00	0.00
16.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0900	0.00	0.00
17.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	5.3994	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł