

## 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. Podleśna  
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 AT-03</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = $429.98 \times 6.00 = 2579.880 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0102-01</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m <sup>2</sup>	r-g	103.1952	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	90.2958	0.000			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0.012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30.9586	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 o grub. 3 cm obmiar = $429.98 \times 1.50 = 644.970 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0803-03</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m <sup>2</sup>	r-g	164.0804	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249m-g/m <sup>2</sup>	m-g	80.5568	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 nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. obmiar = $429.98 \times 1.50 = 644.970 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0803-04</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.0437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.1852	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0185m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.9319	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 o grub. 12 cm obmiar = $429.98 \times 1.50 = 644.970 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0801-03</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.6625r-g/m <sup>2</sup>	r-g	427.2926	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.3m-g/m <sup>2</sup>	m-g	193.4910	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 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 13 obmiar = $429.98 \times 1.50 = 644.970 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0801-04</b>							
1*		-- R -- robocizna $0.0601 \times 13 = 0.7813 \text{r-g/m}^2$	r-g	503.9151	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min $0.028 \times 13 = 0.364 \text{m-g/m}^2$	m-g	234.7691	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>
6 d.1	<b>KNR 4-01 0108-19</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km obmiar = $429.98 \times 6.00 \times 0.04 + 429.98 \times 1.50 \times 0.05 + 429.98 \times 1.50 \times 0.25 = 296.686 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m <sup>3</sup>	r-g	631.9412	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 1.23m-g/m <sup>3</sup>	m-g	364.9238	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>KNR 4-01 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = $296.686 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.04 \times 4 = 0.16 \text{ m-g/m}^3$	m-g	47.4698	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 utylizacji</b>	Koszt utylizacji asfaltu obmiar = $429.98 \times 6.00 \times 0.04 + 429.98 \times 1.50 \times 0.05 = 135.444 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- koszt utylizacji 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	135.4440	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>koszt wysypiska</b>	Koszt wysypiska gruzu obmiar = $429.72 \times 1.50 \times 0.25 = 161.145 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- koszt wysypiska 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	161.1450	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 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = $429.98 \times 1.50 = 644.970 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.6071	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	109.4514	0.000		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	9.2231	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 <sup>2</sup>	m-g	1.6124	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.5112	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>
11 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 = $429.98 \times 1.50 = 644.970 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0011 \times 17 = 0.0187 \text{ r-g/m}^2$	r-g	12.0609	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.0212 \times 17 = 0.3604 \text{ t/m}^2$	t	232.4472	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002 \times 17 = 0.0034 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.1929	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \times 17 = 0.0221 \text{ m-g/m}^2$	m-g	14.2538	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 0311-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = $429.98 \times 1.50 = 644.970 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0309 \text{ r-g/m}^2$	r-g	19.9296	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta $0.0974 \text{ t/m}^2$	t	62.8201	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0068 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4.3858	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0068 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4.3858	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0068 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4.3858	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 2-31 0311-02</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = $429.98 \times 1.50 = 644.970 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0067 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.3213	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta $0.0244 \text{ t/m}^2$	t	15.7373	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.0964	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.0964	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.0964	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 2-31 0311-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm obmiar = $429.98 \times 6.00 = 2579.880 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0307 \text{ r-g/m}^2$	r-g	79.2023	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wo-żwirowa częściowo zamknięta 0.075t/m <sup>2</sup>	t	193.4910	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.4473	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.4473	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.4473	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 2-31 0311-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych gryso-żwirowych - war- stwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = 429.98*6.00 = 2579.880m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0088r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.7029	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wo-żwirowa częściowo zamknięta 0.025t/m <sup>2</sup>	t	64.4970	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9018	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9018	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9018	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 0301-02</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi (kat.gr.III) obmiar = 429.98*1.50*2.73*0.15 = 264.115m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m <sup>3</sup>	r-g	678.4982	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/m <sup>3</sup>	m-g	89.7991	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 0206-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami pod- siębiernymi o poj.lyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa- mowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 429.98*1.50*2.73*0.85 = 1496.653m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	303.8206	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gasienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0.0754m-g/m <sup>3</sup>	m-g	112.8476	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m <sup>3</sup>	m-g	301.7252	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
18 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 = $429.98 \times 1.50 \times 2.73 =$ $1760.768 \text{m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t $0.0107 \times 8 = 0.0856 \text{m-g/m}^3$	m-g	150.7217	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 2-01 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 = $429.98 \times 3.07 \times 2 = 2640.077 \text{m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.68 \times 0.955 = 0.6494 \text{r-g/m}^2$	r-g	1714.4660	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) $0.00027 \text{t/m}^2$	t	0.7128	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00105 \text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	2.7721	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane $0.0009 \text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	2.3761	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie $0.119 \text{kg/m}^2$	kg	314.1692	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.0096 \text{kg/m}^2$	kg	25.3447	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 2-01 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 = $429.98 \times 3.07 \times 2 = 2640.077 \text{m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.1861 \times 0.955 \times 0.5 = 0.088863 \text{r-g/m}^2$	r-g	234.6052	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) $0.00005 \times 0.5 = 0.000025 \text{t/m}^2$	t	0.0660	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00002 \times 0.5 = 0.00001 \text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.0264	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane $0.0012 \times 0.5 = 0.0006 \text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	1.5840	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie $0.018 \times 0.5 = 0.009 \text{kg/m}^2$	kg	23.7607	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.0014 \times 0.5 = 0.0007 \text{kg/m}^2$	kg	1.8481	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 2-01 0212-05</b>	Dowiezienie piasku do zasypiania wyko- pu obmiar = $244.22 \times 1.50 \times 2.33 + 185.76 \times$ $1.50 \times 2.43 = 1530.644 \text{m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $0.0383 \text{r-g/m}^3$	r-g	58.6237	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $1.08 \text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	1653.0955	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.1916 \text{m-g/m}^3$	m-g	293.2714	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>
22 d.1	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Podsypka z piasku o grub.10 cm obmiar = 429.98*1.50 = 644.970m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m <sup>2</sup>	r-g	158.2982	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	78.6863	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>
23 d.1	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Obsypka z piasku o grub.20 cm obmiar = 185.76*1.50 = 278.640m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m <sup>2</sup>	r-g	124.8015	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.244m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	67.9882	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>
24 d.1	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Obsypka z piasku o grub.30 cm Krotność = 2 obmiar = 244.22*1.50 = 366.330m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955*2=0.69333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	253.9876	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.183*2=0.366m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	134.0768	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>
25 d.1	<b>KNR-W 2-18 0405-06</b>	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu "Keramo o śr. nominalnej 300 mm łączone na uszczelkę obmiar = 244.22m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m	r-g	263.7576	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kamionkowe kielichowe I 1.0 m 300 mm gat.I z uszczelką 1.01m/m	m	246.6622	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.1667m-g/m	m-g	40.7115	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.597m-g/m	m-g	145.7993	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-W 2-18 0405-03</b>	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu Keramo o śr. nominalnej 200 mm łączone na uszczelkę obmiar = 185.76m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.571r-g/m	r-g	106.0690	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury kamionkowe kielichowe Keramo I 1.0 m 200 mm gat. I z uszczelką 1.01m/m	m	187.6176	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	13.8763	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-W 2-18 0417-06</b>	Kształtki kamionkowe do rur typu "Keramo o śr. nominalnej 300 mm łączone na uszczelkę obmiar = 16szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt	r-g	18.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójnik kamionkowe kielichowe Keramo o śr.300/300/150 mm 1szt/szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.175m-g/szt	m-g	2.8000	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.69m-g/szt	m-g	11.0400	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-W 2-18 0417-03</b>	Kształtki kamionkowe do rur typu Keramo o śr. nominalnej 200 mm łączone na uszczelkę obmiar = 11szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.599r-g/szt	r-g	6.5890	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójnik kamionkowe kielichowe Keramo o śr.200/200/150 mm 1szt/szt	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.078m-g/szt	m-g	0.8580	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 2-18 0613-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 11stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 36.05*0.955=34.42775r-g/stud.	r-g	378.7053	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm 5.25szt/stud.	szt	57.7500	0.000		0.00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 287szt/stud.	szt	3157.0000	0.000		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.301m³/stud.	m³	3.3110	0.000		0.00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.644m³/stud.	m³	7.0840	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		zaprawa cementowa M 80 0.41m³/stud.	m³	4.5100	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 9.82kg/stud.	kg	108.0200	0.000		0.00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 22.21kg/stud.	kg	244.3100	0.000		0.00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	88.0000	0.000		0.00	
10*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) 1szt/stud.	szt	11.0000	0.000		0.00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt/stud.	szt	11.0000	0.000		0.00	
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	11.0000	0.000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
14*		żuraw samochodowy 4 t 2.8m-g/stud.	m-g	30.8000	0.000			0.00
15*		samochód skrzyniowy 5-10 t 3.02m-g/stud.	m-g	33.2200	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 2-18 0613-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = 4[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud.					
		-- R -- robocizna 2.37*0.955=2.26335r-g/[0.5 m] stud.	r-g	9.0534	0.000	0.00		
		-- M -- Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm 1.05szt/[0.5 m] stud.	szt	4.2000	0.000		0.00	
		zaprawa cementowa M 80 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	0.0400	0.000		0.00	
		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 1.9kg/[0.5 m] stud.	kg	7.6000	0.000		0.00	
		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 4.22kg/[0.5 m] stud.	kg	16.8800	0.000		0.00	
		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	6.8000	0.000		0.00	
		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
		żuraw samochodowy 4 t 0.47m-g/[0.5 m] stud.	m-g	1.8800	0.000			0.00
		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.28m-g/[0.5 m] stud.	m-g	1.1200	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>
31 d.1	<b>KNR 2-18 0804-04</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm obmiar = 244.22m	m					
		-- R -- robocizna 0.4202*0.955=0.401291r-g/m	r-g	98.0033	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.1	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 185.76m	m					
		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	51.7124	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>
33 d.1	<b>Kalk.ind.</b>	Zabezpieczenie wykopu taśmą obmiar = $429.98 \times 2 = 859.960\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	85.9960	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma zabezpieczająca 1m/m	m	859.9600	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.1	<b>KNR 2-01 0320-04</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II obmiar = $(244.22 \times 1.50 \times 2.33 + 185.76 \times 1.50 \times 2.43) \times 0.15 = 229.597\text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.21 \times 0.955 = 1.1555\text{r-g/m}^3$	r-g	265.3108	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.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 = $(244.22 \times 1.50 \times 2.33 + 185.76 \times 1.50 \times 2.43) \times 0.85 = 1301.047\text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17.5641	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.1	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $244.22 \times 1.50 \times 2.33 + 185.76 \times 1.50 \times 2.43 = 1530.644\text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m <sup>3</sup>	r-g	204.6471	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubiak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	107.7573	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>								
37 d.2	<b>KNR 2-31 0803-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm obmiar = $21.00 \times 6.00 \times 1.50 + 16.00 \times 4.00 \times 1.50 = 285.000\text{m}^2$  -- R -- robocizna 0.2544r-g/m <sup>2</sup>  -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.1249m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	72.5040	0.000	0.00		
2*			m-g	35.5965	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 2-31 0803-04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 obmiar = 285.00m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.0437*2=0.0874r-g/m <sup>2</sup>  -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.0185*2=0.037m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	24.9090	0.000	0.00		
2*			m-g	10.5450	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 2-31 0801-03</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm obmiar = 285.00m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.6625r-g/m <sup>2</sup>  -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.3m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	188.8125	0.000	0.00		
2*			m-g	85.5000	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>
40 d.2	<b>KNR 2-31 0801-04</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 13 obmiar = 285.00m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.0601*13=0.7813r-g/m <sup>2</sup>  -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.028*13=0.364m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	222.6705	0.000	0.00		
2*			m-g	103.7400	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 2-31 0813-03</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = $37.00 \times 2.00 = 74.000\text{m}$  -- R -- robocizna 0.2319r-g/m	m					
1*			r-g	17.1606	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>KNR 2-31 0812-03</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = $37.00 \times 2.00 \times 0.20 \times 0.30 = 4.440\text{m}^3$  -- R --	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.48r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.0112	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 1.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.2392	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>KNR 2-31 0815-02</b>	Rozebranie chodników, wysepek przy- stankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 16.00*1.50*1.50 = 36.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4964	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 4-01 0108-19</b>	Wywiezienie samochodami samowyla- dowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = 285.00*0.05+285.00*0.25+ 74.00*0.15*0.30+4.40+36.00*0.07 = 95.750m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m <sup>3</sup>	r-g	203.9475	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 1.23m-g/m <sup>3</sup>	m-g	117.7725	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 4-01 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyla- dowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = 95.75m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.04*4=0.16m-g/m <sup>3</sup>	m-g	15.3200	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>koszt utyli- zacji</b>	Koszt utylizacji asfaltu obmiar = 285.00*0.05 = 14.250m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- koszt utylizacji' 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14.2500	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>koszt wysy- piska</b>	Koszt wysypiska gruzu obmiar = 285.00*0.25+74.00*0.15* 0.30+4.40+36.00*0.07 = 81.500m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- koszt wysypiska 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	81.5000	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>
48 d.2	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 285.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m <sup>2</sup>  -- M --	r-g	8.6640	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tluczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	48.3645	0.000		0.00	
3*		mielony kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	4.0755	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7125	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.2960	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>
49 d.2	<b>KNR 2-31 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 17 obmiar = 285.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0011*17=0.0187r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.3295	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		tluczeń kamienny niesortowany 0.0212*17=0.3604t/m <sup>2</sup>	t	102.7140	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*17=0.0034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9690	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*17=0.0221m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.2985	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.2	<b>KNR 2-31 0109-04</b>	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po za- gęszczeniu Krotność = 13 obmiar = 285.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 0.017*13=0.221r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62.9850	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Beton zwykły B-25 (C20/25) 0.01015*13=0.13195m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	37.6058	0.000		0.00	
		-- S --						
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*13=0.0442m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.5970	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.2	<b>KNR 2-31 0311-01</b>	Nawierzchnia z mieszanki mineralno- bitumicznych grysowo-żwirowych - war- stwa wiążąca asfaltowa - grub.po za- gęszcz. 4 cm obmiar = 285.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0309r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.8065	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974t/m <sup>2</sup>	t	27.7590	0.000		0.00	
		-- S --						
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9380	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9380	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9380	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>
52 d.2	<b>KNR 2-31 0311-02</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = 285m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0067r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9095	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso-żwirowa częściowo zamknięta 0.0244t/m <sup>2</sup>	t	6.9540	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4845	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4845	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4845	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>
53 d.2	<b>KNR 2-31 0502-04</b>	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo-in zapr.cem. obmiar = 16.00*1.50*1.50 = 36.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5985r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.5460	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08szt/m <sup>2</sup>	szt	146.8800	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0849m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0564	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0185t/m <sup>2</sup>	t	0.6660	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	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>
54 d.2	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 37.00*2.00 = 74.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	31.7460	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	75.4800	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.9398	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.2886	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	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>
55 d.2	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 37.00*0.20*0.30 = 2.220m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.0244	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0888	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5994	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.3088	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>
56 d.2	<b>KNR 2-01 0301-02</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) obmiar = (190.00*1.50*2.54+74.30*2.88)*0.2 = 187.577m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m <sup>3</sup>	r-g	481.8759	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/m <sup>3</sup>	m-g	63.7762	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>
57 d.2	<b>KNR 2-01 0206-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa-mowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = (190.00*1.50*2.54+74.30*2.88)*0.8 = 750.307m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>	r-g	152.3123	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gasienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m <sup>3</sup>	m-g	56.5731	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m <sup>3</sup>	m-g	151.2619	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>
58 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 = 190.00*1.50*2.54+74.30*2.88 = 937.884m <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	80.2829	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>
59 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 = 264.30*2.88*2 = 1522.368m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m <sup>2</sup>	r-g	988.6258	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m <sup>2</sup>	t	0.4110	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>	1.5985	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3701	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m <sup>2</sup>	kg	181.1618	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m <sup>2</sup>	kg	14.6147	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>
60 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 = 264.30*2.88*2 = 1522.368m <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	135.2822	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00005*0.5=0.000025t/m <sup>2</sup>	t	0.0381	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>	0.0152	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>	0.9134	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.018*0.5=0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	13.7013	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0014*0.5=0.0007kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0657	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>
61 d.2	<b>KNR 2-01 0212-05</b>	Dowiezienie piasku do zasypania wykopu obmiar = 190.00*1.50*2.29+24.27*1.50*2.53+50.03*1.50*2.38 = 923.362m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0383r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35.3648	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	997.2310	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.1916m-g/m <sup>3</sup>	m-g	176.9162	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>
62 d.2	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Podsypka z piasku o grub.10 cm obmiar = 264.30*1.50 = 396.450m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m <sup>2</sup>	r-g	97.3027	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	48.3669	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>
63 d.2	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Obsypka z piasku o grub.15 cm obmiar = 264.30*1.50 = 396.450m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m <sup>2</sup>	r-g	137.4353	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	72.5504	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>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 d.2	<b>KNR-W 2-18 0810-01</b>	Przyłącze kanalizacyjne z prostek kamionkowych typu Keramo o śr. 150 mm obmiar = 264.30m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/m	r-g	317.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kamionkowe kielichowe Keramol 1.0 m 150 mm gat.I z uszczelką 1.03m/m	m	272.2290	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	31.7160	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>
65 d.2	<b>KNR-W 2-18 0417-02</b>	Kształtki kamionkowe do rur typu Keramo o śr. nominalnej 150 mm łączone na uszczelkę obmiar = 37szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.508r-g/szt	r-g	18.7960	0.000	0.00		
2*		-- M -- korek Keramo o śr.150 mm z uszczelką 1szt/szt	szt	37.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.054m-g/szt	m-g	1.9980	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>
66 d.2	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm obmiar = 264.30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	73.5766	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m³/m	m³	0.0079	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m³/m	m³	0.1692	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 150 mm 0.022szt/m	szt	5.8146	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	8.3519	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>
67 d.2	<b>Kalk.ind.</b>	Zabezpieczenie wykopu taśmą obmiar = 264.30*2 = 528.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	52.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma zabezpieczająca 1.1m/m	m	581.4600	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>
68 d.2	<b>Kalk.ind.</b>	Mostki przejściowe obmiar = 37szt	szt					
1*		-- M -- mostki przejściowe 1szt/szt	szt	37.0000	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>
69 d.2	<b>KNR 2-01 0320-04</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II obmiar = $(190.00 \cdot 1.50 \cdot 2.29 + 24.27 \cdot 2.53 + 50.03 \cdot 1.50 \cdot 2.38) \cdot 0.20 = 178.532 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.21 \cdot 0.955 = 1.15555 \text{r-g/m}^3$	r-g	206.3027	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>
70 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 = $(190.00 \cdot 1.50 \cdot 2.29 + 24.27 \cdot 1.50 \cdot 2.53 + 50.03 \cdot 1.50 \cdot 2.38) \cdot 0.8 = 738.689 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0135 \text{m-g/m}^3$	m-g	9.9723	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>
71 d.2	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $(190.00 \cdot 1.50 \cdot 2.29 + 24.27 \cdot 1.50 \cdot 2.53 + 50.03 \cdot 1.50 \cdot 2.38) = 923.362 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.1337 \text{r-g/m}^3$	r-g	123.4535	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg $0.0704 \text{m-g/m}^3$	m-g	65.0047	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>
72 d.2	<b>KNR 2-31 0204-05</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 7 cm obmiar = $50.03 \cdot 2.50 = 125.075 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.188 \text{r-g/m}^2$	r-g	23.5141	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny $0.0196 \text{t/m}^2$	t	2.4515	0.000		0.00	
3*		miął kamienny $0.0207 \text{t/m}^2$	t	2.5891	0.000		0.00	
4*		tłuczeń kamienny sortowany $0.1484 \text{t/m}^2$	t	18.5611	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0224 \text{m-g/m}^2$	m-g	2.8017	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>
73 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 = 17 obmiar = $50.03 \cdot 2.50 = 125.075 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0076 \cdot 17 = 0.1292$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.1597	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny $0.0018 \cdot 17 = 0.0306$ t/m <sup>2</sup>	t	3.8273	0.000		0.00	
3*		tluczeń kamienny sortowany $0.0212 \cdot 17 = 0.3604$ t/m <sup>2</sup>	t	45.0770	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0014 \cdot 17 = 0.0238$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9768	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

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
<b>3 KOSZTY DODATKOWE</b>								
74 d.3	<b>Kalk.ind.</b>	Próbki piasku do zasypania wykopu obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- próbki piasku do zasypania wykopu 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>
75 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>
76 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	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10659.3067	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	138.8560	0.00	0.00
<b>RAZEM</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	37.0000		37.0000	0.00	0.00					
2.	taśma zabezpieczająca	m	1441.4200		1441.4200	0.00	0.00					
3.	koszt utylizacji	m³	135.4440		135.4440	0.00	0.00					
4.	koszt wysypiska	m³	242.6450		242.6450	0.00	0.00					
5.	piasek	m³	2650.3265		2650.3265	0.00	0.00					
6.	koszt utylizacji'	m³	14.2500		14.2500	0.00	0.00					
7.	próbki piasku do zasypiania wykopu	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	dokumentacja geodezyjna	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	odbioru robót	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	1.2279		1.2279	0.00	0.00					
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	42.8732		42.8732	0.00	0.00					
12.	klamry ciesielskie	kg	532.7930		532.7930	0.00	0.00					
13.	miat kamienny	t	15.8876		15.8876	0.00	0.00					
14.	kliniec kamienny	t	6.2788		6.2788	0.00	0.00					
15.	tłuczeń kamienny sortowany	t	63.6382		63.6382	0.00	0.00					
16.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	492.9771		492.9771	0.00	0.00					
17.	piasek	m³	187.0393		187.0393	0.00	0.00					
18.	pospółka - kruszywo nie-normowane	m³	72.5504		72.5504	0.00	0.00					
19.	piasek	m³	146.6745		146.6745	0.00	0.00					
20.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.9546		0.9546	0.00	0.00					
21.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	3157.0000		3157.0000	0.00	0.00					
22.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	371.2583		371.2583	0.00	0.00					
23.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	146.8800		146.8800	0.00	0.00					
24.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	75.4800		75.4800	0.00	0.00					
25.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	261.1900		261.1900	0.00	0.00					
26.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	115.6200		115.6200	0.00	0.00					
27.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m³	3.3110		3.3110	0.00	0.00					
28.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m³	7.0840		7.0840	0.00	0.00					
29.	Beton zwykły B-25 (C20/25)	m³	37.6058		37.6058	0.00	0.00					
30.	mieszanka betonowa	m³	2.3088		2.3088	0.00	0.00					
31.	zaprawa cementowa M 80	m³	4.5500		4.5500	0.00	0.00					
32.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.0888		0.0888	0.00	0.00					
33.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	4.4122		4.4122	0.00	0.00					
34.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m³	0.0079		0.0079	0.00	0.00					
35.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	6.2437		6.2437	0.00	0.00					
36.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0.1692		0.1692	0.00	0.00					
37.	Krąg żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm	szt	61.9500		61.9500	0.00	0.00					
38.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
39.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
40.	rury kamionkowe kielichowe Keramol 1.0 m 150 mm gat.I z uszczelką	m	272.2290		272.2290	0.00	0.00					
41.	rury kamionkowe kielichowe Keramo I 1.0 m 200 mm gat.I z uszczelką	m	187.6176		187.6176	0.00	0.00					
42.	rury kamionkowe kielichowe I 1.0 m 300 mm gat.I z uszczelką	m	246.6622		246.6622	0.00	0.00					
43.	trójnik kamionkowe kielichowe Keramo o śr.200/200/150 mm	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
44.	trójnik kamionkowe kielichowe Keramo o śr.300/300/150 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
45.	korek Keramo o śr.150 mm z uszczelką	szt	37.0000		37.0000	0.00	0.00					
46.	stopnie włazowe żeliwne	szt	94.8000		94.8000	0.00	0.00					
47.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
48.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 150 mm	szt	5.8146		5.8146	0.00	0.00					
49.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	169.4208	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	27.5364	0.00	0.00
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.4868	0.00	0.00
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	71.6134	0.00	0.00
5.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	33.0323	0.00	0.00
6.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	12.5970	0.00	0.00
7.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	172.7620	0.00	0.00
8.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	30.9586	0.00	0.00
9.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	32.6800	0.00	0.00
10.	żuraw samochodowy	m-g	156.8393	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	31.7160	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.3519	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	34.3400	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy	m-g	60.2437	0.00	0.00
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1622.2360	0.00	0.00
16.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	231.0046	0.00	0.00
17.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	90.2958	0.00	0.00
18.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	27.2538	0.00	0.00
19.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	761.3695	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł