

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. Partyzantów
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 AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = $158.11 \times 6.00 = 948.660 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	0102-01							
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m ²	r-g	37.9464	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.035m-g/m ²	m-g	33.2031	0.000			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0.012m-g/m ²	m-g	11.3839	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 o grub. 3 cm obmiar = $158.11 \times 1.50 = 237.165 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	0803-03							
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	60.3348	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249m-g/m ²	m-g	29.6219	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 obmiar = $158.11 \times 1.50 = 237.165 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	0803-04							
1*		-- R -- robocizna 0.0437*2=0.0874r-g/m ²	r-g	20.7282	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0185*2=0.037m-g/m ²	m-g	8.7751	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 o grub. 12 cm obmiar = $158.11 \times 1.50 = 237.165 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	0801-03							
1*		-- R -- robocizna 0.6625r-g/m ²	r-g	157.1218	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.3m-g/m ²	m-g	71.1495	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 13 obmiar = $158.11 \times 1.50 = 237.165 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	0801-04							
1*		-- R -- robocizna 0.0601*13=0.7813r-g/m ²	r-g	185.2970	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.028*13=0.364m-g/m ²	m-g	86.3281	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = $158.11 \times 6.00 \times 0.04 + 158.11 \times 1.50 \times 0.05 + 158.11 \times 1.50 \times 0.25 = 109.096 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m ³	r-g	232.3745	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 1.23m-g/m ³	m-g	134.1881	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = 109.096m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.04*4=0.16m-g/m ³	m-g	17.4554	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	koszt utylizacji	Koszt utylizacji asfaltu obmiar = $158.11 \times 6.00 \times 0.04 + 158.11 \times 1.50 \times 0.05 = 49.805 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- M -- koszt utylizacji 1m ³ /m ³	m ³	49.8050	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	koszt wysypiska	Koszt wysypiska gruzu obmiar = $158.11 \times 1.50 \times 0.25 = 59.291 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- M -- koszt wysypiska 1m ³ /m ³	m ³	59.2910	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = $158.11 \times 1.50 = 237.165 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	7.2098	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	40.2469	0.000		0.00	
3*		miar kamienny 0.0143t/m ²	t	3.3915	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	0.5929	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	6.0714	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 17 obmiar = $158.11 \times 1.50 = 237.165 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0011*17=0.0187r-g/m ²	r-g	4.4350	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*17=0.3604t/m ²	t	85.4743	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	0.8064	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*17=0.0221m-g/m ²	m-g	5.2413	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 158.11*1.50 = 237.165m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m ²	r-g	7.3284	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974t/m ²	t	23.0999	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	1.6127	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068m-g/m ²	m-g	1.6127	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068m-g/m ²	m-g	1.6127	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = 158.11*1.50 = 237.165m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0067r-g/m ²	r-g	1.5890	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0244t/m ²	t	5.7868	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017m-g/m ²	m-g	0.4032	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017m-g/m ²	m-g	0.4032	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017m-g/m ²	m-g	0.4032	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm obmiar = 158.11*6.00 = 948.660m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0307r-g/m ²	r-g	29.1239	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 ²	t	71.1495	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	5.3125	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056m-g/m ²	m-g	5.3125	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056m-g/m ²	m-g	5.3125	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych gryso-żwirowych - war- stwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = 158.11*6.00 = 948.660m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0088r-g/m ²	r-g	8.3482	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wo-żwirowa częściowo zamknięta 0.025t/m ²	t	23.7165	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019m-g/m ²	m-g	1.8025	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019m-g/m ²	m-g	1.8025	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019m-g/m ²	m-g	1.8025	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi (kat.gr.III) obmiar = 158.11*1.50*2.54*0.15 = 90.360m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m ³	r-g	232.1303	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/m ³	m-g	30.7224	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami pod- siębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa- mowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 158.11*1.50*2.54*0.85 = 512.039m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	103.9439	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	38.6077	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	103.2271	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
18 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 = 158.11*1.50*2.54 = 602.399m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856m-g/m ³	m-g	51.5654	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 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 = 158.11*2.80*2 = 885.416m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m ²	r-g	574.9892	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.2391	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.9297	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.7969	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	105.3645	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	8.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 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 = 158.11*2.80*2 = 885.416m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1861*0.955*0.5=0.088863r-g/m ²	r-g	78.6807	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00005*0.5=0.000025t/m ²	t	0.0221	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00002*0.5=0.00001m ³ /m ²	m ³	0.0089	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0012*0.5=0.0006m ³ /m ²	m ³	0.5312	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.018*0.5=0.009kg/m ²	kg	7.9687	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0014*0.5=0.0007kg/m ²	kg	0.6198	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR 2-01 0212-05	Dowiezienie piasku do zasypiania wyko- pu obmiar = 158.11*1.50*2.24 = 531.250m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0383r-g/m ³	r-g	20.3469	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	573.7500	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.1916m-g/m ³	m-g	101.7875	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
22 d.1	KNR 2-18 0501-01	Podsypka z piasku o grub. 10 cm obmiar = 158.11*1.50 = 237.165m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	58.2086	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.122m ³ /m ²	m ³	28.9341	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
23 d.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z piasku o grub. 20 cm obmiar = 158.11*1.50 = 237.165m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	106.2250	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.244m ³ /m ²	m ³	57.8683	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
24 d.1	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu Keramo o śr. nominalnej 200 mm łączone na uszczelkę obmiar = 158.11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.571r-g/m	r-g	90.2808	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kamionkowe kielichowe Keramo I 1.0 m 200 mm gat. I z uszczelką 1.01m/m	m	159.6911	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	11.8108	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.1	KNR-W 2-18 0417-03	Kształtki kamionkowe do rur typu Keramo o śr. nominalnej 200 mm łączone na uszczelkę obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.599r-g/szt	r-g	4.7920	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójnik kamionkowe kielichowe Keramo o śr. 200/200/150 mm z uszczelką 1szt/szt	szt	8.0000	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	0.6240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 4stud. -- R --	stud.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 36.05*0.955=34.42775r-g/stud.	r-g	137.7110	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm 5.25szt/stud.	szt	21.0000	0.000		0.00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 287szt/stud.	szt	1148.0000	0.000		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.301m³/stud.	m³	1.2040	0.000		0.00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.644m³/stud.	m³	2.5760	0.000		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0.41m³/stud.	m³	1.6400	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 9.82kg/stud.	kg	39.2800	0.000		0.00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 22.21kg/stud.	kg	88.8400	0.000		0.00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	32.0000	0.000		0.00	
10*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) 1szt/stud.	szt	4.0000	0.000		0.00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt/stud.	szt	4.0000	0.000		0.00	
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	4.0000	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	11.2000	0.000			0.00
15*		samochód skrzyniowy 5-10 t 3.02m-g/stud.	m-g	12.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 158.11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	44.0151	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m³/m	m³	0.0047	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0.00064m³/m	m³	0.1012	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 200 mm 0.022szt/m	szt	3.4784	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	4.9963	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.1	Kalk.ind.	Zabezpieczenie wykopu taśmą obmiar = 158.11*2 = 316.220m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	31.6220	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		taśma zabezpieczająca 1m/m	m	316.2200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.1	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II obmiar = 158.11*1.50*2.24*0.15 = 79.687m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21*0.955=1.1555r-g/m ³	r-g	92.0823	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 158.11*1.50*2.24*0.85 = 451.562m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	6.0961	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 158.11*1.50*2.24 = 531.250m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	71.0281	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubiak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m ³	m-g	37.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45231300-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45231300-8								
32 d.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm obmiar = 52.65*1.50 = 78.975m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	20.0912	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249m-g/m ²	m-g	9.8640	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 obmiar = 52.65*1.50 = 78.975m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0437*2=0.0874r-g/m ²	r-g	6.9024	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0185*2=0.037m-g/m ²	m-g	2.9221	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm obmiar = 52.65*1.50 = 78.975m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6625r-g/m ²	r-g	52.3209	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.3m-g/m ²	m-g	23.6925	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.2	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 13 obmiar = 52.65*1.50 = 78.975m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0601*13=0.7813r-g/m ²	r-g	61.7032	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.028*13=0.364m-g/m ²	m-g	28.7469	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 11*2.00 = 22.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	5.1018	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 11.00*2.00*0.20*0.30 = 1.320m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	11.9064	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.0528	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	0.3564	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	1.3728	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.2	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji zwiobetonowych i zelbetowych na odleglosc do 1 km obmiar = 52.65*1.50*0.05+52.65*1.50*0.25+11*2.0*0.15*0.30+11.00*2.00*0.20*0.30 = 26.003m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m ³	r-g	55.3864	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 1.23m-g/m ³	m-g	31.9837	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = 26.03m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.04*4=0.16m-g/m ³	m-g	4.1648	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.2	koszt utylizacji	Koszt utylizacji asfaltu obmiar = 52.65*1.50*0.05 = 3.949m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt utylizacji 1m ³ /m ³	m ³	3.9490	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.2	koszt wysypiska	Koszt wysypiska gruzu obmiar = 52.65*1.50*0.25+11*2.00*0.15*0.30+11*2.00*0.20*0.30 = 22.054m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt wysypiska 1m ³ /m ³	m ³	22.0540	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 52.65*1.50 = 78.975m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	2.4008	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	13.4021	0.000		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143t/m ²	t	1.1293	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.1974	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	2.0218	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 17 obmiar = 52.65*1.50 = 78.975m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*17=0.0187r-g/m ²	r-g	1.4768	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*17=0.3604t/m ²	t	28.4626	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	0.2685	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*17=0.0221m-g/m ²	m-g	1.7453	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.2	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych grysowo-żwirowych - war- stwa wiążąca asfaltowa - grub.po za- gęszcz. 4 cm obmiar = 52.65*1.50 = 78.975m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m ²	r-g	2.4403	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974t/m ²	t	7.6922	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	0.5370	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068m-g/m ²	m-g	0.5370	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068m-g/m ²	m-g	0.5370	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.2	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych grysowo-żwirowych - war- stwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = 52.65*1.50 = 78.975m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0067r-g/m ²	r-g	0.5291	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0244t/m ²	t	1.9270	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1343	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1343	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1343	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 11*2.00 = 22.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	9.4380	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	22.4400	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	0.2794	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 0.0039t/m	t	0.0858	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z opo- rem obmiar = 11.00*2.00 = 22.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	198.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.8800	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	5.9400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	22.8800	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi (kat.gr.III) obmiar = (52.65*1.50*2.39+16.50*1.50* 2.73)*0.15 = 38.448m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m ³	r-g	98.7710	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/m ³	m-g	13.0723	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami pod- siębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa- mowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = (52.65*1.50*2.39+16.50*1.50* 2.73)*0.85 = 217.870m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	44.2276	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gasienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	16.4274	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	43.9226	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
50 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po dro- gach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = $52.65 \times 1.50 \times 1.39 + 16.50 \times 1.50 \times 2.73 = 177.343 \text{m}^3$ -- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t $0.0107 \times 8 = 0.0856 \text{m-g/m}^3$	m^3					
1*			m-g	15.1806	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wy- kopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = $69.15 \times 2.73 \times 2 = 377.559 \text{m}^2$ -- R -- robocizna $0.68 \times 0.955 = 0.6494 \text{r-g/m}^2$ -- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m^2 bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00105 \text{m}^3/\text{m}^2$ drewno na stemple iglaste nasycane $0.0009 \text{m}^3/\text{m}^2$ klamry ciesielskie 0.119kg/m^2 gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m^2	m^2					
1*			r-g	245.1868	0.000	0.00		
2*			t	0.1019	0.000		0.00	
3*			m^3	0.3964	0.000		0.00	
4*			m^3	0.3398	0.000		0.00	
5*			kg	44.9295	0.000		0.00	
6*			kg	3.6246	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.2	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wy- kopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 0.5 obmiar = $69.15 \times 2.73 \times 2 = 377.559 \text{m}^2$ -- R -- robocizna $0.1861 \times 0.955 \times 0.5 = 0.088863 \text{r-g/m}^2$ -- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) $0.00005 \times 0.5 = 0.000025 \text{t/m}^2$ bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00002 \times 0.5 = 0.00001 \text{m}^3/\text{m}^2$ drewno na stemple iglaste nasycane $0.0012 \times 0.5 = 0.0006 \text{m}^3/\text{m}^2$ klamry ciesielskie $0.018 \times 0.5 = 0.009 \text{kg/m}^2$ gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.0014 \times 0.5 = 0.0007 \text{kg/m}^2$	m^2					
1*			r-g	33.5510	0.000	0.00		
2*			t	0.0094	0.000		0.00	
3*			m^3	0.0038	0.000		0.00	
4*			m^3	0.2265	0.000		0.00	
5*			kg	3.3980	0.000		0.00	
6*			kg	0.2643	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.2	KNR 2-01 0212-05	Dowiezienie piasku do zasypiania wyko- pu obmiar = $52.65 \times 1.50 \times 2.14 + 16.50 \times 1.50 \times 2.28 = 225.437 \text{m}^3$ -- R -- robocizna 0.0383r-g/m^3 -- M -- piasek $1.08 \text{m}^3/\text{m}^3$ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.1916m-g/m^3	m^3					
1*			r-g	8.6342	0.000	0.00		
2*			m^3	243.4720	0.000		0.00	
3*			m-g	43.1937	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
54 d.2	KNR 2-18 0501-01	Podsypka z piasku o grub. 10 cm obmiar = 69.15*1.50 = 103.725m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	25.4577	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.122m ³ /m ²	m ³	12.6545	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
55 d.2	KNR 2-18 0501-02	Obsypka z piasku o grub. 15 cm obmiar = 69.15*1.50 = 103.725m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	35.9578	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.183m ³ /m ²	m ³	18.9817	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
56 d.2	KNR-W 2-18 0810-01	Przyłącze kanalizacyjne z prostek kamionkowych typu Keramo o śr. 150 mm obmiar = 69.15m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/m	r-g	82.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kamionkowe kielichowe Keramol 1.0 m 150 mm gat.I z uszczelką 1.03m/m	m	71.2245	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	8.2980	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.2	KNR-W 2-18 0417-02	Kształtki kamionkowe do rur typu "Keramo" o śr. nominalnej 150 mm łączone na uszczelkę obmiar = 11szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.508r-g/szt	r-g	5.5880	0.000	0.00		
2*		-- M -- korek Keramo o śr. 150 mm z uszczelką 1szt/szt	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.054m-g/szt	m-g	0.5940	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm obmiar = 69.15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	19.2502	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m ³ /m	m ³	0.0021	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m ³ /m	m ³	0.0443	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 150 mm 0.022szt/m	szt	1.5213	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	2.1851	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.2	Kalk.ind.	Zabezpieczenie wykopu taśmą obmiar = 69.15*2 = 138.300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	13.8300	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma zabezpieczająca 1.1m/m	m	152.1300	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.2	Kalk.ind.	Mostki przejściowe obmiar = 11szt	szt					
1*		-- M -- mostki przejściowe 1szt/szt	szt	11.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.2	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II obmiar = (52.65*1.50*2.19+16.50*1.50*2.28)*0.15 = 34.408m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21*0.955=1.1555r-g/m ³	r-g	39.7602	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = (52.65*1.50*2.19+16.50*1.50*2.28)*0.85 = 194.977m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	2.6322	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 52.65*1.50*2.19+16.50*1.50*2.28 = 229.385m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	30.6688	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m ³	m-g	16.1487	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
64 d.2	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po za- gęszcz.7 cm obmiar = 16.50*2.50 = 41.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ²	r-g	7.7550	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196t/m ²	t	0.8085	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0207t/m ²	t	0.8539	0.000		0.00	
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1484t/m ²	t	6.1215	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	0.9240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65 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 = 16.50*2.50 = 41.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076*13=0.0988r-g/m ²	r-g	4.0755	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0018*13=0.0234t/m ²	t	0.9653	0.000		0.00	
3*		tłuczeń kamienny sortowany 0.0212*13=0.2756t/m ²	t	11.3685	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	0.7508	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								
66 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
67 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
68 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	3476.2723	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	45.4520	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	mostki przejściowe	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
2.	taśma zabezpieczająca	m	468.3500		468.3500	0.00	0.00					
3.	koszt utylizacji	m ³	53.7540		53.7540	0.00	0.00					
4.	koszt wysypiska	m ³	81.3450		81.3450	0.00	0.00					
5.	piasek	m ³	817.2220		817.2220	0.00	0.00					
6.	próbki piasku do zasypania wykopu	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	dokumentacja geodezyjna	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	odbiory robót	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.3726		0.3726	0.00	0.00					
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13.0086		13.0086	0.00	0.00					
11.	klamry ciesielskie	kg	161.6608		161.6608	0.00	0.00					
12.	miel kamyenny	t	5.3747		5.3747	0.00	0.00					
13.	kliniec kamyenny	t	1.7738		1.7738	0.00	0.00					
14.	tluczeń kamyenny sortowany	t	17.4900		17.4900	0.00	0.00					
15.	tluczeń kamyenny niesortowany	t	167.5858		167.5858	0.00	0.00					
16.	piasek	m ³	6.5758		6.5758	0.00	0.00					
17.	piasek	m ³	118.4385		118.4385	0.00	0.00					
18.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0858		0.0858	0.00	0.00					
19.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	1148.0000		1148.0000	0.00	0.00					
20.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	133.3719		133.3719	0.00	0.00					
21.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	22.4400		22.4400	0.00	0.00					
22.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	88.8400		88.8400	0.00	0.00					
23.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	39.2800		39.2800	0.00	0.00					
24.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	1.2040		1.2040	0.00	0.00					
25.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	2.5760		2.5760	0.00	0.00					
26.	mieszanka betonowa	m ³	24.2528		24.2528	0.00	0.00					
27.	zaprawa cementowa M 80	m ³	1.6400		1.6400	0.00	0.00					
28.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.9328		0.9328	0.00	0.00					
29.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	1.3388		1.3388	0.00	0.00					
30.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0068		0.0068	0.00	0.00					
31.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	1.9957		1.9957	0.00	0.00					
32.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0443		0.0443	0.00	0.00					
33.	Krąg żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
34.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
35.	piersiście odciążające żelbetowe	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
36.	rury kamionkowe kielichowe Keramol 1.0 m 150 mm gat.I z uszczelką	m	71.2245		71.2245	0.00	0.00					
37.	rury kamionkowe kielichowe Keramo I 1.0 m 200 mm gat.I z uszczelką	m	159.6911		159.6911	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
38.	trójnik kamionkowe kielichowe Keramo o śr.200/200/150 mm z uszczelką	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
39.	korek Keramo o śr.150 mm z uszczelką	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
40.	stopnie włazowe żeliwne	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
41.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
42.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 200 mm	szt	3.4784		3.4784	0.00	0.00					
43.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 150 mm	szt	1.5213		1.5213	0.00	0.00					
44.	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	55.0351	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	8.7283	0.00	0.00
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.8652	0.00	0.00
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	24.8820	0.00	0.00
5.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	11.4769	0.00	0.00
6.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	53.5487	0.00	0.00
7.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	11.3839	0.00	0.00
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	11.2000	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8.2980	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.1814	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	12.0800	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy	m-g	0.5940	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy'	m-g	11.8108	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy"	m-g	0.6240	0.00	0.00
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	523.7175	0.00	0.00
16.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	66.7459	0.00	0.00
17.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	33.2031	0.00	0.00
18.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	9.8021	0.00	0.00
19.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	261.1000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł