

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. Dębowa
INWESTOR : Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne
ADRES INWESTORA : 95 - 035 Ozorków ul. Żwirki 30
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Kurcz
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2010

Data zatwierdzenia

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = $4.00 \times 1.50 \times 0.09 + 4.00 \times 1.50 \times 0.25 = 2.040 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.04 \times 4 = 0.16 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.3264	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) obmiar = $96.25 \times 1.50 \times 3.03 \times 0.2 + 4.00 \times 1.50 \times 2.69 \times 0.2 = 90.719 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $2.69 \times 0.955 = 2.56895 \text{ r-g/m}^3$	r-g	233.0526	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34 m-g/m^3	m-g	30.8445	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $96.25 \times 1.50 \times 3.03 \times 0.8 + 4.00 \times 1.50 \times 2.69 \times 0.8 = 362.877 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m^3	r-g	73.6640	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gasienicowa 0.4 m ³ 0.0754 m-g/m^3	m-g	27.3609	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016 m-g/m^3	m-g	73.1560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = $96.25 \times 1.50 \times 3.03 + 4.00 \times 1.50 \times 2.69 = 453.596 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t $0.0107 \times 8 = 0.0856 \text{ m-g/m}^3$	m-g	38.8278	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = $100.25 \times 3.03 \times 2 = 607.515 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.68 \times 0.955 = 0.6494 \text{ r-g/m}^2$	r-g	394.5202	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027 t/m^2	t	0.1640	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00105 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.6379	0.000			0.00
4*		drewno na stemple iglaste nasycane $0.0009 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.5468	0.000			0.00
5*		klamry ciesielskie 0.119 kg/m^2	kg	72.2943	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	5.8321	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 0.5 obmiar = 100.25*3.03*2 = 607.515m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1861*0.955*0.5=0.088863r-g/m ²	r-g	53.9856	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00005*0.5=0.000025t/m ²	t	0.0152	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00002*0.5=0.00001m ³ /m ²	m ³	0.0061	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0012*0.5=0.0006m ³ /m ²	m ³	0.3645	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.018*0.5=0.009kg/m ²	kg	5.4676	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0014*0.5=0.0007kg/m ²	kg	0.4253	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 2-01 0212-05	Dowiezienie piasku do zasypania wykopu obmiar = 96.25*1.50*2.53+4.00*1.50*2.39 = 379.609m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0383r-g/m ³	r-g	14.5390	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	409.9777	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.1916m-g/m ³	m-g	72.7331	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 2-18 0501-01	Podsypka z piasku o grub.10 cm obmiar = 100.25*1.50 = 150.375m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ²	r-g	36.9073	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.122m ³ /m ²	m ³	18.3458	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
14 d.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z piasku o grub.20 cm obmiar = 100.25*1.50 = 150.375m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m ²	r-g	67.3522	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.244m ³ /m ²	m ³	36.6915	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	KNR-W 2-18 0405-03	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych typu Keramo o śr. nominalnej 200 mm łączone na uszczelkę obmiar = 100.25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.571r-g/m	r-g	57.2428	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kamionkowe kielichowe Keramo I 1.0 m 200 mm gat.I z uszczelką 1.01m/m	m	101.2525	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	7.4887	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR-W 2-18 0417-03	Kształtki kamionkowe do rur typu Keramo o śr. nominalnej 200 mm łączone na uszczelkę obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.599r-g/szt	r-g	2.9950	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójnik kamionkowe kielichowe Keramo o śr.200/200/150 mm z uszczelką 1szt/szt	szt	5.0000	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	0.3900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 36.05*0.955=34.42775r-g/stud.	r-g	34.4278	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm 5.25szt/stud.	szt	5.2500	0.000		0.00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 287szt/stud.	szt	287.0000	0.000		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.301m³/stud.	m³	0.3010	0.000		0.00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.644m³/stud.	m³	0.6440	0.000		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0.41m³/stud.	m³	0.4100	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 9.82kg/stud.	kg	9.8200	0.000		0.00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 22.21kg/stud.	kg	22.2100	0.000		0.00	
9*		stopnie wiazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000	0.000		0.00	
10*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt/stud.	szt	1.0000	0.000		0.00	
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000	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	2.8000	0.000			0.00
15*		samochód skrzyniowy 5-10 t 3.02m-g/stud.	m-g	3.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = 1[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.37*0.955=2.2635r-g/[0.5 m] stud.	r-g	2.2634	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm 1.05szt/[0.5 m] stud.	szt	1.0500	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	0.0100	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 1.9kg/[0.5 m] stud.	kg	1.9000	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 4.22kg/[0.5 m] stud.	kg	4.2200	0.000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	1.7000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.47m-g/[0.5 m] stud.	m-g	0.4700	0.000			0.00
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.28m-g/[0.5 m] stud.	m-g	0.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 100.25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	27.9079	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00003m³/m	m³	0.0030	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0.00064m³/m	m³	0.0642	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 200 mm 0.022szt/m	szt	2.2055	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	3.1679	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.1	Kalk.ind.	Zabezpieczenie wykopu taśmą obmiar = 100.25*2 = 200.500m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1r-g/m	r-g	20.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma zabezpieczająca 1.1m/m	m	220.5500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II obmiar = $96.25*1.50*2.53*0.2+4.00*1.50*2.39*0.2 = 75.922m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.21*0.955=1.1555r-g/m^3$	r-g	87.7317	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $96.25*1.50*2.53*0.8+4.00*1.50*2.39*0.8 = 303.687m^3$	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	4.0998	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $96.25*1.50*2.53+4.00*1.50*2.39 = 379.609m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	50.7537	0.000	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m ³	m-g	26.7245	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = $4.00*1.50 = 6.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m ²	r-g	0.1854	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mieszanka mineralno-asfaltowa SMA 0.0974t/m ²	t	0.5844	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0408	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0408	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0408	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.1	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 obmiar = $4.00*1.50 = 6.000m^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0067 \times 5 = 0.0335 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.2010	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wo-żwirowa częściowo zamknięta $0.0244 \times 5 = 0.122 \text{ t/m}^2$	t	0.7320	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0017 \times 5 = 0.0085 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0510	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0017 \times 5 = 0.0085 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0510	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0017 \times 5 = 0.0085 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0510	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grub.po zagęszcz. 7 cm obmiar = $100.25 \times 2.50 = 250.625 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/m^2	r-g	47.1175	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196 t/m^2	t	4.9123	0.000		0.00	
3*		miel kamienny 0.0207 t/m^2	t	5.1879	0.000		0.00	
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1484 t/m^2	t	37.1928	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224 m-g/m^2	m-g	5.6140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.1	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 13 obmiar = $100.25 \times 2.50 = 250.625 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0076 \times 13 = 0.0988 \text{ r-g/m}^2$	r-g	24.7618	0.000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny $0.0018 \times 13 = 0.0234 \text{ t/m}^2$	t	5.8646	0.000		0.00	
3*		tłuczeń kamienny sortowany $0.0212 \times 13 = 0.2756 \text{ t/m}^2$	t	69.0723	0.000		0.00	
4*		woda $0.001 \times 13 = 0.013 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	3.2581	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0014 \times 13 = 0.0182 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4.5614	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								
28 d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) obmiar = $32.60 \times 1.50 \times 2.915 \times 0.3 = 42.763 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.69 \times 0.955 = 2.56895 \text{ r-g/m}^3$	r-g	109.8560	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34 m-g/m^3	m-g	14.5394	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $32.60 \times 1.50 \times 2.915 \times 0.7 = 99.780 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m^3	r-g	20.2553	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754 m-g/m^3	m-g	7.5234	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016 m-g/m^3	m-g	20.1156	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = $32.60 \times 1.50 \times 2.915 = 142.544 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t $0.0107 \times 8 = 0.0856 \text{ m-g/m}^3$	m-g	12.2018	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = $32.60 \times 2.915 \times 2 = 190.058 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.68 \times 0.955 = 0.6494 \text{ r-g/m}^2$	r-g	123.4237	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027 t/m^2	t	0.0513	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00105 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1996	0.000			0.00
4*		drewno na stemple iglaste nasycane $0.0009 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1711	0.000			0.00
5*		kłamy ciesielskie 0.119 kg/m^2	kg	22.6169	0.000			0.00
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096 kg/m^2	kg	1.8246	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.2	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian 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 = $32.60 \times 2.915 \times 2 = 190.058 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.1861 \times 0.955 \times 0.5 = 0.088863 \text{ r-g/m}^2$	r-g	16.8891	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) $0.00005 \times 0.5 = 0.000025 \text{ t/m}^2$	t	0.0048	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00002 \times 0.5 = 0.00001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0019	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane $0.0012 \times 0.5 = 0.0006 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1140	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie $0.018 \times 0.5 = 0.009 \text{ kg/m}^2$	kg	1.7105	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.0014 \times 0.5 = 0.0007 \text{ kg/m}^2$	kg	0.1330	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.2	KNR 2-01 0212-05	Dowiezienie piasku do zasypiania wyko- pu obmiar = $32.60 \times 1.50 \times 2.465 =$ 120.539 m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0383 r-g/m^3	r-g	4.6166	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $1.08 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	130.1821	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.1916 m-g/m^3	m-g	23.0953	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.2	KNR 2-18 0501-01	Podsypka z piasku o grub.10 cm obmiar = $32.60 \times 1.50 = 48.900 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.257 \times 0.955 = 0.245435 \text{ r-g/m}^2$	r-g	12.0018	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.122 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	5.9658	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.2	KNR 2-18 0501-02	Obsypka z piasku o grub.15 cm obmiar = $32.60 \times 1.50 = 48.900 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.363 \times 0.955 = 0.346665 \text{ r-g/m}^2$	r-g	16.9519	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.183 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	8.9487	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.2	KNR-W 2-18 0810-01	Przyłącze kanalizacyjne z prostek ka- mionkowych typu Keramo o śr. 150 mm obmiar = 32.60m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m	r-g	39.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kamionkowe kielichowe Keramo I 1.0 m 150 mm gat.I z uszczelką 1.03 m/m	m	33.5780	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/m	m-g	3.9120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.2	KNR-W 2-18 0417-02	Kształtki kamionkowe do rur typu Kera- mo o śr. nominalnej 150 mm łączone na uszczelkę obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.508r-g/szt	r-g	3.5560	0.000	0.00		
2*		-- M -- korek Keramo o śr.150 mm z uszczelką 1szt/szt	szt	7.0000	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	0.3780	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm obmiar = 32.60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	9.0753	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28- 45 mm kl.III 0.00003m³/m	m³	0.0010	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m³/m	m³	0.0209	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 150 mm 0.022szt/m	szt	0.7172	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	1.0302	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.2	Kalk.ind.	Zabezpieczenie wykopu taśmą obmiar = 32.60*2 = 65.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	6.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma zabezpieczająca 1.1m/m	m	71.7200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.2	Kalk.ind.	Mostki przejściowe obmiar = 7szt	szt					
1*		-- M -- mostki przejściowe 1szt/szt	szt	7.0000	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
41 d.2	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II obmiar = $32.60 \times 1.50 \times 2.465 \times 0.3 = 36.162 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $1.21 \times 0.955 = 1.1555 \text{ r-g/m}^3$	m^3					
1*			r-g	41.7870	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = $32.60 \times 1.50 \times 2.665 \times 0.7 = 91.223 \text{ m}^3$ -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m^3	m^3					
1*			m-g	1.2315	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $32.60 \times 1.50 \times 2.465 = 120.539 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 0.1337 r-g/m^3 -- S -- Ubiak spalinowy 200kg 0.0704 m-g/m^3	m^3					
1*			r-g	16.1161	0.000	0.00		
2*			m-g	8.4859	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.2	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 7 cm obmiar = $32.60 \times 2.50 = 81.500 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.188 r-g/m^2 -- M -- kliniec kamienny 0.0196 t/m^2 miał kamienny 0.0207 t/m^2 tłuczeń kamienny sortowany 0.1484 t/m^2 materiały pomocnicze 0.5% -- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224 m-g/m^2	m^2					
1*			r-g	15.3220	0.000	0.00		
2*			t	1.5974	0.000		0.00	
3*			t	1.6871	0.000		0.00	
4*			t	12.0946	0.000		0.00	
5*			%	0.5000	0.000		0.00	
6*			m-g	1.8256	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 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 = $32.60 \times 2.50 = 81.500 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0.0076 \times 13 = 0.0988 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- kliniec kamienny $0.0018 \times 13 = 0.0234 \text{ t/m}^2$ tłuczeń kamienny sortowany $0.0212 \times 13 = 0.2756 \text{ t/m}^2$ materiały pomocnicze 0.5%	m^2					
1*			r-g	8.0522	0.000	0.00		
2*			t	1.9071	0.000		0.00	
3*			t	22.4614	0.000		0.00	
4*			%	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0014 \cdot 13 = 0.0182 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.4833	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								

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								
46 d.3	Kalk.ind.	Próbki piasku do zasypania wykopu obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- próbki piasku 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 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
48 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	1662.7394	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	26.5700	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	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
2.	taśma zabezpieczająca	m	292.2700		292.2700	0.00	0.00					
3.	piasek	m³	540.1598		540.1598	0.00	0.00					
4.	próbki piasku	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	dokumentacja geodezyjna	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	odbiory robót	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.2353		0.2353	0.00	0.00					
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8.2150		8.2150	0.00	0.00					
9.	klamry ciesielskie	kg	102.0893		102.0893	0.00	0.00					
10.	miął kamienny	t	6.8750		6.8750	0.00	0.00					
11.	kliniec kamienny	t	14.2814		14.2814	0.00	0.00					
12.	tluczeń kamienny sortowany	t	140.8210		140.8210	0.00	0.00					
13.	piasek	m³	69.9518		69.9518	0.00	0.00					
14.	Mieszanka mineralno-asfaltowa SMA	t	0.5844		0.5844	0.00	0.00					
15.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	287.0000		287.0000	0.00	0.00					
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	0.7320		0.7320	0.00	0.00					
17.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	26.4300		26.4300	0.00	0.00					
18.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	11.7200		11.7200	0.00	0.00					
19.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m³	0.3010		0.3010	0.00	0.00					
20.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m³	0.6440		0.6440	0.00	0.00					
21.	zaprawa cementowa M 80	m³	0.4200		0.4200	0.00	0.00					
22.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.8454		0.8454	0.00	0.00					
23.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m³	0.0040		0.0040	0.00	0.00					
24.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	1.2605		1.2605	0.00	0.00					
25.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0.0209		0.0209	0.00	0.00					
26.	woda	m³	3.2581		3.2581	0.00	0.00					
27.	Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1200 mm	szt	6.3000		6.3000	0.00	0.00					
28.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	rury kamionkowe kielichowe Keramo I 1.0 m 150 mm gat.I z uszczelką	m	33.5780		33.5780	0.00	0.00					
31.	rury kamionkowe kielichowe Keramo I 1.0 m 200 mm gat.I z uszczelką	m	101.2525		101.2525	0.00	0.00					
32.	trójnik kamionkowe kielichowe Keramo o śr.200/200/150 mm z uszczelką	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
33.	korek Keramo o śr.150 mm z uszczelką	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
34.	stopnie wiazowe żeliwne	szt	9.7000		9.7000	0.00	0.00					
35.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 200 mm	szt	2.2055		2.2055	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
37.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.7172		0.7172	0.00	0.00					
38.	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	34.8843	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.3313	0.00	0.00
3.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0918	0.00	0.00
4.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	13.5761	0.00	0.00
5.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	35.2104	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.2700	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.9120	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.1981	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.3000	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy	m-g	0.3780	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy'	m-g	7.4887	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy"	m-g	0.3900	0.00	0.00
13.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	237.3195	0.00	0.00
14.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	51.0296	0.00	0.00
15.	rozkladarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0918	0.00	0.00
16.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	5.3994	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł