

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. Graniczna
INWESTOR : Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne
ADRES INWESTORA : 95 - 035 Ozorków ul. Żwirki 30
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Kurcz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Janusz Kurcz
DATA OPRACOWANIA : lipiec.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec.2009

Data zatwierdzenia

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Robocizna</i>	<i>Materiały</i>	<i>Sprzęt</i>	<i>Kp</i>	<i>Z</i>	<i>Kz</i>	<i>RAZEM</i>		
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45231300-8									
2	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45231300-8									
3	KOSZTY DODATKOWE									
	RAZEM									

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45231300-8								
1	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³					
d.1	0301-02	obmiar = 485.466m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m ³	r-g	1247.1379				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/m ³	m-g	165.0584				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1	0206-02	obmiar = 1941.865m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	394.1986				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	146.4166				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	391.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³					
d.1	0214-04	Krotność = 8 obmiar = 2427.332m ³						
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856m-g/m ³	m-g	207.7796				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4	KNR 2-01	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)	m ²					
d.1	0322-02	obmiar = 3236.442m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m ²	r-g	2101.7454				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.8738				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	3.3983				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	2.9128				
5*		kłamy ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	385.1366				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	31.0698				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5	KNR 2-01	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.)	m ²					
d.1	0322-08	Krotność = 0.5 obmiar = 3236.442m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.1861 \cdot 0.955 \cdot 0.5 = 0.088863 \text{ r-g/m}^2$	r-g	287.5999				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) $0.00005 \cdot 0.5 = 0.000025 \text{ t/m}^2$	t	0.0809				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00002 \cdot 0.5 = 0.00001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0324				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane $0.0012 \cdot 0.5 = 0.0006 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.9419				
5*		kłamy ciesielskie $0.018 \cdot 0.5 = 0.009 \text{ kg/m}^2$	kg	29.1280				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.0014 \cdot 0.5 = 0.0007 \text{ kg/m}^2$	kg	2.2655				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNR 2-01 0212-05	Dowiezienie piasku do zasypiania wyko- pu obmiar = 2059.554m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0383 r-g/m^3	r-g	78.8809				
2*		-- M -- piasek $1.08 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	2224.3183				
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.1916 m-g/m^3	m-g	394.6105				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNR 2-18 0501-01	Podsypka z piasku o grub. 10 cm obmiar = 735.555m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.257 \cdot 0.955 = 0.245435 \text{ r-g/m}^2$	r-g	180.5309				
2*		-- M -- piasek $0.122 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	89.7377				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z piasku o grub. 40 cm Krotność = 2 obmiar = 735.555m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.469 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.89579 \text{ r-g/m}^2$	r-g	658.9028				
2*		-- M -- piasek $0.244 \cdot 2 = 0.488 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	358.9508				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNR-W 2-18 0405-09	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyj- nych typu Keramo o śr. nominalnej 400 mm łączone na kielich z uszczelką obmiar = 490.37m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m	r-g	500.1774				
2*		-- M -- rury kamionkowe Kerano dł. 1.0m o śr. 400 mm z uszczelką 1.01 m/m	m	495.2737				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.1816m-g/m	m-g	89.0512				
5*		żuraw samochodowy 0.6076m-g/m	m-g	297.9488				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNR-W 2-18 0417-09	Kształtki kamionkowe do rur typu "Keramo o śr. nominalnej 400 mm łączone na kielich z uszczelką obmiar = 16szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/szt	r-g	16.6400				
2*		-- M -- trójnik Keramo o śr.400 mm z uszczelką 1szt/szt	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy" 0.185m-g/szt	m-g	2.9600				
5*		żuraw samochodowy 0.624m-g/szt	m-g	9.9840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 d.1	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 13stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 41.04*0.955=39.1932r-g/stud.	r-g	509.5116				
2*		-- M -- Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1400 mm 5.25szt/stud.	szt	68.2500				
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 367szt/stud.	szt	4771.0000				
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.424m³/stud.	m³	5.5120				
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.96m³/stud.	m³	12.4800				
6*		zaprawa cementowa M 80 0.5m³/stud.	m³	6.5000				
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 14.26kg/stud.	kg	185.3800				
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 27.09kg/stud.	kg	352.1700				
9*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	104.0000				
10*		właz żeliwny ciężki 1szt/stud.	szt	13.0000				
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt/stud.	szt	13.0000				
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	13.0000				
13*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
14*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3m-g/stud.	m-g	39.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15*		samochód skrzyniowy 5-10 t 3.54m-g/stud.	m-g	46.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 d.1	KNR 2-18 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. obmiar = 37[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna $2.65 \cdot 0.955 = 2.53075$ r-g/[0.5 m] stud.	r-g	93.6378				
2*		-- M -- Krań żelbetowy o wys. 500 mm fi 1400 mm 1.05szt/[0.5 m] stud.	szt	38.8500				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.01 m^3 /[0.5 m] stud.	m ³	0.3700				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 2.37kg/[0.5 m] stud.	kg	87.6900				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 5.15kg/[0.5 m] stud.	kg	190.5500				
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7szt/[0.5 m] stud.	szt	62.9000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.5m-g/[0.5 m] stud.	m-g	18.5000				
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.43m-g/[0.5 m] stud.	m-g	15.9100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13 d.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm obmiar = 490.37m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2915 \cdot 0.955 = 0.278383$ r-g/m	r-g	136.5107				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl. III 0.00003 m^3 /m	m ³	0.0147				
3*		drewno na stemple iglaste nasyczone 0.00064 m^3 /m	m ³	0.3138				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 200 mm 0.022szt/m	szt	10.7881				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	15.4957				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 d.1	Kalk.ind.	Zabezpieczenie wykopu taśmą obmiar = 980.74m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	98.0740				
2*		-- M -- taśma zabezpieczająca 1.1m/m	m	1078.8140				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II obmiar = 441.333m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21*0.955=1.15555r-g/m ³	r-g	509.9823				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 1647.643m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	22.2432				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 2059.554m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	275.3624				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m ³	m-g	144.9926				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18 d.1	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.01*0.955=4.78455r-g/szt.	r-g	76.5528				
2*		-- M -- igłofiltry 1szt/szt.	szt	16.0000				
3*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m ³ /h 0.3m-g/szt.	m-g	4.8000				
4*		wciągnik przejezdny 3 t 1.19m-g/szt.	m-g	19.0400				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.28m-g/szt.	m-g	4.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19 d.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm obmiar = 1225.925m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ²	r-g	230.4739				
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196t/m ²	t	24.0281				
3*		miał kamienny 0.0207t/m ²	t	25.3766				
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1484t/m ²	t	181.9273				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224m-g/m ²	m-g	27.4607				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20 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 = 1225.925m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076*13=0.0988r-g/m ²	r-g	121.1214				
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0018*13=0.0234t/m ²	t	28.6866				
3*		tłuczeń kamienny sortowany 0.0212*13=0.2756t/m ²	t	337.8649				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0014*13=0.0182m-g/m ²	m-g	22.3118				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 d.1	Kalk.ind.	Przełożenie wodociągu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- M -- przełożenie wodociągu dn=100 mm 3szt/szt.	szt	3.0000				
2*		przełożenie wodociągu dn=40 i 32 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45231300-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45231300-8								
22 d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) obmiar = 183.392m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/m ³	r-g	471.1249				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/m ³	m-g	62.3533				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23 d.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 427.914m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	86.8665				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m ³	m-g	32.2647				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	86.2675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24 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 = 611.306m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856m-g/m ³	m-g	52.3278				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25 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 = 815.074m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/m ²	r-g	529.3091				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00027t/m ²	t	0.2201				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.8558				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.7336				
5*		kłamy ciesielskie 0.119kg/m ²	kg	96.9938				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m ²	kg	7.8247				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
26 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 = 815.074m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.1861 \cdot 0.955 \cdot 0.5 = 0.088863 \text{ r-g/m}^2$	r-g	72.4299				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) $0.00005 \cdot 0.5 = 0.000025 \text{ t/m}^2$	t	0.0204				
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00002 \cdot 0.5 = 0.00001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0082				
4*		drewno na stemple iglaste nasycane $0.0012 \cdot 0.5 = 0.0006 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.4890				
5*		kłamy ciesielskie $0.018 \cdot 0.5 = 0.009 \text{ kg/m}^2$	kg	7.3357				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.0014 \cdot 0.5 = 0.0007 \text{ kg/m}^2$	kg	0.5706				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
27 d.2	KNR 2-01 0212-05	Dowiezienie piasku do zasypiania wyko- pu obmiar = 516.448m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0383 r-g/m^3	r-g	19.7800				
2*		-- M -- piasek $1.08 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	557.7638				
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.1916 m-g/m^3	m-g	98.9514				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
28 d.2	KNR 2-18 0501-01	Podsypka z piasku o grub. 10 cm obmiar = 210.795m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.257 \cdot 0.955 = 0.245435 \text{ r-g/m}^2$	r-g	51.7365				
2*		-- M -- piasek $0.122 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	25.7170				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
29 d.2	KNR 2-18 0501-02	Obsypka z piasku o grub. 15 cm obmiar = 210.795m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.363 \cdot 0.955 = 0.346665 \text{ r-g/m}^2$	r-g	73.0752				
2*		-- M -- piasek $0.183 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	38.5755				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
30 d.2	KNR-W 2-18 0810-01	Przyłącze kanalizacyjne z prostek ka- mionkowych typu Keramo o śr. 150 mm obmiar = 140.53m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m	r-g	168.6360				
2*		-- M -- rury kamionkowe kielichowe Keramo I $1.0 \text{ m } 150 \text{ mm gat.I z uszczelką}$ 1.03 m/m	m	144.7459				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/m	m-g	16.8636				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
31 d.2	KNR-W 2-18 0417-02	Kształtki kamionkowe do rur typu Kera- mo o śr. nominalnej 150 mm łączone na uszczelkę obmiar = 29szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.508r-g/szt	r-g	14.7320				
2*		-- M -- korek Keramo o śr. 150 mm z uszczelką 1szt/szt	szt	29.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.054m-g/szt	m-g	1.5660				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm obmiar = 140.53m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	39.1212				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28- 45 mm kl.III 0.00003m³/m	m³	0.0042				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m³/m	m³	0.0899				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 150 mm 0.022szt/m	szt	3.0917				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316m-g/m	m-g	4.4407				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33 d.2	Kalk.ind.	Zabezpieczenie wykopu taśmą obmiar = 281.06m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	28.1060				
2*		-- M -- taśma zabezpieczająca 1.1m/m	m	309.1660				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34 d.2	Kalk.ind.	Mostki przejściowe obmiar = 29szt	szt					
1*		-- M -- mostki przejściowe 1szt/szt	szt	29.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35 d.2	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II obmiar = 154.934m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1.21 \cdot 0.955 = 1.1555r\text{-g/m}^3$	r-g	179.0340				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 361.513m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0135m\text{-g/m}^3$	m-g	4.8804				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
37 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 516.448m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.1337r\text{-g/m}^3$	r-g	69.0491				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg $0.0704m\text{-g/m}^3$	m-g	36.3579				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
38 d.2	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - - grub.po zagęszcz. 7 cm obmiar = 351.325m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.188r\text{-g/m}^2$	r-g	66.0491				
2*		-- M -- kliniec kamienny $0.0196t\text{/m}^2$	t	6.8860				
3*		miał kamienny $0.0207t\text{/m}^2$	t	7.2724				
4*		tłuczeń kamienny sortowany $0.1484t\text{/m}^2$	t	52.1366				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0224m\text{-g/m}^2$	m-g	7.8697				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
39 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 = 351.325m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0076 \cdot 13 = 0.0988r\text{-g/m}^2$	r-g	34.7109				
2*		-- M -- kliniec kamienny $0.0018 \cdot 13 = 0.0234t\text{/m}^2$	t	8.2210				
3*		tłuczeń kamienny sortowany $0.0212 \cdot 13 = 0.2756t\text{/m}^2$	t	96.8252				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0014 \cdot 13 = 0.0182m\text{-g/m}^2$	m-g	6.3941				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV 45231300-8				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 KOSZTY DODATKOWE								
40 d.3	Kalk.ind.	Próbki piasku do zasypania wykopu obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- próbki piasku 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
41 d.3	Kalk.ind.	Dokumentacja geodezyjna obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- dokumentacja geodezyjna 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
42 d.3	Kalk.ind.	Odbiory robót obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- odbiory robót 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

KOSZTY DODATKOWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9294.6211		
2.	robocizna	r-g	126.1800		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	mostki przejściowe	szt	29.0000		29.0000							
2.	przełożenie wodociągu dn=100 mm	szt	3.0000		3.0000							
3.	przełożenie wodociągu dn=40 i 32 mm	szt	2.0000		2.0000							
4.	taśma zabezpieczająca	m	1387.9800		1387.9800							
5.	piasek	m³	2782.0822		2782.0822							
6.	próbki piasku	kpl	1.0000		1.0000							
7.	dokumentacja geodezyjna	kpl	1.0000		1.0000							
8.	odbiory robót	kpl	1.0000		1.0000							
9.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	1.1952		1.1952							
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	41.7306		41.7306							
11.	klamry ciesielskie	kg	518.5940		518.5940							
12.	miął kamienny	t	32.6491		32.6491							
13.	kliniec kamienny	t	67.8218		67.8218							
14.	tluczeń kamienny sortowany	t	668.7540		668.7540							
15.	piasek	m³	512.9810		512.9810							
16.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	4771.0000		4771.0000							
17.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	542.7200		542.7200							
18.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	273.0700		273.0700							
19.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m³	5.5120		5.5120							
20.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m³	12.4800		12.4800							
21.	zaprawa cementowa M 80	m³	6.8700		6.8700							
22.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	4.2946		4.2946							
23.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m³	0.0189		0.0189							
24.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	6.3911		6.3911							
25.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0.0899		0.0899							
26.	Krag żelbetowy o wys. 500 mm fi 1400 mm	szt	107.1000		107.1000							
27.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	13.0000		13.0000							
28.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	13.0000		13.0000							
29.	rury kamionkowe kielichowe Keramo I 1.0 m 150 mm gat.I z uszczelką	m	144.7459		144.7459							
30.	trójnik Keramo o śr.400 mm z uszczelką	szt	16.0000		16.0000							
31.	korek Keramo o śr.150 mm z uszczelką	szt	29.0000		29.0000							
32.	rury kamionkowe Kerano dł.1.0m o śr.400 mm z uszczelką	m	495.2737		495.2737							
33.	stopnie włazowe żeliwne	szt	166.9000		166.9000							
34.	właz żeliwny ciężki	szt	13.0000		13.0000							
35.	igłofiltry	szt	16.0000		16.0000							
36.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 200 mm	szt	10.7881		10.7881							

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	3.0917		3.0917							
38.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	178.6813		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	27.1236		
3.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	64.0364		
4.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	181.3505		
5.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	4.8000		
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	57.5000		
7.	żuraw samochodowy	m-g	307.9328		
8.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	19.0400		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	16.8636		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	24.4164		
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	61.9300		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	1.5660		
13.	samochód skrzyniowy'	m-g	89.0512		
14.	samochód skrzyniowy"	m-g	2.9600		
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1198.7211		
16.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	260.1074		
				RAZEM	

Słownie: