
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze kanalizacyjne do budynków nr 3 i nr 4
ADRES INWESTYCJI : ul. Okrężna nr 3 i nr 4, Rybno Wielkie
INWESTOR : Gmina Kiszkowo
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2, 62-280 Kiszkowo
ADRES WYKONAWCY : Sanitarna

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	0.01 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	0.01 %
Zysk [Z]	0.01 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00	0.00
2	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00	0.00
3	Przewiert pod drogą gminną - ul. Okreżna				0.00	0.00	0.00	0.00
4	Podłączenie budynków nr 3 i nr 4 do przykanalika PK1i PK2				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przyłącze kanalizacyjne do nieruchomości nr 3 i nr 4 przy ulicy Okrężnej w Rybnie Wielkim								
1	Roboty ziemne							
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III -wykopy skarpowe	m ³					
d. 0217-02		1. Odc. od komory przeciskowej do S1 o dł. 4,0m (2,2+1,86):2=2,03m 1,6x2,03x4,0=12,99m ³						
1		2. Odc.S1-S2 o dł.15,50m (1,86+1,59):2=1,73m 1,46x1,73x15,5=39,15m ³						
		3. Odc. S2-S3 o dł.14,50m (1,59+1,05):2=1,32m 1,26x1,32x14,5=24,12m ³						
		4. Odc. S1-S5 o dł.6,50m (1,86+1,63):2=1,75m 1,48x1,75x 6,5=16,84m ³ x 50%=8,42m ³						
		5. Odc. S5-S6 o dł.10,0m (1,63+1,10):2=1,37m 1,28x1,37 x 10,0=17,54m ³						
		Razem: 102,22x94%=96,09m ³						
		obmiar = 96.09m ³						
1*		– R – robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	13.8466	0.000	0.00		
2*		– S – koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m ³	m-g	6.7071	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 6,13 + 8,42 = 14,55 m ³	m ³					
d. 0310-02		obmiar = 14.55m ³						
1								
1*		– R – robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	33.4876	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. (6,13-2,50) + 8,42 = 12,05 m ³	m ³					
d. 0310-06		obmiar = 12.05m ³						
1								
1*		– R – robocizna 0.3*0.955=0.2865r-g/m ³	r-g	3.4523	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III -wykopy o ścianach pionowych	m ³					
d. 0217-02		Odc. S3 - S4 1,05x0,8x3,50=2,94m ³						
1		2,94m3x95%=2,79m ³						
		obmiar = 2.79m ³						
1*		– R – robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	0.4020	0.000	0.00		
2*		– S – koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m ³	m-g	0.1947	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d. 0317-01 1	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m (odc. S3 - S4) obmiar = 0.15m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 1.29*0.955=1.23195r-g/m ³	r-g	0.1848	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d. 0501-01 1	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m (obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym na budowę do wys. 15 cm ponad wierzch rury) (4,0+15,5+14,5+6,5+10,0)=50,50m 50,5x0,65x0,26=8,53m ³ 3,0x1,0x0,26= 0,78m ³ obmiar = 9.31m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	10.3759	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d. 0320-01 1	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II (obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym na budowę do wys. 10-15 cm ponad wierzch rury) 1,50+3,50=5,0m 5,0x0,8x0,26=1,04m ³ obmiar = 1.04m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.92*0.955=0.8786r-g/m ³	r-g	0.9137	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d. 0206-03 1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (dowóz piasku do obsypki rurociągu z kosztami zakupu) 9,31+1,04 +4,0=14,35m ³ obmiar = 14.35m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.1361r-g/m ³	r-g	1.9530	0.000	0.00		
2*		-- M – piasek do obsypki rurociągu 1/m ³		14.3500	0.000		0.00	
3*		-- S – koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0385m-g/m ³	m-g	0.5525	0.000			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0954m-g/m ³	m-g	1.3690	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d. 0214-03 1	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 14 obmiar = 14.35m ³	m ³					
		– S –						

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyładowczy 5-10 t $0.0096 \times 14 = 0.1344 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.9286	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d. 0230-01 1	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III $113,58 - 10,35 (\text{obsypka}) = 103,23 \text{ m}^3$ $103,23 - 7,53 = 95,70 \text{ m}^3$ obmiar = $95,70 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m^3	m-g	1.2920	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d. 0501-01 1	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m obmiar = $7,53 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.167 \times 0.955 = 1.114485 \text{ r-g/m}^3$	r-g	8.3921	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d. 0212-01 1	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębierny- mi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmag- zynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km (wywóz nadmiaru ziemi) obmiar = $14,35 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0429 r-g/m^3	r-g	0.6156	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1046 m-g/m^3	m-g	1.5010	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0346 m-g/m^3	m-g	0.4965	0.000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2353 m-g/m^3	m-g	3.3766	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d. 0505-01 1	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzi- mego kat. I-III obmiar = 150 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.1 \times 0.955 = 0.0955 \text{ r-g/m}^2$	r-g	14.3250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

		Roboty ziemne		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 0.01%				
RAZEM				
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Roboty montażowe								
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16,50+47,0=63,50m obmiar = 63.50m	m					
d. 0408-02								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	21.9075	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S SN-8 o śr. zewn. 160/4,7 mm 1.02m/m	m	64.7700	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.5271	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jedno-kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 5szt	szt					
d. 0421-02								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/szt	r-g	1.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolano PVC 160 45 st. z uszczelką 0.4szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		kolano PVC 160 z uszczelką 0.6/szt		3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	0.4250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - o wys. 1,05 m (studnia S4) obmiar = 1szt	szt					
d. 0517-01								
2								
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	3.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PP 160/160 dopływ prawy z uszczelką 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		trzon studzienki rura PVC 400 0.75m/szt	m	0.7500	0.000		0.00	
4*		stożek betonowy 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		pokrywa betonowa 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-18 d. 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia S-1 o wys. 1,86m obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PP 160/160 zbiorcza dopływ lewy i prawy z uszczelką 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		trzon studzienki rura PVC 400 1.40m/szt	m	1.4000	0.000		0.00	
4*		rura teleskopowa z włazem żeliwnym D400 o śr. 315 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-18 d. 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową studnia S-2 o wys. 1,59 m obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PP 160/160 dopływ lewy z uszczelką 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		trzon studzienki rura PVC 400 1.10m/szt	m	1.1000	0.000		0.00	
4*		rura teleskopowa z włazem żeliwnym D400 o śr. 315 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-18 d. 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową studnia S-3 o wys. 1,05 m obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kineta studzienki z PP 160/160 dopływ prawy z uszczelką 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		trzon studzienki rura PVC 400 0.55m/szt	m	0.5500	0.000		0.00	
4*		rura teleskopowa z włazem żeliwnym D400 o śr. 315 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		– S – samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d. 0517-02 2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową studnia S-5 o wys. 1,63 m obmiar = 1szt	szt					
1*		– R – robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.000	0.00		
2*		– M – kineta studzienki z PP 160/160 dopływ prawy z uszczelką 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		trzon studzienki rura PVC 400 1.15m/szt	m	1.1500	0.000		0.00	
4*		rura teleskopowa z włazem żeliwnym D400 o śr. 315 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		– S – samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d. 0517-02 2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową studnia S-6 o wys. 1,10 m obmiar = 1szt	szt					
1*		– R – robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.000	0.00		
2*		– M – kineta studzienki z PP 160/160 dopływ lewy z uszczelką 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		trzon studzienki rura PVC 400 0.60m/szt	m	0.6000	0.000		0.00	
4*		rura teleskopowa z włazem żeliwnym D400 o śr. 315 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		– S –						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d. 2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ścianę studni rewizyjnej przy grubości ściany do 20 cm - otwór o śr. nominalnej do 210 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		– R – robocizna 0.47r-g/szt	r-g	0.4700	0.000	0.00		
2*		– M – przejście szczelne dla rury PVC 160 w ścianie betonowej 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty montażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz] 0.01%							
RAZEM							
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Przewiert pod drogą gminną - ul. Okrężna						
23	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (komora robocza do przecisku o ścianach skarpowych) 2,25x2,50x3,5=19,68m3 19,68x94%=18,50m3 obmiar = 18.50m3 – R – robocizna 0.1441r-g/m3 – S – koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m3	m3					
d. 0217-02								
3								
1*			r-g	2.6659	0.000	0.00		
2*			m-g	1.2913	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
24	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 1.18m3 – R – robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m3	m3					
d. 0310-02								
3								
1*			r-g	2.7158	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
25	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. Krotność = 2 obmiar = 1.18m3 – R – robocizna 0.3*0.955*2=0.573r-g/m3	m3					
d. 0310-06								
3								
1*			r-g	0.6761	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
26	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 4.5m – R – robocizna 0.115r-g/m – S – piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m					
d. 0101-02								
3								
1*			r-g	0.5175	0.000	0.00		
2*			m-g	0.5175	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
27	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm obmiar = 2.25m2 – R – robocizna 0.4158r-g/m2	m2					
d. 0803-01								
3								
1*			r-g	0.9356	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
28	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4 obmiar = 2.25m2 – R – robocizna 0.0714*4=0.2856r-g/m2	m2					
d. 0803-02								
3								
1*			r-g	0.6426	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNR 2-31 d. 0804-01 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm obmiar = 2.25m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0.5812r-g/m ²	r-g	1.3077	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-31 d. 0804-02 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 obmiar = 2.25m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0.0387*5=0.1935r-g/m ²	r-g	0.4354	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-01 d. 0217-02 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiowymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (komora kontrolna do przecisku o ścianach pionowych) 1,20x2,35x1,5=4,23m ³ 19,68x94%=18,50m ³ obmiar = 4.23m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	0.6095	0.000	0.00		
2*		– S – koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	0.2953	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-01 d. 0322-07 3	Ażurowe 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 = 7.05m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0.5423*0.955=0.517897r-g/m ²	r-g	3.6512	0.000	0.00		
2*		– M – pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00016t/m ²	t	0.0011	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0061	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.00083m ³ /m ²	m ³	0.0059	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.101kg/m ²	kg	0.7121	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0081kg/m ²	kg	0.0571	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNR 2-28 d. 0401-01 3	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 4.2r-g/szt. – M –	r-g	4.2000	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	0.1000	0.000		0.00	
3*		0.1szt/szt. krawężniki iglaste	m ³	0.0100	0.000		0.00	
4*		0.01m ³ /szt. materiały pomocnicze	%	3.0000	0.000		0.00	
		3%						
5*		– S – żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.8700	0.000			0.00
6*		0.87m-g/szt. samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.0400	0.000			0.00
		1.04m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d. 3	KNR 2-28 0402-08	Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV obmiar = 5.0m	m					
1*		– R – robocizna	r-g	32.5000	0.000	0.00		
		6.5r-g/m						
2*		– M – rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 219 mm	m	5.2500	0.000		0.00	
3*		1.05m/m elektrody do spawania stali niskowęglowych	kg	1.8000	0.000		0.00	
4*		0.36kg/m materiały pomocnicze	%	3.0000	0.000		0.00	
		3%						
5*		– S – samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.2000	0.000			0.00
6*		0.04m-g/m przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.2000	0.000			0.00
7*		0.04m-g/m żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	8.3500	0.000			0.00
8*		1.67m-g/m spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	8.1500	0.000			0.00
9*		1.63m-g/m maszyna do wierceń poziomych	m-g	8.1500	0.000			0.00
10*		1.63m-g/m ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	8.1500	0.000			0.00
11*		1.63m-g/m wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t	m-g	8.1500	0.000			0.00
		1.63m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d. 3	KNR 2-28 0405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; obmiar = 1.0kpl.	kpl.					
1*		– R – robocizna	r-g	3.4000	0.000	0.00		
		3.4r-g/kpl.						
2*		– M – kit uszczelniający plastyczny asfaltowy	kg	13.0000	0.000		0.00	
3*		13kg/kpl. sznur konopny smołowany	kg	13.0000	0.000		0.00	
4*		13kg/kpl. materiały pomocnicze	%	3.0000	0.000		0.00	
		3%						
5*		– S – samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8500	0.000			0.00
		0.85m-g/kpl.						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d. 3	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II(komora kontrolna) - piasek dowieziony na plac budowy obmiar = 4.23m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 1.21*0.955=1.15555r-g/m ³	r-g	4.8880	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 4.23m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	0.5656	0.000	0.00		
2*		– S – ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	0.2978	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d. 3	KNR 2-31 1101-01	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia - głębok.wyboi do 5 cm obmiar = 2.25m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 1.103r-g/m ²	r-g	2.4818	0.000	0.00		
2*		– M – tłuczeń kamienny niesortowany 0.072t/m ²	t	0.1620	0.000		0.00	
3*		kliniec kamienny 0.014t/m ²	t	0.0315	0.000		0.00	
4*		miel kamienny 0.015t/m ²	t	0.0338	0.000		0.00	
5*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	0.0450	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d. 3	KNR 2-31 1101-02	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia - każdy dalszy 1 cm głębok.wyboi Krotność = 15 obmiar = 2.25m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0.221*15=3.315r-g/m ²	r-g	7.4588	0.000	0.00		
2*		– M – tłuczeń kamienny niesortowany 0.015*15=0.225t/m ²	t	0.5063	0.000		0.00	
3*		kliniec kamienny 0.003*15=0.045t/m ²	t	0.1013	0.000		0.00	
4*		woda 0.002*15=0.03m ³ /m ²	m ³	0.0675	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

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR 2-31 d. 1106-01 3	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową obmiar = 0.28t	t					
1*		– R – robocizna 18.07r-g/t	r-g	5.0596	0.000	0.00		
2*		– M – asfalt drogowy 40kg/t	kg	11.2000	0.000		0.00	
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 1.03t/t	t	0.2884	0.000		0.00	
4*		– S – skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 1.35m-g/t	m-g	0.3780	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 1.35m-g/t	m-g	0.3780	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 1.35m-g/t	m-g	0.3780	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR 2-01 d. 0230-01 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (zasypanie komory roboczej) 18,50-0,78=17,72m3 obmiar = 17.72m3	m3					
1*		– S – spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m3	m-g	0.2392	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Przewiert pod drogą gminną - ul. Okrężna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 0.01%				
RAZEM				
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Podłączenie budynków nr 3 i nr 4 do przykanalika PK1i PK2								
42	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³					
d. 0317-01		1) odc. do bud. nr 3 2,0x1,0x0,7= 1,40m ³ 2) odc. do bud. nr 4 2,0x1,1x0,7= 1,54m ³ obmiar = 2.94m ³						
4								
1*		– R – robocizna 1.29*0.955=1.23195r-g/m ³	r-g	3.6219	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m					
d. 0408-02		obmiar = 4.0m						
4								
1*		– R – robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.3800	0.000	0.00		
2*		– M – rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S SN-8 o śr. zewn. 160/4,7 mm 1.02m/m	m	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S – samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.0332	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt					
d. 0421-02		obmiar = 6.0szt						
4								
1*		– R – robocizna 0.276r-g/szt	r-g	1.6560	0.000	0.00		
2*		– M – kolano PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 0.66666szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		redukcja PVC z uszczelką o śr. zew. 160/110 mm 0.33333/szt		2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		– S – samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	0.5100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt					
d. 0422-02		obmiar = 2.0szt						
4								
1*		– R – robocizna 0.313r-g/szt	r-g	0.6260	0.000	0.00		
2*		– M – nasuwka dwukielichowa PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S – samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	0.1700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d. 4	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II obmiar = 2.94m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.92*0.955=0.8786r-g/m ³	r-g	2.5831	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Podłączenie budynków nr 3 i nr 4 do przykanalika PK1i PK2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 0.01%				
RAZEM				
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0.01% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 0.01%				
RAZEM				
Zysk [Z] 0.01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł