

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze kanalizacyjne do budynku nr 5
ADRES INWESTYCJI : ul. Okrężna nr 5, Rybno Wielkie
INWESTOR : Gmina Kiszkowo
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2, 62-280 Kiszkowo
BRANŻA : 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 drogowe - ul. Okrężna				0.00	0.00	0.00	0.00
2	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00	0.00
3	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00	0.00
4	Włączenie odpływów z mieszkań do studni rewizyjnych S 4 i S 3				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 przy ul. Okrężnej nr 5 w Rybnie Wielkim								
1 Roboty drogowe - ul. Okrężna								
1	KNR AT-03 d. 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 13.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	1.4950	0.000	0.00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	1.4950	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-31 d. 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm obmiar = 9.75m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4158r-g/m ²	r-g	4.0541	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-31 d. 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4 obmiar = 9.75m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0714*4=0.2856r-g/m ²	r-g	2.7846	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-31 d. 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm obmiar = 9.75m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5812r-g/m ²	r-g	5.6667	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-31 d. 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 obmiar = 9.75m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0387*5=0.1935r-g/m ²	r-g	1.8866	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-31 d. 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 9.75m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	0.3247	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	3.1025	0.000		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.1463	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0263	0.000			0.00
6*		0.0027m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.3773	0.000			0.00
		0.0387m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-31 d. 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 9.75m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	0.2964	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	1.6546	0.000		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143t/m ²	t	0.1394	0.000		0.00	
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.0780	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0244	0.000			0.00
7*		0.0025m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.2496	0.000			0.00
		0.0256m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-31 d. 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (na wjeździe do posesji) obmiar = 3.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	0.6957	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-31 d. 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsyp- ce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (na wjeź- dzie do posesji) obmiar = 2.25m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m ²	r-g	1.7694	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-31 d. 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm (wjazd do posesji) obmiar = 2.25m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.198r-g/m ²	r-g	2.6955	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-31 d. 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 3.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795r-g/m	r-g	0.2385	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
12	KNR 2-31 d. 1106-01	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową obmiar = 1.21t	t					
1*		– R – robocizna 18.07r-g/t	r-g	21.8647	0.000	0.00		
2*		– M – asfalt drogowy 40kg/t	kg	48.4000	0.000		0.00	
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 1.03t/t	t	1.2463	0.000		0.00	
4*		– S – skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 1.35m-g/t	m-g	1.6335	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 1.35m-g/t	m-g	1.6335	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 1.35m-g/t	m-g	1.6335	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-31 d. 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 3.0m	m					
1*		– R – robocizna 0.429r-g/m	r-g	1.2870	0.000	0.00		
2*		– M – krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	3.0600	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127m³/m	m³	0.0381	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.0117	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042m³/m	m³	0.0126	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
14	KNR 2-31 d. 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 3.0m	m					
1*		– R – robocizna 0.2771r-g/m	r-g	0.8313	0.000	0.00		
2*		– M – obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	3.0600	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0055m³/m	m³	0.0165	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0048	0.000		0.00	
5*		woda 0.0014m³/m	m³	0.0042	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

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 2-31 d. 0507-01 1	Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grub. 12 cm obmiar = 2.25m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0.6267r-g/m ²	r-g	1.4101	0.000	0.00		
2*		– M – piasek 0.05m ³ /m ²	m ³	0.1125	0.000		0.00	
3*		woda 0.075m ³ /m ²	m ³	0.1688	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	0.2741	0.000		0.00	
6*		– S – wibrator powierzchniowy do 226 kg 0.074m-g/m ²	m-g	0.1665	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-31 d. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 2.25m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	2.9322	0.000	0.00		
2*		– M – kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	2.3063	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	0.1841	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.0263	0.000		0.00	
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.0608	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		– S – wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	0.2925	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.0563	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

		Roboty drogowe - ul. Okrężna		
		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 ziemne							
17	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III $1,94 \times 1,2 \times 6,5 = 15,13 \text{ m}^3$ $1,58 \times 1,2 \times 5,0 = 9,48 \text{ m}^3$ $24,61 \times 95\% = 23,38 \text{ m}^3$ obmiar = 23.38m ³ – R – robocizna 0.1441r-g/m ³ – S – koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m ³	m ³					
d. 0217-02								
2								
1*			r-g	3.3691	0.000	0.00		
2*			m-g	1.6319	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m $1,05 \times 0,8 \times 6,5 = 5,46 \text{ m}^3$ $0,78 \times 0,8 \times 6,5 = 4,06 \text{ m}^3$ $0,65 \times 0,8 \times 7,5 = 3,90 \text{ m}^3$ $24,61 \times 5\% = 1,23 \text{ m}^3$ obmiar = 14.65m ³ – R – robocizna $2,8 \times 0,955 = 2,674 \text{ r-g/m}^3$	m ³					
d. 0317-02								
2								
1*			r-g	39.1741	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II (obсыпка rurociągu do wysokości 15 cm ponad wierzch rury materiałem piaskowo-żwirowym dowiezionym na plac budowy) $11,5 \times 1,2 \times 0,30 = 4,14 \text{ m}^3$ obmiar = 4.14m ³ – R – robocizna $1,21 \times 0,955 = 1,1555 \text{ r-g/m}^3$	m ³					
d. 0320-04								
2								
1*			r-g	4.7840	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II (obсыпка rurociągu do wysokości 15 cm ponad wierzch rury materiałem piaskowo-żwirowym dowiezionym na plac budowy) $20,50 \times 0,8 \times 0,30 = 4,92 \text{ m}^3$ obmiar = 4.92m ³ – R – robocizna $0,92 \times 0,955 = 0,8786 \text{ r-g/m}^3$	m ³					
d. 0320-01								
2								
1*			r-g	4.3227	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (dowóz piasku do obсыпки rurociągu wymiany gruntu w pasie drogowym z kosztami zakupu) $4,14 + 4,92 + 12,79 \text{ (wymiana)} = 21,85 \text{ m}^3$ obmiar = 21.85m ³ – R –	m ³					
d. 0206-03								
2								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1361r-g/m ³	r-g	2.9738	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do obsypki rurociągu 1/m ³		21.8500	0.000		0.00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0385m-g/m ³	m-g	0.8412	0.000			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0954m-g/m ³	m-g	2.0845	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR 2-01 d. 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami sa- mowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 14 obmiar = 21.85m ³	m ³					
2								
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0096*14=0.1344m-g/m ³	m-g	2.9366	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR 2-01 d. 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wyko- pów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1,94 x 6,5 x 2 = 25,22 m2 1,58 x 5,0 x 2 = 15,80 m2 obmiar = 41.02m ²	m ²					
2								
1*		-- R -- robocizna 0.5423*0.955=0.517897r-g/m ²	r-g	21.2441	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00016t/m ²	t	0.0066	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0353	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycone 0.00083m ³ /m ²	m ³	0.0340	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.101kg/m ²	kg	4.1430	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0081kg/m ²	kg	0.3323	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNR 2-01 d. 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = 12.79m ³	m ³					
2								
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.1727	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNR 2-01 d. 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 7,68 + 8,50 = 16,18 m3 obmiar = 16.18m ³	m ³					
2								
1*		-- R -- robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	r-g	19.7784	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR 2-01 d. 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 12.79m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m³	r-g	1.7100	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijk spaliny 200 kg 0.0704m-g/m³	m-g	0.9004	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-01 d. 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru ziemi) obmiar = 21.85m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.0429r-g/m³	r-g	0.9374	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m³ 0.1046m-g/m³	m-g	2.2855	0.000			0.00
3*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0346m-g/m³	m-g	0.7560	0.000			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2353m-g/m³	m-g	5.1413	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR 2-01 d. 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 = 4 obmiar = 21.85m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*4=0.0608m-g/m³	m-g	1.3285	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				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
3 Roboty montażowe								
29	KNR-W 2-18 d. 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 32.00m	m					
1*		– R – robocizna 0.345r-g/m	r-g	11.0400	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	32.6400	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	0.2656	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 2-18 d. 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jedno-kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 3.0szt	szt					
1*		– R – robocizna 1r-g/szt	r-g	3.0000	0.000	0.00		
2*		– M – kolano PVC 160 z uszczelką 1.0/szt		3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S – samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	0.2550	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 2-18 d. 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - o wys. 0,58 m (studnia S4) obmiar = 1szt	szt					
1*		– R – robocizna 3.21r-g/szt	r-g	3.2100	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 0.28m/szt	m	0.2800	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	
8*		– S – samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d. 3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - o wys. 0,63 m (studnia S3) obmiar = 1szt	szt					
1*		– R – robocizna 3.21r-g/szt	r-g	3.2100	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 0.28m/szt	m	0.2800	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	
8*		– 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
33 d. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia S-2 o wys. 0,89 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 0.40m/szt	m	0.4000	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
34 d. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową studnia S-1 o wys. 1,71 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 przelotowa z uszczelką 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		trzon studzienki rura PVC 400 1.25m/szt	m	1.2500	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
35 d. 0527-01 3	KNR-W 2-18	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
36 d. 0408-04 3	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm (rura osłonowa) obmiar = 5.0m	m					
1*		– R – robocizna 0.577r-g/m	r-g	2.8850	0.000	0.00		
2*		– M – rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm 1.02m/m	m	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S – samochód skrzyniowy 0.0228m-g/m	m-g	0.1140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d. 0405-04 3	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; obmiar = 1.0kpl.	kpl.					
1*		– R – robocizna 3.4r-g/kpl.	r-g	3.4000	0.000	0.00		
		– M –						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kit uszczelniający plastyczny asfaltowy 13kg/kpl.	kg	13.0000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 13kg/kpl.	kg	13.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.85m-g/kpl.	m-g	0.8500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty montażowe			
		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
4 Włączenie odpływów z mieszkań do studni rewizyjnych S 4 i S 3								
38 d. 4	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m obmiar = 3.0m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	8.0220	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d. 4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 6.0m	m					
1*		– R – robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.0700	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	6.1200	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	0.0498	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d. 4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 6.0szt	szt					
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
41 d. 4	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 2.0szt	szt					
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	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
42 d. 4	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obmiar = 3.0m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 1.28*0.955=1.2224r-g/m ³	r-g	3.6672	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Włączenie odpływów z mieszkań do studni rewizyjnych S 4 i S 3

	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