
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze kanalizacyjne do budynków nr 10, nr 11 i nr 13
ADRES INWESTYCJI : Rybno Wielkie, ul. Główna nr 10, nr 11 i nr 13
INWESTOR : Gmina Kiszkowo
ADRES INWESTORA : 62-280 Kiszkowo, ul. Szkolna 2
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	Przewiert pod drogą powiatową - ul. Główna				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	Podłączenie budynków nr 10, nr 11 i nr 13 do przykalka				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 budynków nr 10, nr 11 i nr 13 przy ul. Główniej w Rybnie Wielkim								
1	KNR 2-01	Przewiert pod drogą powiatową - ul.Główna						
d. 0217-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (komora robocza do przewiertu) 3,0 x1,50 x1,25=5,62 m3 5,62 x 95% = 5,34 m3 obmiar = 5.34m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	0.7695	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m ³	m-g	0.3727	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	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) 5,62 x 5% = 0,28 m3 obmiar = 0.28m³	m ³					
d. 0310-02								
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	0.6444	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (komora kontrolna do przewiertu) 1,20 x2,50 x1,5 =4,50m3 4,5 x 95%= 4,28 m3 obmiar = 4.28m³	m ³					
d. 0217-02								
1*		-- R -- robocizna 0.1441r-g/m ³	r-g	0.6167	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m ³	m-g	0.2987	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	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) 4,50 x 5% = 0,22 m3 obmiar = 0.22m³	m ³					
d. 0310-02								
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	0.5063	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-28	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych obmiar = 1szt.	szt.					
d. 0401-01								
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/szt.	r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm 0.1szt/szt.	szt	0.1000	0.000		0.00	
3*		krawężniki iglaste 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0100	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		– S – żuraw samochodowy 5-6 t 0.87m-g/szt.	m-g	0.8700	0.000			0.00
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 1.04m-g/szt.	m-g	1.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-28 d. 0402-08 1	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV obmiar = 8.0m	m					
1*		– R – robocizna 6.5r-g/m	r-g	52.0000	0.000	0.00		
2*		– M – rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 219 mm 1.05m/m	m	8.4000	0.000		0.00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych 0.36kg/m	kg	2.8800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		– S – samochód skrzyniowy 5-10 t 0.04m-g/m	m-g	0.3200	0.000			0.00
6*		pryczepa dłuźcowa 10 t 0.04m-g/m	m-g	0.3200	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.67m-g/m	m-g	13.3600	0.000			0.00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.63m-g/m	m-g	13.0400	0.000			0.00
9*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m-g	13.0400	0.000			0.00
10		ciągnik kołowy do 55 kW 1.63m-g/m	m-g	13.0400	0.000			0.00
11		wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t 1.63m-g/m	m-g	13.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-28 d. 0405-04 1	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		
2*		– M – 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

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (zasypanie komory roboczej i kontrolnej) obmiar = 9.0m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.1215	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d. 1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m obmiar = 1.12m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	1.2482	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 10.12m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	1.3530	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	0.7124	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Przewiert pod drogą powiatową - ul. Główna

	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	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Roboty ziemne								
11 d. 0317-05 2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 1. odcinek S1-S2 5,0 x 1,0 x 2,17 = 10,85 m3, 2. odcinek S2-S3 4,50 x 1,0 x 2,01 = 9,04 m3, 3. odcinek S3-S4 11,00 x 1,0 x1,92 = 21,12 m3, 4. odcinek S4-S5 16,00 x 1,0 x 1,88 = 30,08 m3, 5. odcinek S5-S6 9,00 x 1,0 x 1,73 = 15,67 m3, 6. odcinek S6-S7 na dł. 7,50 m 7,50 x 1,0 x 1,55 = 11,62 m3 7. odcinek S2-S10 5,50 x 1,0 x 1,92 = 10,56 m3, 8. odcinek S10-S11 5,00 x 1,0 x 1,57 = 7,85 m3, 9. odcinek S3-S9 3,50 x 1,0 x 1,7 = 5,95 m3 obmiar = 111.89m3 – R – robocizna 3.45*0.955=3.29475r-g/m3	m3					
1*			r-g	368.6496	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d. 0217-02 2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 1. odcinek S6-S7 na długości 4,50 m 1,4 x 1,5 x 4,50 = 9,45 m3 2. odcinek S7-S8 1,3 x 1,35 x 9,0 = 15,80 m3 25,25 x 95% = 23,99 m3 obmiar = 23.99m3 – R – robocizna 0.1441r-g/m3 – S – koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m3	m3					
1*			r-g	3.4570	0.000	0.00		
2*			m-g	1.6745	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d. 0310-02 2	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) 25,25 x 5% = 1,26 m3 obmiar = 1.26m3 – R – robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m3	m3					
1*			r-g	2.9000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d. 0322-07 2	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) obmiar = 245.30m2 – R – robocizna 0.5423*0.955=0.517897r-g/m2	m2					
1*			r-g	127.0401	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00016t/m ²	t	0.0392	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.2110	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0.00083m ³ /m ²	m ³	0.2036	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.101kg/m ²	kg	24.7753	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0081kg/m ²	kg	1.9869	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-01 d. 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II (ob- sypka rurociągu materiałem piaszczysto-żwi- rowym dowiezionym na plac budowy na wys.10-15 cm ponad wierzch rury) 67,0 x 1,0 x 0,30 = 20,10 m ³ obmiar = 20.10m ³	m ³					
2								
1*		-- R -- robocizna 1.21*0.955=1.15555r-g/m ³	r-g	23.2266	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-01 d. 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m 13,50 x 0,65 x 0,30 = 2,63 m ³ (obsypka ruro- ciągu materiałem piaszczysto-żwirowym do- wieszionym na plac budowy na wys. 10-15 cm ponad wierzch rury) obmiar = 2.63 m ³	m ³					
2								
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	2.9311	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-01 d. 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (dowóz piasku do ob- sypki rurociągu z kosztami zakupu) obmiar = 22.73m ³	m ³					
2								
1*		-- R -- robocizna 0.2314r-g/m ³	r-g	5.2597	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do obsypki rurociągu 1/m ³		22.7300	0.000		0.00	
3*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0969m-g/m ³	m-g	2.2025	0.000			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2262m-g/m ³	m-g	5.1415	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	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 = 22.73m ³	m ³					
2		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyladowczy 5 t $0.0136 \cdot 14 = 0.1904 \text{ m-g/m}^3$	m-g	4.3278	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-01 d. 0307-01 2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) (dowóz materiału do obsypki rurociągu) obmiar = 22.73 m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.54 \cdot 0.955 = 1.4707 \text{ r-g/m}^3$	r-g	33.4290	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-01 d. 0307-05 2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m przewozu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę (kat.gr.I-II) obmiar = 12.73 m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.15 \cdot 0.955 = 0.14325 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.8236	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-01 d. 0320-05 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV $111.89 - 20.10 = 91.79 \text{ m}^3$ obmiar = 91.79 m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.42 \cdot 0.955 = 1.3561 \text{ r-g/m}^3$	r-g	124.4764	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR 2-01 d. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $25.25 - 2.00 = 23.25 \text{ m}^3$ obmiar = 23.25 m^3	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m^3	m-g	0.3139	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR 2-01 d. 0501-01 2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 0.63 m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.167 \cdot 0.955 = 1.114485 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.7021	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNR 2-01 d. 0229-02 2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III obmiar = 2.63 m^3	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117 m-g/m^3	m-g	0.0308	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNR 2-01 d. 0229-05 2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m obmiar = 15.00 m^3	m ³					
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0058m-g/m ³	m-g	0.0870	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d. 2	KNR 2-01 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 = 17.63m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 0.0429r-g/m ³	r-g	0.7563	0.000	0.00		
2*		– S – koparko-spycharka 0.15 m3 0.1046m-g/m ³	m-g	1.8441	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0346m-g/m ³	m-g	0.6100	0.000			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2353m-g/m ³	m-g	4.1483	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d. 2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 100m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m ²	r-g	9.5500	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	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	Roboty montażowe							
28 d. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 79,50+10,50+ 3,50 =93,50m obmiar = 93.50m	m					
1*		– R – robocizna 0.345r-g/m	r-g	32.2575	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	95.3700	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	0.7761	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d. 3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jedno-kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 10szt	szt					
1*		– R – robocizna 0.276r-g/szt	r-g	2.7600	0.000	0.00		
2*		– M – kolano PVC 160 z uszczelką 1.0/szt		10.0000	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	0.8500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d. 3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - o wys. 2,17 m (studnia S2) 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 i prawy z uszczelką 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		trzon studzienki rura PVC 400 1.80m/szt	m	1.8000	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	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studnia S-3 o wys. 1,85 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 zbiorcza dopływ lewy i prawy z uszczelką 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		trzon studzienki rura PVC 400 1.48m/szt	m	1.4800	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
32 d. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową studnia S-4 o wys. 1,98 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 1.61m/szt	m	1.6100	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
33 d. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową studnia S-5 o wys. 1,77 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 i prawy z uszczelką 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		trzon studzienki rura PVC 400	m	1.4000	0.000		0.00	
4*		1.40m/szt						
4*		rura teleskopowa z włazem żeliwnym D400 o	szt	1.0000	0.000		0.00	
		śr. 315 mm						
5*		1szt/szt						
5*		pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.2000	0.000		0.00	
		0.2m³/szt						
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
7*		– S –						
		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.000			0.00
		0.07m-g/szt						
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-6 o wys. 1,68 m obmiar = 1szt	szt					
1*		– R –						
		robocizna	r-g	2.4200	0.000	0.00		
		2.42r-g/szt						
2*		– M –						
		kineta studzienki z PP 160/160 dopływ lewy z	szt	1.0000	0.000		0.00	
		uszczelką						
		1szt/szt						
3*		trzon studzienki rura PVC 400	m	1.3100	0.000		0.00	
		1.31m/szt						
4*		rura teleskopowa z włazem żeliwnym D400 o	szt	1.0000	0.000		0.00	
		śr. 315 mm						
		1szt/szt						
5*		pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.2000	0.000		0.00	
		0.2m³/szt						
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
7*		– S –						
		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową studnia S-7 o wys. 1,45 m obmiar = 1szt	szt					
1*		– R –						
		robocizna	r-g	2.4200	0.000	0.00		
		2.42r-g/szt						
2*		– M –						
		kineta studzienki z PP 160/160 dopływ lewy z	szt	1.0000	0.000		0.00	
		uszczelką						
		1szt/szt						
3*		trzon studzienki rura PVC 400	m	1.0800	0.000		0.00	
		1.08m/szt						
4*		rura teleskopowa z włazem żeliwnym D400 o	szt	1.0000	0.000		0.00	
		śr. 315 mm						
		1szt/szt						
5*		pospółka - kruszywo nienormowane	m³	0.2000	0.000		0.00	
		0.2m³/szt						
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
7*		– S –						
		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową studnia S-8 o wys. 1,26 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 0.89m/szt	m	0.8900	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
37 d. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową studnia S-9 o wys. 1,55 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 1.18m/szt	m	1.1800	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
38 d. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową studnia S-10 o wys. 1,67 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	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		trzon studzienki rura PVC 400	m	1.3000	0.000		0.00	
4*		1.30m/szt						
4*		rura teleskopowa z włazem żeliwnym D400 o	szt	1.0000	0.000		0.00	
		śr. 315 mm						
5*		1szt/szt						
5*		pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.2000	0.000		0.00	
		0.2m ³ /szt						
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
7*		– S –						
		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową studnia S-11 o wys. 1,47 m obmiar = 1szt	szt					
1*		– R –						
		robocizna	r-g	2.4200	0.000	0.00		
		2.42r-g/szt						
2*		– M –						
		kineta studzienki z PP 160/160 dopływ prawy z uszczelką	szt	1.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
3*		trzon studzienki rura PVC 400	m	1.1000	0.000		0.00	
		1.10m/szt						
4*		rura teleskopowa z włazem żeliwnym D400 o	szt	1.0000	0.000		0.00	
		śr. 315 mm						
		1szt/szt						
5*		pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.2000	0.000		0.00	
		0.2m ³ /szt						
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
7*		– S –						
		samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.000			0.00
		0.07m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d. 3	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	r-g	0.4700	0.000	0.00		
		0.47r-g/szt						
2*		– M –						
		przejście szczelne dla rury PVC 160 w ścianie betonowej	szt	1.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
4*		– S –						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.000			0.00
		0.1m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

		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	Podłączenie budynków nr 10, nr 11 i nr 13 do przykanalika							
41 d. 0310-02 4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpa- mi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 1. Budynek nr 10 a) do S8 1,20 x 1,20 x 2,0 = 3,60 m3 b) do S7 1,30 x 1,10 x 14,0 = 20,02 m3 2. Budynek nr 11 a) do S5 1,30 x 1,20 x 5,0 = 7,80 m3 b) do S4 1,40 x 1,30 x 4,0 = 7,28 m3 c) do S9 1,30 x 1,10 x 6,0 = 8,58 m3 3. Budynek nr 13 a) do S11 1,20 x 1,05 x 2,0 = 2,52 m3 obmiar = 49.80m ³ – R – robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	114.6172	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d. 0408-02 4	KNR-W 2-18	Kanady z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2,0 + 14,0 + 5,0 + 4,0 + 6,0 + 2,0 = 33,0 m obmiar = 33.0m – R – robocizna 0.345r-g/m – M – rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S SN-8 o śr. zewn. 160/4,7 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5% – S – samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m					
1*			r-g	11.3850	0.000	0.00		
2*			m	33.6600	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
4*			m-g	0.2739	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d. 0421-02 4	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jedno- kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 24.0szt – R – robocizna 0.276r-g/szt – M – kolano PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 0.75szt/szt redukcja PVC z uszczelką o śr. zew. 160/110 mm 0.25/szt materiały pomocnicze 2.5% – S – samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	szt					
1*			r-g	6.6240	0.000	0.00		
2*			szt	18.0000	0.000		0.00	
3*				6.0000	0.000		0.00	
4*			%	2.5000	0.000		0.00	
5*			m-g	2.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d. 0422-02 4	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukie- lichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 6.0szt – R –	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.313r-g/szt	r-g	1.8780	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasuwka dwukielichowa PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1szt/szt	szt	6.0000	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	0.5100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d. 4	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrznięciem na odl.do 3 m obmiar = 49.80m³	m³					
1*		-- R -- robocizna $1.167 \cdot 0.955 = 1.114485$ r-g/m³	r-g	55.5014	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d. 4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzi- mego kat.I-III obmiar = 125m²	m²					
1*		-- R -- robocizna $0.1 \cdot 0.955 = 0.0955$ r-g/m²	r-g	11.9375	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Podłączenie budynków nr 10, nr 11 i nr 13 do przykanalika

	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

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 ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł