

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowości: Godziesze Małe, Kapie, Krzemionka, Biała, Wola
Droszewska, Zadowice, gmina Godziesze Wielkie, powiat kaliski
ADRES INWESTYCJI : m-ść Godziesze Małe, gmina Godziesze Wielkie - odcinek od S-272 do S-289
INWESTOR : Gmina Godziesze Wielkie
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 10, 62-872 Godziesze Małe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Lisiecki
DATA OPRACOWANIA : 12.07.2018r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.07.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w m-ści Godziesze Małe, gmina Godziesze Wielkie - odcinek od S-272 do S-289			
1.1		Roboty rozbiórkowe, demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 ¹⁾	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej 0.775	km km	 0.78	
				RAZEM	0.78
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 ²⁾	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (Roboty prowadzone w sąsiedztwie ruchu drogowego 76-130 pojazdów na godzinę) 776.00*2	m m	 1 552.00	
				RAZEM	1 552.00
3 d.1.1	KNR AT-03 0104-02 ²⁾	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 776.00*1.50	m ² m ²	 1 164.00	
				RAZEM	1 164.00
4 d.1.1	KNR 2-31 0804-03 ³⁾	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 1164.00	m ² m ²	 1 164.00	
				RAZEM	1 164.00
5 d.1.1	KNR 2-31 0804-04 ³⁾	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 1164.00	m ² m ²	 1 164.00	
				RAZEM	1 164.00
6 d.1.1	KNR 2-31 0310-01 z.o.2.13. 9902-02 ³⁾	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - (Roboty prowadzone w sąsiedztwie ruchu drogowego 76-130 pojazdów na godzinę) 1164.00	m ² m ²	 1 164.00	
				RAZEM	1 164.00
7 d.1.1	KNR 2-31 0114-05 ³⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1164.00	m ² m ²	 1 164.00	
				RAZEM	1 164.00
8 d.1.1	KNR 2-31 0114-07 ³⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1164.00	m ² m ²	 1 164.00	
				RAZEM	1 164.00
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 ⁴⁾	Wywiezienie rozebranego asfaltu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 81.48	m ³ m ³	 81.48	
				RAZEM	81.48
10 d.1.1	KNR 4-04 1101-06 ⁴⁾	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 81.48	m ³ m ³	 81.48	
				RAZEM	81.48
1.2		Roboty ziemne, wymiany gruntu i roboty budowlano-montażowe sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odgałęzieniami do granic posesji			
11 d.1.2	KNR AT-11 0101-02 ⁵⁾	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym - przestawnym koparka 0,60 m ³ - przyjęto 90% robót ziemnych wykonywanych mechanicznie 775.00*1.00*1.55*0.90	m ³ m ³	 1 081.12	
				RAZEM	1 081.12
12 d.1.2	KNR-W 2-01 0310-0501 ⁶⁾	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 775.00*1.00*1.55*0.10	m ³ m ³	 120.12	
				RAZEM	120.12
13 d.1.2	KNR 2-18 0501-03 ⁷⁾	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 775.00*1.00	m ² m ²	 775.00	
				RAZEM	775.00
14 d.1.2	KNR 2-18 0501-03 ⁷⁾	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka do wysokości rury PVC200 775.00*1.00	m ² m ²	 775.00	
				RAZEM	775.00
15 d.1.2	KNR 2-18 0501-02 ⁷⁾	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - nadsypka nad rurą o grubości 30 cm Krotność = 2 775.00*1.00	m ² m ²	 775.00	
				RAZEM	775.00
16 d.1.2	KNR 2-01 0206-01 ⁸⁾	Zасыpywanie wykopów piaskiem - pełna wymiana gruntu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		775.00*1.00*0.85	m ³	658.75	
				RAZEM	658.75
17 d.1.2	KNR-W 2-01 0310-0201 ⁶⁾	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - wykopy pod komory prze-wiertowe 1.50*2.00*2.00*22	m ³ m ³	 132.00	
				RAZEM	132.00
18 d.1.2	KNR 2-28 0503-02 ⁹⁾	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 775.00	m m	 775.00	
				RAZEM	775.00
19 d.1.2	KNR 2-28 0506-02 ⁹⁾	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - odgałęzienia do granic prywatnych posesji zaślepione korkiem w granicy posesji 80.00	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
20 d.1.2	KNR 2-28 0408-04 ⁹⁾	Studzienki rewizyjne o śr. 400 mm głębokości do 2.00 m z rury karbowanej - kinety PE200 z włazami klasy D-400 17.00	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
21 d.1.2	KNR 2-28 0510-03 ⁹⁾	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - wstawienie trójników redukcyjnych PCW200/160 20.00	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
22 d.1.2	KNR 2-28 0402-08 ⁹⁾	Przewierły dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 300 mm w gruntach kat. III-IV - analogia 44.00	m m	 44.00	
				RAZEM	44.00
23 d.1.2	KNR 2-01 0236-01 ⁸⁾	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 775.00*1.00*1.55	m ³ m ³	 1 201.25	
				RAZEM	1 201.25
24 d.1.2	KNR AT-11 0109-02 ⁵⁾	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 1201.25*0.90	m ³ m ³	 1 081.12	
				RAZEM	1 081.12
25 d.1.2	KNR AT-11 0112-02 ⁵⁾	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m 1201.25*0.10	m ³ m ³	 120.12	
				RAZEM	120.12
26 d.1.2	KNR-W 2-01 0208-07 ⁶⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru urobku oraz gruntu pochodzącego z pełnej wymiany gruntu 1201.25	m ³ m ³	 1 201.25	
				RAZEM	1 201.25
27 d.1.2	KNR-W 2-01 0210-04 ⁶⁾	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 1201.25	m ³ m ³	 1 201.25	
				RAZEM	1 201.25
28 d.1.2	KNR 2-01 0505-01 ⁸⁾	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 120.00	m ² m ²	 120.00	
				RAZEM	120.00
29 d.1.2	Wycena własna indy- widualna	Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej sieci kanalizacji sa-nitarnej grawitacyjnej z odgałęzieniami do granic posesji - etap. w m-ści Go-dziesze Małe 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w m-ści Godziesze Małe, gmina Godziesze Wielkie - odcinek od S-272 do S-289						
1.1		Roboty rozbiórkowe, demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni						
1 KNR-W 2- d.1.1 01 0113- 08 1)		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej obmiar = 0.775 = 0.78 km	km					
1*		-- R -- robocizna 75.1 r-g/km	r-g	58.5780	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16 m³/km	m³	0.1248	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5 m-g/km	m-g	3.5100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2 KNR AT- d.1.1 03 0101- 02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 2)		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (Roboty prowadzone w sąsiedztwie ruchu drogowego 76-130 pojazdów na godzinę) obmiar = 776.00*2 = 1552.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115*1.15=0.13225 r-g/m	r-g	205.2520	0.0000	0.00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	178.4800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
3 KNR AT- d.1.1 03 0104- 02 2)		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 776.00*1.50 = 1164.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m²	r-g	58.2000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0.40 m³ 0.025 m-g/m²	m-g	29.1000	0.0000			0.00
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.02 m-g/m²	m-g	23.2800	0.0000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.05 m-g/m²	m-g	58.2000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4 KNR 2-31 d.1.1 0804-03 3)		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm obmiar = 1 164.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2321 r-g/m²	r-g	270.1644	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m²	m-g	9.1956	0.0000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m ²	m-g	9.1956	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5 d.1.1	KNR 2-31 0804-04 ³⁾	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 obmiar = 1 164.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0153*5=0.0765 r-g/m ²	r-g	89.0460	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0003*5=0.0015 m-g/m ²	m-g	1.7460	0.0000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0003*5=0.0015 m-g/m ²	m-g	1.7460	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
6 d.1.1	KNR 2-31 0310-01 z.o.2.13. 9902-02 ³⁾	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - (Roboty prowadzone w sąsiedztwie ruchu drogowego 76-130 pojazdów na godzinę) obmiar = 1 164.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033*1.15=0.03795 r-g/m ²	r-g	44.1738	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995 t/m ²	t	115.8180	0.0000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069 m-g/m ²	m-g	8.0316	0.0000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	8.0316	0.0000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	8.0316	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1.1	KNR 2-31 0114-05 ³⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 1 164.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	38.7612	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych frakcja 31,5-63 mm 0.3182 t/m ²	t	370.3848	0.0000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.015 m ³ /m ²	m ³	17.4600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	3.1428	0.0000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	45.0468	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1.1	KNR 2-31 0114-07 ³⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 1 164.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ²	r-g	35.3856	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych frakcja 31,5-63 mm 0.1697 t/m ²	t	197.5308	0.0000		0.00	
3*		miat kamienny 0.0143 t/m ²	t	16.6452	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.008 m ³ /m ²	m ³	9.3120	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	2.9100	0.0000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m ²	m-g	29.7984	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 ⁴⁾	Wywiezienie rozebranego asfaltu z terenu roz- biórki przy mechanicznym załadunku i wyła- dunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km obmiar = 81.48 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.177 m-g/m ³	m-g	14.4220	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1.1	KNR 4-04 1101-06 ⁴⁾	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km Krotność = 9 obmiar = 81.48 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.204*9=1.836 m-g/m ³	m-g	149.5973	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe, demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty ziemne, wymiany gruntu i roboty budowlano-montażowe sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odgałęzieniami do granic posesji						
11 d.1.2	KNR AT-11 0101-02 ⁵⁾	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-linowym - przestawnym koparka 0,60 m ³ - przyjęto 90% robót ziemnych wykonywanych mechanicznie obmiar = $775.00 \cdot 1.00 \cdot 1.55 \cdot 0.90 = 1081.12 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1081 r-g/m ³	r-g	116.8691	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m ³ 0.0771 m-g/m ³	m-g	83.3544	0.0000			0.00
3*		obudowa wykopu - szalunek stalowy przestawny 0.0938 m-g/m ³	m-g	101.4091	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1.2	KNR-W 2-01 0310-0501 ⁶⁾	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m obmiar = $775.00 \cdot 1.00 \cdot 1.55 \cdot 0.10 = 120.12 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.3 r-g/m ³	r-g	396.3960	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1.2	KNR 2-18 0501-03 ⁷⁾	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm obmiar = $775.00 \cdot 1.00 = 775.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.469 \cdot 0.955 = 0.447895 \text{ r-g/m}^2$	r-g	347.1186	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły 0.244 m ³ /m ²	m ³	189.1000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1.2	KNR 2-18 0501-03 ⁷⁾	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka do wysokości rury PVC200 obmiar = $775.00 \cdot 1.00 = 775.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.469 \cdot 0.955 = 0.447895 \text{ r-g/m}^2$	r-g	347.1186	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły 0.244 m ³ /m ²	m ³	189.1000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1.2	KNR 2-18 0501-02 7)	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - nadsypka nad rurą o grubości 30 cm Krotność = 2 obmiar = $775.00 \times 1.00 = 775.00 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.363 \times 0.955 \times 2 = 0.69333 \text{ r-g/m}^2$	r-g	537.3308	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły $0.183 \times 2 = 0.366 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	283.6500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
16 d.1.2	KNR 2-01 0206-01 8)	Zasypywanie wykopów piaskiem - pełna wymiana gruntu obmiar = $775.00 \times 1.00 \times 0.85 = 658.75 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.1577 r-g/m^3	r-g	103.8849	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły $1.02 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	671.9250	0.0000		0.00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m3 0.0615 m-g/m^3	m-g	40.5131	0.0000			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1859 m-g/m^3	m-g	122.4616	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1.2	KNR-W 2- 01 0310- 0201 6)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - wykopy pod komory przewietrowe obmiar = $1.50 \times 2.00 \times 2.00 \times 22 = 132.00 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 1.65 r-g/m^3	r-g	217.8000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18 d.1.2	KNR 2-28 0503-02 9)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm obmiar = 775.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.367 r-g/m	r-g	284.4250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe lite o śr. nom. 200 mm klasy S 1.04 m/m	m	806.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm 0.175 szt./m	szt.	135.6250	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0105 m-g/m	m-g	8.1375	0.0000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		pryczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0105 m-g/m	m-g	8.1375	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1.2	KNR 2-28 0506-02 9)	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - odgałęzienia do granic prywat- nych posesji zaślepione korkiem w granicy po- sesji obmiar = 80.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.533 r-g/m	r-g	42.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe lite o śr. nom. 150 mm klasy S 1.04 m/m	m	83.2000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanali- zacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm 0.175 szt./m	szt.	14.0000	0.0000		0.00	
4*		korek PCV160 1 szt./m	szt.	80.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.007 m-g/m	m-g	0.5600	0.0000			0.00
7*		pryczepa skrzyniowa 4.5 t 0.007 m-g/m	m-g	0.5600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
20 d.1.2	KNR 2-28 0408-04 9)	Studzienki rewizyjne o śr. 400 mm głębokości do 2.00 m z rury karbowanej - kinety PE200 z włazami klasy D-400 obmiar = 17.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.8 r-g/szt.	r-g	115.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kinety PE 200/200 1 szt./szt.	szt.	17.0000	0.0000		0.00	
3*		rury karbowane 400 mm 2.06 m/szt.	m	35.0200	0.0000		0.00	
4*		właz żeliwny klasy D400 z teleskopem 1.0 szt./szt.	szt.	17.0000	0.0000		0.00	
5*		manszeta 1 szt./szt.	szt.	17.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.52 m-g/szt.	m-g	8.8400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
21 d.1.2	KNR 2-28 0510-03 9)	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - wstawienie trójników redukcyjnych PCW200/ 160 obmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/szt.	r-g	12.4000	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 200 mm	szt.	20.8000	0.0000		0.00	
3*		1.04 szt./szt. uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm	szt.	21.0000	0.0000		0.00	
4*		1.05 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.1320	0.0000			0.00
6*		0.0066 m-g/szt. przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.1320	0.0000			0.00
		0.0066 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
22 d.1.2	KNR 2-28 0402-08 ⁹⁾	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 300 mm w gruntach kat. III-IV - analogia obmiar = 44.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.5 r-g/m	r-g	286.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem fi273,0x7,1mm	m	46.2000	0.0000		0.00	
3*		1.05 m/m elektrody do spawania stali niskowęglowych	kg	15.8400	0.0000		0.00	
4*		0.36 kg/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.7600	0.0000			0.00
6*		0.04 m-g/m przyczepa dłuźcowa 10 t	m-g	1.7600	0.0000			0.00
7*		0.04 m-g/m żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	73.4800	0.0000			0.00
8*		1.67 m-g/m spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	71.7200	0.0000			0.00
9*		1.63 m-g/m maszyna do wierceń poziomych	m-g	71.7200	0.0000			0.00
10*		1.63 m-g/m ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	71.7200	0.0000			0.00
11*		1.63 m-g/m wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t	m-g	71.7200	0.0000			0.00
		1.63 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
23 d.1.2	KNR 2-01 0236-01 ⁸⁾	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 775.00*1.00*1.55 = 1201.25 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m ³	r-g	160.6071	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ubijk spalinowy 200 kg	m-g	84.5680	0.0000			0.00
		0.0704 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
24 d.1.2	KNR AT- 11 0109- 02 ⁵⁾	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ obmiar = 1201.25*0.90 = 1081.12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.4266 r-g/m ³	r-g	461.2058	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0904 m-g/m ³	m-g	97.7332	0.0000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1174 m-g/m ³	m-g	126.9235	0.0000			0.00
4*		zagęszczarka 0.0784 m-g/m ³	m-g	84.7598	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
25 KNR AT- d.1.2 11 0112- 02 5)		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m obmiar = 1201.25*0.10 = 120.12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8465 r-g/m ³	r-g	101.6816	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.1411 m-g/m ³	m-g	16.9489	0.0000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1411 m-g/m ³	m-g	16.9489	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
26 KNR-W 2- d.1.2 01 0208- 07 6)		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru urobku oraz gruntu pochodzącego z pełnej wymiany gruntu obmiar = 1 201.25 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.034 r-g/m ³	r-g	40.8425	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0419 m-g/m ³	m-g	50.3324	0.0000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273 m-g/m ³	m-g	32.7941	0.0000			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1631 m-g/m ³	m-g	195.9239	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
27 KNR-W 2- d.1.2 01 0210- 04 6)		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 obmiar = 1 201.25 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856 m-g/m ³	m-g	102.8270	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
28 KNR 2-01 d.1.2 0505-01 8)		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 120.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955 r-g/m ²	r-g	11.4600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
29	Wycena	Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej po- wykonawczej sieci kanalizacji sanitarnej grawi- tacyjnej z odgałęzieniami do granic posesji - etap, w m-ści Godziesze Małe obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1.2	własna	-- M --						
	analiza in- dywidual- na	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
1*								
Razem koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne, wymiany gruntu i roboty budowlano-montażowe sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odgałęzieniami do granic posesji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w m-ści Godziesze Małe, gmina Godziesze Wielkie - odcinek od S-272 do S-289

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% 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] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001
2	ATHENASOFT wyd.I 2000
3	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
5	ATHENASOFT wyd.I 2002

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 382.9409	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	elektrody do spawania stali niskowęglowych	kg	15.8400	0.00	0.00
2.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1.0000	0.00	0.00
3.	kinety PE 200/200	szt.	17.0000	0.00	0.00
4.	korek PCV160	szt.	80.0000	0.00	0.00
5.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 200 mm	szt.	20.8000	0.00	0.00
6.	manszeta	szt.	17.0000	0.00	0.00
7.	miel kamienny	t	16.6452	0.00	0.00
8.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	115.8180	0.00	0.00
9.	piasek zwykły	m ³	1 333.7750	0.00	0.00
10.	rury karbowane 400 mm	m	35.0200	0.00	0.00
11.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe lite o śr. nom. 150 mm klasy S	m	83.2000	0.00	0.00
12.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe lite o śr. nom. 200 mm klasy S	m	806.0000	0.00	0.00
13.	rury stalowe ze szwem fi273,0x7,1mm	m	46.2000	0.00	0.00
14.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1248	0.00	0.00
15.	tluczeń kamienny do nawierzchni drogowych frakcja 31,5-63 mm	t	567.9156	0.00	0.00
16.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm	szt.	14.0000	0.00	0.00
17.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm	szt.	156.6250	0.00	0.00
18.	właz żeliwny klasy D400 z teleskopem	szt.	17.0000	0.00	0.00
19.	woda z rurociągu	m ³	26.7720	0.00	0.00
20.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	8.8295	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	71.7200	0.00	0.00
3.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	181.0876	0.00	0.00
4.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	16.9489	0.00	0.00
5.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	40.5131	0.00	0.00
6.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	50.3324	0.00	0.00
7.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,40 m3	m-g	29.1000	0.00	0.00
8.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	71.7200	0.00	0.00
9.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	23.2800	0.00	0.00
10.	obudowa wykopu - szalunek stalowy przestawny	m-g	101.4091	0.00	0.00
11.	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	143.8724	0.00	0.00
12.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	178.4800	0.00	0.00
13.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	1.7600	0.00	0.00
14.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	8.8295	0.00	0.00
15.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	8.0316	0.00	0.00
16.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6.0528	0.00	0.00
17.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.5100	0.00	0.00
18.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	149.5973	0.00	0.00
19.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	58.2000	0.00	0.00
20.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	102.8270	0.00	0.00
21.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	318.3855	0.00	0.00
22.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	14.4220	0.00	0.00
23.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.7600	0.00	0.00
24.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.8400	0.00	0.00
25.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	71.7200	0.00	0.00
26.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	32.7941	0.00	0.00
27.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	10.9416	0.00	0.00
28.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	84.5680	0.00	0.00
29.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	82.8768	0.00	0.00
30.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	8.0316	0.00	0.00
31.	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t	m-g	71.7200	0.00	0.00
32.	zagęszczarka	m-g	84.7598	0.00	0.00
33.	zrywarka przyczepna	m-g	10.9416	0.00	0.00
34.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	73.4800	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł