

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłączy kanalizacyjnych do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Godziesze Małe, Kapie, Krzemionka, część Woli Droszewskiej  
ADRES INWESTYCJI : miejscowość Godziesze Małe, Kapie, Krzemionka i część Woli Droszewskiej, gmina Godziesze Wielkie  
INWESTOR : Gmina Godziesze Wielkie  
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 10, 62-872 Godziesze Małe  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Lisiecki  
DATA OPRACOWANIA : 17.01.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej na terenie prywatnych posesji w m-ści Godziesze Małe, Kąpie, Krzemionka i część Woli Droszewskiej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe, demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 <sup>1)</sup>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie trasy przyłączy kanalizacyjnych na terenach prywatnych posesji 3.41 <0.216+3.070+0.119>	km km		
				3.41	
				RAZEM	3.41
2 d.1.1	KNR 2-31 0807-01 <sup>2)</sup>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej typu polbruk na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 291	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				291.00	
				RAZEM	291.00
3 d.1.1	NNRNKB 231 0511-03 3)	Układanie nawierzchni chodników z kostki betonowej typu polbruk - kostka betonowa z odzysku 291	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				291.00	
				RAZEM	291.00
4 d.1.1	KNR 2-31 0801-03 <sup>2)</sup>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm - analogia 41.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				41.50	
				RAZEM	41.50
5 d.1.1	KNR 2-31 0308-01 <sup>2)</sup>	Nawierzchnia betonowa o grubości 12 cm 41.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				41.50	
				RAZEM	41.50
6 d.1.1	KNR AT-03 0101-01 <sup>4)</sup>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 48	m m		
				48.00	
				RAZEM	48.00
7 d.1.1	KNR AT-03 0104-01 <sup>4)</sup>	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				48.00	
				RAZEM	48.00
8 d.1.1	KNR 2-31 0310-01 <sup>5)</sup>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				48.00	
				RAZEM	48.00
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 <sup>6)</sup>	Wywiezienie rozebranego asfaltu i betonu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 41.5*0.12+48*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				6.90	
				RAZEM	6.90
10 d.1.1	KNR 4-04 1101-06 <sup>6)</sup>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 41.5*0.12+48*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				6.90	
				RAZEM	6.90
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne i roboty budowlano-montażowe przyłączy kanalizacji sanitarnej na terenie prywatnych posesji</b>			
11 d.1.2	KNR-W 2-01 0310-0101 <sup>7)</sup>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (216+3070.4+83)*1.00*1.50*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1 010.82	
				RAZEM	1 010.82
12 d.1.2	KNR-W 2-01 0212-04 <sup>7)</sup>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (216+3070.4+83)*1.00*1.50*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4 043.28	
				RAZEM	4 043.28
13 d.1.2	KNR 2-18 0501-01 <sup>8)</sup>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (216+3070.4+83)*1.00*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1 684.70	
				RAZEM	1 684.70
14 d.1.2	KNR 2-18 0501-02 <sup>9)</sup>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka do wysokości rury (216)*0.80*0.5+(3070.4)*0.85*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1 391.32	
				RAZEM	1 391.32
15 d.1.2	KNR 2-18 0501-02 <sup>9)</sup>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - nadsypka nad rurą (216+3070.4+83)*1.00*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1 684.70	
				RAZEM	1 684.70
16 d.1.2	KNNR 1 0214-02 <sup>10)</sup>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1010.82+4043.28-(1684.7*0.1+1391.32*0.15+1684.7*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4 424.23	
				RAZEM	4 424.23
17 d.1.2	KNR-W 2-01 0208-03 <sup>7)</sup>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		629.88	m <sup>3</sup>	629.88	
				RAZEM	629.88
18	KNR 2-28 d.1.2 0503-02 <sup>11)</sup>	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 216	m		
			m	216.00	
				RAZEM	216.00
19	KNR 2-28 d.1.2 0506-02 <sup>11)</sup>	Przyłącza na terenie prywatnych posesji z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - odcinki od granic prywatnych posesji do budynków 3070.4	m		
			m	3 070.40	
				RAZEM	3 070.40
20	KNR 2-28 d.1.2 0302-01 <sup>11)</sup>	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm 83	m		
			m	83.00	
				RAZEM	83.00
21	KNR 2-28 d.1.2 0402-01-ana- logia	Przewiert sterowany rurą PE 63RC PN10 36	m		
			m	36.00	
				RAZEM	36.00
22	KNR 2-18 d.1.2 0802-01 <sup>8)</sup>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm 2	prob.		
			prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR 2-28 d.1.2 0408-04 <sup>11)</sup>	Studzienki rewizyjne o śr. 400 mm głębokości do 2.00 m z rury karbowanej - kinety PE160/160 z włączkami klasy D-400 176	szt.		
			szt.	176.00	
				RAZEM	176.00
24	WYCENA d.1.2 WŁASNA	Dostawa i montaż kompletnej przydomowej przepompowni ścieków w zbiorniku betonowym lub z tworzywa sztucznego wyposażoną w armaturę odcinająco-zaporową, pompę zatapialną o mocy do 1,5 kW 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	kalkulacja in- d.1.2 dywidualna	Włączenie instalacji budynków do kanalizacji 152	kpl.		
			kpl.	152.00	
				RAZEM	152.00
26	KNR 4-051 d.1.2 0409-05 - analogia	Likwidacja istniejących osadników ścieków ( szamb) 18	kpl.		
			kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
27	Wycena d.1.2 własna kalk. własna	Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przyłączy kanalizacyjnych na terenie prywatnych posesji 143	kpl.		
			kpl.	143.00	
				RAZEM	143.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej na terenie prywatnych posesji w m-ści Godziesze Małe, Kapie, Krzemionka i część Woli Droszewskiej</b>						
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe, demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni</b>						
1	KNR-W 2-01 0113-08 <sup>1)</sup>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie trasy przyłączy kanalizacyjnych na terenach prywatnych posesji obmiar = 3.41 <0.216+3.070+0.119> = 3.41 km	km					
1*		-- R -- robocizna 75.1 r-g/km	r-g	256.0910	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16 m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.5456	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5 m-g/km	m-g	15.3450	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 2-31 d.1.1 0807-01 <sup>2)</sup>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej typu polbruk na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 291 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	228.8424	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	NNRNKB d.1.1 231 0511-03 <sup>3)</sup>	Układanie nawierzchni chodników z kostki betonowej typu polbruk - kostka betonowa z odzysku obmiar = 291 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8684 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	252.7044	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7275	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.0657	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 2-31 d.1.1 0801-03 <sup>2)</sup>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm - analogia obmiar = 41.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6625 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.4938	0.0000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.3 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.4500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 2-31 d.1.1 0308-01 <sup>2)</sup>	Nawierzchnia betonowa o grubości 12 cm obmiar = 41.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4914 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.3931	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek 0.05 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0750	0.0000		0.00	
3*		woda 0.075 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.1125	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		mieszanka betonowa 0.1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.0547	0.0000		0.00	
6*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1165	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR AT- d.1.1 03 0101- 01 4)	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bi- tumicznych na gł. do 5 cm obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.087 r-g/m	r-g	4.1760	0.0000	0.00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.087 m-g/m	m-g	4.1760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR AT- d.1.1 03 0104- 01 4)	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9200	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m <sup>3</sup> 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9600	0.0000			0.00
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7200	0.0000			0.00
4*		samochód samowładowczy 10-15 t 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 2-31 d.1.1 0310-01 5)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częś- ciowo zamknięta 0.0995 t/m <sup>2</sup>	t	4.7760	0.0000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3312	0.0000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3312	0.0000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3312	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 <sup>6)</sup>	Wywiezienie rozebranego asfaltu i betonu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = $41.5 \cdot 0.12 + 48 \cdot 0.04 = 6.90 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.177 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2213	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								0.0000
10 d.1.1	KNR 4-04 1101-06 <sup>6)</sup>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 obmiar = $41.5 \cdot 0.12 + 48 \cdot 0.04 = 6.90 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t $0.204 \cdot 9 = 1.836 \text{ m-g/m}^3$	m-g	12.6684	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								0.0000

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe, demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		<b>Roboty ziemne i roboty budowlano-montażowe przyłączy kanalizacji sanitarnej na terenie prywatnych posesji</b>						
11 d.1.2	KNR-W 2-01 0310-0101 7)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m obmiar = $(216+3070.4+83)*1.00*1.50*0.20 = 1010.82 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.65 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1 667.8530	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1.2	KNR-W 2-01 0212-04 7)	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III obmiar = $(216+3070.4+83)*1.00*1.50*0.8 = 4043.28 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	566.0592	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m <sup>3</sup> 0.0576 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	232.8929	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1.2	KNR 2-18 0501-01 8)	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = $(216+3070.4+83)*1.00*0.5 = 1684.70 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.257*0.955=0.245435 \text{ r-g/m}^2$	r-g	413.4843	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	205.5334	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1.2	KNR 2-18 0501-02 9)	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka do wysokości rury obmiar = $(216)*0.80*0.5+(3070.4)*0.85*0.5 = 1391.32 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.363*0.955=0.346665 \text{ r-g/m}^2$	r-g	482.3219	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	254.6116	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1.2	KNR 2-18 0501-02 9)	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - nadsypka nad rurą obmiar = $(216+3070.4+83)*1.00*0.5 = 1684.70 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.363*0.955=0.346665 \text{ r-g/m}^2$	r-g	584.0265	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek zwykły 0.183 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	308.3001	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 d.1.2	KNNR 1 0214-02 10)	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III- IV obmiar = 1010.82+4043.28-(1684.7*0.1+ 1391.32*0.15+1684.7*0.15) = 4424.23 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.085 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	376.0596	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	150.8662	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1.2	KNR-W 2- 01 0208- 03 7)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 629.88 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.042 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	26.4550	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.2146 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	135.1722	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 d.1.2	KNR 2-28 0503-02 11)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kie- lichowe z PVC o śr. nom. 200 mm obmiar = 216 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.367 r-g/m	r-g	79.2720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe lite o śr. nom. 200 mm klasy S 1.04 m/m	m	224.6400	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanali- zacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm 0.175 szt./m	szt.	37.8000	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	2.2680	0.0000			0.00
6*		pryczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0105 m-g/m	m-g	2.2680	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1.2	KNR 2-28 0506-02 11)	Przyłącza na terenie prywatnych posesji z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - odcin- ki od granic prywatnych posesji do budynków obmiar = 3 070.4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.533 r-g/m	r-g	1 636.5232	0.0000	0.00		



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe lite o śr. nom. 150 mm klasy S 1.04 m/m	m	3 193.2160	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanali- zacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm 0.175 szt./m	szt.	537.3200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.007 m-g/m	m-g	21.4928	0.0000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.007 m-g/m	m-g	21.4928	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20 d.1.2	KNR 2-28 0302-01 11)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewa- nia o śr. zewn. 63 mm obmiar = 83 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285 r-g/m	r-g	23.6550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PE do wody o śr. zewn. 63 mm 1.07 m/m	m	88.8100	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.005 m-g/m	m-g	0.4150	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21 d.1.2	KNR 2-28 0402-01- analogia	Przewiert sterowany rurą PE 63RC PN10 obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m	r-g	72.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura PE63 RC PN10 1.05 m/m	m	37.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.02 m-g/m	m-g	0.7200	0.0000			0.00
5*		przyczepa dłużykowa 10 t 0.02 m-g/m	m-g	0.7200	0.0000			0.00
6*		maszyna do przewiertów sterowanych 0.48 m-g/m	m-g	17.2800	0.0000			0.00
7*		ciągnik kołowy do 55 kW 0.48 m-g/m	m-g	17.2800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22 d.1.2	KNR 2-18 0802-01 <sup>8)</sup>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm obmiar = 2 prob.	prob.					
1*		-- R -- robocizna 9.15*0.955=8.73825 r-g/prob.  -- M --	r-g	17.4765	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m 0.246 m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	0.4920	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.149 m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	0.2980	0.0000		0.00	
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m 0.128 m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	0.2560	0.0000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 10x250mm 31 kg/prob.	kg	62.0000	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 6 m <sup>3</sup> /prob.	m <sup>3</sup>	12.0000	0.0000		0.00	
7*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5 m/prob.	m	3.0000	0.0000		0.00	
8*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przej- ściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nominalnej do 100 mm 0.2 szt/prob.	szt	0.4000	0.0000		0.00	
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nominalnej do 100 mm 2 szt/prob.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
10*		korki żeliwne o śr.nominalnej do 100 mm 0.2 szt/prob.	szt	0.4000	0.0000		0.00	
11*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym o śr.nominalnej do 100 mm 0.2 szt/prob.	szt	0.4000	0.0000		0.00	
12*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nomi- nalnej do 100 mm 0.2 szt/prob.	szt	0.4000	0.0000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16 m-g/prob.	m-g	6.3200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23 d.1.2	KNR 2-28 0408-04 11)	Studzienki rewizyjne o śr. 400 mm głębokości do 2.00 m z rury karbowanej - kinety PE160/ 160 z włazami klasy D-400 obmiar = 176 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.8 r-g/szt.	r-g	1 196.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kinety PE 160 1 szt./szt.	szt.	176.0000	0.0000		0.00	
3*		rury karbowane fi 400 mm 1.6 m/szt.	m	281.6000	0.0000		0.00	
4*		właz żeliwny klasy D400 z teleskopem 1.0 szt./szt.	szt.	176.0000	0.0000		0.00	
5*		manszeta fi 400/fi315 1 szt/szt.	szt	176.0000	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	91.5200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24 d.1.2	WYCENA WŁASNA	Dostawa i montaż kompletnej przydomowej przepompowni ścieków w zbiorniku betonowym lub z tworzywa sztucznego wyposażoną w ar- maturę odcinająco-zaporową, pompę zatapiał- ną o mocy do 1,5 kW obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15 r-g/kpl.	r-g	30.0000	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kompletna przydomowa przepompowni ścieków w zbiorniku betonowym lub z tworzywa sztucznego wyposażona w armaturę odcinająco-zaporową, pompę zatapialną o mocy do 1,5 kW 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 6.00 m-g/kpl.	m-g	12.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25 d.1.2	kalkulacja indywidualna	Włączenie instalacji budynków do kanalizacji obmiar = 152 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/kpl.	r-g	456.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej PCV 160 4 szt/kpl.	szt	608.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26 d.1.2	KNR 4-051 0409-05 - analogia	Likwidacja istniejących osadników ścieków (szamb) obmiar = 18 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 23.66 r-g/kpl.	r-g	425.8800	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 2.96 m-g/kpl.	m-g	53.2800	0.0000			0.00
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 2.37 m-g/kpl.	m-g	42.6600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27 d.1.2	Wycena własna kalk. własna	Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przyłączy kanalizacyjnych na terenie prywatnych posesji obmiar = 143 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przyłączy 1 kpl./kpl.	kpl.	143.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Roboty ziemne i roboty budowlano-montażowe przyłączy kanalizacji sanitarnej na terenie prywatnych posesji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej na terenie prywatnych posesji w m-ści Godziesze Małe, Kąpie, Krzemionka i część Woli Droszewskiej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+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	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD 1993
4	(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000
5	ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
7	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
8	ORGBUD wyd.IV 1993, biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
10	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
11	MRiGŻ wyd.I 1997

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8 847.0709	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.2980	0.00	0.00
2.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	0.2560	0.00	0.00
3.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przyłączy	kpl.	143.0000	0.00	0.00
4.	kinety PE 160	szt.	176.0000	0.00	0.00
5.	kłamy ciesielskie 10x250mm	kg	62.0000	0.00	0.00
6.	Kompletna przydomowa przepompowni ścieków w zbiorniku betonowym lub z tworzywa sztucznego wyposażona w armaturę odcinająco-zaporową, pompę zatapialną o mocy do 1,5 kW	kpl.	2.0000	0.00	0.00
7.	korki żeliwne o śr.nominalnej do 100 mm	szt	0.4000	0.00	0.00
8.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m <sup>3</sup>	0.4920	0.00	0.00
9.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nominalnej do 100 mm	szt	0.4000	0.00	0.00
10.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej PCV 160	szt	608.0000	0.00	0.00
11.	manszeta fi 400/fi315	szt	176.0000	0.00	0.00
12.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	5.0547	0.00	0.00
13.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	4.7760	0.00	0.00
14.	piasek	m <sup>3</sup>	2.8025	0.00	0.00
15.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	308.3001	0.00	0.00
16.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	205.5334	0.00	0.00
17.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	254.6116	0.00	0.00
18.	rura PE63 RC PN10	m	37.8000	0.00	0.00
19.	rury karbowane fi 400 mm	m	281.6000	0.00	0.00
20.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe lite o śr. nom. 150 mm klasy S	m	3 193.2160	0.00	0.00
21.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe lite o śr. nom. 200 mm klasy S	m	224.6400	0.00	0.00
22.	rury PE do wody o śr. zewn. 63 mm	m	88.8100	0.00	0.00
23.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	3.0000	0.00	0.00
24.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.5456	0.00	0.00
25.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm	szt.	537.3200	0.00	0.00
26.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm	szt.	37.8000	0.00	0.00
27.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej do 100 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
28.	właz żeliwny klasy D400 z teleskopem	szt.	176.0000	0.00	0.00
29.	woda	m <sup>3</sup>	3.1125	0.00	0.00
30.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	12.0000	0.00	0.00
31.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 100 mm	szt	0.4000	0.00	0.00
32.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 100 mm	szt	0.4000	0.00	0.00
33.	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	23.7608	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	17.2800	0.00	0.00
3.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	232.8929	0.00	0.00
4.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0.9600	0.00	0.00
5.	maszyna do przewiertów sterowanych	m-g	17.2800	0.00	0.00
6.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0.7200	0.00	0.00
7.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	4.1760	0.00	0.00
8.	pryczepa dłużykowa 10 t	m-g	0.7200	0.00	0.00
9.	pryczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	23.7608	0.00	0.00
10.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.3312	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	15.3450	0.00	0.00
12.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	12.6684	0.00	0.00
13.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1.9200	0.00	0.00
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	135.1722	0.00	0.00
15.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1.2213	0.00	0.00
16.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	53.2800	0.00	0.00
17.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.7200	0.00	0.00
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	98.2550	0.00	0.00
19.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	12.4500	0.00	0.00
20.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	150.8662	0.00	0.00
21.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.3312	0.00	0.00
22.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.3312	0.00	0.00
23.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	2.1165	0.00	0.00
24.	zagęszczarka spalinowa	m-g	24.0657	0.00	0.00
25.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	12.0000	0.00	0.00
26.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	42.6600	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł