

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowości: Godziesze Małe, Kąpie, Krzemionka, Wola Droszewska, gmina Godziesze Wielkie, powiat kaliski
ADRES INWESTYCJI : m-ści Godziesze Małe, Kąpie, Krzemionka, Wola Droszewska
INWESTOR : Gmina Godziesze Wielkie
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 10, 62-872 Godziesze Małe

DATA OPRACOWANIA : 10.07.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.07.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbudowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w m-ści Godziesze Małe, Kapie, Krzemionka, Wola Droszewska			
1.1		Roboty rozbiórkowe, demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0113-08 ¹⁾	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej 5.41+2.19+1.16+0.27	km km	9.03	9.03
				RAZEM	9.03
d.1.1	2 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) 848.00*2	m m	1 696.00	1 696.00
				RAZEM	1 696.00
d.1.1	3 KNR AT-03 0104-02 ²⁾	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 848.00*1.50	m ² m ²	1 272.00	1 272.00
				RAZEM	1 272.00
d.1.1	4 KNR 2-31 0804-03 ³⁾	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno-żwiłkowej o grubości 15 cm 1272.00	m ² m ²	1 272.00	1 272.00
				RAZEM	1 272.00
d.1.1	5 KNR 2-31 0804-04 ³⁾	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno-żwiłkowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 1272.00	m ² m ²	1 272.00	1 272.00
				RAZEM	1 272.00
d.1.1	6 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) 1272.00	m ² m ²	1 272.00	1 272.00
				RAZEM	1 272.00
d.1.1	7 KNR 2-31 0310-05 z.o.2.13. 9902-02 ³⁾	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 76-130 pojazdów na godzinę 1272.00	m ² m ²	1 272.00	1 272.00
				RAZEM	1 272.00
d.1.1	8 KNR 2-31 0114-05 ³⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1272.00	m ² m ²	1 272.00	1 272.00
				RAZEM	1 272.00
d.1.1	9 KNR 2-31 0114-07 ³⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1272.00	m ² m ²	1 272.00	1 272.00
				RAZEM	1 272.00
d.1.1	10 KNR 4-04 1103-04 ⁴⁾	Wywiezienie rozebranego asfaltu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 89.04	m ³ m ³	89.04	89.04
				RAZEM	89.04
d.1.1	11 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 89.04	m ³ m ³	89.04	89.04
				RAZEM	89.04
1.2		Roboty ziemne, wymiany gruntu i roboty budowlano-montażowe sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z odgałęzzeniami do granic posesji			
d.1.2	12 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 (((5050.70*1.00*1.62)+(3637.95*1.00*1.89)+(258.00*1.00*2.36))*0.90)+ ((1098.70-770.00)*1.00*1.50*0.90)-375.30	m ³ m ³	14 168.51	14 168.51
				RAZEM	14 168.51
d.1.2	13 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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (((5050.70*1.00*1.62)+(3637.95*1.00*1.89)+(258.00*1.00*2.36))*0.10)+ ((1098.70-770.00)*1.00*1.50*0.10)-41.70	m ³ m ³	1 574.28	1 574.28
				RAZEM	1 574.28
d.1.2	14 KNR 2-18 0501-03 ⁷⁾	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm ((5050.70+3637.95+258.00+328.70)*1.00)-206.50	m ² m ²	9 068.85	9 068.85
				RAZEM	9 068.85
d.1.2	15 KNR 2-18 0501-03 ⁷⁾	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka do wysokości rury PVC200 ((5050.70+3637.95+258.00+328.70)*1.00)-206.50	m ² m ²	9 068.85	9 068.85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-18 d.1.2 0501-02 ⁷⁾	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - nadsypka nad rurą o grubości 30 cm Krotność = 2 (5050.70+3637.95+258.00+328.70)*1.00)-206.50	m ² m ²	RAZEM 9 068.85	9 068.85
17	KNR 2-01 d.1.2 0206-01 ⁸⁾	Zасыpywanie wykopów piaskiem - pełna wymiana gruntu (848.00*1.00*1.00)-268.45	m ³ m ³	RAZEM 579.55	579.55
18	KNR-W 2-01 d.1.2 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 wyścigiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - wykopy pod komory przewiertowe 1.50*2.00*2.00*71	m ³ m ³	RAZEM 426.00	426.00
19	KNR 2-28 d.1.2 0503-02 ⁹⁾	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 5261.65	m m	RAZEM 5 261.65	5 261.65
20	KNR 2-28 d.1.2 0506-02 ⁹⁾	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - odgańlenia do granic prywatnych posesji zaślepione korkiem w granicy posesji 1084.70	m m	RAZEM 1 084.70	1 084.70
21	KNR 2-28 d.1.2 0408-04 ⁹⁾	Studzienki rewizyjne o śr. 400 mm głębokości do 2.00 m z rury karbowanej - kinety PE200 z wiazami klasy D-400 123.00	szt. szt.	RAZEM 123.00	123.00
22	KNR 2-28 d.1.2 0302-04 ⁹⁾	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm - analogia 2189.50	m m	RAZEM 2 189.50	2 189.50
23	KNR 2-28 d.1.2 0302-02 ⁹⁾	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 1010.50	m m	RAZEM 1 010.50	1 010.50
24	KNR 2-28 d.1.2 0302-02 ⁹⁾	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm - analogia 269.00	m m	RAZEM 269.00	269.00
25	KNR 2-19 d.1.2 0219-01 ⁸⁾	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2189.50+1158.00+269.00	m m	RAZEM 3 616.50	3 616.50
26	KNR 2-18 d.1.2 0802-02 ⁷⁾	Próba szczelności rurociągów tłocznych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 150 mm (Dz125PE) 10.95	prob. prob.	RAZEM 10.95	10.95
27	KNR 2-18 d.1.2 0802-01 ⁷⁾	Próba szczelności rurociągów tłocznych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm (Dz90PE i Dz75PE) 7.14	prob. prob.	RAZEM 7.14	7.14
28	KNR-W 2-19 d.1.2 0302-06 ¹⁰⁾	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czółowego 182.00	poł. poł.	RAZEM 182.00	182.00
29	KNR-W 2-19 d.1.2 0302-04 ¹⁰⁾	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego 97.00	poł. poł.	RAZEM 97.00	97.00
30	KNR-W 2-19 d.1.2 0302-03 ¹⁰⁾	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 75 mm metodą zgrzewania czółowego 23.00	poł. poł.	RAZEM 23.00	23.00
31	KNR 2-28 d.1.2 0510-03 ⁹⁾	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - wstawienie trójników redukcyjnych PCW200/160 149.00	szt. szt.	RAZEM 149.00	149.00
32	KNR 2-28 d.1.2 0402-04 ⁹⁾	Przewierły dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV 7.00	m m	RAZEM 7.00	7.00
33	KNR 2-28 d.1.2 0402-06 ⁹⁾	Przewierły dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV 17.50	m m	RAZEM 17.50	17.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-28 d.1.2 0402-06 ⁹⁾	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV 5.00	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
35	KNR 2-28 d.1.2 0402-08 ⁹⁾	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 300 mm w gruntach kat. III-IV - analogia 760.00	m m	760.00	
				RAZEM	760.00
36	KNR 2-28 d.1.2 0402-08 ⁹⁾	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 300 mm w gruntach kat. III-IV - analogia 56.00	m m	56.00	
				RAZEM	56.00
37	KNR 2-18 d.1.2 0613-01 ⁷⁾	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 2-18 d.1.2 0613-01 ⁷⁾	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,50 m 9.00	stud. stud.	9.00	
				RAZEM	9.00
39	KNR 2-18 d.1.2 0613-02 ⁷⁾	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -30.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-30.00	
				RAZEM	-30.00
40	KNR 2-28 d.1.2 0406-05 ⁹⁾	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość do 2,00 m 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR 2-01 d.1.2 0236-01 ⁸⁾	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 8819.05-278.45	m ³ m ³	8 540.60	
				RAZEM	8 540.60
42	KNR-W 2-01 d.1.2 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 - zasypywanie wykopów 7937.46-250.60	m ³ m ³	7 686.86	
				RAZEM	7 686.86
43	KNR-W 2-01 d.1.2 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 - zasypywanie wykopów 881.94-27.84	m ³ m ³	854.10	
				RAZEM	854.10
44	KNR-W 2-01 d.1.2 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 7340.75-417.00	m ³ m ³	6 923.75	
				RAZEM	6 923.75
45	KNR-W 2-01 d.1.2 0210-04 ⁶⁾	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 6923.75	m ³ m ³	6 923.75	
				RAZEM	6 923.75
46	KNR 2-01 d.1.2 0505-01 ⁸⁾	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III (8100.00*1.50)-(208.50*1.50)	m ² m ²	11 837.25	
				RAZEM	11 837.25
47	Wycena d.1.2 własna analiza indywidualna	Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno tłocznej z odgałęzzeniami do granic posesji - etap. w m-ści Godziesze Małe, Krzemionka, Kąpie, Wola Droszewska 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Montaż pompowni ścieków			
48	KNR 2-01 d.1.3 0607-01 ⁸⁾	Igłofiltery o śr. do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 8*4*6	szt. szt.	192.00	
				RAZEM	192.00
49	KNR-W 2-18 d.1.3 0516-05 ¹¹⁾	Budowa pompowni nr PS-13 z kręgów betonowych na uszczelkę o śr. 1500 mm wykonywana metodą studniarską na nożu w gruncie kat. III - głębokość 3 m, kręgi studni wliczono w dostawę kompletnej pompowni PS-13 - analogia 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR-W 2-18 d.1.3 0516-06 ¹¹⁾	Budowa pompowni nr PS-13 z kręgów betonowych na uszczelkę o śr. 1500 mm wykonywana metodą studniarską na nożu w gruncie kat. III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 m - analogia	[0.5 m]		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.0	[0,5 m]	2.00	
				RAZEM	2.00
51 d.1.3	KNR 2-02 1915-01 ¹²⁾	Betonowanie (korka) dna w opuszczonej metodą studniarską pompowni PS-13 - analogia 0.88	m ³ m ³	0.88	
				RAZEM	0.88
52 d.1.3	KNR 2-02 1924-06 ¹²⁾	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.IV 8.00*3.00*3.00*3.30	m ³ m ³	237.60	
				RAZEM	237.60
53 d.1.3	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 $237.60 - ((3.14 * 1.10 * 1.10 * (3.28 + 3.47 + 3.14)) + (3.14 * 0.85 * 0.85 * (2.87 + 2.62 + 3.53 + 3.00)) + (3.14 * 0.70 * 0.70 * 2.82))$	m ³ m ³	168.42	
				RAZEM	168.42
54 d.1.3	KNR 2-01 0236-01 ⁸⁾	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 168.42	m ³ m ³	168.42	
				RAZEM	168.42
55 d.1.3	KNR 2-01 0212-07 ⁸⁾	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 237.60-168.42	m ³ m ³	69.18	
				RAZEM	69.18
56 d.1.3	KNR 2-01 0214-04 ⁸⁾	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 69.18	m ³ m ³	69.18	
				RAZEM	69.18
57 d.1.3	KNR 2-01 0505-01 ⁸⁾	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 8*4.00*4.00	m ² m ²	128.00	
				RAZEM	128.00
58 d.1.3	WYCENA WŁASNA	Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków PS-1 - w ramach dostawy pompowni: montaż, uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS funkcjonującego w Gminie Godziesze Wielkie 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.1.3	WYCENA WŁASNA	Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków PS-2 - w ramach dostawy pompowni: montaż, uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS funkcjonującego w Gminie Godziesze Wielkie 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.1.3	WYCENA WŁASNA	Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków PS-3 - w ramach dostawy pompowni: montaż, uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS funkcjonującego w Gminie Godziesze Wielkie 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.1.3	WYCENA WŁASNA	Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków PS-9 - w ramach dostawy pompowni: montaż, uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS funkcjonującego w Gminie Godziesze Wielkie 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.1.3	WYCENA WŁASNA	Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków PS-11 - w ramach dostawy pompowni: montaż, uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS funkcjonującego w Gminie Godziesze Wielkie 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.1.3	WYCENA WŁASNA	Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków PS-12 - w ramach dostawy pompowni: montaż, uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS funkcjonującego w Gminie Godziesze Wielkie 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.1.3	WYCENA WŁASNA	Dostawa i montaż elementów pompowni ścieków PS-13 - w ramach dostawy pompowni: kręgi betonowe łączone na uszczelkę gumową, pokrywa, montaż, uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS funkcjonującego w Gminie Godziesze Wielkie 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	WYCENA d.1.3 WŁASNA	Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków PS-16 - w ramach dostawy pompowni: montaż, uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS funkcjonującego w Gminie Godziesze Wielkie	kpl.		1.00
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Montaż zaworów napowietrzająco-odpowietrzających na rurociągach tłocznych kanalizacji sanitarnej			
66	WYCENA d.1.4 WŁASNA	Dostawa i montaż na rurociągach tłocznych kompletnej studzienki tworzywowej PCW400 z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym do ścieków	kpl.		
		4.00	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
2		Rozbudowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w m-ści Biała dz. nr 36			
2.1		Roboty ziemne, wymiany gruntu i roboty budowlano-montażowe sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odgałęzieniem do posesji			
67	KNR AT-11 d.2.1 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 m3 - przyjęto 90% robót ziemnych wykonywanych mechanicznie	m ³		
		208.50*1.00*2.00*0.90	m ³	375.30	
				RAZEM	375.30
68	KNR-W 2-01 d.2.1 0310-0501 ⁶⁾	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 3.0 m	m ³		
		208.50*1.00*2.00*0.10	m ³	41.70	
				RAZEM	41.70
69	KNR 2-18 d.2.1 0501-03 ⁷⁾	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		206.50*1.00	m ²	206.50	
				RAZEM	206.50
70	KNR 2-18 d.2.1 0501-03 ⁷⁾	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka do wysokości rury PVC200	m ²		
		206.50*1.00	m ²	206.50	
				RAZEM	206.50
71	KNR 2-18 d.2.1 0501-02 ⁷⁾	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - nadsypka nad rurą o grubości 30 cm	m ²		
		Krotność = 2 206.50*1.00	m ²	206.50	
				RAZEM	206.50
72	KNR 2-01 d.2.1 0206-01 ⁸⁾	Zасыpywanie wykopów piaskiem - pełna wymiana gruntu	m ³		
		206.50*1.00*1.30	m ³	268.45	
				RAZEM	268.45
73	KNR-W 2-01 d.2.1 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 wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - wykop pod komorę przewietrzoną do przecisku pod odgałęzienie nr 262	m ³		
		1.50*2.00*2.00	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
74	KNR 2-28 d.2.1 0503-02 ⁹⁾	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		206.50	m	206.50	
				RAZEM	206.50
75	KNR 2-28 d.2.1 0506-02 ⁹⁾	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - odgałęzienia do granic prywatnych posesji zaślepione korkiem w granicy posesji	m		
		14.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
76	KNR 2-28 d.2.1 0408-04 ⁹⁾	Studzienki rewizyjne o śr. 400 mm głębokości do 2.00 m z rury karbowanej - kinety PE200 z włazami klasy D-400	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
77	KNR 2-28 d.2.1 0402-08 ⁹⁾	Przezierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 300 mm w gruntach kat. III-IV - analogia	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
78	KNR 2-18 d.2.1 0613-01 ⁷⁾	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,50 m - studnia rozprężna nr SR-12	stud.		
		1.00	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR 2-01 d.2.1 0236-01 ⁸⁾	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		((208.50*1.00*2.00)-(206.50*1.00*0.70))+ (1.50*2.00*2.00)	m ³	278.45	
				RAZEM	278.45
80	KNR-W 2-01 d.2.1 0208-07 ⁶⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - zasypywanie wykopów	m ³		
		278.45*0.90	m ³	250.60	
				RAZEM	250.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2.1	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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - zasypywanie wykopów 278.45*0.10	m ³ m ³	 27.84	 27.84
				RAZEM	27.84
82 d.2.1	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 208.50*1.00*2.00	m ³ m ³	 417.00	 417.00
				RAZEM	417.00
83 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-04 ⁶⁾	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 417.00	m ³ m ³	 417.00	 417.00
				RAZEM	417.00
84 d.2.1	KNR 2-01 0505-01 ⁸⁾	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 208.50*1.50	m ² m ²	 312.75	 312.75
				RAZEM	312.75
85 d.2.1	Wycena własna analiza indywidualna	Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odgałęzieniem nr 262 - etap. w m-ści Biała 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Rozbudowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w m-ści Godziesze Małe, Kąpie, Krzemionka, Wola Droszewska						
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 obmiar = 5.41+2.19+1.16+0.27 = 9.03 km	km					
1*		-- R -- robocizna 75.1 r-g/km	r-g	678.1530	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16 m ³ /km	m ³	1.4448	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5 m-g/km	m-g	40.6350	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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) obmiar = 848.00*2 = 1696.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115*1.15=0.13225 r-g/m	r-g	224.2960	0.0000	0.00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	195.0400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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 obmiar = 848.00*1.50 = 1272.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	63.6000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,40 m ³ 0.025 m-g/m ²	m-g	31.8000	0.0000			0.00
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gaśnicowym 110 kW (150 KM) 0.02 m-g/m ²	m-g	25.4400	0.0000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.05 m-g/m ²	m-g	63.6000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4 d.1.1	KNR 2-31 0804-03 ³⁾	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm obmiar = 1 272.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2321 r-g/m ²	r-g	295.2312	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m ²	m-g	10.0488	0.0000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m ²	m-g	10.0488	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:					0.0000		0.0000	0.0000
5	KNR 2-31 d.1.1 0804-04 ³⁾	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 obmiar = 1 272.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0153*5=0.0765 r-g/m ²	r-g	97.3080	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0003*5=0.0015 m-g/m ²	m-g	1.9080	0.0000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0003*5=0.0015 m-g/m ²	m-g	1.9080	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 2-31 d.1.1 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 = 1 272.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033*1.15=0.03795 r-g/m ²	r-g	48.2724	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995 t/m ²	t	126.5640	0.0000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069 m-g/m ²	m-g	8.7768	0.0000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	8.7768	0.0000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	8.7768	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 2-31 d.1.1 0310-05 z.o.2.13. 9902-02 ³⁾	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 76-130 pojazdów na godzinę obmiar = 1 272.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0323*1.15=0.037145 r-g/m ²	r-g	47.2484	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765 t/m ²	t	97.3080	0.0000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057 m-g/m ²	m-g	7.2504	0.0000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057 m-g/m ²	m-g	7.2504	0.0000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057 m-g/m ²	m-g	7.2504	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 2-31 d.1.1 0114-05 ³⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 1 272.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	42.3576	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych frakcja 31,5-63 mm 0.3182 t/m ²	t	404.7504	0.0000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.015 m ³ /m ²	m ³	19.0800	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	3.4344	0.0000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	49.2264	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1.1	KNR 2-31 0114-07 ³⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 1 272.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ²	r-g	38.6688	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych frakcja 31,5-63 mm 0.1697 t/m ²	t	215.8584	0.0000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143 t/m ²	t	18.1896	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.008 m ³ /m ²	m ³	10.1760	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	3.1800	0.0000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m ²	m-g	32.5632	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 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 obmiar = 89.04 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.177 m-g/m ³	m-g	15.7601	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 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 obmiar = 89.04 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.204*9=1.836 m-g/m ³	m-g	163.4774	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Roboty rozbiórkowe, demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty ziemne, wymiany gruntu i roboty budowlano-montażowe sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z odgałęzzeniami do granic posesji						
12 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 m3 - przyjęto 90% robót ziemnych wykonywanych mechanicznie obmiar = (((5050.70*1.00*1.62)+(3637.95*1.00*1.89)+(258.00*1.00*2.36))*0.90)+((1098.70-770.00)*1.00*1.50*0.90)-375.30 = 14168.51 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1081 r-g/m ³	r-g	1 531.6159	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0771 m-g/m ³	m-g	1 092.3921	0.0000			0.00
3*		obudowa wykopu - szalunek stalowy przestawny 0.0938 m-g/m ³	m-g	1 329.0062	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-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 łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m obmiar = (((5050.70*1.00*1.62)+(3637.95*1.00*1.89)+(258.00*1.00*2.36))*0.10)+((1098.70-770.00)*1.00*1.50*0.10)-41.70 = 1574.28 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.3 r-g/m ³	r-g	5 195.1240	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 0501-03 7)	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm obmiar = ((5050.70+3637.95+258.00+328.70)*1.00)-206.50 = 9068.85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895 r-g/m ²	r-g	4 061.8926	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły 0.244 m ³ /m ²	m ³	2 212.7994	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 0501-03 7)	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka do wysokości rury PVC200 obmiar = ((5050.70+3637.95+258.00+328.70)*1.00)-206.50 = 9068.85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895 r-g/m ²	r-g	4 061.8926	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły 0.244 m ³ /m ²	m ³	2 212.7994	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

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 2-18 d.1.2 0501-02 7)	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - nadsypka nad rurą o grubości 30 cm Krotność = 2 obmiar = ((5050.70+3637.95+258.00+328.70)*1.00)-206.50 = 9068.85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955*2=0.69333 r-g/m ²	r-g	6 287.7058	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły 0.183*2=0.366 m ³ /m ²	m ³	3 319.1991	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 2-01 d.1.2 0206-01 8)	Zасыpywanie wykopów piaskiem - pełna wymiana gruntu obmiar = (848.00*1.00*1.00)-268.45 = 579.55 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1577 r-g/m ³	r-g	91.3950	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły 1.02 m ³ /m ³	m ³	591.1410	0.0000		0.00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m3 0.0615 m-g/m ³	m-g	35.6423	0.0000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1859 m-g/m ³	m-g	107.7383	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR-W 2- d.1.2 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 wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - wykopy pod komory przewiertowe obmiar = 1.50*2.00*2.00*71 = 426.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.65 r-g/m ³	r-g	702.9000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR 2-28 d.1.2 0503-02 9)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm obmiar = 5 261.65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.367 r-g/m	r-g	1 931.0256	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe lite o śr. nom. 200 mm klasy S 1.04 m/m	m	5 472.1160	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm 0.175 szt./m	szt.	920.7888	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	55.2473	0.0000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0105 m-g/m	m-g	55.2473	0.0000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 2-28 d.1.2 0506-02 9)	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - odgałęzienia do granic prywatnych posesji zaślepione korkiem w granicy posesji obmiar = 1 084.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.533 r-g/m	r-g	578.1451	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe lite o śr. nom. 150 mm klasy S 1.04 m/m	m	1 128.0880	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm 0.175 szt./m	szt.	189.8225	0.0000		0.00	
4*		korek PCV160 1 szt./m	szt.	1 084.7000	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	7.5929	0.0000			0.00
7*		pryzczepa skrzyniowa 4.5 t 0.007 m-g/m	m-g	7.5929	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR 2-28 d.1.2 0408-04 9)	Studzienki rewizyjne o śr. 400 mm głębokości do 2.00 m z rury karbowanej - kinety PE200 z wążami klasy D-400 obmiar = 123.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.8 r-g/szt.	r-g	836.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kinety PE 200/200 1 szt./szt.	szt.	123.0000	0.0000		0.00	
3*		rury karbowane 400 mm 2.06 m/szt.	m	253.3800	0.0000		0.00	
4*		wąż żeliwny klasy D400 z teleskopem 1.0 szt./szt.	szt.	123.0000	0.0000		0.00	
5*		manszeta 1 szt/szt.	szt	123.0000	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	63.9600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR 2-28 d.1.2 0302-04 9)	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm - analogia obmiar = 2 189.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.403 r-g/m	r-g	882.3685	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura tłoczna kanalizacji sanitarnej Dz125x7, 4mm PN10 1.06 m/m	m	2 320.8700	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.015 m-g/m	m-g	32.8425	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23 d.1.2	KNR 2-28 0302-02 ⁹⁾	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm obmiar = 1 010.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309 r-g/m	r-g	312.2445	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura tłoczna kanalizacji sanitarnej Dz90x5,4mm PN10 1.07 m/m	m	1 081.2350	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	5.0525	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24 d.1.2	KNR 2-28 0302-02 ⁹⁾	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm - analogia obmiar = 269.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309 r-g/m	r-g	83.1210	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura tłoczna kanalizacji sanitarnej Dz75x4,5mm PN10 1.07 m/m	m	287.8300	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	1.3450	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	KNR 2-19 0219-01 ⁸⁾	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 2189.50+1158.00+269.00 = 3616.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0079 \cdot 0.955 = 0.007544$ r-g/m	r-g	27.2829	0.0000	0.00		
2*		-- M -- taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza koloru zielonego z metalizowaną ścieżką 1.0 m/m	m	3 616.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011 m-g/m	m-g	3.9782	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 2-18 0802-02 ⁷⁾	Próba szczelności rurociągów tłocznych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 150 mm (Dz125PE) obmiar = 10.95 prob.	prob.					
1*		-- R -- robocizna $10.92 \cdot 0.955 = 10.4286$ r-g/prob.	r-g	114.1932	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m 0.246 m ³ /prob.	m ³	2.6937	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.149 m ³ /prob.	m ³	1.6316	0.0000		0.00	
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m 0.128 m ³ /prob.	m ³	1.4016	0.0000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 10x250mm 31 kg/prob.	kg	339.4500	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 10 m ³ /prob.	m ³	109.5000	0.0000		0.00	
7*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5 m/prob.	m	16.4250	0.0000		0.00	
8*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przej- ściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. 150 mm 0.2 szt./prob.	szt.	2.1900	0.0000		0.00	
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. 150 mm 2 szt./prob.	szt.	21.9000	0.0000		0.00	
10*		korki żeliwne 0.2 szt./prob.	szt.	2.1900	0.0000		0.00	
11*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym o śr.nom. 100 mm 0.2 szt./prob.	szt.	2.1900	0.0000		0.00	
12*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. 150 mm 0.2 szt./prob.	szt.	2.1900	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	34.6020	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR 2-18 d.1.2 0802-01 7)	Próba szczelności rurociągów tłocznych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm (Dz90PE i Dz75PE) obmiar = 7.14 prob.	prob.					
1*		-- R -- robocizna 9.15*0.955=8.73825 r-g/prob.	r-g	62.3911	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m 0.246 m ³ /prob.	m ³	1.7564	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.149 m ³ /prob.	m ³	1.0639	0.0000		0.00	
4*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m 0.128 m ³ /prob.	m ³	0.9139	0.0000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 10x250mm 31 kg/prob.	kg	221.3400	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 6 m ³ /prob.	m ³	42.8400	0.0000		0.00	
7*		rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1.5 m/prob.	m	10.7100	0.0000		0.00	
8*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przej- ściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm 0.2 szt./prob.	szt.	1.4280	0.0000		0.00	
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. do 100 mm 2 szt./prob.	szt.	14.2800	0.0000		0.00	
10*		korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm 0.2 szt./prob.	szt.	1.4280	0.0000		0.00	
11*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym o śr.nom. do 100 mm 0.2 szt./prob.	szt.	1.4280	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	1.4280	0.0000		0.00	
13*		0.2 szt./prob. 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	22.5624	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28 d.1.2	KNR-W 2-19 0302-06 ¹⁰⁾	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 182.00 poł.	poł.					
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/poł.	r-g	125.5800	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.69 m-g/poł.	m-g	125.5800	0.0000			0.00
3*		agregat prądowórczy 0.69 m-g/poł.	m-g	125.5800	0.0000			0.00
4*		środek transportowy 0.14 m-g/poł.	m-g	25.4800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29 d.1.2	KNR-W 2-19 0302-04 ¹⁰⁾	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 97.00 poł.	poł.					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/poł.	r-g	57.2300	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.59 m-g/poł.	m-g	57.2300	0.0000			0.00
3*		agregat prądowórczy 0.59 m-g/poł.	m-g	57.2300	0.0000			0.00
4*		środek transportowy 0.12 m-g/poł.	m-g	11.6400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30 d.1.2	KNR-W 2-19 0302-03 ¹⁰⁾	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 75 mm metodą zgrzewania czołowego obmiar = 23.00 poł.	poł.					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/poł.	r-g	13.5700	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.59 m-g/poł.	m-g	13.5700	0.0000			0.00
3*		agregat prądowórczy 0.59 m-g/poł.	m-g	13.5700	0.0000			0.00
4*		środek transportowy 0.12 m-g/poł.	m-g	2.7600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31 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 = 149.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/szt.	r-g	92.3800	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 200 mm 1.04 szt./szt.	szt.	154.9600	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanali- zacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm 1.05 szt./szt.	szt.	156.4500	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0066 m-g/szt.	m-g	0.9834	0.0000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0066 m-g/szt.	m-g	0.9834	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR 2-28 d.1.2 0402-04 9)	Przewiercy dł. do 20 m maszyną do wierceń po- ziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV obmiar = 7.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.9 r-g/m	r-g	27.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem fi159,0x7,1mm 1.05 m/m	m	7.3500	0.0000		0.00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych 0.17 kg/m	kg	1.1900	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.02 m-g/m	m-g	0.1400	0.0000			0.00
6*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.02 m-g/m	m-g	0.1400	0.0000			0.00
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 1 m-g/m	m-g	7.0000	0.0000			0.00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.98 m-g/m	m-g	6.8600	0.0000			0.00
9*		maszyna do wierceń poziomych 0.98 m-g/m	m-g	6.8600	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy do 55 kW 0.98 m-g/m	m-g	6.8600	0.0000			0.00
11*		wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t 0.98 m-g/m	m-g	6.8600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR 2-28 d.1.2 0402-06 9)	Przewiercy dł. do 20 m maszyną do wierceń po- ziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV obmiar = 17.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.2 r-g/m	r-g	91.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem fi219,0x5,0mm 1.05 m/m	m	18.3750	0.0000		0.00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych 0.23 kg/m	kg	4.0250	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.03 m-g/m	m-g	0.5250	0.0000			0.00
6*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.03 m-g/m	m-g	0.5250	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.34 m-g/m	m-g	23.4500	0.0000			0.00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.3 m-g/m	m-g	22.7500	0.0000			0.00
9*		maszyna do wierceń poziomych 1.3 m-g/m	m-g	22.7500	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy do 55 kW 1.3 m-g/m	m-g	22.7500	0.0000			0.00
11*		wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t 1.3 m-g/m	m-g	22.7500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR 2-28 d.1.2 0402-06 9)	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.2 r-g/m	r-g	26.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem fi193,7x5,6mm 1.05 m/m	m	5.2500	0.0000		0.00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych 0.23 kg/m	kg	1.1500	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.03 m-g/m	m-g	0.1500	0.0000			0.00
6*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.03 m-g/m	m-g	0.1500	0.0000			0.00
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.34 m-g/m	m-g	6.7000	0.0000			0.00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.3 m-g/m	m-g	6.5000	0.0000			0.00
9*		maszyna do wierceń poziomych 1.3 m-g/m	m-g	6.5000	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy do 55 kW 1.3 m-g/m	m-g	6.5000	0.0000			0.00
11*		wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t 1.3 m-g/m	m-g	6.5000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR 2-28 d.1.2 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 = 760.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.5 r-g/m	r-g	4 940.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem fi273,0x7,1mm 1.05 m/m	m	798.0000	0.0000		0.00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych 0.36 kg/m	kg	273.6000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.04 m-g/m	m-g	30.4000	0.0000			0.00
6*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.04 m-g/m	m-g	30.4000	0.0000			0.00
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.67 m-g/m	m-g	1 269.2000	0.0000			0.00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.63 m-g/m	m-g	1 238.8000	0.0000			0.00
9*		maszyna do wierceń poziomych 1.63 m-g/m	m-g	1 238.8000	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	1 238.8000	0.0000			0.00
11*		wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t	m-g	1 238.8000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR 2-28 d.1.2 0402-08 9)	Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 300 mm w gruntach kat. III-IV - analogia obmiar = 56.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.5 r-g/m	r-g	364.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem fi323,9x8,0mm 1.05 m/m	m	58.8000	0.0000		0.00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych 0.36 kg/m	kg	20.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.04 m-g/m	m-g	2.2400	0.0000			0.00
6*		pryczepa dłuźycowa 10 t 0.04 m-g/m	m-g	2.2400	0.0000			0.00
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.67 m-g/m	m-g	93.5200	0.0000			0.00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.63 m-g/m	m-g	91.2800	0.0000			0.00
9*		maszyna do wierceń poziomych 1.63 m-g/m	m-g	91.2800	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy do 55 kW 1.63 m-g/m	m-g	91.2800	0.0000			0.00
11*		wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t 1.63 m-g/m	m-g	91.2800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	KNR 2-18 d.1.2 0613-01 7)	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 1 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793 r-g/stud.	r-g	27.1793	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 5.25 szt./stud.	szt.	5.2500	0.0000		0.00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 234 szt./stud.	szt.	234.0000	0.0000		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.232 m ³ /stud.	m ³	0.2320	0.0000		0.00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.47 m ³ /stud.	m ³	0.4700	0.0000		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0.36 m ³ /stud.	m ³	0.3600	0.0000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 8.38 kg/stud.	kg	8.3800	0.0000		0.00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 16.96 kg/stud.	kg	16.9600	0.0000		0.00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
10*		właz żeliwny dn600 klasy D400 1 szt./stud.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1 szt./stud.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 3.07 m-g/stud.	m-g	3.0700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR 2-18 d.1.2 0613-01 7)	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1, 50 m obmiar = 9.00 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793 r-g/stud.	r-g	244.6137	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 5.25 szt./stud.	szt.	47.2500	0.0000		0.00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 234 szt./stud.	szt.	2 106.0000	0.0000		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa natu- ralnego 0.232 m ³ /stud.	m ³	2.0880	0.0000		0.00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa natu- ralnego 0.47 m ³ /stud.	m ³	4.2300	0.0000		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0.36 m ³ /stud.	m ³	3.2400	0.0000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi- zol R' 8.38 kg/stud.	kg	75.4200	0.0000		0.00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi- zol 'P' 16.96 kg/stud.	kg	152.6400	0.0000		0.00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	72.0000	0.0000		0.00	
10*		właz żeliwny dn600 klasy D400 1 szt./stud.	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1 szt./stud.	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 3.07 m-g/stud.	m-g	27.6300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	KNR 2-18 d.1.2 0613-02 7)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości obmiar = -30.00 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.13*0.955=2.03415 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-61.0245	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 1.05 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-31.5000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.01 m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	-0.3000	0.0000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi- zol R' 1.59 kg/[0.5 m] stud.	kg	-47.7000	0.0000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi- zol 'P' 3.22 kg/[0.5 m] stud.	kg	-96.6000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-51.0000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 0.28 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-8.4000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	KNR 2-28 d.1.2 0406-05 9)	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość do 2,00 m obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 26 r-g/szt.	r-g	52.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 4.2 szt./szt.	szt.	8.4000	0.0000		0.00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.537 m³/szt.	m³	1.0740	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 7 0.033 m³/szt.	m³	0.0660	0.0000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 19.79 kg/szt.	kg	39.5800	0.0000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 6 szt/szt.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
7*		właz żeliwny dn600 klasy D400 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
8*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt/szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.46 m-g/szt.	m-g	4.9200	0.0000			0.00
11*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.88 m-g/szt.	m-g	3.7600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	KNR 2-01 d.1.2 0236-01 8)	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 8819.05-278.45 = 8540.60 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m³	r-g	1 141.8782	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m³	m-g	601.2582	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	KNR-W 2- d.1.2 01 0208- 07 6)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- bielnymi 0.60 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - zasypywanie wykopów obmiar = 7937.46-250.60 = 7686.86 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.034 r-g/m³	r-g	261.3532	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m³ 0.0419 m-g/m³	m-g	322.0794	0.0000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273 m-g/m³	m-g	209.8513	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1631 m-g/m ³	m-g	1 253.7269	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43 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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - zasypywanie wykopów obmiar = 881.94-27.84 = 854.10 m ³ -- R -- robocizna 3.3 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2 818.5300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44 d.1.2	KNR-W 2-01 0208-07 ⁶⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru urobku obmiar = 7340.75-417.00 = 6923.75 m ³ -- R -- robocizna 0.034 r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0419 m-g/m ³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273 m-g/m ³ samochód samowyładowczy 5 t 0.1631 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	235.4075	0.0000	0.00		
2*			m-g	290.1051	0.0000			0.00
3*			m-g	189.0184	0.0000			0.00
4*			m-g	1 129.2636	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45 d.1.2	KNR-W 2-01 0210-04 ⁶⁾	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 obmiar = 6 923.75 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	592.6730	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46 d.1.2	KNR 2-01 0505-01 ⁸⁾	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = (8100.00*1.50)-(208.50*1.50) = 11837.25 m ² -- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1 130.4574	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47 d.1.2	Wycena własna analiza indywidualna	Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno tłocznej z odgałęzieniami do granic posesji - etap. w m-ści Godziesze Małe, Krzemionka, Kąpie, Wola Droszewska obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci kanalizacyjnej 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

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

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Montaż pompowni ścieków						
48 d.1.3	KNR 2-01 0607-01 8)	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m obmiar = 8*4*6 = 192.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.35*0.955=4.15425 r-g/szt.	r-g	797.6160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 0.1 szt./szt.	szt.	19.2000	0.0000		0.00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0.2 m/szt.	m	38.4000	0.0000		0.00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kołnierzych śr. 200 mm 0.05 m/szt.	m	9.6000	0.0000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm 0.2 szt./szt.	szt.	38.4000	0.0000		0.00	
6*		śruby M16 z nakrętkami 0.4 kg/szt.	kg	76.8000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0.2 m-g/szt.	m-g	38.4000	0.0000			0.00
8*		wciągnik przejezdny 3 t 1 m-g/szt.	m-g	192.0000	0.0000			0.00
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.21 m-g/szt.	m-g	40.3200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
49 d.1.3	KNR-W 2- 18 0516- 05 11)	Budowa pompowni nr PS-13 z kręgów betonowych na uszczelkę o śr. 1500 mm wykonywana metodą studniarską na nożu w gruncie kat. III - głębokość 3 m, kręgi studni wliczono w dostawę kompletnej pompowni PS-13 - analogia obmiar = 1 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 30.1 r-g/stud.	r-g	30.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja spawana noża 1.00 szt./stud.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.96 m ³ /stud.	m ³	0.9600	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 7 0.5 m ³ /stud.	m ³	0.5000	0.0000		0.00	
5*		tłuczeń kamienny sortowany 0.41 m ³ /stud.	m ³	0.4100	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód samowładowczy 5-10 t 6.19 m-g/stud.	m-g	6.1900	0.0000			0.00
8*		żuraw samochodowy 4 t 9.99 m-g/stud.	m-g	9.9900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
50 d.1.3	KNR-W 2- 18 0516- 06 11)	Budowa pompowni nr PS-13 z kręgów betonowych na uszczelkę o śr. 1500 mm wykonywana metodą studniarską na nożu w gruncie kat. III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 m - analogia obmiar = 2.0 [[0.5 m]]	[0.5 m]					
1*		-- R -- robocizna 10.9 r-g/[0.5 m]	r-g	21.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 7 0.01 m ³ /[0.5 m]	m ³	0.0200	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 1.59 m-g/[0.5 m]	m-g	3.1800	0.0000			0.00
5*		żuraw samochodowy 4 t 4.84 m-g/[0.5 m]	m-g	9.6800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51 d.1.3	KNR 2-02 1915-01 12)	Betonowanie (korka) dna w opuszczonej metodą studniarską pompowni PS-13 - analogia obmiar = 0.88 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.4359 r-g/m ³	r-g	0.3836	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton wodoszczelny B-30 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.8976	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wibrator pograżalny z napędem spalinowym 0.113 m-g/m ³	m-g	0.0994	0.0000			0.00
5*		pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.0565 m-g/m ³	m-g	0.0497	0.0000			0.00
6*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1435 m-g/m ³	m-g	0.1263	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52 d.1.3	KNR 2-02 1924-06 12)	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.IV obmiar = 8.00*3.00*3.00*3.30 = 237.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8712 r-g/m ³	r-g	206.9971	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.4633 m-g/m ³	m-g	110.0801	0.0000			0.00
3*		pompa elektryczna wirnikowa 54 m ³ /h 0.4147 m-g/m ³	m-g	98.5327	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53 d.1.3	KNR-W 2-01 0208-07 ⁶⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 237.60-((3.14*1.10*1.10*(3.28+3.47+3.14))+ (3.14*0.85*0.85*(2.87+2.62+3.53+3.00)) + (3.14*0.70*0.70*2.82)) = 168.42 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.034 r-g/m ³	r-g	5.7263	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0419 m-g/m ³	m-g	7.0568	0.0000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273 m-g/m ³	m-g	4.5979	0.0000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1631 m-g/m ³	m-g	27.4693	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	KNR 2-01 d.1.3 0236-01 ⁸⁾	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 168.42 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m ³	r-g	22.5178	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m ³	m-g	11.8568	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55	KNR 2-01 d.1.3 0212-07 ⁸⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km obmiar = 237.60-168.42 = 69.18 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0343 r-g/m ³	r-g	2.3729	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0419 m-g/m ³	m-g	2.8986	0.0000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273 m-g/m ³	m-g	1.8886	0.0000			0.00
4*		samochód samowładowy 5 t 0.1631 m-g/m ³	m-g	11.2833	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56	KNR 2-01 d.1.3 0214-04 ⁸⁾	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 obmiar = 69.18 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowy 5-10 t 0.0107*8=0.0856 m-g/m ³	m-g	5.9218	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57	KNR 2-01 d.1.3 0505-01 ⁸⁾	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 8*4.00*4.00 = 128.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955 r-g/m ²	r-g	12.2240	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58	WYCENA d.1.3 WŁASNA	Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków PS-1 - w ramach dostawy pompowni: montaż, uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS funkcjonującego w Gminie Godziesze Wielkie obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.00 r-g/kpl. -- M --	r-g	10.0000	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kompletna pompownia ścieków PS-1 w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy 2000 x 3280 [mm], przewody tłoczne DN100, punkt pracy Q=8,0 l/s, H=10,50m; pompy zatapialne o mocy ~2,2 kW - sz. 2, szafa sterująca układem dwupompowym w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 6.00 m-g/kpl.	m-g	6.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59 d.1.3	WYCENA WŁASNA	Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków PS-2 - w ramach dostawy pompowni: montaż, uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS funkcjonującego w Gminie Godziesze Wielkie obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.00 r-g/kpl.	r-g	10.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kompletna pompownia ścieków PS-2 w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy 2000 x 3470[mm], przewody tłoczne DN100, punkt pracy Q=8,0 l/s, H=10,0m, pompy zatapialne o mocy ~2,2 kW - sz. 2, szafa sterująca układem dwupompowym w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 6.00 m-g/kpl.	m-g	6.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60 d.1.3	WYCENA WŁASNA	Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków PS-3 - w ramach dostawy pompowni: montaż, uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS funkcjonującego w Gminie Godziesze Wielkie obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.00 r-g/kpl.	r-g	10.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kompletna pompownia ścieków PS-3 w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy 2000 x 3140[mm], przewody tłoczne DN100, punkt pracy Q=8,0 l/s, H=20,0m; pompy zatapialne o mocy ~4,0 kW - sz. 2, szafa sterująca układem dwupompowym w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 6.00 m-g/kpl.	m-g	6.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61	WYCENA d.1.3 WŁASNA	Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków PS-9 - w ramach dostawy pompowni: montaż, uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS funkcjonującego w Gminie Godziesze Wielkie obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.00 r-g/kpl.	r-g	10.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kompletna pompownia ścieków PS-9 w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy 1500 x 2870[mm], przewody tłoczne DN80, punkt pracy Q=4,5 l/s, H=8,50m pompy zatapialne o mocy ~2,2 kW - sz. 2, szafa sterująca układem dwupompowym w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 6.00 m-g/kpl.	m-g	6.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	WYCENA d.1.3 WŁASNA	Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków PS-11 - w ramach dostawy pompowni: montaż, uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS funkcjonującego w Gminie Godziesze Wielkie obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.00 r-g/kpl.	r-g	10.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kompletna pompownia ścieków PS-11 w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy 1500 x 2500 [mm], przewody tłoczne DN80, punkt pracy Q= 4,50 l/s, H=12,0m; pompy zatapialne o mocy ~ 2,2 kW - sz. 2, szafa sterująca układem dwupompowym w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 6.00 m-g/kpl.	m-g	6.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
63	WYCENA d.1.3 WŁASNA	Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków PS-12 - w ramach dostawy pompowni: montaż, uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS funkcjonującego w Gminie Godziesze Wielkie obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.00 r-g/kpl.	r-g	10.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kompletna pompownia ścieków PS-12 w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy 1500 x 2820 [mm], przewody tłoczne DN80, punkt pracy Q= 4,50 l/s, H=15,0m; pompy zatapialne o mocy ~ 4,0 kW, szafa sterująca układem dwupompowym w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 6.00 m-g/kpl.	m-g	6.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64 d.1.3	WYCENA WŁASNA	Dostawa i montaż elementów pompowni ścieków PS-13 - w ramach dostawy pompowni: kręgi betonowe łączone na uszczelkę gumową, pokrywa, montaż, uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS funkcjonującego w Gminie Godziesze Wielkie obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.00 r-g/kpl.	r-g	10.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kompletna pompownia ścieków PS-13 opuszczana metodą studniarską na nożu w zbiorniku z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę o średnicy 1500 x 3410[mm], przewody tłoczne DN80, punkt pracy Q=4,50 l/s, H=8,50m; pompy zatapialne o mocy ~2,2 kW - sz. 2, szafa sterująca układem dwupompowym w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 6.00 m-g/kpl.	m-g	6.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65 d.1.3	WYCENA WŁASNA	Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków PS-16 - w ramach dostawy pompowni: montaż, uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS funkcjonującego w Gminie Godziesze Wielkie obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.00 r-g/kpl.	r-g	10.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kompletna pompownia ścieków PS-16 w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy 1500 x 3000[mm], przewody tłoczne DN65, punkt pracy Q=3,0 l/s, H=9,20m; pompy zatapialne o mocy ~1,5 kW - sz. 2, szafa sterująca układem dwupompowym w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 6.00 m-g/kpl.	m-g	6.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Montaż zaworów napowietrzająco-odpowietrzających na rurociągach tłocznych kanalizacji sanitarnej						
66 d.1.4	WYCENA WŁASNA	Dostawa i montaż na rurociągach tłocznych kompletnej studzienki tworzywowej PCW400 z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym do ścieków obmiar = 4.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.00 r-g/kpl.	r-g	40.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kompletna studzienka tworzywowa PCW400 z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym do ścieków o parametrach technicznych: wielkość zaworu na- i odpowietrzającego DN50 / PN16, ciśnienie robocze: p min. = 0,2 bar / p max. = 10 bar, zakres odpowietrzania - automatyczny dla p = 10 bar : 100 m ³ /h; zakres odpowietrzania - kinetyczny dla p = 0,4 bar : 250 m ³ /h 1 kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 6.00 m-g/kpl.	m-g	24.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Montaż zaworów napowietrzająco-odpowietrzających na rurociągach tłocznych kanalizacji sanitarnej

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozbudowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w m-ści Godziesze Małe, Kąpie, Krzemionka, Wola Droszewska

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Rozbudowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w m-ści Biała dz. nr 36						
2.1		Roboty ziemne, wymiany gruntu i roboty budowlano-montażowe sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odgałęzieniem do posesji						
67 d.2.1	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 obmiar = 208.50*1.00*2.00*0.90 = 375.30 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1081 r-g/m ³	r-g	40.5699	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m ³ 0.0771 m-g/m ³	m-g	28.9356	0.0000			0.00
3*		obudowa wykopu - szalunek stalowy przestawny 0.0938 m-g/m ³	m-g	35.2031	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
68 d.2.1	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 wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m obmiar = 208.50*1.00*2.00*0.10 = 41.70 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.3 r-g/m ³	r-g	137.6100	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
69 d.2.1	KNR 2-18 0501-03 ⁷⁾	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm obmiar = 206.50*1.00 = 206.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895 r-g/m ²	r-g	92.4903	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły 0.244 m ³ /m ²	m ³	50.3860	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
70 d.2.1	KNR 2-18 0501-03 ⁷⁾	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka do wysokości rury PVC200 obmiar = 206.50*1.00 = 206.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895 r-g/m ²	r-g	92.4903	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły 0.244 m ³ /m ²	m ³	50.3860	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
71 d.2.1	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 = 206.50*1.00 = 206.50 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.363 \times 0.955 \times 2 = 0.69333$ r-g/m ²	r-g	143.1726	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły $0.183 \times 2 = 0.366$ m ³ /m ²	m ³	75.5790	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
72 d.2.1	KNR 2-01 0206-01 8)	Zасыpywanie wykopów piaskiem - pełna wymiana gruntu obmiar = $206.50 \times 1.00 \times 1.30 = 268.45$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1577 r-g/m ³	r-g	42.3346	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły 1.02 m ³ /m ³	m ³	273.8190	0.0000		0.00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m3 0.0615 m-g/m ³	m-g	16.5097	0.0000			0.00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.1859 m-g/m ³	m-g	49.9049	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
73 d.2.1	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 łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - wykop pod komorę przewiertową do przecisku pod odgańzienie nr 262 obmiar = $1.50 \times 2.00 \times 2.00 = 6.00$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.65 r-g/m ³	r-g	9.9000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74 d.2.1	KNR 2-28 0503-02 9)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm obmiar = 206.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.367 r-g/m	r-g	75.7855	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe lite o śr. nom. 200 mm klasy S 1.04 m/m	m	214.7600	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm 0.175 szt./m	szt.	36.1375	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	2.1682	0.0000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0105 m-g/m	m-g	2.1682	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
75 d.2.1	KNR 2-28 0506-02 9)	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - odgańzienia do granic prywatnych posesji zaślepione korkiem w granicy posesji obmiar = 14.00 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.533 r-g/m	r-g	7.4620	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe lite o śr. nom. 150 mm klasy S 1.04 m/m	m	14.5600	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanali- zacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm 0.175 szt./m	szt.	2.4500	0.0000		0.00	
4*		korek PCV160 1 szt./m	szt.	14.0000	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	0.0980	0.0000			0.00
7*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.007 m-g/m	m-g	0.0980	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 d.2.1	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 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.8 r-g/szt.	r-g	27.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kinety PE 200/200 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		rury karbowane 400 mm 2.06 m/szt.	m	8.2400	0.0000		0.00	
4*		właz żeliwny klasy D400 z teleskopem 1.0 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
5*		manszeta 1 szt./szt.	szt.	4.0000	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	2.0800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77 d.2.1	KNR 2-28 0402-08 9)	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń po- ziomych rurami o śr. nominalnej 300 mm w gruntach kat. III-IV - analogia obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.5 r-g/m	r-g	65.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem fi273,0x7,1mm 1.05 m/m	m	10.5000	0.0000		0.00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych 0.36 kg/m	kg	3.6000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.04 m-g/m	m-g	0.4000	0.0000			0.00
6*		przyczepa dłużykowa 10 t 0.04 m-g/m	m-g	0.4000	0.0000			0.00
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.67 m-g/m	m-g	16.7000	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.63 m-g/m	m-g	16.3000	0.0000			0.00
9*		maszyna do wierceń poziomych 1.63 m-g/m	m-g	16.3000	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy do 55 kW 1.63 m-g/m	m-g	16.3000	0.0000			0.00
11*		wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t 1.63 m-g/m	m-g	16.3000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78 d.2.1	KNR 2-18 0613-01 7)	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1, 50 m - studnia rozprężna nr SR-12 obmiar = 1.00 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793 r-g/stud.	r-g	27.1793	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 5.25 szt./stud.	szt.	5.2500	0.0000		0.00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 234 szt./stud.	szt.	234.0000	0.0000		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.232 m ³ /stud.	m ³	0.2320	0.0000		0.00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.47 m ³ /stud.	m ³	0.4700	0.0000		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0.36 m ³ /stud.	m ³	0.3600	0.0000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 8.38 kg/stud.	kg	8.3800	0.0000		0.00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 16.96 kg/stud.	kg	16.9600	0.0000		0.00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
10*		właz żeliwny dn600 klasy D400 1 szt./stud.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1 szt./stud.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
12*		pięścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 3.07 m-g/stud.	m-g	3.0700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79 d.2.1	KNR 2-01 0236-01 8)	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = ((208.50*1.00*2.00)-(206.50*1.00*0.70))+((1.50*2.00*2.00) = 278.45 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m ³	r-g	37.2288	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m ³	m-g	19.6029	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
80 d.2.1	KNR-W 2- 01 0208- 07 6)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - zasypywanie wykopów obmiar = 278.45*0.90 = 250.60 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.034 r-g/m ³	r-g	8.5204	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0419 m-g/m ³	m-g	10.5001	0.0000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273 m-g/m ³	m-g	6.8414	0.0000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1631 m-g/m ³	m-g	40.8729	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
81 d.2.1	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 wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - zasypywanie wykopów obmiar = 278.45*0.10 = 27.84 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.3 r-g/m ³	r-g	91.8720	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
82 d.2.1	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 obmiar = 208.50*1.00*2.00 = 417.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.034 r-g/m ³	r-g	14.1780	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0419 m-g/m ³	m-g	17.4723	0.0000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273 m-g/m ³	m-g	11.3841	0.0000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1631 m-g/m ³	m-g	68.0127	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
83 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-04 ⁶⁾	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 obmiar = 417.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0107*8=0.0856 m-g/m ³	m-g	35.6952	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
84 d.2.1	KNR 2-01 0505-01 ⁸⁾	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 208.50*1.50 = 312.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955 r-g/m ²	r-g	29.8676	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.0000					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
85 d.2.1	Wycena własna analiza indywidualna	Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odgałęzieniem nr 262 - etap. w m-ści Biała obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci kanalizacyjnej 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.0000					

PODSUMOWANIE

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

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozbudowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w m-ści Biała dz. nr 36

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% 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] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% 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	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
6	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
7	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
9	MRIŻ wyd.I 1997

Lp.	Wydawnictwo
10	WACETOB wyd.I 1992,uzupelnienie 1997
11	WACETOB wyd.I 1997
12	ORGBUD wyd. spec. 1998

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozbudowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w m-ści Godziesze Małe, Kaple, Krzemionka, Wola Droszewska				0.00	0.00	0.00
1.1	Roboty rozbiórkowe, demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni				0.00	0.00	0.00
1.2	Roboty ziemne, wymiany gruntu i roboty budowlano-montażowe sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej z odgałęzieniami do granic posesji				0.00	0.00	0.00
1.3	Montaż pompowni ścieków				0.00	0.00	0.00
1.4	Montaż zaworów napowietrzająco-odpowietrzających na rurociągach tłocznych kanalizacji sanitarnej				0.00	0.00	0.00
2	Rozbudowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w m-ści Biała dz. nr 36				0.00	0.00	0.00
2.1	Roboty ziemne, wymiany gruntu i roboty budowlano-montażowe sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odgałęzieniem do posesji				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	42 044.8869	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 ³	2.6954	0.00	0.00
2.	beton wodoszczelny B-30	m ³	0.8976	0.00	0.00
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	1.0740	0.00	0.00
4.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	2 574.0000	0.00	0.00
5.	drewno na stęple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	2.3155	0.00	0.00
6.	elektrody do spawania stali niskowęglowych	kg	303.7250	0.00	0.00
7.	igłofiltry (igły)	szt.	19.2000	0.00	0.00
8.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci kanalizacyjnej	kpl.	1.0000	0.00	0.00
9.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci kanalizacyjnej	kpl.	1.0000	0.00	0.00
10.	kinety PE 200/200	szt.	127.0000	0.00	0.00
11.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	560.7900	0.00	0.00
12.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	9.6000	0.00	0.00
13.	Kompletna pompownia ścieków PS-1 w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy 2000 x 3280 [mm], przewody tłoczne DN100, punkt pracy Q=8,0 l/s, H=10,50m; pompy zatapialne o mocy ~2,2 kW - sz. 2, szafa sterująca układem dwupompowym w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS	kpl.	1.0000	0.00	0.00
14.	Kompletna pompownia ścieków PS-11 w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy 1500 x 2500 [mm], przewody tłoczne DN80, punkt pracy Q=4,50 l/s, H=12,0m; pompy zatapialne o mocy ~2,2 kW - sz. 2, szafa sterująca układem dwupompowym w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS	kpl.	1.0000	0.00	0.00
15.	Kompletna pompownia ścieków PS-12 w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy 1500 x 2820 [mm], przewody tłoczne DN80, punkt pracy Q=4,50 l/s, H=15,0m; pompy zatapialne o mocy ~4,0 kW, szafa sterująca układem dwupompowym w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS	kpl.	1.0000	0.00	0.00
16.	Kompletna pompownia ścieków PS-13 opuszczana metodą studniarską na nożu w zbiorniku z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę o średnicy 1500 x 3410[mm], przewody tłoczne DN80, punkt pracy Q=4,50 l/s, H=8,50m; pompy zatapialne o mocy ~2,2 kW - sz. 2, szafa sterująca układem dwupompowym w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS	kpl.	1.0000	0.00	0.00
17.	Kompletna pompownia ścieków PS-16 w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy 1500 x 3000[mm], przewody tłoczne DN65, punkt pracy Q=3,0 l/s, H=9,20m; pompy zatapialne o mocy ~1,5 kW - sz. 2, szafa sterująca układem dwupompowym w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS	kpl.	1.0000	0.00	0.00
18.	Kompletna pompownia ścieków PS-2 w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy 2000 x 3470[mm], przewody tłoczne DN100, punkt pracy Q=8,0 l/s, H=10,0m, pompy zatapialne o mocy ~2,2 kW - sz. 2, szafa sterująca układem dwupompowym w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS	kpl.	1.0000	0.00	0.00
19.	Kompletna pompownia ścieków PS-3 w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy 2000 x 3140[mm], przewody tłoczne DN100, punkt pracy Q=8,0 l/s, H=20,0m; pompy zatapialne o mocy ~4,0 kW - sz. 2, szafa sterująca układem dwupompowym w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS	kpl.	1.0000	0.00	0.00
20.	Kompletna pompownia ścieków PS-9 w zbiorniku z polimerobetonu o średnicy 1500 x 2870[mm], przewody tłoczne DN80, punkt pracy Q=4,5 l/s, H=8,50m pompy zatapialne o mocy ~2,2 kW - sz. 2, szafa sterująca układem dwupompowym w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS	kpl.	1.0000	0.00	0.00
21.	Kompletna studzienka tworzywowa PCW400 z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym do ścieków o parametrach technicznych: wielkość zaworu na- i odpowietrzającego DN50 / PN16, ciśnienie robocze: p min. = 0,2 bar / p max. = 10 bar, zakres odpowietrzania - automatyczny dla p = 10 bar : 100 m3/h; zakres odpowietrzania - kinetyczny dla p = 0,4 bar : 250 m3/h	kpl.	4.0000	0.00	0.00
22.	konstrukcja spawana noża	szt.	1.0000	0.00	0.00
23.	korek PCV160	szt.	1 098.7000	0.00	0.00
24.	korki żeliwne	szt.	2.1900	0.00	0.00
25.	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt.	1.4280	0.00	0.00
26.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	4.4501	0.00	0.00
27.	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	26.2500	0.00	0.00
28.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	8.4000	0.00	0.00
29.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. 150 mm	szt.	2.1900	0.00	0.00
30.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm	szt.	1.4280	0.00	0.00
31.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 200 mm	szt.	154.9600	0.00	0.00
32.	manszeta	szt	127.0000	0.00	0.00
33.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	5.1700	0.00	0.00
34.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	2.5520	0.00	0.00
35.	miął kamienny	t	18.1896	0.00	0.00
36.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.9600	0.00	0.00
37.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	126.5640	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	97.3080	0.00	0.00
39.	piasek zwykły	m ³	8 786.1089	0.00	0.00
40.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	11.0000	0.00	0.00
41.	pokrywy nadstudzienne żelbetowe	szt.	2.0000	0.00	0.00
42.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	11.0000	0.00	0.00
43.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	39.5800	0.00	0.00
44.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	44.4800	0.00	0.00
45.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	89.9600	0.00	0.00
46.	rura tłoczna kanalizacji sanitarnej Dz125x7,4mm PN10	m	2 320.8700	0.00	0.00
47.	rura tłoczna kanalizacji sanitarnej Dz75x4,5mm PN10	m	287.8300	0.00	0.00
48.	rura tłoczna kanalizacji sanitarnej Dz90x5,4mm PN10	m	1 081.2350	0.00	0.00
49.	rury karbowane 400 mm	m	261.6200	0.00	0.00
50.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe lite o śr. nom. 150 mm klasy S	m	1 142.6480	0.00	0.00
51.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe lite o śr. nom. 200 mm klasy S	m	5 686.8760	0.00	0.00
52.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	27.1350	0.00	0.00
53.	rury stalowe ze szwem fi159,0x7,1mm	m	7.3500	0.00	0.00
54.	rury stalowe ze szwem fi193,7x5,6mm	m	5.2500	0.00	0.00
55.	rury stalowe ze szwem fi219,0x5,0mm	m	18.3750	0.00	0.00
56.	rury stalowe ze szwem fi273,0x7,1mm	m	808.5000	0.00	0.00
57.	rury stalowe ze szwem fi323,9x8,0mm	m	58.8000	0.00	0.00
58.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	1.4448	0.00	0.00
59.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	12.0000	0.00	0.00
60.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	37.0000	0.00	0.00
61.	śruby M16 z nakrętkami	kg	76.8000	0.00	0.00
62.	taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza koloru zielonego z metalizowaną ścieżką	m	3 616.5000	0.00	0.00
63.	tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych frakcja 31,5-63 mm	t	620.6088	0.00	0.00
64.	tłuczeń kamienny sortowany	m ³	0.4100	0.00	0.00
65.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	38.4000	0.00	0.00
66.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm	szt.	192.2725	0.00	0.00
67.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm	szt.	1 113.3762	0.00	0.00
68.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	21.9000	0.00	0.00
69.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. do 100 mm	szt.	14.2800	0.00	0.00
70.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	38.4000	0.00	0.00
71.	właz żeliwny dn600 klasy D400	szt.	11.0000	0.00	0.00
72.	właz żeliwny dn600 klasy D400	szt.	2.0000	0.00	0.00
73.	właz żeliwny klasy D400 z teleskopem	szt.	127.0000	0.00	0.00
74.	woda z rurociągu	m ³	152.3400	0.00	0.00
75.	woda z rurociągu	m ³	29.2560	0.00	0.00
76.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.5860	0.00	0.00
77.	zaprawa cementowa M 80	m ³	3.6600	0.00	0.00
78.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. 100 mm	szt.	2.1900	0.00	0.00
79.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt.	1.4280	0.00	0.00
80.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. 150 mm	szt.	2.1900	0.00	0.00
81.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	1.4280	0.00	0.00
82.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowłórczy	m-g	196.3800	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	66.0899	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	1 382.4900	0.00	0.00
4.	koparka gaśnicowa 0,60 m3	m-g	1 121.3278	0.00	0.00
5.	koparka gaśnicowa 0.40 m3	m-g	52.1520	0.00	0.00
6.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	760.1925	0.00	0.00
7.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,40 m3	m-g	31.8000	0.00	0.00
8.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	1 382.4900	0.00	0.00
9.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gaśnicowym 110 kW (150 KM)	m-g	25.4400	0.00	0.00
10.	obudowa wykopu - szalunek stalowy przestawny	m-g	1 364.2094	0.00	0.00
11.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	195.0400	0.00	0.00
12.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	0.0497	0.00	0.00
13.	pompa elektryczna wirnikowa 54 m3/h	m-g	98.5327	0.00	0.00
14.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	38.4000	0.00	0.00
15.	pryczepa dłużykowa 10 t	m-g	33.8550	0.00	0.00
16.	pryczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	66.0899	0.00	0.00
17.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	16.0272	0.00	0.00
18.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6.6144	0.00	0.00
19.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	0.1263	0.00	0.00
20.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	44.6132	0.00	0.00
21.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	163.4774	0.00	0.00
22.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	63.6000	0.00	0.00
23.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	643.6600	0.00	0.00
24.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2 688.2718	0.00	0.00
25.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	15.7601	0.00	0.00
26.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	38.7750	0.00	0.00
27.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	25.3700	0.00	0.00
28.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	202.7644	0.00	0.00
29.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1 382.4900	0.00	0.00
30.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	423.5816	0.00	0.00
31.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	11.9568	0.00	0.00
32.	środek transportowy	m-g	39.8800	0.00	0.00
33.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	632.7179	0.00	0.00
34.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	97.8168	0.00	0.00
35.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	16.0272	0.00	0.00
36.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	192.0000	0.00	0.00
37.	wibrator pograżalny z napędem spalinowym	m-g	0.0994	0.00	0.00
38.	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t	m-g	1 382.4900	0.00	0.00
39.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	196.3800	0.00	0.00
40.	zrywarka przyczepna	m-g	11.9568	0.00	0.00
41.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	91.6700	0.00	0.00
42.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1 420.3300	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł