

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Instalacje sanitarne zewnętrzne

ADRES INWESTYCJI : Węgliniec ul. Sportowa - działka 223/51

INWESTOR : SIM KZN Łużyce Sp.z o.o.

ADRES INWESTORA : ul.Sikorskiego 3, 59-940 Węgliniec

BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ : inż. Łukasz Hadryś

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Rafał Radowiecki

DATA OPRACOWANIA : 17.10.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.10.2025

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przyłącze wody	1	31
1.1	Roboty ziemne	1	13
1.2	Roboty montażowe	14	31
2	Przyłącze i instalacja kanalizacji sanitarnej	32	61
2.1	Roboty ziemne	32	48
2.2	Roboty montażowe	49	61
3	Instalacja kanalizacji deszczowej	62	105
3.1	Roboty ziemne	62	82
3.2	Roboty montażowe	83	105
4	Instalacja gazu	106	129
4.1	Roboty ziemne	106	121
4.2	Roboty montażowe	122	129

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Przyłącze wody			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	ST 05. 00.00	Wytyczenie trasy przyłącza wody 39,0	m m	 39,00	
					RAZEM	39,00
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	ST 05. 00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 15% kubatury <PE fi 63>((1,50+24,59)*1,94+13,94*1,99)*0,90 <potrącenie kubatury wodociągu z obsypką>-40,0*0,90*0,56 A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*0,15	m³ m³	 70,52 -20,16 ===== 50,36 7,55	
					RAZEM	7,55
3 d.1.1	KNR 2-01 0218-02	ST 05. 00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 85% kubatury poz.2A*0,85	m³ m³	 42,81	
					RAZEM	42,81
4 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	ST 05. 00.00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładkowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)- 15% kubatury 20,16 A (obliczenia pomocnicze) poz.4A*0,15	m³ m³	 20,16 ===== 20,16 3,02	
					RAZEM	3,02
5 d.1.1	KNR 2-01 0206-04	ST 05. 00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładkowczymi na odległość do 1 km - 85% kubatury poz.4A*0,85	m³ m³	 17,14	
					RAZEM	17,14
6 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	ST 05. 00.00	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładkowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.4A	m³ m³	 20,16	
					RAZEM	20,16
7 d.1.1		ST 05. 00.00	Utylizacja ziemi poz.6	m³ m³	 20,16	
					RAZEM	20,16
8 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	ST 05. 00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) <PE fi 63>((1,50+24,59)*1,94+13,94*1,99)*2	m² m²	 156,71	
					RAZEM	156,71
9 d.1.1	KNR-W 2- 18 0511-03	ST 05. 00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku gr. 20 cm <PE fi 63>40,0*0,90*0,20	m³ m³	 7,20	
					RAZEM	7,20
10 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	ST 05. 00.00	Obsypka rur piaskiem 30cm ponad wierzch rury <PE fi 63>40,0*0,90*0,36	m³ m³	 12,96	
					RAZEM	12,96
11 d.1.1	KNR 2-01 0320-0501	ST 05. 00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 15% kubatury poz.2	m³ m³	 7,55	
					RAZEM	7,55
12 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	ST 05. 00.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 85% kubatury poz.3	m³ m³	 42,81	
					RAZEM	42,81
13 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	ST 05. 00.00	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.12	m³ m³	 42,81	
					RAZEM	42,81
1.2			Roboty montażowe			
14 d.1.2	KNR-W 2- 18 0802-02	ST 05. 00.00	Opaska do nawiercania do rur stalowych, żeliwnych i AC DN100/DN50 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
15 d.1.2	KNR-W 2- 18 0212-01	ST 05. 00.00	Zasuwa kołnierзова długa DN50 + obudowa + skrzynka	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
16	KNR-W 2- d.1.2 18 0112-01	ST 05. 00.00	Tuleja kołnierkowa dz 63 /DN50 + kołnierz luźny	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
17	KNR-W 2- d.1.2 18 0109-01	ST 05. 00.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm Rura PE100 SDR11 PN16 Dz 63x5,8	m		
			41	m	41,00	
					RAZEM	41,00
18	KNR-W 2- d.1.2 18 0110-01	ST 05. 00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
			1	złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00
19	KNR-W 2- d.1.2 19 0306-04	ST 05. 00.00	Rury ochronne PE Dz 90x8,2	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
20	KNR-W 2- d.1.2 18 0111-01 analogia	ST 05. 00.00	Złączka PE z gwintem wewnętrznym dz 63/2"	złącz.		
			1	złącz.	1,00	
					RAZEM	1,00
21	KNR 2-15 d.1.2 0112-06 analogia	ST 05. 00.00	Nypel redukcyjny 2"/1 1/4"; R=0,5	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
22	d.1.2 kalk. włas- na	ST 05. 00.00	Prostka DN32 (min. 5xDN przed wodomierzem i 3xDN za wodomierzem);	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
23	KNR 2-15 d.1.2 0112-04	ST 05. 00.00	Zawór kulowy odcinający DN32	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
24	KNR 2-15 d.1.2 0118-02	ST 05. 00.00	Wodomierz Q3=10m3/h DN25	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
25	KNR 2-15 d.1.2 0112-03	ST 05. 00.00	Zawór antyskażeniowy EA DN25 (przyłącze 1 1/4");	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
26	KNR-W 2- d.1.2 19 0102-01	ST 05. 00.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Taśma lokalizacyjna z wkładką metalową	m		
			39	m	39,00	
					RAZEM	39,00
27	KNR-W 2- d.1.2 19 0134-02	ST 05. 00.00	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
28	KNR-W 2- d.1.2 18 0704-01	ST 05. 00.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,00	
			1			
					RAZEM	1,00
29	KNR-W 2- d.1.2 18 9909c- 01	ST 05. 00.00	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn.		
			-14	10m różn.	-14,00	
					RAZEM	-14,00
30	KNR-W 2- d.1.2 18 0707-01	ST 05. 00.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,00	
			1			
					RAZEM	1,00
31	KNR-W 2- d.1.2 18 9909c- 01	ST 05. 00.00	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-14	10m różn.	-14,00	
					RAZEM	-14,00
2			Przyłącze i instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.1			Roboty ziemne			
32 d.2.1	KNR 2-01 0120-03	ST 04. 00.00	Wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej	m		
			34,03+3,49	m	37,52	
					RAZEM	37,52
33 d.2.1	KNR 2-01 0317-0503	ST 04. 00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m - 15% kubatury <Studnie DN 1000 S>2*2,50*2,50*2,07 <potrącenie kubatury studni>-2*3,14*0,65*0,65*1,97 <potrącenie kubatury podsypki studni>-2*0,20*2,50*2,50 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	25,88 -5,23 -2,50 =====	
			poz.33A*0,15	m ³	18,15 2,72	
					RAZEM	2,72
34 d.2.1	KNR 2-01 0317-0501	ST 04. 00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 15% kubatury <PVC fi 200>(6,80*1,92+(7,74-1,25)*2,05+(16,00-2,50)*1,92)*1,00 <potrącenie kubatury kanalizacji z obsypką>-(30,54-1,30-0,65)*1,00*0,70 <PVC fi 160>((3,49-1,25)*1,09+(3,49-1,25)*1,16)*0,90 <potrącenie kubatury kanalizacji z obsypką>-(6,98-2*0,65)*0,90*0,66 <potrącenie kubatury keramzytu>-(6,98-2*0,65)*0,90*0,20 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	52,28 -20,01 4,54 -3,37 -1,02 =====	
			poz.34A*0,15	m ³	32,41 4,86	
					RAZEM	4,86
35 d.2.1	KNR 2-01 0218-02	ST 04. 00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 85% kubatury (poz.34A+poz.33A)*0,85	m ³		
				m ³	42,97	
					RAZEM	42,97
36 d.2.1	KNR 2-01 0301-02	ST 04. 00.00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)- 15% kubatury 5,23+2,50+20,01+3,37+1,02 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	32,13 =====	
			poz.36A*0,15	m ³	32,13 4,82	
					RAZEM	4,82
37 d.2.1	KNR 2-01 0206-04	ST 04. 00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 85% kubatury poz.36A*0,85	m ³		
				m ³	27,31	
					RAZEM	27,31
38 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	ST 04. 00.00	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.36A	m ³		
				m ³	32,13	
					RAZEM	32,13
39 d.2.1		ST 04. 00.00	Utylizacja ziemi	m ³		
			poz.38	m ³	32,13	
					RAZEM	32,13
40 d.2.1	KNR 2-01 0326-08	ST 04. 00.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką <Studnie DN 1000 S>2*2,50*4*2,07	m ²		
				m ²	41,40	
					RAZEM	41,40
41 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	ST 04. 00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) <PVC fi 200>(6,80*1,92+(7,74-1,25)*2,05+(16,00-2,50)*1,92)*2 <PVC fi 160>((3,49-1,25)*1,09+(3,49-1,25)*1,16)*2	m ² m ²	104,56 10,08	
					RAZEM	114,64
42 d.2.1	KNR-W 2- 18 0511-03	ST 04. 00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku gr. 20 cm <Studnie>2*2,50*2,50 <PVC fi 200>(30,54-1,30-0,65)*1,00	m ³	12,50 28,59	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<PVC fi 160>(6,98-2*0,65)*0,90 A (obliczenia pomocnicze) poz.42A*0,20	m ³	5,11 ===== 46,20 9,24	
					RAZEM	9,24
43 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	ST 04. 00.00	Obsypka rur piaskiem 30cm ponad wierzch rury <PVC fi 200>(30,54-1,30-0,65)*1,00*0,50 <PVC fi 160>(6,98-2*0,65)*0,90*0,46	m ³ m ³ m ³	 14,30 2,35	
					RAZEM	16,65
44 d.2.1	KNR 2-01 0610-09	ST 04. 00.00	Ocieplenie kanału keramzytem (6,98-2*0,65)*0,90*0,20	m ³ m ³	 1,02	
					RAZEM	1,02
45 d.2.1	KNR 2-01 0320-0503	ST 04. 00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m - 15% kubatury poz.33	m ³ m ³	 2,72	
					RAZEM	2,72
46 d.2.1	KNR 2-01 0320-0501	ST 04. 00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 15% kubatury poz.34	m ³ m ³	 4,86	
					RAZEM	4,86
47 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	ST 04. 00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 85% kubatury poz.35	m ³ m ³	 42,97	
					RAZEM	42,97
48 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	ST 04. 00.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.47	m ³ m ³	 42,97	
					RAZEM	42,97
2.2			Roboty montażowe			
49 d.2.2	KNR-W 2- 18 0408-02	ST 04. 00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura do kanalizacji zewnętrznej PVC-U SN8 SDR34 lite fi 160x4,7 mm 9,0	m m	 9,00	
					RAZEM	9,00
50 d.2.2	KNR-W 2- 18 0408-03	ST 04. 00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rura do kanalizacji zewnętrznej PVC-U SN8 SDR34 lite fi 200x5,9 mm 31	m m	 31,00	
					RAZEM	31,00
51 d.2.2	KNR-W 2- 19 0306-12	ST 04. 00.00	Rura ochronna PVC-U SN8 SDR34 lite fi 250x7,3 mm 2	m m	 2,00	
					RAZEM	2,00
52 d.2.2	KNR-W 2- 18 0422-02	ST 04. 00.00	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskada Trójnik PVC-U SN8 SDR34 lite fi 160 - 2szt, Kolano PVC-U SN8 SDR34 lite fi 160 - 2szt Rura do kanalizacji zewnętrznej PVC-U SN8 SDR34 lite fi 160x4,7 mm - (1,20+1,30)m 6	szt szt	 6,00	
					RAZEM	6,00
53 d.2.2	KNR-W 2- 18 0530-01	ST 04. 00.00	Obetonowanie kaskad (1,20+1,30)*0,56*0,56	m ³ m ³	 0,78	
					RAZEM	0,78
54 d.2.2	KNR 9-22 0301-03	ST 04. 00.00	Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych DN1000 mm z włazem żeliwnym klasy D400, z pierścieniem odciążającym (1szt) Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych DN1000 mm z włazem żeliwnym klasy A15 - 1szt 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
55 d.2.2	KNR 9-20 0307-02	ST 04. 00.00	Studnia kanalizacyjna tworzywowa z pierścieniem odciążającym i włazem typu lekkiego A15 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
56 d.2.2	KNR AT- 17 0102-04	ST 04. 00.00	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - ściana istniejącej studni 15	cm cm	 15,00	
					RAZEM	15,00
57 d.2.2	kalk. włas- na	ST 04. 00.00	Przejście szczelne PVC fi 160	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
58 d.2.2	kalk. włas- na	ST 04. 00.00	Przejście szczelne PVC fi 200	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
59 d.2.2	KNR-W 2- 19 0102-01	ST 04. 00.00	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Taśma ostrzegawcza (szer. 20 cm) koloru brązowego z wkładką metalową 31+9	m		
				m	40,00	
					RAZEM	40,00
60 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	ST 04. 00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
			poz.49	m	9,00	
					RAZEM	9,00
61 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	ST 04. 00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			poz.50	m	31,00	
					RAZEM	31,00
3			Instalacja kanalizacji deszczowej			
3.1			Roboty ziemne			
62 d.3.1	KNR 2-01 0120-03	ST 04. 00.00	Wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji deszczowej	m		
			150,76+10,34+3,42+10,0+63,31+2,29+11,42+15,48+4,66+3,85	m	275,53	
					RAZEM	275,53
63 d.3.1	KNR 2-01 0317-0803	ST 04. 00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 2,6-4,5 m - 15% kubatury <zbiorniki>8,80*3,80*3,30 <potrącenie kubatury zbiorników>-(8,80*3,80*0,20+2*3,50*2,50*1,9+2*1,20*3,14*0,30*0,30) <przepompownia>2,20*2,80*4,35 <potrącenie kubatury przepompowni>-(0,20*2,80*2,60+4,15*3,14*0,75*0,75) <separator>2,20*2,80*2,75 <potrącenie kubatury separatora>-(2,60*2,80*0,20+2,55*3,14*0,75*0,75) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	110,35 -40,62 26,80 -8,79 16,94 -5,96 =====	
			poz.63A*0,15	m ³	98,73 14,81	
					RAZEM	14,81
64 d.3.1	KNR 2-01 0317-0503	ST 04. 00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m - 15% kubatury <Studnie DN 1000>7*2,50*2,50*1,76 <potrącenie kubatury studni>-7*3,14*0,65*0,65*1,56 <potrącenie kubatury podsypki studni>-7*0,20*2,50*2,50 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	77,00 -14,49 -8,75 =====	
			poz.64A*0,15	m ³	53,76 8,06	
					RAZEM	8,06
65 d.3.1	KNR 2-01 0317-0501	ST 04. 00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 15% kubatury <PVC fi 315>(15,80-2*2,80)*1,90*1,10 <potrącenie kubatury kanału z obsypką>-(15,80-2*1,50)*1,10*0,815 <PVC fi 250 D1-D3, D9-D12>((42,02-2,80)*1,45+(24,35-2,80)*1,73+(30,90-2*2,80)*1,66)*1,05 <potrącenie kubatury kanału z obsypką>-(97,27-4*1,50)*1,05*0,75 <PVC fi 200>((5,81-2,80)*1,59+(63,31-1,40)*1,51+2,29*1,50+11,42*1,30)*1,00 <potrącenie kubatury kanału z obsypką>-(82,83-1,50-0,75)*1,00*0,70 <wpusty>4*1,50*1,50*2,30 <potrącenie kubatury wpustów>-4*(1,50*1,50*0,20+2,10*3,14*0,30*0,30) <PVC fi 200 - podł. wpustów>(38,67-4*0,75-4*0,75)*1,50*1,00 <potrącenie kubatury kanału z obsypką>-(38,67-4*0,75)*1,00*0,70 <PE fi 90>14,44*1,35*0,90 <potrącenie kubatury kanału z obsypką>-14,44*0,90*0,59 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	21,32 -11,48 142,96 -71,88 116,55 -56,41 20,70 -4,17 49,01 -24,97 17,54 -7,67 =====	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.65A*0,15	m ³	191,51 28,73	
					RAZEM	28,73
66 d.3.1	KNR 2-01 0218-02	ST 04. 00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 85% kubatury (poz.63A+poz.64A+poz.65A)*0,85	m ³ m ³	292,40	
					RAZEM	292,40
67 d.3.1	KNR 2-01 0301-02	ST 04. 00.00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)- 15% kubatury 40,62+8,7+5,96+14,49+8,75+11,48+71,88+56,41+4,17+24,97+7,67 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	255,10 =====	
			poz.67A*0,15	m ³	255,10 38,27	
					RAZEM	38,27
68 d.3.1	KNR 2-01 0206-04	ST 04. 00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 85% kubatury poz.67A*0,85	m ³ m ³	216,84	
					RAZEM	216,84
69 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	ST 04. 00.00	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.67A	m ³ m ³	255,10	
					RAZEM	255,10
70 d.3.1		ST 04. 00.00	Utylizacja ziemi	m ³		
			poz.69	m ³	255,10	
					RAZEM	255,10
71 d.3.1	KNR 2-01 0326-10	ST 04. 00.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką <zbiorniki>(8,80+3,80)*2*3,30 <przepompownia>(2,80+2*2,20)*4,85 <separator>(2,80+2*2,20)*2,75	m ² m ² m ²	83,16 34,92 19,80	
					RAZEM	137,88
72 d.3.1	KNR 2-01 0326-08	ST 04. 00.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką <Studnie DN 1000>7*2,50*4*1,76	m ² m ²	123,20	
					RAZEM	123,20
73 d.3.1	KNR 2-01 0322-02	ST 04. 00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) <PVC fi 315>(15,80-2*2,80)*1,90*2 <PVC fi 250 D1-D3, D9-D12>((42,02-2,80)*1,45+(24,35-2,80)*1,73+(30,90-2*2,80)*1,66)*2 <PVC fi 200>((5,81-2,80)*1,59+(63,31-1,40)*1,51+2,29*1,50+11,42*1,30)*2 <wpusty>4*1,50*4*2,30 <PVC fi 200 - podł. wpustów>(38,67-4*0,75-4*0,75)*1,50*2 <PE fi 90>14,44*1,35*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	38,76 272,30 233,10 55,20 98,01 38,99	
					RAZEM	736,36
74 d.3.1	KNR 2-01 0322-08	ST 04. 00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) Krotność = 0,1 <PVC fi 315>(15,80-2*2,80)*1,90*2	m ² m ²	38,76	
					RAZEM	38,76
75 d.3.1	KNR 2-01 0322-08	ST 04. 00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) Krotność = 0,05 <PVC fi 250 D1-D3, D9-D12>((42,02-2,80)*1,45+(24,35-2,80)*1,73+(30,90-2*2,80)*1,66)*2	m ² m ²	272,30	
					RAZEM	272,30
76 d.3.1	KNR-W 2- 18 0511-03	ST 04. 00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku gr. 20 cm <zbiorniki>8,80*3,80 <przepompownia>2,80*2,60 <separator>2,60*2,80 <studnie>7*2,50*2,50 <wpusty>4*1,50*1,50 <PVC fi 315>(15,80-2*1,50)*1,10	m ³	33,44 7,28 7,28 43,75 9,00 14,08	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<PVC fi 250>(97,27-4*1,50)*1,05 <PVC fi 200>(82,83-1,50-0,75+38,67-4*0,75)*1,00 <PE fi 90>14,47*0,90 A (obliczenia pomocnicze) poz.76A*0,20	m ³	95,83 116,25 13,02 ===== 339,94 67,99	
					RAZEM	67,99
77 d.3.1	KNR 2-28 0501-09	ST 04. 00.00	Obsypka rur piaskiem 30cm ponad wierzch rury <PVC fi 315>(15,80-2*1,50)*(1,10*0,63-3,14*0,155*0,155) <PVC fi 250>(97,27-4*1,50)*(1,05*0,55-3,14*0,125*0,125) <PVC fi 200>(82,83-1,50-0,75+38,67-4*0,75)*(1,00*0,50-3,14*0,1*0,1) <PE fi 90>14,47*0,90*0,39	m ³ m ³ m ³ m ³	 7,90 48,23 54,47 5,08	
					RAZEM	115,69
78 d.3.1	KNR 2-01 0320-0803	ST 04. 00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 2,6-4,5 m - 15% kubatury poz.63	m ³ m ³	 14,81	
					RAZEM	14,81
79 d.3.1	KNR 2-01 0320-0503	ST 04. 00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m - 15% kubatury poz.64	m ³ m ³	 8,06	
					RAZEM	8,06
80 d.3.1	KNR 2-01 0320-0501	ST 04. 00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 15% kubatury poz.65	m ³ m ³	 28,73	
					RAZEM	28,73
81 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	ST 04. 00.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 85% kubatury poz.66	m ³ m ³	 292,40	
					RAZEM	292,40
82 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	ST 04. 00.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.81	m ³ m ³	 292,40	
					RAZEM	292,40
3.2			Roboty montażowe			
83 d.3.2	KNR-W 2- 18 0408-03	ST 04. 00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rura do kanalizacji zewnętrznej PVC-U SN8 SDR34 lite fi 200x5,9 mm 184	m m	 184,00	
					RAZEM	184,00
84 d.3.2	KNR-W 2- 18 0408-04	ST 04. 00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm Rura do kanalizacji zewnętrznej PVC-U SN8 SDR34 lite fi 250x7,3 mm 56	m m	 56,00	
					RAZEM	56,00
85 d.3.2	KNR-W 2- 18 0408-05	ST 04. 00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm Rura do kanalizacji zewnętrznej PVC-U SN8 SDR34 lite fi 315x9,2 mm 17	m m	 17,00	
					RAZEM	17,00
86 d.3.2	KNR 9-20 0101-01	ST 04. 00.00	Rura do kanalizacji ciśnieniowej PE100 SDR17 fi 90x5,4 15	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
87 d.3.2	KNR 9-22 0301-03	ST 04. 00.00	Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych DN1000 mm z włazem żeliwnym klasy D400, z pierścieniem odciążającym- 6szt, Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych DN1000 mm z włazem żeliwnym klasy A15 - 1szt 7	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
88 d.3.2	KNR AT- 17 0102-04	ST 04. 00.00	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - ściana istniejącej studni 15	cm cm	 15,00	
					RAZEM	15,00
89 d.3.2	kalk. włas- na	ST 04. 00.00	Przejście szczelne PVC fi 200 20	szt szt	 20,00	
					RAZEM	20,00
90 d.3.2	kalk. włas- na	ST 04. 00.00	Przejście szczelne PVC fi 250 6	szt szt	 6,00	
					RAZEM	6,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	d.3.2 kalk. włas- na	ST 04. 00.00	Przejście szczelne PVC fi 315	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
92	KNR 9-20 d.3.2 0305-01	ST 04. 00.00	Studnia kanalizacyjna tworzywowa fi 425 z pierścieniem odciążającym i włazem typu lekkiego	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
93	KNR 9-20 d.3.2 0307-02	ST 04. 00.00	Studnia rozprężna tworzywowa fi 625 z włazem typu lekkiego A15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
94	d.3.2 kalk. włas- na	ST 04. 00.00	Zbiornik retencyjny 12m3 - dostawa i montaż	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
95	KNR 9-22 d.3.2 0301-05 0301-06	ST 04. 00.00	Separator substancji ropopochodnych: • przepływ nominalny ng = 3 l/s • przepływ maksymalny NG = 30 l/s • pojemność osadnika Vos = 0,3m3	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
96	KNR 9-22 d.3.2 0301-05 0301-06	ST 04. 00.00	Przepompownia wód deszczowych • przepływ q = 10 l/s • wysokość podnoszenia h = 3,2m	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
97	d.3.2 kalk. włas- na	ST 04. 00.00	Regulator przepływu • przepływ q = 10 l/s • wysokość spiętrzenia h = 1,7m	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
98	KNR-W 2- d.3.2 18 0524-02	ST 04. 00.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
99	KNR 2-15 d.3.2 0217-02	ST 04. 00.00	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
100	KNR-W 9 d.3.2 0814-01	ST 04. 00.00	Rura arota fi 110 mm L=2,0 - 3szt	m		
			3*2,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
101	KNR-W 2- d.3.2 19 0102-01	ST 04. 00.00	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Taśma ostrzegawcza (szer. 20 cm) koloru brązowego z wkładką metalową	m		
			15+184+56+17	m	272,00	
					RAZEM	272,00
102	KNR 2-18 d.3.2 0804-01	ST 04. 00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
103	KNR 2-18 d.3.2 0804-02	ST 04. 00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			poz.83	m	184,00	
					RAZEM	184,00
104	KNR 2-18 d.3.2 0804-03	ST 04. 00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
			poz.84	m	56,00	
					RAZEM	56,00
105	KNR 2-18 d.3.2 0804-04	ST 04. 00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
			poz.85	m	17,00	
					RAZEM	17,00
4			Instalacja gazu			
4.1			Roboty ziemne			
106	KNR 2-01 d.4.1 0120-03	ST 06. 00.00	Wytyczenie trasy przyłącza gazu	m		
			31,08	m	31,08	
					RAZEM	31,08

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.4.1	KNR 2-01 0317-0503	ST 06. 00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m - 15% kubatury <Zbiornik LPG>7,20*2,50*1,75 <potrącenie kubatury zbiornika>-(2,50*2,00*0,30+5,90*3,14*0,63*0,63) A (obliczenia pomocnicze) poz.107A*0,15	m ³ m ³	31,50 -8,85 ===== 22,65 3,40	
					RAZEM	3,40
108 d.4.1	KNR 2-01 0317-0501	ST 06. 00.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 15% kubatury <PE fi 40> 31,08*1,20*0,90 <potrącenie kubatury wodociągu z obsypką>-31,08*0,90*0,34 A (obliczenia pomocnicze) poz.108A*0,15	m ³ m ³	33,57 -9,51 ===== 24,06 3,61	
					RAZEM	3,61
109 d.4.1	KNR 2-01 0218-02	ST 06. 00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 85% kubatury (poz.107A+poz.108A)*0,85	m ³ m ³	39,70	
					RAZEM	39,70
110 d.4.1	KNR 2-01 0301-02	ST 06. 00.00	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)- 15% kubatury 8,85+9,51 <kubatura ziemi do nadsypu zbiornika>-6,00*1,20*0,40 A (obliczenia pomocnicze) poz.110A*0,15	m ³ m ³	18,36 -2,88 ===== 15,48 2,32	
					RAZEM	2,32
111 d.4.1	KNR 2-01 0206-04	ST 06. 00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 85% kubatury poz.110A*0,85	m ³ m ³	13,16	
					RAZEM	13,16
112 d.4.1	KNR 2-01 0214-04	ST 06. 00.00	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.110A	m ³ m ³	15,48	
					RAZEM	15,48
113 d.4.1		ST 06. 00.00	Utylizacja ziemi poz.112	m ³ m ³	15,48	
					RAZEM	15,48
114 d.4.1	KNR 2-01 0326-08	ST 06. 00.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką <Zbiornik LPG>(7,20+2,50)*2*1,75	m ² m ²	33,95	
					RAZEM	33,95
115 d.4.1	KNR 2-01 0322-02	ST 06. 00.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) <PE fi 40> 31,08*1,20*2	m ² m ²	74,59	
					RAZEM	74,59
116 d.4.1	KNR-W 2- 18 0511-01	ST 06. 00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku gr. 10 cm <PE fi 40>31,08*0,90*0,10	m ³ m ³	2,80	
					RAZEM	2,80
117 d.4.1	KNR 2-28 0501-09	ST 06. 00.00	Obsypka rur piaskiem 20cm ponad wierzch rury <PE fi 40>31,08*0,90*0,24	m ³ m ³	6,71	
					RAZEM	6,71
118 d.4.1	KNR 2-01 0320-0503	ST 06. 00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m - 15% kubatury poz.107 <kubatura ziemi do nadsypu zbiornika>6,00*1,20*0,40*0,15	m ³ m ³ m ³	3,40 0,43	
					RAZEM	3,83
119 d.4.1	KNR 2-01 0320-0501	ST 06. 00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 15% kubatury poz.108	m ³ m ³	3,61	
					RAZEM	3,61

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	ST 06. 00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na od- ległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 85% kubatury poz.109 <kubatura ziemi do nadsypu zbiornika>6,00*1,20*0,40*0,85	m ³ m ³ m ³	39,70 2,45	
					RAZEM	42,15
121 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	ST 06. 00.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.120	m ³ m ³	42,15	
					RAZEM	42,15
4.2			Roboty montażowe			
122 d.4.2	kalk. włas- na	ST 06. 00.00	Zbiornik gazu LPG z: płytą prefabrykowaną, 6700 dm ³ (w zakresie dosta- wy producenta) - dostawa i montaż 1	kpl kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
123 d.4.2	kalk. włas- na	ST 06. 00.00	Zestaw montażowy do zbiorników LPG: - Reduktor I stopnia - Rura stalowa z kompensacją – wąż stalowy (ze stali 321) w stalowym oplocie (stal 304) o ciśnieniu roboczym 40 bar - Kolumna stalowa z połączeniem PE/stal w osłonie aluminiowej do mon- tażu przy zbiorniku - Podejście stalowe izolowane taśmą polyken z połączeniem PE/stal w osłonie aluminiowej do montażu przy ścianie budynku - Reduktor II stopnia - Wsporniki - Mocowania - Mufy elektrooporowe 1	kpl kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
124 d.4.2	KNR-W 2- 19 0301-04	ST 06. 00.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach Rura PE SDR11 PN16 Dz 40x3,7 32	m m	32,00	
					RAZEM	32,00
125 d.4.2	KNR 2-15 0310-03	ST 06. 00.00	Zawór odcinający DN32 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
126 d.4.2	KNR 2-15 0120-01	ST 06. 00.00	Szafka gazowa 50x50 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
127 d.4.2	KNR-W 2- 19 0134-02	ST 06. 00.00	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 2	kpl. kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
128 d.4.2	KNR-W 2- 19 0102-01	ST 06. 00.00	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Taśma ostrzegawcza (szer. 20 cm) koloru żółtego z wkładką metalową 32	m m	32,00	
					RAZEM	32,00
129 d.4.2	KNR-W 2- 19 0220-02	ST 06. 00.00	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 32	m m	32,00	
					RAZEM	32,00