
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Północnej Dzielnicy Mieszkaniowej w Żyrardowie
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej "ŻYRARDÓW" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 96-300 Żyrardów, ul. Czysta 5
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Czepaniewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Roman Stańczyk
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.05.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Północnej Dzielnicy Mieszkaniowej w Żyrardowie					
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 201 d.1 0109-0600	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia: rzadkich	ha		
		0.9	ha	0.900	
				RAZEM	0.900
2	KNR 201 d.1 0110-0300	Transport na odległość do 2 km gałęzi	mp		
		120	mp	120.000	
				RAZEM	120.000
3	KNR 201 d.1 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km		
		7.669	km	7.669	
				RAZEM	7.669
2		Roboty ziemne - kanalizacja grawitacyjna			
4	KNR 201 d.2 0211-0900	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	m ³		
		22885.49	m ³	22885.490	
				RAZEM	22885.490
5	KNR 201 d.2 0203-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	m ³		
		573.06 + 3566.71 + 639.32	m ³	4779.090	
				RAZEM	4779.090
6	KNR 201 d.2 0210-0200	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t - grunt kat. III-IV - 30 % ziemi na odwóz, pozostała ziemia wbudowana w wykopy	m ³		
		4779.09 * 8 * 0.3	m ³	11469.816	
				RAZEM	11469.816
7	KNR 201 d.2 0203-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III - odwóz ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
		704.13	m ³	704.130	
				RAZEM	704.130
8	KNR 201 d.2 0210-0200	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t - grunt kat. III-IV - odwóz ziemi na wysypisko komunalne (10 km)	m ³		
		704.13 * 18	m ³	12674.340	
				RAZEM	12674.340
9	KNR 201 d.2 0310-0500	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m ³		
		1144	m ³	1144.000	
				RAZEM	1144.000
10	KNR 201 d.2 0313-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV - analogia	m ²		
		3300.45	m ²	3300.450	
				RAZEM	3300.450
11	KNR 201 d.2 0228-0200	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi grunt spoisty, kat.III-IV	m ³		
		(22283.83 + 4779.09) * 0.5<krotność>	m ³	13531.460	
				RAZEM	13531.460
12	KNR 201 d.2 0609-0700	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana ze żwiru	m ³		
		2433 * 0.7 * 0.2	m ³	340.620	
				RAZEM	340.620
13	KNR 201 d.2 0609-0100	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku	m ³		
		704.13 - 340.62	m ³	363.510	
				RAZEM	363.510
14	KNR 201 d.2 0610-0100	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, wykonany z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 50 - 100 mm	m		
		2433	m	2433.000	
				RAZEM	2433.000
15	KNR 201 d.2 0207-0700	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,60 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowład.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/	m ³		
		4779.09 * 0.3	m ³	1433.727	
				RAZEM	1433.727
16	KNR 201 d.2 0210-0100	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t - grunt kat. I-II - krotność 10,00	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1433.727 * 8	m ³	11469.816	
				RAZEM	11469.816
17	KNR 201 d.2 0312-0500	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m 1144	m ³ m ³	1144.000	
				RAZEM	1144.000
18	KNR 201 d.2 0222-0200	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu III 22885.49 - 601.66	m ³ m ³	22283.830	
				RAZEM	22283.830
3		Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej			
19	KNR 228 d.3 0301-0300	Rurociągi z rur PVC osłonowych, dwudzielnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm 651	m m	651.000	
				RAZEM	651.000
20	KNR 228 d.3 0503-0100	Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy: 160 mm 1622	m m	1622.000	
				RAZEM	1622.000
21	KNR 228 d.3 0503-0200	Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy: 225 mm 2423	m m	2423.000	
				RAZEM	2423.000
22	KNR 228 d.3 0503-0400	Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 315 mm 1852	m m	1852.000	
				RAZEM	1852.000
23	KNR 228 d.3 0510-0302	Kształtki kanalizacyjne do rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 200 mm - trójniki redukcyjne 200/150 mm 27	szt szt	27.000	
				RAZEM	27.000
24	KNR 228 d.3 0510-0502	Kształtki kanalizacyjne do rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 300 mm - trójniki redukcyjne 300/150 mm 24	szt szt	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNR 228 d.3 0510-0200	Kształtki kanalizacyjne do rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm - zaślepki PVC 237	szt szt	237.000	
				RAZEM	237.000
26	KNR 218 d.3 0513-0300	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm 1	studnia studnia	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 218 d.3 0513-0500	Ustawienie studni rewizyjnej z PVC średnicy 1000 mm z osadnikiem, w gotowym wykopie, o głębokości do 3,0 m - analogia 3	studnia studnia	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 218 d.3 0513-0500	Ustawienie studni rewizyjnej z PVC średnicy 1000 mm, w gotowym wykopie, o głębokości do 3,0 m - analogia 38	studnia studnia	38.000	
				RAZEM	38.000
29	kalk własna d.3	Studnie typowe z PVC, średnicy Dn 425 mm 107	kpl kpl	107.000	
				RAZEM	107.000
30	KNR 219 d.3 0219-0100	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi 6783.6	m m	6783.600	
				RAZEM	6783.600
4		Roboty ziemne - kanalizacja tłoczna			
31	KNR 201 d.4 0211-0900	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III 3160.61	m ³ m ³	3160.610	
				RAZEM	3160.610
32	KNR 201 d.4 0203-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III 53.45	m ³ m ³	53.450	
				RAZEM	53.450
33	KNR 201 d.4 0210-0200	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t - grunt kat. III-IV - 30 % ziemi na odwóz, pozostała ziemia wbudowana w wykopy 53.45 * 18	m ³ m ³	962.100	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	962.100
34	KNR 201 d.4 0310-0500	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m 158.3	m ³ m ³	 158.300	
				RAZEM	158.300
35	KNR 201 d.4 0313-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV 316.6	m ² m ²	 316.600	
				RAZEM	316.600
36	KNR 201 d.4 0312-0500	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m 158.3	m ³ m ³	 158.300	
				RAZEM	158.300
37	KNR 201 d.4 0228-0200	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi grunt spoisty, kat.III-IV 3160.61 - 53.45	m ³ m ³	 3107.160	
				RAZEM	3107.160
38	KNR 201 d.4 0222-0200	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu III 3107.46	m ³ m ³	 3107.460	
				RAZEM	3107.460
39	KNR 201 d.4 0228-0200	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi grunt spoisty, kat.III-IV (22283.83 + 4779.09) * 0.5<krotność>	m ³ m ³	 13531.460	
				RAZEM	13531.460
40	KNR 201 d.4 0609-0100	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku 53.45	m ³ m ³	 53.450	
				RAZEM	53.450
5		Roboty montażowe - kanalizacja tłoczna			
41	KNR 218 d.5 0109-0300	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm 886	m m	 886.000	
				RAZEM	886.000
42	KNR 218 d.5 0513-0500	Ustawienie studni rewizyjnej z PVC średnicy 1000 mm z osadnikiem, w gotowym wykopie, o głębokości do 3,0 m - analogia 2	studnia studnia	 2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 218 d.5 0609-0100	Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych 0.87	m ³ m ³	 0.870	
				RAZEM	0.870
44	KNR 218 d.5 0201-0300	Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kielichowych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 100 mm 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 218 d.5 0306-0300	Ustawienie zaworów zwrotnych bez obudowy, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zaworu: 100 mm - analogia 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 218 d.5 0306-0300	Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzowych bez obudowy, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 100 mm 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 228 d.5 0305-0200	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 228 d.5 0305-0300	Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNR 218 d.5 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociagowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 90 - 100 mm 5	próba próba	 5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 228 d.5 0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na słupku betonowym 4	kpl kpl	 4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
51	KNR 219 d.5 0219-0100	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m		
		885.8	m	885.800	
				RAZEM	885.800
6		Roboty towarzyszące			
52	KNR 218 d.6 0307-0200	Przewierty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 400 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
53	KNR 218 d.6 0307-0200	Przewierty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 600 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
54	KNR 218 d.6 0105-0400	Rurociągi z rur stalowych izolowanych, o złączach spawanych, przy średnicy zewnętrznej rur i grubości ścianki: 219,1/ 8,0 mm - rura ochronna - analogia	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
55	KNR 210 d.6 0301-0200	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań, na głębokość: do 6 m - w gruncie kat.III - Studnia R1 w ul. Jodłowskiego	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR 210 d.6 0303-0200	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań, przy głębokości wbicia ścianek: do 6 m - w gruncie kat.III-IV	m		
		4.8	m	4.800	
				RAZEM	4.800
57	kalk własna d.6	Czasowe zajęcie drogi	m		
		7669.4	m	7669.400	
				RAZEM	7669.400
7		Roboty odwodnieniowe			
58	KNR 201 d.7 0606-0500	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt z obsypką, do głębokości 6,0 m	szt		
		150	szt	150.000	
				RAZEM	150.000
59	KNR 201 d.7 0618-0300	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu oraz osadniki piasku, o średnicy nominalnej 800 do 1000 mm i głębokości 2,0 m, wykonane w gruncie kat.IV	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNR 201 d.7 0616-0210	Rurociągi stalowe kolnierzowe tymczasowe o średnicy nominalnej rur 150 mm	m		
		950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
61	KNR 201 d.7 0604-0100	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		1205.4	m-g	1205.400	
				RAZEM	1205.400
62	kalk własna d.7	Odwóz wody z drenażu wozem asenizacyjnym do separatora S51 na odl. 3m	m ³		
		1329.9	m ³	1329.900	
				RAZEM	1329.900
8		Tłocznie ścieków			
63	KNR 218 d.8 0516-0520	Ustawienie studni o głębokości 3,0 m, metodą studniarską, w gruntach kategorii III, z kręgów o średnicy 3000 mm i wysokości: 1000 mm - kręgi żelbetowe - analogia	studnia		
		3	studnia	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR 201 d.8 0609-0200	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana ze żwiru	m ³		
		6.359 <3.14 * 9 / 4 * 0.3 * 3>	m ³	6.359	
				RAZEM	6.359
65	KNR 218 d.8 0508-0100	Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	m ³		
		3.13 * (9 - 4) / 4 * 3	m ³	11.738	
				RAZEM	11.738
66	KNR 201 d.8 0618-0300	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu oraz osadniki piasku, o średnicy nominalnej 800 do 1000 mm i głębokości 2,0 m, wykonane w gruncie kat.IV	szt		
		1.5	szt	1.500	
				RAZEM	1.500
67	kalk własna d.8	Dostawa i montaż tłoczni ścieków średnicy 2000 mm z systemem monitoringu zgodnie z projektem budowlanym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 201 d.8 0312-0500	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m 23.476	m ³ m ³	23.476	
				RAZEM	23.476
69	KNR 231 d.8 0101-0700	Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: 20 cm 27	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
70	KNR 231 d.8 0104-0300	Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 27	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
71	KNR 231 d.8 0114-0100	Podbudowy z kruszywa naturalnego 0 - 31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm 27	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
72	KNR 231 d.8 0301-0600	Nawierzchnie z kostki betonowej o wysokości: 8 cm - na nowej podsypce cementowo-piaskowej 27	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
73	KNR 231 d.8 0402-0300	Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe 0.87	m ³ m ³	0.870	
				RAZEM	0.870
74	KNR 231 d.8 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
75	kalk własna d.8	Wykonanie przyłącza elektrycznego od szafy zasilającej do szafy sterowniczej (ok. 5 m) 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000