

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa przyłączy wodociągowych i przebudowa sieci wodociągowej wraz z przełączeniami"
ADRES INWESTYCJI : Zgierz, ul.Śniechowskiego
INWESTOR : "Wodociągi i Kanalizacja - Zgierz" sp. zo.o.
ADRES INWESTORA : ul. A. Struga 45; 95-100 Zgierz
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Danuta Bogdańska (inżynierjna)
DATA OPRACOWANIA : 24.03.2017

Data opracowania
24.03.2017

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty rozbiórkowe (ul. Łódzka)			
1 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (2.00+3.00)*2	m m	 10.00	 10.00
2 d.1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie 2.00*3.00	m ² m ²	 6.00	 6.00
3 d.1.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 2.00*3.00	m ² m ²	 6.00	 6.00
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.2*0.09 poz.3*0.15	m ³ m ³ m ³	 0.54 0.90	 1.44
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za następnę 4 km poz.4	m ³ m ³	 1.44	 1.44
1.2	4510000-8	Roboty ziemne			
6 d.1.2	KNNR 1 0202-07 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi Pod komory przewiertowe 0.90*1.80*2.00*6	m ³ m ³	 19.44	 19.44
7 d.1.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1.80*2.00*6*2	m ² m ²	 43.20	 43.20
8 d.1.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 0.90*0.15*2.00*6	m ³ m ³	 1.62	 1.62
9 d.1.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II poz.6 -poz.8 -3.14*0.28*0.28/4*2.00*6	m ³ m ³ m ³ m ³	 19.44 -1.62 -0.74	 17.08
1.3	45231000-5	Roboty montażowe			
10 d.1.3	KNNR 4 1009-12	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 280 mm krakingiem 402.00	m m	 402.00	 402.00
11 d.1.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
12 d.1.3	KNR 9-22 0104-02	Hydranty ppoż. podziemne o średnicy 100 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
13 d.1.3	KNNR 4 1112-05	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 250 mm montowane na rurociągach PVC i PE 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
14 d.1.3	KNNR 4 1112-03	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
15 d.1.3	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.00	 2.00
16 d.1.3	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00
17 d.1.3	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm Krotność = 2 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4		Roboty drogowe			
18 d.1.4	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm poz.3	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
19 d.1.4	KNNR 6 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm poz.3	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
20 d.1.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) poz.2	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
21 d.1.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna) poz.2	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
2		Przylącza wodociągowe			
2.1		Roboty rozbiórkowe na działkach prywatnych			
22 d.2.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 2.00*2.00	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
23 d.2.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.22*0.15	m ³ m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
24 d.2.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za następne 4 km poz.23	m ³ m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
2.2 45100000-8		Roboty ziemne			
25 d.2.2	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) (189.78-20.00)*1.60*0.15	m ³ m ³	40.75	
				RAZEM	40.75
26 d.2.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 0.60*(1.60+0.15)*(poz.31+poz.32-7*2.00-3.50) 2.00*(1.60+0.70+0.15)*2.00*7 3.00*(1.60+0.70+0.15)*3.50	m ³ m ³ m ³ m ³	358.31 68.60 25.73	
				RAZEM	452.64
27 d.2.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 0.60*0.15*(poz.31+poz.32-7*2.00-3.50)	m ³ m ³	30.71	
				RAZEM	30.71
28 d.2.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II poz.26 -poz.27 -poz.35 -poz.38 -3.14*0.75*0.75*2.30*6 -3.14*0.85*0.85*2.30*1 -2.50*3.00*1.90	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	452.64 -30.71 -4.20 -1.58 -24.37 -5.22 -14.25	
				RAZEM	372.31
29 d.2.2	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi poz.26-poz.28	m ³ m ³	80.33	
				RAZEM	80.33
2.3 45231000-5		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.3	KNNR 11 0306-03	Nawierтки na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 280-315 mm 26-1	kpl. kpl.	 25.00	
				RAZEM	25.00
31 d.2.3	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm 62.42+252.50	m m	 314.92	
				RAZEM	314.92
32 d.2.3	KNNR 11 0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 20.85+22.98	m m	 43.83	
				RAZEM	43.83
32' d.2.3	KNNR 11 0304-01 analogia	Zasuwy żeliwne gwintowane z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 40 mm 27-4	szt. szt.	 23.00	
				RAZEM	23.00
32'' d.2.3	KNNR 11 0304-01 analogia	Zasuwy żeliwne gwintowane z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
33 d.2.3	KNNR 4 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 2*10	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
34 d.2.3	KNNR 4 0140-02	Montaż konsoli wodomierzowej z zaworem antyskażeniowym 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
2.4	Studnie wodomierzowe				
35 d.2.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 2.00*0.15*2.00*7	m ³ m ³	 4.20	
				RAZEM	4.20
36 d.2.4	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
37 d.2.4	KNNR 11 0405-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.5	Komora wodomierzowa				
38 d.2.5	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 3.00*0.15*3.50	m ³ m ³	 1.58	
				RAZEM	1.58
39 d.2.5	KNNR 4 1418-05 analogia	Montaż komory wodomierzowej betonowej prefabrykowanej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.2.5	KNNR-W 2-18 0529-03	Osadzenie wiazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.2.5	KNNR 4 1429-04 analogia	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach 6	sz.t sz.t	 6.00	
				RAZEM	6.00
2.6	Odtworzenie nawierzchni na działkach prywatnych				
42 d.2.6	KNNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.25	m ³ m ³	 40.75	
				RAZEM	40.75
43 d.2.6	KNNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia poz.25/0.15	m ² m ²	 271.67	
				RAZEM	271.67
44 d.2.6	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.22	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2.6	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm	m ²		
		20.00*1.60	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00