
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI

ADRES INWESTYCJI : ul. Targowa w Dobrem

INWESTOR : Gmina Dobre

ADRES INWESTORA : 05-307 Dobre, ul.T.Kościuszki 1

BRANŻA : sanitarna, inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Koźluk

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Włodzimierz Kamiński

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kolektor sanitarny			
1.1		Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR 2-01 0206-02 ST5,1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km <DN200>1,0*2,5*[poz.10] A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*0,8	m ³ m ³	2122,500 ===== 2122,500 1698,000	
				RAZEM	1698,000
d.1.1	2 KNR 2-01 0301-02 ST5,1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) poz.1A*0,2	m ³ m ³	 424,500	
				RAZEM	424,500
d.1.1	3 KNR 4-01 0108-08 ST5,1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.1+poz.2	m ³ m ³	 2122,500	
				RAZEM	2122,500
d.1.1	4 KNR 2-01 0322-02 ST5,1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m [klatka-element rozporowy] w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2,5*2*[848]	m ² m ²	 4240,000	
				RAZEM	4240,000
d.1.1	5 KNR 2-18 0501-01 ST5,1	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm [poz.10]*1,0	m ² m ²	 849,000	
				RAZEM	849,000
d.1.1	6 KNR 2-18 0501-03 ST5,1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm [poz.10]*0,8	m ² m ²	 679,200	
				RAZEM	679,200
d.1.1	7 KNR 2-11 1101-01 ST5,1,5	Materiał na wymianę gruntu - kruszywo nienormowane [wraz z dostawą] poz.1A-poz.5*0,1-poz.6*0,2	m ³ m ³	 1901,760	
				RAZEM	1901,760
d.1.1	8 KNR 2-01 0230-01 ST5,1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.7	m ³ m ³	 1901,760	
				RAZEM	1901,760
d.1.1	9 KNR 2-01 0236-01 ST5,1	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.1A	m ³ m ³	 2122,500	
				RAZEM	2122,500
1.2		Roboty montażowe			
d.1.2	10 KNR-W 2-18 0408-03 ST5,2	Kanały z rur PVC SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 447+345+9+3+18+15+12	m m	 849,000	
				RAZEM	849,000
d.1.2	11 KNR-W 2-18 0307-02 ST5,2	Przewierty rurą stalową b/sz 323mm w gruntach kat.III-IV 13+4	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
d.1.2	12 KNR 2-18 0613-03 ST5,2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem żeliwnym zatraskowym 40T 9	stud. stud.	 9,000	
				RAZEM	9,000
d.1.2	13 KNR 2-28 0408-01 ST5,2	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z włazem żeliwnym zatraskowym 40T 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
d.1.2	14 KNR 2-18 0802-03 ST5,1	Kamerowanie kolektora sanitarnego poz.10	m m	 849,000	
				RAZEM	849,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNNR 1 0605-04 ST5,1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 126	szt. szt.	 126,000	
				RAZEM	126,000
16 d.1.2	KNNR 1 0617-01 ST5,2	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.2	KNNR 1 0612-01 ST5,1	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
18 d.1.2	KNR 19-01 0107-08 ST5,1	Pompowanie wody z wykopu pompą spalinową 220	m-g m-g	 220,000	
				RAZEM	220,000
19 d.1.2	KNR-W 2-25 0416-02 ST5,1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 2	m³ m³	 2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNR-W 2-25 0416-03 ST5,1	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie 2	m³ m³	 2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.2	KNR-W 2-25 0417-01 ST5,1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.1.2	KNR-W 2-25 0417-02 ST5,1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
23 d.1.2	KNR-W 2-25 0419-01 ST5,1	Słupki do znaków drogowych drewniane - budowa 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.2	KNR-W 2-25 0411-01 ST5,1	Schody drewniane o szer.do 1 m z poręczami - budowa 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
25 d.1.2	KNR-W 2-25 0411-02 ST5,1	Schody drewniane o szer.do 1 m z poręczami - rozebranie 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
2		Przykanaliki			
2.1		Roboty ziemne			
26 d.2.1	KNR 2-01 0206-02 ST5,1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km <DN160>1,0*1,6*[poz.36] A (obliczenia pomocnicze) poz.26A*0,8	m³ m³	 1104,000 ===== 1104,000 883,200	
				RAZEM	883,200
27 d.2.1	KNR 2-01 0301-02 ST5,1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) poz.26A*0,2	m³ m³	 220,800	
				RAZEM	220,800
28 d.2.1	KNR 4-01 0108-08 ST5,1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.26+poz.27	m³ m³	 1104,000	
				RAZEM	1104,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.1	KNR 2-01 0322-02 ST5,1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m [klatka-ele- ment rozporowy] w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2,5*2*[690]	m ² m ²	 3450,000	
				RAZEM	3450,000
30 d.2.1	KNR 2-18 0501-01 ST5,1	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm [poz.36]*1,0	m ² m ²	 690,000	
				RAZEM	690,000
31 d.2.1	KNR 2-18 0501-02 ST5,1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm [poz.36]*0,85	m ² m ²	 586,500	
				RAZEM	586,500
32 d.2.1	KNR 2-11 1101-01 ST5,1,5	Materiał na wymianę gruntu - kruszywo nienormowane [wraz z dostawą] poz.26A-poz.30*0,1-poz.31*0,15	m ³ m ³	 947,025	
				RAZEM	947,025
33 d.2.1	KNR 2-01 0230-01 ST5,1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.32	m ³ m ³	 947,025	
				RAZEM	947,025
34 d.2.1	KNR 2-01 0236-01 ST5,1	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.26A	m ³ m ³	 1104,000	
				RAZEM	1104,000
35 d.2.1	KNR 2-31 0114-01 ST5,1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm 690*1,2	m ² m ²	 828,000	
				RAZEM	828,000
2.2		Roboty montażowe			
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02 ST5,2	Kanały z rur PVC SN-8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21+26+2+12+59+14+39+14+40+12+10+23+34+7+7+19+26+10+6+44+11+41+48+ 23+15+42+7+23+55	m m	 690,000	
				RAZEM	690,000
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0307-02 ST5,2	Przewierty rurą stalową b/sz 273mm w gruntach kat.III-IV 4+4+5+7+5+10+5+5+5+7+6	m m	 63,000	
				RAZEM	63,000
38 d.2.2	KNR 2-28 0408-01 ST5,2	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm z włazem żeliwnym 12T 48	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000
3		Kolektor tłoczny z przepompownią			
3.1		Roboty ziemne			
39 d.3.1	KNR 2-01 0206-02 ST5,1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km <DN110>1,0*1,5*[poz.48] <DN63>1,0*1,5*[poz.50] A (obliczenia pomocnicze) poz.39A*0,8	m ³ m ³	 534,000 57,000 ===== 591,000 472,800	
				RAZEM	472,800
40 d.3.1	KNR 2-01 0301-02 ST5,1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km (kat.gr.III) poz.39A*0,2	m ³ m ³	 118,200	
				RAZEM	118,200
41 d.3.1	KNR 4-01 0108-08 ST5,1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.39+poz.40	m ³ m ³	 591,000	
				RAZEM	591,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3.1	KNR 2-01 0322-02 ST5,1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głębok.do 5.0 m [klatka-element rozporowy] w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		3*4*5	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
43 d.3.1	KNR 2-18 0501-01 ST5,1,5	Podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		[poz.48+poz.50]*1,0	m ²	394,000	
				RAZEM	394,000
44 d.3.1	KNR 2-18 0501-01 ST5,1,5	Obsypka z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		[poz.48+poz.50]*0,9	m ²	354,600	
				RAZEM	354,600
45 d.3.1	KNR 2-11 1101-01 ST5,1,5	Materiał na wymianę gruntu - kruszywo nienormowane [wraz z dostawą]	m ³		
		poz.39A-poz.43*0,1-poz.44*0,1	m ³	516,140	
				RAZEM	516,140
46 d.3.1	KNR 2-01 0230-01 ST5,1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.45	m ³	516,140	
				RAZEM	516,140
47 d.3.1	KNR 2-01 0236-01 ST5,1	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.39A	m ³	591,000	
				RAZEM	591,000
3.2		Roboty montażowe			
48 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-04 ST5,2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN6 o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		356	m	356,000	
				RAZEM	356,000
49 d.3.2	KNR-W 2-18 0110-04 ST5,2	Łączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		34	złącz.	34,000	
				RAZEM	34,000
50 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-01 ST5,2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN6 o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
51 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-01 ST5,2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE PN10 o śr.zewnętrznej 63 mm - PRZE-WIERT	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
52 d.3.2	KNR-W 2-18 0704-01 ST5,2	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.3.2	KNR 2-28 0408-01 ST5,2	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie zbiornikowej przepompowni ścieków DN600 wraz z zasilaniem energetycznym i sterowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3.2	KNR 2-28 0408-01 ST5,2	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie wyposażenia przepompowni ścieków [studnia istniejąca]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3.2	KNR 2-28 0408-01 ST5,2	Studnia odpowietrzająca z zaworem odp. napowietrzającym na przewodzie tłocznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.3.2	KNNR 11 0606-01	Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie zbiornikowej przepompowni ścieków P-1 o śr. nom. zbiornika 1200 mm, H=4,05m z rozdzielnią sterowania pomp z modułem telemetycznym GSM/GPRS umożliwiającym monitoring pompowni ścieków	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03 ST5,2	Komora zasuw z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem zatraskowym 40T wraz z kompletem armatury zaworowej	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03 ST5,2	Komora rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z włazem 40t zatraskowym	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3.2	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 219mm w gruntach kat.III-IV	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Roboty drogowe kolektora			
60 d.4	KNR AT-03 0101-02 ST5,1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		850*2	m	1700,000	
				RAZEM	1700,000
61 d.4	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
		850*1,3	m ²	1105,000	
				RAZEM	1105,000
62 d.4	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy o grubości 12 cm	m ²		
		850*1,3	m ²	1105,000	
				RAZEM	1105,000
63 d.4	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05 ST5,1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 5 km	m ³		
		1105*0,17	m ³	187,850	
				RAZEM	187,850
64 d.4	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06 ST5,1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		1105	m ²	1105,000	
				RAZEM	1105,000
65 d.4	KNR 2-31 0110-01 + KNR 2-31 0110-02 ST5,1	Podbudowa z betonu asfaltowego BA 0/25 - warstwa o grub. 7 cm	m ²		
		1105	m ²	1105,000	
				RAZEM	1105,000
66 d.4	KNR 2-31 0313-03 + KNR 2-31 0313-04 ST5,1	Nawierzchnia z betonu asfaltowego BA 0/20 - warstwa wiążąca o grub. 5 cm	m ²		
		1105	m ²	1105,000	
				RAZEM	1105,000
67 d.4	KNR 2-31 0314-05 + KNR 2-31 0314-06 ST5,1	Nawierzchnia z betonu asfaltowego BA 0/12,8 - warstwa ścieralna o grub. 5 cm	m ²		
		850*3	m ²	2550,000	
				RAZEM	2550,000
5		Inne koszty ogólne			
68 d.5	KNR-W 2-01 0113-11 ST5,1	Projekt organizacji ruchu na czas budowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-01	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
d.5	0120-06				
	ST5,1				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000