

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna i przepompownia ścieków
ADRES INWESTYCJI : Dąbrówno ul. Parkowa
INWESTOR : Gminy Dąbrówno
ADRES INWESTORA : 14-120 Dąbrówno ul. Kościuszki 21
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu
ADRES WYKONAWCY : z przetargu
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE Andrzej Wygonowski : Andrzej Wygonowski
DATA OPRACOWANIA : 6 październik 2011

Stawka roboczogodziny : 13,00 zł
Poziom cen : III kw 2011

NARZUTY

PROJEKTANT
Andrzej Wygonowski

U.P.R. BUD. NR 163/82/OL
§ ust. 2 pkt 2 § 5 ust. 2 § 12 ust. 1 pkt 4 lit. b. § 6 ust. 4 § 7
U.P.R. BUD. NR 222/89/OL
§ ust. 2 pkt 2 § 5 ust. 2 § 12 ust. 1 pkt 4 lit. b. § 6 ust. 4 § 7

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
6 październik 2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa kanalizacji sanitarnej
Dąbrówno ul. Parkowa dz. Nr. 127, 128, 122, 117/2, 118 ,119.

Adres Inwestycji: Dąbrówno ul. Parkowa

Inwestor: Gmina Dąbrówno ul. Kościuszki 21, 14-120 Dąbrówno

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa kanalizacji sanitarnej.
Wykonanie przewiertu pod kanałem
Wykonanie przepompowni P-1 ul. Parkowa
Zasilenie energetyczne zalicznikowe przepompowni

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski					
1. Kolektor tłoczne - Roboty ziemne					
1	KNNR 1 d.1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 12*(2.64+0.6)/2*0.3	m ³ m ³		
				5.832	
				RAZEM	5.832
1'	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 12*(2.64+2.4)/2*1.4	m ² m ²		
				42.336	
				RAZEM	42.336
2	KNNR 1 d.1 0603-01	Pompowanie wody z wykopu 44	godz. godz.		
				44.000	
				RAZEM	44.000
3	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 5.8+42.3*0.88	m ³ m ³		
				43.024	
				RAZEM	43.024
4	KNNR 1 d.1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 12*6	m ² m ²		
				72.000	
				RAZEM	72.000
5	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.012	km km		
				0.012	
				RAZEM	0.012
6	KNR 2-28 d.1 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm 12*0.5*0.2	m ² m ²		
				1.200	
				RAZEM	1.200
7	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 12*0.5*0.2	m ³ m ³		
				1.200	
				RAZEM	1.200
2. Kolektory sanitarne - rurociągi tłoczne					
8	KNR 2-28 d.2 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 12	m m		
				12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 2-28 d.2 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-28 d.2 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-28 d.2 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 1	prób. prób.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2- d.2 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 12	m m		
				12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR 2-28 d.2 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm 5	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 2-28 d.2 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
3. Przewierci pod kanałem pod kanalizację.					
16	KSNR 1 d.3 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III pod komorę przewieru i kontrolną 2*1.6*1.8*4.5	m ³ m ³		
				25.920	
				RAZEM	25.920

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KSNR 1 d.3 0210-01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warszty w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 2*1.4*1.6*4.5	m ³ m ³	 20.160	 20.160
				RAZEM	
18	KNR 2-28 d.3 0402-08	Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 350 mm w gruntach kat. III-IV 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
19	S 219 d.3 1400-04	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. AROT PS110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-28 d.3 0405-01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm; 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-28 d.3 0405-02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm; 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
4		10. kanalizacja grawitacyjna -kolektory główne			
22	KNR 2-31 d.4 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 35*1.2	m ² m ²	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
23	KNR 2-31 d.4 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 35*2	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
24	KNR 2-31 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 35*1.2	m ² m ²	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
25	KNR 2-31 d.4 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 35*1.2	m ² m ²	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
26	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 35*1.2	m ² m ²	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
27	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35*1.2	m ² m ²	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
28	KNR 2-01 d.4 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III 6*(2.64+0.6)/2*1.67	m ³ m ³	 16.232	 16.232
				RAZEM	16.232
29	KNR 2-01 d.4 0317-02	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m 45*1.1*1.77	m ³ m ³	 87.615	 87.615
				RAZEM	87.615
30	KNR-W 2- d.4 01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 87.6*0.88	m ³ m ³	 77.088	 77.088
				RAZEM	77.088
31	KNR 2-01 d.4 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 77.088	m ³ m ³	 77.088	 77.088
				RAZEM	77.088
32	KNR 2-01 d.4 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 45*0.65*0.30	m ³ m ³	 8.775	 8.775
				RAZEM	8.775
33	KNR 2-01 d.4 0209-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg.do 1 km 53	m ³ m ³	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
34	KNR-W 2- d.4 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 65	m m	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2- d.4 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR-W 2- d.4 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-28 d.4 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m rozprężna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2- d.4 18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2- d.4 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	50m - 1 prób.		
		4	50m - 1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 1 d.4 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gaśnicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (45*4)	m ²		
			m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
41	KNR-W 2- d.4 01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III (45*4)	m ²		
			m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
5		12. Roboty przygotowawcze			
42	KNR 4-04 d.5 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm	m ³		
		12.0*0.6*0.4+20.0*0.6*0.4	m ³	7.680	
				RAZEM	7.680
6		Przepompownia P-1 Parkowa śr.1.50m.			
43	KNR 2-01 d.6 0218 - 02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi 0.25m ³ w gr.kat.III na głębok.do 3 m (2.5*2.5*3.8)	m ³		
			m ³	23.750	
				RAZEM	23.750
44	KNR 2-01 d.6 0228 - 01	Przemieszcz.spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) 12.5	m ³		
			m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
45	KNR 2-01 d.6 0229 - 01	Zасыpywanie spycharkami wykopów fundament.oraz rowów i wykopów obiektowych (kat.gr.I-II) 8.6	m ³		
			m ³	8.600	
				RAZEM	8.600
46	KNR 2-01 d.6 0209-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odleg.do 1 km 3*3*4	m ³		
			m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
47	KNR 2-18 d.6 0501 - 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 3.14*2.5/4	m ²		
			m ²	1.963	
				RAZEM	1.963
48	KNR-W 2- d.6 01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 4*3*4.2	m ²		
			m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
49	KNR 2-01 d.6 0209-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odleg.do 1 km 6*6*0.4	m ³		
			m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
50	KNR 2-01 d.6 0237-01	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypki kat. I-III 14.4	m ³		
			m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
51	KNR 2-21 d.6 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.8	m ³	6.800	
				RAZEM	6.800
52	KNR 2-21 d.6 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 0.01	ha ha	0.010	
				RAZEM	0.010
53	KNR 2-18 d.6 0613 - 05	Przepompownia Dn 1500/4500mm pompy Q=4.0 l/sek H=0.24 bar szt 2. kompletna Studnie przepompowni prefabrykowana o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3.51 m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-02 d.6 1101 - 01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 3.14*1.44*0.15	m ³ m ³	0.678	
				RAZEM	0.678
55	KNR 2-18 d.6 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - piaskownik 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-18 d.6 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-18 d.6 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-02 d.6 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 6+12	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
59	KNR 2-02 d.6 1808-02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 12*3	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
61	KNR 2-31 d.6 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 12*3	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
62	KNR 2-31 d.6 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 12*2	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
63	KNR 2-31 d.6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 12*2	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
64	KNR 2-31 d.6 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 12*3	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
65	NNRNKB d.6 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m2 36	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
66	KNR 2-21 d.6 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 3*6/10000	ha ha	0.002	
				RAZEM	0.002
67	KNR 2-21 d.6 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia - obsianie skarp (10*4)*3	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 7-08 d.6 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań. Zestaw zdalnego omintoringu i powiadamiania stanu pracy przepompowni.	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		12. Zasilanie zalicznikowe przepompowni			
69	KNR 5-08 d.7 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 4*5	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNR 5-08 d.7 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 4*5	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNR-W 5- d.7 08 0204-03	Przewody izolowane o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur 4*5	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNR 5-18 d.7 0602-03	Tablice z wyłącznikami samoczynnymi typu S4 lub M 612 na ścianie ceglanej 1	tabl.		
			tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 5-18 d.7 1702-01	Zamocowanie puszek końcowych pod lub na tynku 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 5-18 d.7 1712-01	Przebicia przez ściany z cegły grub. 1/2 cegły 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 5- d.7 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar		
				1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik S193 C10, zainstalowany w szafce ZK-TL 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (dł x gł x szer=m3) (110)*0.8*0.4	m ³		
			m ³	35.200	
				RAZEM	35.200
78	KNNR 5 d.7 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w. 35.2	m ³		
			m ³	35.200	
				RAZEM	35.200
79	KNNR 5 d.7 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 35.2	m		
			m	35.200	
				RAZEM	35.200
80	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNNR 5 d.7 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i podejściach do szafek YKXs 5x6 mm2 2*4	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNNR 5 d.7 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXs 5x10 mm2 116	m		
			m	116.000	
				RAZEM	116.000
83	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXs 3x6mm2 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR 5-12 d.7 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie + pomiar geodezyjny linii kablowej (odc. do 50 m) 0.05	km		
			km	0.050	
				RAZEM	0.050
85	KNNR 5 d.7 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żył, do 16 mm2 (YKY 5x10) na napięcie do 1 kV 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 5 d.7 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5-10 d.7 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 1x25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.7 1205-07	Podłączanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód 5-żył Cu o przekr. żyły do 6 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000