

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno
ADRES INWESTYCJI : Fiugajki gm. Dąbrówno
INWESTOR : Gmina Dąbrówno
ADRES INWESTORA : 14-120 Dąbrówno, ul. Kościuszki 21
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr.inż Grzegorz Kowalewski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 12.2021 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ADRES INWESTYCJI:

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej przechodzić będą przez następujące działki:
Obręb nr 0004 Fiugajki, Jednostka ewidencyjna 281502_2 Dąbrówno,
dz. nr: 1/3, 1/14, 1/15, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 6/1, 7, 2/5, 2/6, 2/7, 2/8, 2/21
Obręb nr 0020 Stare Miasto, Jednostka ewidencyjna 281502_2 Dąbrówno, dz. nr: 165

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2021 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno obejmująca:

- budowę sieci kanalizacji grawitacyjnej PCV fi 200 i fi 160 SN 8 o długości ok. L = 568,0 m
 - budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PE fi 110 o długości ok. L = 58,0 m z włączeniem w istniejącą sieć PE fi 110
 - budowę 1 sieciowej przepompowni ścieków wraz z przyłączem elektrycznym zalicznikowym
 - budowę studni zaworu zwrotnego na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej
 - wykonanie systemu monitoringu dla Gminy Dąbrówno obejmującego 10 szt. przepompowni ścieków z możliwością jego dalszej rozbudowy o kolejne obiekty gospodarki wodno-ściekowej.
 - budowę 16 szt. przyłączy PCV fi 160 o długości ok. L=158,0 m
- Projektowaną inwestycję zlokalizowano na działkach:
- Obręb nr 0004 Fiugajki, Jednostka ewidencyjna 281502_2 Dąbrówno, dz. nr: 1/3, 1/14, 1/15, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 6/1, 7, 2/5, 2/6, 2/7, 2/8, 2/21
 - Obręb nr 0020 Stare Miasto, Jednostka ewidencyjna 281502_2 Dąbrówno, dz. nr: 165

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa kanalizacji sanitarnej w msc. Fiugajki gm. Dąbrówno			
1.1		Kanalizacja sanitarna - sieć grawitacyjna			
1.1.1		Roboty ziemne - sieć grawitacyjna			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji grawitacyjnej	km		
d.1.	0113-03				
1.1		0,568	km	0,568	
				RAZEM	0,568
2	KNR2-	Odkopanie i odszukanie kolizji z istniejącymi sieciami	kpl.		
d.1.	190218-01				
1.1	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych dwudzielnych AROT na istn. kablach energ. eNN, sNN i te- lekom. w wykopie	m		
d.1.	0303-02				
1.1		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01 0126-				
1.1	02	789	m ²	789,000	
				RAZEM	789,000
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0217-04				
1.1		2008	m ³	2008,000	
				RAZEM	2008,000
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod studnie betonowe	m ³		
d.1.	0217-04				
1.1		180	m ³	180,000	
				RAZEM	180,000
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod studnie PCV	m ³		
d.1.	0217-04				
1.1		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w grun- tach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębo- kość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1.	0317-0201				
1.1		105	m ³	105,000	
				RAZEM	105,000
9	KNR 2-01	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)	m ²		
d.1.	0322-02				
1.1		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0501-03				
1.1		220	m ²	220,000	
				RAZEM	220,000
11	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09				
1.1		100	m ³	100,000	
				RAZEM	100,000
12	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1.1		2293	m ³	2293,000	
				RAZEM	2293,000
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03				
1.1		2293	m ³	2293,000	
				RAZEM	2293,000
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m ³		
d.1.	0239-01				
1.1		160	m ³	160,000	
				RAZEM	160,000
15	KNR 2-01	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
d.1.	0605-01				
1.1		10	godz.	10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
d.1.	0107-08				
1.1		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
17	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0218-03				
1.1		150	m ³	150,000	
				RAZEM	150,000
18	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	ha		
d.1.	0404-01				
1.1		0,1	ha	0,100	
				RAZEM	0,100
1.1.2		Roboty montażowe - sieć grawitacyjna			
19	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-280 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	0306-06				
1.2	analogia	98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
20	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE 100 RC PN 100 o śr. nom. 280 mm wraz z manszetami	m		
d.1.	0306-12				
1.2	analogia	13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
21	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE 100 RC PN 100 o śr. nom. 315 mm wraz z manszetami	m		
d.1.	0306-12				
1.2	analogia	85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
22	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 280 mm	szt.		
d.1.	0122-03				
1.2	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm	szt.		
d.1.	0122-04				
1.2	analogia	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
24	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m zamknięcie studni stożkowe, kineta fabryczna	stud.		
d.1.	0613-03				
1.2		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m zamknięcie studni stożkowe - piaskownik studnia S17 dno monolityczne	stud.		
d.1.	0613-03				
1.2		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m zamknięcie studni stożkowe, kineta fabryczna	stud.		
d.1.	0613-01				
1.2		24	stud.	24,000	
				RAZEM	24,000
27	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.1.	0517-02				
1.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03				
1.2		565	m	565,000	
				RAZEM	565,000
29	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
1.2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany studni - tuleje krótkie "PS" fi 200	szt		
d.1.	0527-01				
1.2		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
31	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany studni - tuleje krótkie "PS" fi 160	szt		
d.1.	0527-01				
1.2	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
32 d.1. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		568	m	568,000	
				RAZEM	568,000
33 d.1. 1.2	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m		
		2,85	odc. 200m	2,850	
				RAZEM	2,850
34 d.1. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		568	m	568,000	
				RAZEM	568,000
1.2		Kanalizacja sanitarna - sieć tłoczna			
1.2.1		Roboty ziemne - sieć tłoczna			
35 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji tłocznej	km		
		0,059	km	0,059	
				RAZEM	0,059
36 d.1. 2.1	KNR2- 190218-01 analogia	Odkopanie i odszukanie istniejącej sieci	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1. 2.1	KNR 2-01 0126-01 0126- 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
		218	m ²	218,000	
				RAZEM	218,000
38 d.1. 2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		246	m ³	246,000	
				RAZEM	246,000
39 d.1. 2.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		20	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.1. 2.1	KNR 2-01 0322-02	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)	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.1. 2.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		80	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
42 d.1. 2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		116	m ³	116,000	
				RAZEM	116,000
43 d.1. 2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		246	m ³	246,000	
				RAZEM	246,000
44 d.1. 2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		246	m ³	246,000	
				RAZEM	246,000
45 d.1. 2.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m ³		
		30	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
46 d.1. 2.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		30	m ³	30,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2		Roboty montażowe - sieć tłoczna		RAZEM	30,000
47 d.1. 0109-04 2.2 analogia	KNR-W 2-18	Sieci kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) PE 100 SDR 17 PN 10 o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
48 d.1. 0110-04 2.2	KNR-W 2-18	Sieć kanalizacji tłocznej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		10	złącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.1. 0111-04 2.2 analogia	KNR-W 2-18	Sieć kanalizacji tłocznej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - mufa elektrooporowa PE fi 110	złącz.		
		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.1. 0112-02 2.2 analogia	KNR-W 2-18	Sieci kanalizacji sanitarnej - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.1. 0111-04 2.2 analogia	KNR-W 2-18	Sieci kanalizacji sanitarnej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolano PE fi 110	złącz.		
		90 st 1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1. 0114-03 2.2 analogia	KNR-W 2-18	Sieci kanalizacyjne - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. DN 100 - trójnik żeliwo sferoidalne DN 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1. 0114-03 2.2 analogia	KNR-W 2-18	Sieci kanalizacyjne - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. DN 100 - złącze R-K żeliwo sferoidalne DN 100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1. 0216-01 2.2 analogia	KNR-W 2-18	Studnia zaworu zwrotnego z kręgów fi 1200 wraz z wyposażeniem wg. projektu (zawór zwrotny DN 100 - 1 szt., zasuwka klinowa DN 100 - 2 szt.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1. 0704-01 2.2 analogia	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 110 mm (Próba dla całego odcinka tłoczego PE fi 110 mm)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1. 0102-01 2.2 analogia	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
57 d.1. 0134-02 2.2 analogia	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Przepompownia sieciowa P1			
1.3.1		Przepompownia P1			
1.3.1.1		Roboty ziemne			
58 d.1. 0206-04 3.1.1	KNR 2-01	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	m ³		
		5*7*5,5	m ³	192,500	
				RAZEM	192,500
59 d.1. 0327-04 3.1.1	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
		5*5,5*2+7*5,5*2	m ²	132,000	
				RAZEM	132,000
60 d.1. 0230-01 3.1.1	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		164,2	m ³	164,200	
				RAZEM	164,200
61 d.1. 0236-03 3.1.1	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		164,2	m ³	164,200	
				RAZEM	164,200
62 d.1. 3.1.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr y o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
63 d.1. 3.1.1	KNR 2-01 0607-01 analogia	Praca agregatu igłofiltrowego	m-g		
		40	m-g	40,000	
				RAZEM	40,000
1.3. 1.2		Roboty montażowe			
64 d.1. 3.1.2	KNKRB 6 0102-05	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie	m ³		
		2,4	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
65 d.1. 3.1.2	KNR-W 2-18 0510-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³		
		2,4	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
66 d.1. 3.1.2	KNR-W 2-18 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.1. 3.1.2	KNR-W 2-18 0509-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		2,4	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
68 d.1. 3.1.2	KNR-W 2-18 0502-02	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali pow.14 do 20 mm - konstrukcje proste	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
69 d.1. 3.1.2	KNR-W 2-18 0503-03	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.14 do 20 mm	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
70 d.1. 3.1.2	KNR 13-13 0502-01 analogia	Dostawa i montaż przepompowni PS wg projektu zbiornik z polimerobetonu fi 1500x5200 mm wraz z szafą sterowniczą (Pompy np. Xylem NP. 3069.160/SH/270 o mocy elektrycznej 2,4 kW - 2 szt.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1. 3.1.2	NNRNKB 202 1618-01 analogia	Dostawa i montaż stopy żurawika wraz z żurawiem wg projektu udźwig 150 kg - wykonanie stal nierdzewna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1. 3.1.2	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie systemowe panelowe wysokości 1,5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
73 d.1. 3.1.2	KNR 2-02 1808-08 analogia	Wrota wysokości 1,8 m; szerokość wrót 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1. 3.1.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		45	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
75 d.1. 3.1.2	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		45	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
76 d.1. 3.1.2	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		45	m ²	45,000	
				RAZEM	45,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1. 3.1.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spo- in piaskiem	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
78 d.1. 3.1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
79 d.1. 3.1.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-pias- kowej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.3. 1.3		Przyłłącze zalicznikowe przepompowni sieciowej P1			
80 d.1. 3.1.3	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
81 d.1. 3.1.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
82 d.1. 3.1.3	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
83 d.1. 3.1.3	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
84 d.1. 3.1.3	KNNR 5 0713- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
85 d.1. 3.1.3	KNNR 5 0726- 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.1. 3.1.3	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
87 d.1. 3.1.3	KNNR 5 0605- 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
88 d.1. 3.1.3	KNNR 5 0605- 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
89 d.1. 3.1.3	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1. 3.1.3	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1. 3.1.3	KNP 16 0644- 01	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych	elem.		
		1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3. 1.4		Monitoring przepompowni P1 oraz 9 sztuk istniejących przepompowni na terenie Gminy Dąbrówno			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNRAL- d.1. 010115-01 3.1.4 analogia	Wykonanie monitoringu dla przepompowni ścieków Fiugajki wg. projektu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNRAL- d.1. 010115-01 3.1.4 analogia	Wymiana szafy sterowniczej, montaż sondy hydrostatycznej wraz z łańcuchem ze stali nierdzewnej oraz dwóch pływaków i wykonanie monitoringu wg. projektu dla istniejącej przepompowni ścieków na terenie Gminy Dąbrówno tj.: - PG1 główna o mocy elektrycznej 2x5,5 kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNRAL- d.1. 010115-01 3.1.4 analogia	Wymiana szafy sterowniczej, montaż sondy hydrostatycznej wraz z łańcuchem ze stali nierdzewnej oraz dwóch pływaków i wykonanie monitoringu wg. projektu dla istniejących przepompowni ścieków na terenie Gminy Dąbrówno tj.: - PG Parkowa o mocy elektrycznej 2x2,5 kW - PG Dworcowa o mocy elektrycznej 2x4,4 kW - PG Stare Miasto o mocy elektrycznej 2x3,2 kW	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
95	KNRAL- d.1. 010115-01 3.1.4 analogia	Modernizacja istniejącej szafy sterowniczej, montaż sondy hydrostatycznej wraz z łańcuchem ze stali nierdzewnej oraz dwóch pływaków i wykonanie monitoringu wg. projektu dla istniejących przepompowni ścieków na terenie Gminy Dąbrówno tj.: - PG1 Leszcz - PG2 Leszcz - PG3 Leszcz - PG4 Leszcz - PG5 Leszcz	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
96	KNR 7-08 d.1. 0703-01 3.1.4 analogia	Stacja monitorująca np. Dell wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	45232410-9	Odnowienie nawierzchni			
97	KNNR- d.1.4 W102611-02 analogia	Odnowienie zniszczonych nawierzchni drogowych z odebraniem ich przez zrydcę drogi i posesji prywatnych do stanu pierwotnego - odbiór przez gestora sieci	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Osluga geodezyjna			
98	KNR 2-01 d.1.5 0122-01 analogia	Obsluga geodezyjna - tyczenie i operat geodezyjny powykonawczy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Kanalizacja sanitarna - Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
2.1		Roboty ziemne - przyłącza grawitacyjne kanalizacji sanitarnej			
99	KNR-W 2-01 d.2.1 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji grawitacyjnej	km		
		0,158	km	0,158	
				RAZEM	0,158
100	KNR2- d.2.1 190218-01 analogia	Odkopanie i odszukanie kolizji z istniejącymi sieciami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 5-10 d.2.1 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych AROT na istn. kablach energ. eNN, sNN i telekom. w wykopie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
102	KNR 2-01 d.2.1 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
		248	m ²	248,000	
				RAZEM	248,000
103	KNR 2-01 d.2.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		720	m ³	720,000	
				RAZEM	720,000
104	KNR 2-01 d.2.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		32	m ³	32,000	
				RAZEM	32,000
105	KNR 2-01 d.2.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod studnie betonowe	m ³		
		26	m ³	26,000	
				RAZEM	26,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod studnie PCV 12	m ³ m ³	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
107 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	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) 1,5*2*50	m ² m ²	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
108 d.2.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 60	m ² m ²	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
109 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 37	m ³ m ³	 37,000	 37,000
				RAZEM	37,000
110 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 720	m ³ m ³	 720,000	 720,000
				RAZEM	720,000
111 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 720	m ³ m ³	 720,000	 720,000
				RAZEM	720,000
112 d.2.1	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III 10	m ² m ²	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
113 d.2.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 20	m ³ m ³	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
114 d.2.1	KNR 2-21 0404-01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 0,1	ha ha	 0,100	 0,100
				RAZEM	0,100
2.2		Roboty montażowe - przyłącza grawitacyjne kanalizacji sanitarnej			
115 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 138	m m	 138,000	 138,000
				RAZEM	138,000
116 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
117 d.2.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 4	stud. stud.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
118 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany studni - tuleje krótkie "PS" fi 160 10	szt szt	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
119 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
120 d.2.2	KNR-W 2-18 0801-02 analogia	Odcięcie istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnej - podłączenia szamb 16	kpl. kpl.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
121 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 158	m m	 158,000	 158,000
				RAZEM	158,000
122 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 160 mm 0,8	odc. 200m odc. 200m	 0,800	 0,800
				RAZEM	0,800
2.3	45232410-9	Odnowienie nawierzchni			
123 d.2.3	KNNR- W102611-02 analogia	Odnowienie zniszczonych nawierzchni drogowych z odebraniem ich przez zrządce drogi i posesji prywatnych do stanu pierwotnego - odbiór przez gestora sieci 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.4		Osluga geodezyjna			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.2.4	KNR 2-01 0122-01 analogia	Obsługa geodezyjna - tyczenie i operat geodezyjny powykonawczy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000