

Biuro Projektowania i Nadzoru Budowlanego
MACIEJ DANIEL
86-300 Grudziądz ul. Paderewskiego 16
tel/fax 056/4662072, 601 889 879, danielm@pro.onet.pl
NIP 876-101-09-67

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu: **Przebudowa dróg gminnych nr 040549C, 040545C, 040551C, 040543C – Budowa kanalizacji deszczowej oraz budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami**

Adres obiektu: **dz. nr 11, 23/1, 37/1, 38/8, 38/11, 38/12, 38/13, 41/11, 46/2, 46/3, 81, 82/6, 83/10, 83/11, 90,189, 192, 204, obr. Sztytnowag**

Branża: **Sanitarna**

Zamawiający: **Gmina Grudziądz**
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

Kategoria obiektu **Kategoria XXVI – sieci**

Projektant:	mgr inż. Maciej Daniel	Uprawnienia budowlane do projektowania, nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr ewid.GP.I.7342/129/TO/92	
Asystent:	mgr inż. Barbara Mania		

Data opracowania: lipiec 2017 r

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa dróg gminnych nr 040549C,040545C,040551C,040543C -budowa kanalizacji deszczowej oraz sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m.Sztynwag					
1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych	km		
d.1.1	0120-03	w terenie równinnym	km	0.590	
		0.590			
				RAZEM	0.590
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³		
d.1.1	0317-0501		m³	244.130	
		244.13			
				RAZEM	244.130
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
d.1.1	0205-04		m³	569.640	
		569.64			
				RAZEM	569.640
4	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)	m²		
d.1.1	0322-02		m²	1679.230	
		1679.23			
				RAZEM	1679.230
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³		
d.1.1	0320-0501		m³	111.100	
		111.10			
				RAZEM	111.100
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.1.1	0230-01		m³	259.230	
		259.23			
				RAZEM	259.230
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
d.1.1	0236-02		m³	370.330	
		370.33			
				RAZEM	370.330
8	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m²		
d.1.1	0501-04		m²	601.890	
		601.89			
				RAZEM	601.890
9	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym	m³		
d.1.1	0501-09		m³	114.210	
		114.21			
				RAZEM	114.210
1.2		Roboty montażowe			
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC 200 mm	m		
d.1.2	0408-03		m	64.700	
		64.70			
				RAZEM	64.700
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC 250 mm	m		
d.1.2	0408-04		m	53.700	
		53.70			
				RAZEM	53.700
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC 315 mm	m		
d.1.2	0408-05		m	106.600	
		106.60			
				RAZEM	106.600
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC 400 mm	m		
d.1.2	0408-06		m	258.900	
		258.90			
				RAZEM	258.900
14	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji PP SN 10 o śr. 300/315 mm	m		
d.1.2	0104-04		m	106.200	
		106.20			
				RAZEM	106.200
15	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem	szt.		
d.1.2	0625-02		szt.	19.000	
		19.00			
				RAZEM	19.000
16	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1.2	0513-03		stud.	24.000	
		24.00			
				RAZEM	24.000
17	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
d.1.2	0513-04		[0.5 m] stud.	-65.000	
		-65.00			

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	-65.000
18	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów PVC o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.2	0804-02	64.70	m	64.700	
				RAZEM	64.700
19	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów PVC o śr. nom. 250 mm	m		
d.1.2	0804-03	53.70	m	53.700	
				RAZEM	53.700
20	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów PVC o śr. nom. 315 mm	m		
d.1.2	0804-04	106.60	m	106.600	
				RAZEM	106.600
21	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów PVC śr. nom. 400 mm	m		
d.1.2	0804-05	258.90	m	258.900	
				RAZEM	258.900
22	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów PP SN 10 300 mm	m		
d.1.2	0804-04	106.20	m	106.200	
				RAZEM	106.200
23	KNR-W 2-19	Rury osłonowe dwudzielna 83/75	m		
d.1.2	0306-04	24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
2		PRZEŁOŻENIE WODOCIĄGU FI 90 /kolizja z kanalizacją deszczową/			
24	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³		
d.2	0317-0501	1.92	m³	1.920	
				RAZEM	1.920
25	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m²		
d.2	0501-04	1.20	m²	1.200	
				RAZEM	1.200
26	KNR 2-28	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym	m³		
d.2	0501-09	0.36	m³	0.360	
				RAZEM	0.360
27	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³		
d.2	0320-0501	1.44	m³	1.440	
				RAZEM	1.440
28	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, o śr. zewnętrznej do 90 mm-kolano fi 90 45 st.	szt.		
d.2	0112-01	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
d.2	0109-03	1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI			
3.1		Roboty ziemne			
30	KNR 2-01	Roboty ziemne przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.3.1	0120-03	0.418	km	0.418	
				RAZEM	0.418
31	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³		
d.3.1	0317-0501	170.42	m³	170.420	
				RAZEM	170.420
32	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
d.3.1	0205-04	397.65	m³	397.650	
				RAZEM	397.650
33	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)	m²		
d.3.1	0322-02	1515.38	m²	1515.380	
				RAZEM	1515.380
34	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³		
d.3.1	0320-0501	109.26	m³	109.260	

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	109.260
35	KNR 2-01 d.3.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		254.94	m ³	254.940	
				RAZEM	254.940
36	KNR 2-01 d.3.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		364.20	m ³	364.200	
				RAZEM	364.200
37	KNR 2-28 d.3.1 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		334.16	m ²	334.160	
				RAZEM	334.160
38	KNR 2-28 d.3.1 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym	m ³		
		66.83	m ³	66.830	
				RAZEM	66.830
3.2		Roboty montażowe			
39	KNR-W 2-18 d.3.2 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		340.50	m	340.500	
				RAZEM	340.500
40	KNR-W 2-18 d.3.2 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		8.20	m	8.200	
				RAZEM	8.200
41	KNR-W 2-18 d.3.2 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		69.00	m	69.000	
				RAZEM	69.000
42	KNR 2-19 d.3.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		417.70	m	417.700	
				RAZEM	417.700
43	KNR-W 2-18 d.3.2 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm-TRÓJNIK DN 100	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-18 d.3.2 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm-TRÓJNIK DN80	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-18 d.3.2 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm-REDUKCJA DN100/80	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-18 d.3.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE 100 PN 10 o śr.nominalnej 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.700	
		1.70			
				RAZEM	1.700
47	KNR 2-18 d.3.2 0804-01	Próba szczelności rur PE 100 PN 10 o śr. nom. 90 mm	m		
		8.20	m	8.200	
				RAZEM	8.200
48	KNR 2-18 d.3.2 0804-01	Próba szczelności rur PE100 PN10 o śr. nom. 40 mm	m		
		69.00	m	69.000	
				RAZEM	69.000
49	KNR-W 2-18 d.3.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.090	
		2.09			
				RAZEM	2.090
50	KNR-W 2-18 d.3.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm	odc.20 0m odc.20 0m	2.090	
		2.09			
				RAZEM	2.090
51	KNR 4 d.3.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 2-18 d.3.2 0305-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym-przed hydrantem	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.3.2	KNR 2-18 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym 3.00	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.3.2	KNR 2-18 0305-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 40 mm montowane sprzętem ręcznym 12.00	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
55 d.3.2	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie zasuw 21.00	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
56 d.3.2	KNR 2-18 0902-02	Opaski do nawierceń 110/40 mm 12.00	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
57 d.3.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD -trójnik elektrooporowy redukcyjny 110/90 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.3.2	KNR-W 2-19 0306-04	Rury osłonowe dwudzielna 83/75 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.3.2	KNR 2-15 0217-01	Montaż zaślepek na rury fi 40 12.00	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR ROBÓT