

## **Przedmiar Robót**

### **KANALIZACJA DESZCZOWA**

<b>Obiekt</b>	<b>PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ ETAP IA REALIZACJI ( 1a - odcinek od km 0+360, od studni D10 do D36 )</b>
<b>Branża</b>	<b>SANITARNA</b>
<b>Kod CPV</b>	<b>45231300-8</b>
<b>Lokalizacja</b>	<b>Obręb Wielkie Lniska</b>
<b>Inwestor</b>	<b>POWIAT GRUDZIĄDZKI UL.MAŁOMŁYŃSKA 1 86-300 GRUDZIĄDZ</b>
<b>Wykonawca</b>	<b>Pracownia Projektów Budowlanych Zdzisław Zalewski 87-100 Toruń ul. Rydygiera 21</b>
<b>Biuro kosztorysowe</b>	<b>FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B</b>

PRACOWNIA PROJEKTÓW BUDOWLANYCH  
Zdzisław Zalewski  
87-134 Czarne Błoto, ul.Cicha 7  
tel. kom. 602 781 407  
e-mail: ppbzd@home.pl

**Spis treści**

1. Spis działów przedmiaru robót	3
2. Tabela przedmiaru robót	4

## Spis działów przedmiaru robót

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ ETAP IA REALIZACJI ( 1a - odcinek od km 0+360, od studni D10 do D36 )

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis
1.	01.01.00	45231300-8	<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>
1.1.	01.01.00	45111200-0	Roboty ziemne
1.2.	01.01.00	45231300-8	Roboty montażowe
1.3.			Pompownie do przesunięcia
2.	01.01.00	45231300-8	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA PRZYŁĄCZY DO WPUSTÓW</b>
2.1.	01.01.00	45111200-0	Roboty ziemne i przygotowawcze
2.2.	01.01.00	45231300-8	Roboty montażowe
3.	01.01.00		<b>ZLEWNIA Z1</b>
3.1.	01.01.00	45111200-0	Roboty ziemne
3.2.	01.01.00	45231300-8	Roboty montażowe
4.	01.01.00	45231300-8	<b>REGULACJE</b>
5.	01.01.00	45231220-3	<b>ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ SIECI GAZOWEJ</b>
5.1.	01.01.00	45111200-0	Roboty ziemne
5.2.	01.01.00	45231220-3	Roboty montażowe



Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ ETAP IA REALIZACJI ( 1a - odcinek od km 0+360, od studni D10 do D36 )

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		01.01.00	<b>1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
		01.01.00	<b>1.1. Roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
1	Kalkulacja indywidualna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych ( trasownie osi i punktów wysokościowych )	km	0,716
2	Analiza własna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	01.01.00	Obsługa geodezyjna	km	0,716
3	KNR 2-01 0215/06	01.01.00	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	1.150,272
4	KNR 2-01 0317/05	01.01.00	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	312,068
5	KNR 2-01 0322/02	01.01.00	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	2.487,292
6	KNR 2-01 0230/01	01.01.00	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	935,453
7	KNR 2-01 0236/03	01.01.00	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	935,453
8	KNNR 1 0205/03	01.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	508,887
9	KNNR 1 0527/01	01.01.00	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m		
			14+15+1+1+4+1	kpl	36
			razem	kpl	36
10	KNNR 1 0527/06	01.01.00	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	36
		01.01.00	<b>1.2. Roboty montażowe</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
11	KNNR 4 1411/01	01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	126,881
12	KNNR 4 1411/04	01.01.00	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm	m3	254,76
13	KNR-W 2-18 0801/03	01.01.00	Włączenie kanałów do istniejących studni rewizyjnych	kpl	52
14	KNR-W 2-18 0408/03	01.01.00	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na uszczelki gumowe SN 10	m	17
15	KNR-W 2-18 0408/05	01.01.00	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na uszczelki gumowe SN 10	m	28,7
16	KNR-W 2-18 0408/06	01.01.00	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na uszczelki gumowe SN 10	m	670
17	KNR 2-18 0613/01	01.01.00	Studnia rewizyjna fi 1000 betonowa z włazem żeliwnym klasy D400 wg PN-EN 124:2000 oraz z osadnikiem h=0,50m	studnię	26
18	KNR 2-18 0613/02	01.01.00	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-60
19	KNNR 4 1430/01	01.01.00	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3	m3	20,5
20	KNR 2-18 0804/05	01.01.00	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	m	670



Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ ETAP IA REALIZACJI ( 1a - odcinek od km 0+360, od studni D10 do D36 )

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 2-18 0804/04	01.01.00	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	28,7
22	KNR 2-18 0804/02	01.01.00	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	17
			<b>1.3. Pompownie do przesunięcia</b>		
23	Kalkulacja indywidualna	01.01.00	Przesunięcie przepompowni o ok. 4,0m ( - przygotowanie wykopu pod nową lokalizację, - skrócenie przewodu dopływowego ok. 3,0m, - odkopanie pompowni i przesunięcie wraz z przedłużeniem przewodu tłocznego PE 63 o ok.3,0m, - przesunięcie skrzynki sterowniczej z fundamentem (lub przedłużenie przewodu sterującego), - zasypianie wykopów )	kpl	2
		01.01.00	<b>2. KANALIZACJA DESZCZOWA PRZYŁĄCZY DO WPUSTÓW</b> Kod CPV: 45231300-8		
		01.01.00	<b>2.1. Roboty ziemne i przygotowawcze</b> Kod CPV: 45111200-0		
24	KNNR 1 0111/01	01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,089
25	KNNR 1 0111/01	01.01.00	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna	km	0,089
26	KNR 2-01 0215/02	01.01.00	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0,15m3	m3	156,668
27	KNR 2-01 0317/05	01.01.00	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	45,917
28	KNR 2-01 0322/02	01.01.00	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	567,66
29	KNR 2-01 0230/01	01.01.00	Zasypianie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	172,193
30	KNR 2-01 0236/03	01.01.00	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	172,193
31	KNNR 1 0205/03	01.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	57,392
		01.01.00	<b>2.2. Roboty montażowe</b> Kod CPV: 45231300-8		
32	KNNR 4 1411/02	01.01.00	Podsypka z piasku o grubości 15cm	m3	11,78
33	KNNR 4 1411/04	01.01.00	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm	m3	23,682
34	KNR-W 2-18 0801/03	01.01.00	Włączenie kanałów do studzienek	kpl	32
35	KNR-W 2-18 0408/03	01.01.00	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na uszczelki gumowe SN 10	m	89,1
36	KNR 2-18 0625/01	01.01.00	Wpust deszczowy zwykły z kratką i skrzynką uliczną kl. D400 z zamkiem zatraskowym montowany na studni betonowej fi 500mm z osadnikiem gł. 1,0m	szt	6
37	KNR 2-18 0625/01	01.01.00	Wpust deszczowy krawężnikowy z kratką i skrzynką uliczną kl. D400 z zamkiem zatraskowym montowany na studni betonowej o 500mm z osadnikiem gł. 1,0m	szt	26
38	KNR 2-18 0804/03	01.01.00	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	89,1
39	KNR-W 2-18 0530/01	01.01.00	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3	m3	12,1
40	KNR 2-18 0712/06	01.01.00	Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500mm	m	68
41	KNR 2-18 0714/06	01.01.00	Dwukrotna izolacja abizolem wewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500mm	m	68
		01.01.00	<b>3. ZLEWNIA Z1</b>		
		01.01.00	<b>3.1. Roboty ziemne</b> Kod CPV: 45111200-0		



Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ ETAP IA REALIZACJI ( 1a - odcinek od km 0+360, od studni D10 do D36 )

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
42	Kalkulacja indywidualna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych ( trasownie osi i punktów wysokościowych )		
			96,18/1000	km	0,096
			razem	km	0,096
43	Analiza własna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	01.01.00	Obsługa geodezyjna		
				km	0,096
44	KNR 2-01 0215/06	01.01.00	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	385,882
45	KNR 2-01 0317/05	01.01.00	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m <sup>3</sup>	90,47
46	KNR 2-01 0230/01	01.01.00	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m <sup>3</sup>	341,724
47	KNR 2-01 0236/03	01.01.00	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	341,724
48	KNNR 1 0205/03	01.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km		
			rura $1,75 \cdot (2,81 + 2,47) / 2 \cdot 96,18 = 444,352$	m <sup>3</sup>	492,352
			studnie $2,00 \cdot 2,00 \cdot 3,00 \cdot 4 = 48$	m <sup>3</sup>	-354,724
			obmiar = 492,352		
			obmiar*1		
			zasypanie -354,724		
			razem	m <sup>3</sup>	137,628
		01.01.00	<b>3.2. Roboty montażowe</b>		
			<b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
49	KNNR 4 1411/01	01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		
			1,75*0,15*96,18	m <sup>3</sup>	25,247
			razem	m <sup>3</sup>	25,247
50	KNNR 4 1411/04	01.01.00	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm		
			1,75*0,30*96,18	m <sup>3</sup>	50,495
			razem	m <sup>3</sup>	50,495
51	KNR-W 2-18 0801/03	01.01.00	Włączenie kanałów do istniejących studni rewizyjnych	kpl	6
52	KNR-W 2-18 0406/09	01.01.00	Rura dwuścienna systemowa PP ( retencyjno-rozsączająca ) perforowana zabezpieczona geowłókniną fi 760x870mm	m	96,18
53	KNNR 4 1413/05	01.01.00	Separator stalowy o1600 (z bajpasem) zintegrowany z osadnikiem, o przepływie max. Qmax=100dcm <sup>3</sup> /s, z izolacją zewnętrzną przeciwkorozyjną	kpl	1
54	KNNR 4 1423/01	01.01.00	Komin eksploatacyjny fi 600 z rur PE strukturalnych z włazem żeliwnym klasy D400 wg PN-EN 124:2000, posadowione na zbiorniku separatora	szt	2
55	KNR 2-18 0613/01	01.01.00	Studnia rewizyjna fi 1000 betonowa z włazem żeliwnym klasy D400 wg PN-EN 124:2000	studnię	1
		01.01.00	<b>4. REGULACJE</b>		
			<b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
56	KNR 2-31 1406/04	01.01.00	Regulacja zasuw wodociągowych	szt	11



Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ ETAP IA REALIZACJI ( 1a - odcinek od km 0+360, od studni D10 do D36 )

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 2-31 1406/04	01.01.00	Regulacja zaworów gazowych	szt	18
58	KNR 2-31 1406/05	01.01.00	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	11
59	KNR 2-31 1406/02	01.01.00	Regulacja pionowa hydrantu podziemnego	szt	1
		01.01.00	<b>5. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ SIECI GAZOWEJ</b> <b>Kod CPV: 45231220-3</b>		
		01.01.00	<b>5.1. Roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
60	Kalkulacja indywidualna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych ( trasownie osi i punktów wysokościowych )	km	0,2
61	Analiza własna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	01.01.00	Obsługa geodezyjna	km	0,2
62	KNR 2-01 0317/05	01.01.00	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	444
63	KNR 2-01 0322/02	01.01.00	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	889
64	KNR 2-01 0320/02	01.01.00	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	333,971
65	KNR 2-01 0236/03	01.01.00	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	333,971
66	KNNR 1 0205/03	01.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	109,029
		01.01.00	<b>5.2. Roboty montażowe</b> <b>Kod CPV: 45231220-3</b>		
67	KNNR 4 1411/01	01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	31
68	KNNR 4 1411/04	01.01.00	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm	m3	67
69	KNR-W 2-19 0306/08	01.01.00	Rury ochronne (osłonowe) z PE 100-HD SDR 17 o średnicy nominalnej 160mm	m	204
70	KNR-W 2-19 0102/01	01.01.00	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego	m	204