

**Przedmiar Robót**  
**KANALIZACJA DESZCZOWA**

<b>Obiekt</b>	<b>PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ ETAP IA REALIZACJI ( 1a - odcinek od 0+580,00 do 1+160,00 , od studni D17 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>

**Spis treści**

1. Tabela elementów	3
2. Przedmiar	4

**Spis działów przedmiaru robót**

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ ETAP IA REALIZACJI ( 1a - odcinek od 0+580,00 do 1+160,00 , od studni D17 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
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 0+580,00 do 1+160,00 , od studni D17 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: 4511200-0</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	0,582
2	Analiza własna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	01.01.00	Obsługa geodezyjna	km	0,582
3	KNR 2-01 0215/06	01.01.00	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	879,5
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	m <sup>3</sup>	256,6
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	m <sup>2</sup>	2.021,79
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	m <sup>3</sup>	760,1
7	KNR 2-01 0236/03	01.01.00	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	760,1
8	KNNR 1 0205/03	01.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 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	m <sup>3</sup>	413,65
9	KNNR 1 0527/01	01.01.00	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	31
10	KNNR 1 0527/06	01.01.00	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	31
		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	m <sup>3</sup>	103,15
12	KNNR 4 1411/04	01.01.00	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm	m <sup>3</sup>	207,08
13	KNR-W 2-18 0801/03	01.01.00	Włączenie kanałów do istniejących studni rewizyjnych	kpl	44
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	495,9
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	20
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	-46
19	KNNR 4 1430/01	01.01.00	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	15,8
20	KNR 2-18 0804/05	01.01.00	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	m	495,9
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

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ ETAP IA REALIZACJI ( 1a - odcinek od 0+580,00 do 1+160,00 , od studni D17 do D36 )

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		01.01.00	<b>2. KANALIZACJA DESZCZOWA PRZYŁĄCZY DO WPUSTÓW</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
		01.01.00	<b>2.1. Roboty ziemne i przygotowawcze</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
23	KNNR 1 0111/01	01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,068
24	KNNR 1 0111/01	01.01.00	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna	km	0,068
25	KNR 2-01 0215/02	01.01.00	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	119,9
26	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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m <sup>3</sup>	35,07
27	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	m <sup>2</sup>	433,7
28	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>	131,4
29	KNR 2-01 0236/03	01.01.00	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	131,4
30	KNNR 1 0205/03	01.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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	m <sup>3</sup>	43,85
		01.01.00	<b>2.2. Roboty montażowe</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
31	KNNR 4 1411/02	01.01.00	Podsypka z piasku o grubości 15cm	m <sup>3</sup>	26,541
32	KNNR 4 1411/04	01.01.00	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm	m <sup>3</sup>	53,082
33	KNR-W 2-18 0801/03	01.01.00	Włączenie kanałów do studzienek	kpl	24
34	KNR-W 2-18 0408/03	01.01.00	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na uszczelki gumowe SN 10	m	68,1
35	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
36	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 o500mm z osadnikiem gł. 1,0m	szt	18
37	KNR 2-18 0804/03	01.01.00	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	68,1
38	KNR-W 2-18 0530/01	01.01.00	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9,12
39	KNR 2-18 0712/06	01.01.00	Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500mm	m	52
40	KNR 2-18 0714/06	01.01.00	Dwukrotna izolacja abizolem wewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500mm	m	52
		01.01.00	<b>3. ZLEWNIA Z1</b>		
		01.01.00	<b>3.1. Roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
41	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

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ ETAP IA REALIZACJI ( 1a - odcinek od 0+580,00 do 1+160,00 , od studni D17 do D36 )

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
42	Analiza własna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	01.01.00	Obsługa geodezyjna	km	0,096
43	KNR 2-01 0215/06	01.01.00	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	393,882
44	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
45	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>	354,724
46	KNR 2-01 0236/03	01.01.00	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	354,724
47	KNNR 1 0205/03	01.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 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 $1,75 \cdot (2,81 + 2,47) / 2 \cdot 96,18 = 444,352$ studnie $2,00 \cdot 2,00 \cdot 3,00 \cdot 4 = 48$ obmiar = 492,352 obmiar*1 zasypanie -354,724	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> razem	492,352 -354,724 137,628
		01.01.00	<b>3.2. Roboty montażowe</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
48	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> razem	25,247 25,247
49	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> razem	50,495 50,495
50	KNR-W 2-18 0801/03	01.01.00	Włączenie kanałów do istniejących studni rewizyjnych	kpl	6
51	KNR-W 2-18 0406/09	01.01.00	Rura dwuścienna systemowa PP ( retencyjno-rozsączająca ) perforowana zabezpieczona geowłókniną fi 760x870mm	m	96,18
52	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	2
53	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	4
54	KNR 2-18 0613/01	01.01.00	Studnia rewizyjna fi 1000 betonowa z włazem żeliwnym klasy D400 wg PN-EN 124:2000	studnię	2
		01.01.00	<b>4. REGULACJE</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
55	KNR 2-31 1406/04	01.01.00	Regulacja zasuw wodociągowych	szt	11
56	KNR 2-31 1406/04	01.01.00	Regulacja zaworów gazowych	szt	14
57	KNR 2-31 1406/05	01.01.00	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	9
58	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>		

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ ETAP IA REALIZACJI ( 1a - odcinek od 0+580,00 do 1+160,00 , od studni D17 do D36 )

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
59	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	0,17
60	Analiza własna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	01.01.00	Obsługa geodezyjna	km	0,17
61	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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	376,5
62	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	754
63	KNR 2-01 0503/01		Mechaniczne zasypywanie wykopów w gruncie kategorii I-II	m3	283,2
64	KNR 2-01 0236/03	01.01.00	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	283,2
65	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	92,43
		01.01.00	<b>5.2. Roboty montażowe</b> <b>Kod CPV: 45231220-3</b>		
66	KNNR 4 1411/01	01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	26,3
67	KNNR 4 1411/04	01.01.00	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm	m3	56,8
68	KNR-W 2-19 0306/08	01.01.00	Rury ochronne (osłonowe) z PE 100-HD SDR 17 o średnicy nominalnej 160mm	m	173
69	KNR-W 2-19 0102/01	01.01.00	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego	m	173