

**KOSZTORYS OFERTOWY ( ŚLEPY )**  
**KANALIZACJA DESZCZOWA**

**Obiekt** PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ  
ETAP IA REALIZACJI ( 1a - odcinek od studni D1 do D37 )

**Branża** SANITARNA

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

**Lokalizacja** Obręb Wielkie Lniska

**Inwestor** POWIAT GRUDZIĄDZKI UL.MAŁOMŁYŃSKA 1  
86-300 GRUDZIĄDZ

**Wykonawca** Pracownia Projektów Budowlanych Zdzisław Zalewski  
87-100 Toruń ul. Rydygiera 21

**Biuro kosztorysowe** FUH Almako - Zbigniew Kotlarek  
87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B

  
Zbigniew Kotlarek  
upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88

---

**Sporządził Zbigniew Kotlarek upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88 - nr ewid. KUP/BO/1139/01**

**Toruń, 11 września 2018 r.**

**Spis treści**

1. Tabela elementów	3
2. Kalkulacja uproszczona	4
3. Zestawienie robocizny	9
4. Zestawienie materiałów	10
5. Zestawienie sprzętu	12

## Tabela elementów scalonych

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ ETAP IA REALIZACJI ( 1a - odcinek od studni D1 do D37 )

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

## Kosztorys Ofertowy Ślepy

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ ETAP IA REALIZACJI ( 1a - odcinek od studni D1 do D37 )

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b> Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45231300-8				
		<b>1.1. Roboty ziemne</b> Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45111200-0				
1	Kalkulacja indywidualna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych ( trasownie osi i punktów wysokościowych ) Nr ST: 01.01.00	km	1,072		
2	Analiza własna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	Obsługa geodezyjna Nr ST: 01.01.00	km	1,072		
3	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 Nr ST: 01.01.00	m3	1.723,02		
4	KNR 2-01 0317/05	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 Nr ST: 01.01.00	m3	436,47		
5	KNR 2-01 0322/02	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 Nr ST: 01.01.00	m2	3.723,88		
6	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: 01.01.00	m3	1.152,7		
7	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: 01.01.00	m3	1.152,7		
8	KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość 1km Nr ST: 01.01.00	m3	570,32		
9	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: 01.01.00	kpl	41		
10	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: 01.01.00	kpl	41		
		<b>1.2. Roboty montażowe</b> Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45231300-8				
11	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: 01.01.00	m3	189,59		
12	KNNR 4 1411/04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm Nr ST: 01.01.00	m3	380,73		
13	KNR-W 2-18 0801/03	Włączenie kanałów do istniejących studni rewizyjnych Nr ST: 01.01.00	kpl	35		
14	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na uszczelki gumowe SN 10 Nr ST: 01.01.00	m	17		

## Kosztorys Ofertowy Ślepy

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ ETAP IA REALIZACJI ( 1a - odcinek od studni D1 do D37 )

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
15	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na uszczelki gumowe SN 10 Nr ST: 01.01.00	m	94,2		
16	KNR-W 2-18 0408/06	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na uszczelki gumowe SN 10 Nr ST: 01.01.00	m	960,9		
17	KNR 2-18 0613/01	Studnia rewizyjna fi 1000 betonowa z włazem żeliwnym klasy D400 wg PN-EN 124:2000 oraz z osadnikiem h=0,50m Nr ST: 01.01.00	studnię	35		
18	KNR 2-18 0613/02	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Nr ST: 01.01.00	0,5m	-70		
19	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 Nr ST: 01.01.00	m3	23,5		
20	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm Nr ST: 01.01.00	m	960,9		
21	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm Nr ST: 01.01.00	m	94,7		
22	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: 01.01.00	m	17		
<b>1.3. Pompownie do przesunięcia</b>						
23	Kalkulacja indywidualna	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 ) - komplet 2 szt Nr ST: 01.01.00	kpl	1		
<b>2. KANALIZACJA DESZCZOWA PRZYŁĄCZY DO WPUSTÓW</b> Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45231300-8						
<b>2.1. Roboty ziemne i przygotowawcze</b> Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45111200-0						
24	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Nr ST: 01.01.00	km	0,122		
25	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna Nr ST: 01.01.00	km	0,094		
26	KNR 2-01 0215/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 Nr ST: 01.01.00	m3	251,78		
27	KNR 2-01 0317/05	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 Nr ST: 01.01.00	m3	63,49		
28	KNR 2-01 0322/02	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 Nr ST: 01.01.00	m2	778,28		
29	KNR 2-01 0230/01	Zasypianie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: 01.01.00	m3	266,28		
30	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: 01.01.00	m3	266,28		

## Kosztorys Ofertowy Ślepy

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ ETAP IA REALIZACJI ( 1a - odcinek od studni D1 do D37 )

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
31	KNNR 1 0205/03	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 samowładowczymi 5-10t na odległość 1km Nr ST: 01.01.00	m <sup>3</sup>	48,99		
		<b>2.2. Roboty montażowe</b> <b>Nr ST: 01.01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>				
32	KNNR 4 1411/02	Podsypka z piasku o grubości 15cm Nr ST: 01.01.00	m <sup>3</sup>	16,53		
33	KNNR 4 1411/04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm Nr ST: 01.01.00	m <sup>3</sup>	32,46		
34	KNR-W 2-18 0801/03	Włączenie kanałów do studzienek Nr ST: 01.01.00	kpl	44		
35	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na uszczelki gumowe SN 10 Nr ST: 01.01.00	m	121,8		
36	KNR 2-18 0625/01	Wpust deszczowy zwykły z kratką i skrzynką uliczną kl. D400 z zamkiem zatrzaskowym montowany na studni betonowej fi 500mm z osadnikiem gł. 1,0m Nr ST: 01.01.00	szt	10		
37	KNR 2-18 0625/01	Wpust deszczowy krawężnikowy z kratką i skrzynką uliczną kl. D400 z zamkiem zatrzaskowym montowany na studni betonowej o500mm z osadnikiem gł. 1,0m Nr ST: 01.01.00	szt	34		
38	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm Nr ST: 01.01.00	m	121,8		
39	KNR-W 2-18 0530/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m <sup>3</sup> Nr ST: 01.01.00	m <sup>3</sup>	16,56		
40	KNR 2-18 0712/06	Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o średnicy 500mm Nr ST: 01.01.00	m	110		
41	KNR 2-18 0714/06	Dwukrotna izolacja abizolem wewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o średnicy 500mm Nr ST: 01.01.00	m	110		
		<b>3. ZLEWNIA Z1</b> <b>Nr ST: 01.01.00</b>				
		<b>3.1. Roboty ziemne</b> <b>Nr ST: 01.01.00</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>				
42	Kalkulacja indywidualna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych ( trasownie osi i punktów wysokościowych ) Nr ST: 01.01.00	km	0,096		
43	Analiza własna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	Obsługa geodezyjna Nr ST: 01.01.00	km	0,096		
44	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> Nr ST: 01.01.00	m <sup>3</sup>	385,882		
45	KNR 2-01 0317/05	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 Nr ST: 01.01.00	m <sup>3</sup>	90,47		

## Kosztorys Ofertowy Ślepy

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ ETAP IA REALIZACJI ( 1a - odcinek od studni D1 do D37 )

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
46	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: 01.01.00	m3	341,724		
47	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: 01.01.00	m3	341,724		
48	KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi 5-10t na odległość 1km Nr ST: 01.01.00	m3	137,628		
		<b>3.2. Roboty montażowe</b> <b>Nr ST: 01.01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>				
49	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: 01.01.00	m3	25,247		
50	KNNR 4 1411/04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm Nr ST: 01.01.00	m3	50,495		
51	KNR-W 2-18 0801/03	Włączenie kanałów do istniejących studni rewizyjnych Nr ST: 01.01.00	kpl	6		
52	KNR-W 2-18 0406/09	Rura dwucienna systemowa PP ( retencyjno-rozsączająca ) perforowana zabezpieczona geowłókniną fi 760x870mm Nr ST: 01.01.00	m	96,18		
53	KNNR 4 1413/05	Separator stalowy o1600 (z bajpasem) zintegrowany z osadnikiem, o przepływie max. Qmax=100dcm3/s, z izolacją zewnętrzną przeciwkorozyjną Nr ST: 01.01.00	kpl	1		
54	KNNR 4 1423/01	Komin eksploatacyjny fi 600 z rur PE strukturalnych z włazem żeliwnym klasy D400 wg PN-EN 124:2000, posadowione na zbiorniku separatora Nr ST: 01.01.00	szt	2		
55	KNR 2-18 0613/01	Studnia rewizyjna fi 1000 betonowa z włazem żeliwnym klasy D400 wg PN-EN 124:2000 Nr ST: 01.01.00	studnię	1		
		<b>4. REGULACJE</b> <b>Nr ST: 01.01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>				
56	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zasuw wodociągowych Nr ST: 01.01.00	szt	12		
57	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów gazowych Nr ST: 01.01.00	szt	19		
58	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych Nr ST: 01.01.00	szt	12		
59	KNR 2-31 1406/02	Regulacja pionowa hydrantu podziemnego Nr ST: 01.01.00	szt	1		
		<b>5. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ SIECI GAZOWEJ</b> <b>Nr ST: 01.01.00</b> <b>Kod CPV: 45231220-3</b>				
		<b>5.1. Roboty ziemne</b> <b>Nr ST: 01.01.00</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>				
60	Kalkulacja indywidualna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych ( trasownie osi i punktów wysokościowych ) Nr ST: 01.01.00	km	0,3		

## Kosztorys Ofertowy Ślepy

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ ETAP IA REALIZACJI ( 1a - odcinek od studni D1 do D37 )

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
61	Analiza własna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	Obsługa geodezyjna Nr ST: 01.01.00	km	0,3		
62	KNR 2-01 0317/05	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 Nr ST: 01.01.00	m3	570		
63	KNR 2-01 0322/02	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 Nr ST: 01.01.00	m2	1.140		
64	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m Nr ST: 01.01.00	m3	428,971		
65	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: 01.01.00	m3	428,971		
66	KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km Nr ST: 01.01.00	m3	141,029		
		<b>5.2. Roboty montażowe</b> Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45231220-3				
67	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: 01.01.00	m3	45		
68	KNNR 4 1411/04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm Nr ST: 01.01.00	m3	90		
69	KNR-W 2-19 0306/08	Rury ochronne (osłonowe) z PE 100-HD SDR 17 o średnicy nominalnej 160mm Nr ST: 01.01.00	m	300		
70	KNR-W 2-19 0122/03	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 225mm pianką poliuretanową Nr ST: 01.01.00	końcówkę	98		
71	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego Nr ST: 01.01.00	m	300		
		<b>Ogółem kosztorys</b>				



**Zestawienie robocizny**

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ ETAP IA REALIZACJI ( 1a - odcinek od studni D1 do D37 )

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	186,516		
2	Betoniarze gr.III	r-g	93,324		
3	Cieśle gr.II	r-g	2.104,525		
4	Izolarze gr.II	r-g	27,544		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1.433,806		
6	Robotnicy	r-g	4.153,52		
7	Robotnicy gr.I	r-g	3.038,335		
8	Robotnicy gr.II	r-g	44,42		
		Razem	11.081,99		

## Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ ETAP IA REALIZACJI ( 1a - odcinek od studni D1 do D37 )

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-7,5	m3	8,12		
2	Beton zwykły B-10	m3	16,45		
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	0,652		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,43		
5	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	24,675		
6	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	23,689		
7	Cegła budowlana pełna kl.150	szt	8.424		
8	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,674		
9	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	4,297		
10	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,701		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,222		
12	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,044		
13	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,004		
14	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,846		
15	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,781		
16	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	328		
17	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	1,189		
18	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,968		
19	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,696		
20	Komin eksploatacyjny fi 600 z rur PE strukturalnych z włazem żeliwnym klasy D400 wg PN-EN 124:2000	szt	2		
21	Koryta drewniane	kpl	8,2		
22	Krawędziaki iglaste kl. II	m3	0,82		
23	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	115,5		
24	Nadstawka do osadnika ulicznego ściekowego fi 50cm, h=100cm - żelbetowa	szt	44		
25	Osadnik uliczny ściekowy fi 50cm, h=100cm - żelbetowy	szt	44		
26	Pak łamany miękki	kg	18,92		
27	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	1.523,384		
28	Pianka poliuretanowa	dm3	98		
29	Piasek naturalny kopany	m3	994,024		
30	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	44		
31	Pierścień odciążający żelbetowy fi 66 x 96cm, h=25cm	szt	44		
32	Pierścień odciążający żelbetowy fi 126 x 166cm, h=20cm	szt	36		
33	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 100/60cm	szt	36		
34	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	20,167		
35	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	995,62		
36	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol P	kg	368,2		
37	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol R	kg	182		
38	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	45,96		
39	Rura dwuścienna systemowa PP ( retencyjno-rozsączająca ) perforowana zabezpieczona geowłókniną fi 760x870mm	m	98,104		
40	Rura osłonowa PE-HD 100 SRD 17 śr. 160x9,5mm	m	306		
41	Rury z PVC - U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką typ SN 10 dn 200	m	141,576		
42	Rury z PVC - U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką typ SN 10 dn 315	m	96,084		
43	Rury z PVC - U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką typ SN 10 dn 400	m	980,118		
44	Separator stalowy o1600 (z bajpasem) zintegrowany z osadnikiem, o przepływie max. Qmax=100dcm3/s, z izolacją zewnętrzną przeciwkorozyjną	szt	1		
45	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,347		
46	Smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	10,12		
47	Stopnie włazowe żeliwne	szt	169		
48	Syfony kanalizacyjne kamionkowe 200mm poziome	szt	44		
49	Sznur konopny, kręcony, czesankowy smołowany	kg	18,92		
50	Taśma z polietylenu	m	321		
51	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600NP, H150 204-0260, kl. D400	szt	36		
52	Woda z rurociągów	m3	405,104		
53	Wpust ściekowy klasy 400 z zamkiem zatraskowym	szt	10		
54	Wpust ściekowy krawężnikowo jezdniowy kl. D 400	kg	34		
55	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,43		

**Zestawienie materiałów**

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ ETAP IA REALIZACJI ( 1a - odcinek od studni D1 do D37 )

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
56	Zaprawa cementowa m. 80	m3	11,9		
			Razem		
			Materiały pomocnicze		
			Ogółem		

## Zestawienie sprzętu

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ ETAP IA REALIZACJI ( 1a - odcinek od studni D1 do D37 )

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka jednonaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	20,646		
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	107,844		
3	Samochód beczkowóz 4t	m-g	97,159		
4	Samochód dostawczy	m-g	0,33		
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	56,378		
6	Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	5,134		
7	Samochód samowyładowawczy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	100,572		
8	Samochód skrzyniowy	m-g	68,464		
9	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	34,75		
10	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	87,98		
11	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	59,828		
12	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	32,701		
13	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	46,697		
14	Środek transportowy	m-g	9		
15	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	11,736		
16	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	638,923		
17	Żuraw samochodowy	m-g	511,744		
18	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	74,44		
19	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	14,421		
		Razem	1.978,747		