

KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY)
KANALIZACJA DESZCZOWA

Obiekt	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)
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

Spis treści

1. Tabela elementów	3
2. Kosztorys	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 0+580,00 do 1+160,00 , od studni D17 do D36)

Nr	Opis	Wartość
1.	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ 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	
2.	KANALIZACJA DESZCZOWA PRZYŁĄCZY DO WPUSTÓW 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.	ZLEWNIA Z1 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.	REGULACJE Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45231300-8	
5.	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ SIECI GAZOWEJ 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	
	Razem	
	Podatek VAT 23%	
	Ogółem kosztorys	

Kosztorys Ofertowy Ślepy

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	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45231300-8				
		1.1. Roboty ziemne 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	0,582		
2	Analiza własna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	Obsługa geodezyjna Nr ST: 01.01.00	km	0,582		
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	879,5		
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	256,6		
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	2.021,79		
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	760,1		
7	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: 01.01.00	m3	760,1		
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 samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km Nr ST: 01.01.00	m3	413,65		
9	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: 01.01.00	kpl	31		
10	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: 01.01.00	kpl	31		
		1.2. Roboty montażowe 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	103,15		
12	KNNR 4 1411/04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm Nr ST: 01.01.00	m3	207,08		
13	KNR-W 2-18 0801/03	Włączenie kanałów do istniejących studni rewizyjnych Nr ST: 01.01.00	kpl	44		
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		
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	28,7		

Kosztorys Ofertowy Ślepy

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	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
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	495,9		
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	20		
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	-46		
19	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 Nr ST: 01.01.00	m3	15,8		
20	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm Nr ST: 01.01.00	m	495,9		
21	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm Nr ST: 01.01.00	m	28,7		
22	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: 01.01.00	m	17		
		2. KANALIZACJA DESZCZOWA PRZYŁĄCZY DO WPUSTÓW Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45231300-8				
		2.1. Roboty ziemne i przygotowawcze Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45111200-0				
23	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Nr ST: 01.01.00	km	0,068		
24	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna Nr ST: 01.01.00	km	0,068		
25	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	119,9		
26	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	35,07		
27	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	433,7		
28	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	131,4		
29	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: 01.01.00	m3	131,4		
30	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	43,85		
		2.2. Roboty montażowe Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45231300-8				
31	KNNR 4 1411/02	Podsypka z piasku o grubości 15cm Nr ST: 01.01.00	m3	26,541		
32	KNNR 4 1411/04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm Nr ST: 01.01.00	m3	53,082		
33	KNR-W 2-18 0801/03	Włączenie kanałów do studzienek Nr ST: 01.01.00	kpl	24		

Kosztorys Ofertowy Ślepy

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	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
34	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	68,1		
35	KNR 2-18 0625/01	Wpust deszczowy zwykły z kratką i skrzynką uliczną kl. D400 z zamkiem zatraskowym montowany na studni betonowej fi 500mm z osadnikiem gł. 1,0m Nr ST: 01.01.00	szt	6		
36	KNR 2-18 0625/01	Wpust deszczowy krawężnikowy z kratką i skrzynką uliczną kl. D400 z zamkiem zatraskowym montowany na studni betonowej o 500mm z osadnikiem gł. 1,0m Nr ST: 01.01.00	szt	18		
37	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm Nr ST: 01.01.00	m	68,1		
38	KNR-W 2-18 0530/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 Nr ST: 01.01.00	m3	9,12		
39	KNR 2-18 0712/06	Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500mm Nr ST: 01.01.00	m	52		
40	KNR 2-18 0714/06	Dwukrotna izolacja abizolem wewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500mm Nr ST: 01.01.00	m	52		
		3. ZLEWNIA Z1 Nr ST: 01.01.00				
		3.1. Roboty ziemne Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45111200-0				
41	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		
42	Analiza własna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	Obsługa geodezyjna Nr ST: 01.01.00	km	0,096		
43	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	393,882		
44	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	90,47		
45	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	354,724		
46	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: 01.01.00	m3	354,724		
47	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 samowytadowczymi 5-10t na odległość 1km Nr ST: 01.01.00	m3	137,628		
		3.2. Roboty montażowe Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45231300-8				

Kosztorys Ofertowy Ślepy

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	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
48	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: 01.01.00	m3	25,247		
49	KNNR 4 1411/04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm Nr ST: 01.01.00	m3	50,495		
50	KNR-W 2-18 0801/03	Włączenie kanałów do istniejących studni rewizyjnych Nr ST: 01.01.00	kpl	6		
51	KNR-W 2-18 0406/09	Rura dwuścienna systemowa PP (retencyjno-rozsączająca) perforowana zabezpieczona geowłókniną fi 760x870mm Nr ST: 01.01.00	m	96,18		
52	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	2		
53	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	4		
54	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	2		
		4. REGULACJE Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45231300-8				
55	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zasuw wodociągowych Nr ST: 01.01.00	szt	11		
56	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów gazowych Nr ST: 01.01.00	szt	14		
57	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych Nr ST: 01.01.00	szt	9		
58	KNR 2-31 1406/02	Regulacja pionowa hydrantu podziemnego Nr ST: 01.01.00	szt	1		
		5. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ SIECI GAZOWEJ Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45231220-3				
		5.1. Roboty ziemne Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45111200-0				
59	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	0,17		
60	Analiza własna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	Obsługa geodezyjna Nr ST: 01.01.00	km	0,17		
61	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	376,5		
62	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	754		
63	KNR 2-01 0503/01	Mechaniczne zasypywanie wykopów w gruncie kategorii I-II	m3	283,2		
64	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: 01.01.00	m3	283,2		

Kosztorys Ofertowy Ślepy

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	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
65	KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km Nr ST: 01.01.00	m3	92,43		
		5.2. Roboty montażowe Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45231220-3				
66	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: 01.01.00	m3	26,3		
67	KNNR 4 1411/04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm Nr ST: 01.01.00	m3	56,8		
68	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	173		
69	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego Nr ST: 01.01.00	m	173		
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		Ogółem kosztorys				

Zestawienie robocizny

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)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	145,977		
2	Betoniarze gr.III	r-g	73,038		
3	Cieśle gr.II	r-g	1.197,14		
4	Izolarze gr.II	r-g	13,021		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	815,841		
6	Robotnicy	r-g	2.599,654		
7	Robotnicy gr.I	r-g	1.256,581		
8	Robotnicy gr.II	r-g	34,91		
	Razem		6.136,162		

Zestawienie materiałów

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)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-7,5	m3	4,64		
2	Beton zwykły B-10	m3	9,4		
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	1,304		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	2,86		
5	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	16,59		
6	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	14,5		
7	Cegła budowlana pełna kl.150	szt	5.148		
8	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,453		
9	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	2,757		
10	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,437		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,168		
12	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,024		
13	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,001		
14	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,557		
15	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,412		
16	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	248		
17	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,899		
18	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,476		
19	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,638		
20	Komin eksploatacyjny fi 600 z rur PE strukturalnych z włazem żeliwnym klasy D400 wg PN-EN 124:2000	szt	4		
21	Koryta drewniane	kpl	6,2		
22	Krawędziaki iglaste kl. II	m3	0,62		
23	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	67,2		
24	Nadstawka do osadnika ulicznego ściekowego fi 50cm, h=100cm - żelbetowa	szt	24		
25	Osadnik uliczny ściekowy fi 50cm, h=100cm - żelbetowy	szt	24		
26	Pak łamany miękki	kg	10,32		
27	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	866,562		
28	Piasek naturalny kopany	m3	638,013		
29	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	24		
30	Pierścień odciążający żelbetowy fi 66 x 96cm, h=25cm	szt	24		
31	Pierścień odciążający żelbetowy fi 126 x 166cm, h=20cm	szt	22		
32	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 100/60cm	szt	22		
33	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	32,38		
34	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	486,968		
35	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol P	kg	191,08		
36	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol R	kg	94,46		
37	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	91,92		
38	Rura dwuścienna systemowa PP (retencyjno-rozsączająca) perforowana zabezpieczona geowłókniną fi 760x870mm	m	98,104		
39	Rura osłonowa PE-HD 100 SRD 17 śr. 160x9,5mm	m	176,46		
40	Rury z PVC - U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką typ SN 10 dn 200	m	86,802		
41	Rury z PVC - U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką typ SN 10 dn 315	m	29,274		
42	Rury z PVC - U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką typ SN 10 dn 400	m	505,818		
43	Separator stalowy o1600 (z bajpasem) zintegrowany z osadnikiem, o przepływie max. Qmax=100dcm3/s, z izolacją zewnętrzną przeciwkorozyjną	szt	2		
44	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,202		
45	Smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	5,52		
46	Stopnie włazowe żeliwne	szt	97,8		
47	Syfony kanalizacyjne kamionkowe 200mm poziome	szt	24		
48	Sznur konopny, kręcony, czesankowy smołowany	kg	10,32		
49	Taśma z polietylenu	m	185,11		
50	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600NP, H150 204-0260, kl. D400	szt	22		
51	Woda z rurociągów	m3	206,429		
52	Wpust ściekowy klasy 400 z zamkiem zatraskowym	szt	6		
53	Wpust ściekowy krawężnikowo jezdniowy kl. D 400	kg	18		
54	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,86		
55	Zaprawa cementowa m. 80	m3	6,74		

Zestawienie materiałów

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)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

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)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka jednonaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	9,832		
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	73,781		
3	Samochód beczkowóz 4t	m-g	49,491		
4	Samochód dostawczy	m-g	0,19		
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	43,448		
6	Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	2,827		
7	Samochód samowyładowawczy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	77,006		
8	Samochód skrzyniowy	m-g	46,633		
9	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	18,359		
10	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	52,96		
11	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	32,365		
12	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	32,701		
13	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	8,326		
14	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	34,46		
15	Środek transportowy	m-g	5,19		
16	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	18,844		
17	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	412,725		
18	Żuraw samochodowy	m-g	249,917		
19	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	43,88		
20	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	6,817		
	Razem		1.219,752		