

KOSZTORYS OFERTOWY (ŚLEPY)

KANALIZACJA DESZCZOWA

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

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. Tabela elementów scalonych	3
2. Kosztorys Ofertowy Ślepy	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 km 0+360, od studni D10 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	
1.3.	Pompownie do przesunięcia	
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 km 0+360, od studni D10 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	0,716		
2	Analiza własna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	Obsługa geodezyjna Nr ST: 01.01.00	km	0,716		
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	1.150,272		
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	312,068		
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	2.487,292		
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	935,453		
7	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: 01.01.00	m3	935,453		
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 samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km Nr ST: 01.01.00	m3	508,887		
9	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: 01.01.00	kpl	36		
10	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: 01.01.00	kpl	36		
		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	126,881		
12	KNNR 4 1411/04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm Nr ST: 01.01.00	m3	254,76		
13	KNR-W 2-18 0801/03	Włączenie kanałów do istniejących studni rewizyjnych Nr ST: 01.01.00	kpl	52		
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 km 0+360, od studni D10 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	670		
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	26		
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	-60		
19	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 Nr ST: 01.01.00	m3	20,5		
20	KNR 2-18 0804/05	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm Nr ST: 01.01.00	m	670		
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		
		1.3. Pompownie do przesunięcia				
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 tłoczego PE 63 o ok.3,0m, - przesunięcie skrzynki sterowniczej z fundamentem (lub przedłużenie przewodu sterującego), - zasypanie wykopów) Nr ST: 01.01.00	kpl	2		
		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				
24	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Nr ST: 01.01.00	km	0,089		
25	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna Nr ST: 01.01.00	km	0,089		
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	156,668		
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	45,917		
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	567,66		
29	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	172,193		
30	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: 01.01.00	m3	172,193		
31	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	57,392		
		2.2. 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 km 0+360, od studni D10 do D36)

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
32	KNNR 4 1411/02	Podsypka z piasku o grubości 15cm Nr ST: 01.01.00	m3	11,78		
33	KNNR 4 1411/04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm Nr ST: 01.01.00	m3	23,682		
34	KNR-W 2-18 0801/03	Włączenie kanałów do studzienek Nr ST: 01.01.00	kpl	32		
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	89,1		
36	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		
37	KNR 2-18 0625/01	Wpust deszczowy krawężnikowy z kratką i skrzynką uliczną kl. D400 z zamkiem zatraskowym montowany na studni betonowej o500mm z osadnikiem gł. 1,0m Nr ST: 01.01.00	szt	26		
38	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm Nr ST: 01.01.00	m	89,1		
39	KNR-W 2-18 0530/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 Nr ST: 01.01.00	m3	12,1		
40	KNR 2-18 0712/06	Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500mm Nr ST: 01.01.00	m	68		
41	KNR 2-18 0714/06	Dwukrotna izolacja abizolem wewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500mm Nr ST: 01.01.00	m	68		
		3. ZLEWNIA Z1 Nr ST: 01.01.00				
		3.1. Roboty ziemne Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 4511200-0				
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 przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m3 Nr ST: 01.01.00	m3	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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Nr ST: 01.01.00	m3	90,47		
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	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: 01.01.00	m3	341,724		

Kosztorys Ofertowy Ślepy

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	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
48	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	137,628		
		3.2. Roboty montażowe Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45231300-8				
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	KNNR-W 2-18 0801/03	Włączenie kanałów do istniejących studni rewizyjnych Nr ST: 01.01.00	kpl	6		
52	KNNR-W 2-18 0406/09	Rura dwuścienna 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=100dm ³ /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	KNNR 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		
		4. REGULACJE Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45231300-8				
56	KNNR 2-31 1406/04	Regulacja zasuw wodociągowych Nr ST: 01.01.00	szt	11		
57	KNNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów gazowych Nr ST: 01.01.00	szt	18		
58	KNNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych Nr ST: 01.01.00	szt	11		
59	KNNR 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				
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	0,2		
61	Analiza własna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	Obsługa geodezyjna Nr ST: 01.01.00	km	0,2		

Kosztorys Ofertowy Ślepy

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	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
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	444		
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	889		
64	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie 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	333,971		
65	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: 01.01.00	m3	333,971		
66	KNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,40m3 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	109,029		
		5.2. Roboty montażowe Nr ST: 01.01.00 Kod CPV: 45231220-3				
67	KNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: 01.01.00	m3	31		
68	KNR 4 1411/04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm Nr ST: 01.01.00	m3	67		
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	204		
70	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego Nr ST: 01.01.00	m	204		
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		Ogółem kosztorys				

Zestawienie robocizny

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	173,003		
2	Betoniarze gr.III	r-g	86,562		
3	Cieśle gr.II	r-g	1.471,094		
4	Izolarze gr.II	r-g	17,027		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1.026,284		
6	Robotnicy	r-g	3.005,29		
7	Robotnicy gr.I	r-g	2.975,437		
8	Robotnicy gr.II	r-g	41,25		
	Razem		8.795,947		

Zestawienie materiałów

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-7,5	m3	6,032		
2	Beton zwykły B-10	m3	12,22		
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	21,525		
6	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	18,547		
7	Cegła budowlana pełna kl.150	szt	6.318		
8	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,562		
9	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	3,548		
10	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,571		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,211		
12	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,032		
13	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,001		
14	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,677		
15	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,55		
16	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	288		
17	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	1,131		
18	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,804		
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	2		
21	Koryta drewniane	kpl	7,2		
22	Krawężniki iglaste kl. II	m3	0,72		
23	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	78,75		
24	Nadstawka do osadnika ulicznego ściekowego fi 50cm, h=100cm - żelbetowa	szt	32		
25	Osadnik uliczny ściekowy fi 50cm, h=100cm - żelbetowy	szt	32		
26	Pak łamany miękki	kg	13,76		
27	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	1.064,867		
28	Piasek naturalny kopany	m3	707,697		
29	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	32		
30	Pierścień odciążający żelbetowy fi 66 x 96cm, h=25cm	szt	32		
31	Pierścień odciążający żelbetowy fi 126 x 166cm, h=20cm	szt	27		
32	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 100/60cm	szt	27		
33	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	14,372		
34	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	619,552		
35	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol P	kg	247,76		
36	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol R	kg	122,48		
37	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	45,96		
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	208,08		
40	Rury z PVC - U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką typ SN 10 dn 200	m	108,222		
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	683,4		
43	Separator stalowy o1600 (z bajpasem) zintegrowany z osadnikiem, o przepływie max. Qmax=100dcm3/s, z izolacją zewnętrzną przeciwkorozyjną	szt	1		
44	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,244		
45	Smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	7,36		
46	Stopnie włazowe żeliwne	szt	114		
47	Syfony kanalizacyjne kamionkowe 200mm poziome	szt	32		
48	Sznur konopny, kręcony, czesankowy smołowany	kg	13,76		
49	Taśma z polietylenu	m	218,28		
50	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600NP, H150 204-0260, kl. D400	szt	27		
51	Woda z rurociągów	m3	275,777		
52	Wpust ściekowy klasy 400 z zamkiem zatraskowym	szt	6		
53	Wpust ściekowy krawężnikowo jezdniowy kl. D 400	kg	26		
54	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,43		
55	Zaprawa cementowa m. 80	m3	8,76		

Zestawienie materiałów

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka jednonaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	12,847		
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	88,023		
3	Samochód beczkowóz 4t	m-g	66,125		
4	Samochód dostawczy	m-g	0,224		
5	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	52,804		
6	Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	3,751		
7	Samochód samowyładowawczy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	91,048		
8	Samochód skrzyniowy	m-g	51,854		
9	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	24,525		
10	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	64,11		
11	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	42,361		
12	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	32,701		
13	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	40,438		
14	Środek transportowy	m-g	6,12		
15	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	8,364		
16	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	461,569		
17	Żuraw samochodowy	m-g	363,268		
18	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	52,08		
19	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	8,915		
	Razem		1.471,127		