

PRZEDMIAR ROBÓT
KANALIZACJA DESZCZOWA - AKTUALIZACJA

Obiekt PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ (DROGA NR 1378C GRUDZIĄDZ - GAĆ W KM 1+868,36 DO 4+605 (Z WYŁĄCZENIEM ODCINKA, NA KTÓRYM ZLOKALIZOWANY JEST WIADUKT KOLEJOWY W KM 3+745 DO 3+796)

Branża SANITARNA

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

Lokalizacja DROGA POWIATOWA NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ

Inwestor POWIAT GRUDZIĄDZKI UL.MAŁOMŁYŃSKA 1
86-300 GRUDZIĄDZ

Wykonawca Pracowania Projektów Budowlanych Zdzisław Zalewski
87-134 Czarne Błoto ul. Cicha 7

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

Do powyższej kwoty należy doliczyć podatek VAT.


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/0032/21

Toruń, 19 lipca 2022 r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

1. Przedmiar robót	3
--------------------	---

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT - PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ (DROGA NR 1378C GRUDZIĄDZ - GAĆ W KM 1+868,36 DO 4+605 (Z WYŁĄCZENIEM ODCINKA, NA KTÓRYM ZLOKALIZOWANY JEST WIADUKT KOLEJOWY W KM 3+745 DO 3+796)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		01.01.00	45231300-8	1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
		01.01.00	45111200-0	1.1. Roboty ziemne		
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) (50+98,0+332,9)/1000	km	0,481
				razem	km	0,481
2	Analiza własna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	01.01.00		Obsługa geodezyjna	km	0,481
3	KNR 2-01 0215/06	01.01.00		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ rura fi 315 $1,10*(2,47+2,41+2,05+1,83+1,74+1,59)/6*332,90 = 737,873$ rura fi 250 $1,00*(1,59+1,44)/2*50,0 = 75,75$ rura fi 200 $0,90*(1,44+1,24)/2*98,0 = 118,188$ studnie $2,00*2,00*3,00*18 = 216$ obmiar = 1 147,811 obmiar*0,8	m ³	918,249
				razem	m ³	918,249
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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym rura fi 315 $1,10*(2,47+2,41+2,05+1,83+1,74+1,59)/6*332,90 = 737,873$ rura fi 250 $1,00*(1,59+1,44)/2*50,0 = 75,75$ rura fi 200 $0,90*(1,44+1,24)/2*98,0 = 118,188$ studnie $2,00*2,00*3,00*18 = 216$ obmiar = 1 147,811 obmiar*0,2	m ³	229,562
				razem	m ³	229,562
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 rura fi 315 $2*(2,47+2,41+2,05+1,83+1,74+1,59)/6*332,90 = 1 341,587$ rura fi 250 $2*(1,59+1,44)/2*50,0 = 151,5$ rura fi 200 $2*(1,44+1,24)/2*98,0 = 262,64$ studnie $(2,00+2,00)*2*3,00*16 = 384$ obmiar = 2 139,727 obmiar*1	m ²	2 139,727
				razem	m ²	2 139,727
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 rura fi 315 $1,10*(2,47+2,41+2,05+1,83+1,74+1,59)/6*332,90 = 737,873$ rura fi 250 $1,00*(1,59+1,44)/2*50,0 = 75,75$ rura fi 200 $0,90*(1,44+1,24)/2*98,0 = 118,188$ studnie $2,00*2,00*3,00*18 = 216$ obmiar = 1 147,811 obmiar*0,8 rura $-3,14*0,10*0,10*98,0$ $-3,14*0,125*0,125*50,0$ $-3,14*0,17*0,17*332,9$ podsypka -75,569 obsypka -151,317 studnia fi 1200 $-3,14*0,60*0,60*3,00*16$	m ³	918,249
					m ³	-3,077
					m ³	-2,453
					m ³	-30,209
					m ³	-75,569
					m ³	-151,317
					m ³	-54,259
				razem	m ³	601,365

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT - PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ (DROGA NR 1378C GRUDZIĄDZ - GAĆ W KM 1+868,36 DO 4+605 (Z WYŁĄCZENIEM ODCINKA, NA KTÓRYM ZLOKALIZOWANY JEST WIADUKT KOLEJOWY W KM 3+745 DO 3+796)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
7	KNR 2-01 0236/03	01.01.00		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	601,365
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 rura fi 315 $1,10*(2,47+2,41+2,05+1,83+1,74+1,59)/6*332,90 = 737,873$ rura fi 250 $1,00*(1,59+1,44)/2*50,0 = 75,75$ rura fi 200 $0,90*(1,44+1,24)/2*98,0 = 118,188$ studnie $2,00*2,00*3,00*18 = 216$ obmiar = 1 147,811 obmiar*1 zasypanie -601,365	m3 m3 razem	1 147,811 -601,365 546,446
		01.01.00	45231300-8	1.2. Roboty montażowe		
9	KNNR 4 1411/01	01.01.00		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm rura fi 315 $1,10*0,15*332,90$ rura fi 250 $1,00*0,15*50,0$ rura fi 200 $0,90*0,15*98,0$	m3 m3 m3 razem	54,929 7,5 13,23 75,659
10	KNNR 4 1411/04	01.01.00		Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm rura fi 315 $1,10*0,30*332,90$ rura fi 250 $1,00*0,30*50,0$ rura fi 200 $0,90*0,30*98$	m3 m3 m3 razem	109,857 15 26,46 151,317
11	KNR-W 2-18 0801/03	01.01.00		Włączenie kanałów do istniejących studni rewizyjnych	kpl	16
12	KNR-W 2-18 0408/03	01.01.00		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na uszczelki gumowe SN 10	m	98
13	KNR-W 2-18 0408/04	01.01.00		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na uszczelki gumowe SN 10	m	50
14	KNR-W 2-18 0408/05	01.01.00		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na uszczelki gumowe SN 10	m	332,9
15	KNR 2-18 0613/03	01.01.00		Studnia rewizyjna fi 1200 betonowa z włazem żeliwnym klasy D400 wg PN-EN 124:2000 oraz z osadnikiem h=0,50m	studnię	16
16	KNR 2-18 0613/04	01.01.00		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni -15	0,5m razem	-15 -15
17	KNNR 4 1430/01	01.01.00		Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 0,5*16	m3 razem	8 8
18	KNR 2-18 0804/04	01.01.00		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	332,9
19	KNR 2-18 0804/03	01.01.00		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	50
20	KNR 2-18 0804/02	01.01.00		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	98
		01.01.00	45231300-8	2. KANALIZACJA DESZCZOWA PRZYŁĄCZY DO WPUSTÓW		
		01.01.00	45111200-0	2.1. Roboty ziemne i przygotowawcze		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT - PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ (DROGA NR 1378C GRUDZIĄDZ - GAĆ W KM 1+868,36 DO 4+605 (Z WYŁĄCZENIEM ODCINKA, NA KTÓRYM ZLOKALIZOWANY JEST WIADUKT KOLEJOWY W KM 3+745 DO 3+796)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość	
21	KNNR 1 0111/01	01.01.00		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 48/1000			
					razem	km	0,048
22	KNNR 1 0111/01	01.01.00		Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna	km	0,048	
23	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 ³ rurociągi 0,90*1,30*48,0 = 56,16 wpusty 1,50*1,50*(1,75)*18 = 70,875 obmiar = 127,035 obmiar*0,8	m3	101,628	
					razem	m3	101,628
24	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 rurociągi 0,90*1,30*48,0 = 56,16 wpusty 1,50*1,50*(1,75)*18 = 70,875 obmiar = 127,035 obmiar*0,2	m3	25,407	
					razem	m3	25,407
25	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 rurociągi 2*1,30*48,0 = 124,8 wpusty (1,50+1,50)*2*(1,75)*18 = 189 obmiar = 313,8 obmiar*1	m2	313,8	
					razem	m2	313,8
26	KNR 2-01 0230/01	01.01.00		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m rurociągi 0,90*1,30*48,0 = 56,16 wpusty 1,50*1,50*(1,75)*18 = 70,875 obmiar = 127,035 obmiar*1 rura -3,14*0,125*0,125*48,0 podsypka -6,48 obsypka -12,96 studnia fi 600 -3,14*0,30*0,30*1,90*18	m3	127,035	
					m3	-2,355	
					m3	-6,48	
					m3	-12,96	
					m3	-9,665	
					razem	m3	95,575
					27	KNR 2-01 0236/03	01.01.00
28	KNNR 1 0205/03	01.01.00		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość 1km rurociągi 0,90*1,30*48,0 = 56,16 wpusty 1,50*1,50*(1,75)*18 = 70,875 obmiar = 127,035			

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT - PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ (DROGA NR 1378C GRUDZIĄDZ - GAĆ W KM 1+868,36 DO 4+605 (Z WYŁĄCZENIEM ODCINKA, NA KTÓRYM ZLOKALIZOWANY JEST WIADUKT KOLEJOWY W KM 3+745 DO 3+796)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				obmiar*1 -95,575	m3 m3	127,035 -95,575
				razem	m3	31,46
		01.01.00	45231300-8	2.2. Roboty montażowe		
29	KNNR 4 1411/02	01.01.00		Podsypka z piasku o grubości 15cm 0,90*0,15*48,0	m3	6,48
				razem	m3	6,48
30	KNNR 4 1411/04	01.01.00		Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm 0,90*0,30*48,0	m3	12,96
				razem	m3	12,96
31	KNR-W 2-18 0801/03	01.01.00		Włączenie kanałów do studzienek	kpl	18
32	KNR-W 2-18 0408/04	01.01.00		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na uszczelki gumowe SN 10	m	48
33	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	4
34	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	14
35	KNR 2-18 0804/03	01.01.00		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm	m	48
36	KNR-W 2-18 0530/01	01.01.00		Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 0,3*18	m3	5,4
				razem	m3	5,4
37	KNR 2-18 0712/06	01.01.00		Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500mm 2,0*18	m	36
				razem	m	36
38	KNR 2-18 0714/06	01.01.00		Dwukrotna izolacja abizolem wewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500mm	m	36
		01.01.00		3. ZLEWNIA Z2		
		01.01.00	45111200-0	3.1. Roboty ziemne		
39	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) 41,22/1000	km	0,041
				razem	km	0,041
40	Analiza własna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	01.01.00		Obsługa geodezyjna	km	0,041
41	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 rura $1,75*(2,81+2,47)/2*41,22 = 190,436$ studnie $2,00*2,00*3,00*3 = 36$ obmiar = 226,436		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT - PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ (DROGA NR 1378C GRUDZIĄDZ - GAĆ W KM 1+868,36 DO 4+605 (Z WYŁĄCZENIEM ODCINKA, NA KTÓRYM ZLOKALIZOWANY JEST WIADUKT KOLEJOWY W KM 3+745 DO 3+796)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				obmiar*0,8	m3	181,149
				razem	m3	181,149
42	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 rura $1,75*(2,81+2,47)/2*41,22 = 190,436$ studnie $2,00*2,00*3,00*3 = 36$ obmiar = 226,436 obmiar*0,2	m3	45,287
				razem	m3	45,287
43	KNR 2-01 0230/01	01.01.00		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m rura $1,75*(2,81+2,47)/2*41,22 = 190,436$ studnie $2,00*2,00*3,00*3 = 36$ obmiar = 226,436 obmiar*1 rura $-3,14*0,40*0,40*41,22$ podsypka -10,82 obsypka -21,641 studnia fi 1200 $-3,14*0,60*0,60*3,00*3$	m3 m3 m3 m3 m3	226,436 -20,709 -10,82 -21,641 -10,174
				razem	m3	163,092
44	KNR 2-01 0236/03	01.01.00		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	163,092
45	KNNR 1 0205/03	01.01.00		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość 1km rura $1,75*(2,81+2,47)/2*41,22 = 190,436$ studnie $2,00*2,00*3,00*3 = 36$ obmiar = 226,436 obmiar*1 zasypanie -163,092	m3 m3	226,436 -163,092
				razem	m3	63,344
		01.01.00	45231300-8	3.2. Roboty montażowe		
46	KNNR 4 1411/01	01.01.00		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm $1,75*0,15*41,22$	m3	10,82
				razem	m3	10,82
47	KNNR 4 1411/04	01.01.00		Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm $1,75*0,30*41,22$	m3	21,641
				razem	m3	21,641
48	KNR-W 2-18 0801/03	01.01.00		Włączenie kanałów do istniejących studni rewizyjnych	kpl	3
49	KNR-W 2-18 0406/09	01.01.00		Rura dwuścienna systemowa PP (retencyjno-rozsączająca) perforowana zabezpieczona geowłókniną fi 760x870mm	m	41,22
50	KNNR 4 1413/05	01.01.00		Separator stalowy o1400 (z bajpasem) zintegrowany z osadnikiem, o przepływie max. $Q_{max}=50dcm^3/s$, z izolacją zewnętrzną przeciwkorozyjną.	kpl	1
51	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
52	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	45231300-8	4. REGULACJE		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT - PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ (DROGA NR 1378C GRUDZIĄDZ - GAĆ W KM 1+868,36 DO 4+605 (Z WYŁĄCZENIEM ODCINKA, NA KTÓRYM ZLOKALIZOWANY JEST WIADUKT KOLEJOWY W KM 3+745 DO 3+796)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNR 2-31 1406/04	01.01.00		Regulacja zaworów gazowych	szt	4
		01.01.00	45231220-3	5. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ SIECI GAZOWEJ (IV etap)		
		01.01.00	45111200-0	5.1. Roboty ziemne		
54	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) 81/1000	km	0,081
				razem	km	0,081
55	Analiza własna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	01.01.00		Obsługa geodezyjna	km	0,081
56	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 rura fi 160 $1,00*(1,90)*81,0 = 153,9$ obmiar = 153,9 obmiar*1	m3	153,9
				razem	m3	153,9
57	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 $2*(1,90)*81,0 = 307,8$ obmiar = 307,8 obmiar*1	m2	307,8
				razem	m2	307,8
58	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 rura fi 160 $1,00*(1,90)*81,0 = 153,9$ obmiar = 153,9 obmiar*1 rura $-3,14*0,08*0,08*81,0$ podsypka -12,15 obsypka -24,3	m3	153,9
					m3	-1,628
					m3	-12,15
					m3	-24,3
				razem	m3	115,822
59	KNR 2-01 0236/03	01.01.00		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	115,822
60	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 samowładowczymi 5-10t na odległość 1km rura fi 160 $1,00*(1,90)*81,0 = 153,9$ obmiar = 153,9 obmiar*1 zасыpanie -115,822	m3	153,9
					m3	-115,822
				razem	m3	38,078
		01.01.00	45231220-3	5.2. Roboty montażowe		
61	KNNR 4 1411/01	01.01.00		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm rura fi 160 $1,00*0,15*81,0$	m3	12,15
				razem	m3	12,15
62	KNNR 4 1411/04	01.01.00		Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm rura fi 160 $1,00*0,30*81,0$	m3	24,3

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT - PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ (DROGA NR 1378C GRUDZIĄDZ - GAĆ W KM 1+868,36 DO 4+605 (Z WYŁĄCZENIEM ODCINKA, NA KTÓRYM ZLOKALIZOWANY JEST WIADUKT KOLEJOWY W KM 3+745 DO 3+796)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m3	24,3
63	KNR-W 2-19 0306/08	01.01.00		Rury ochronne (osłonowe) z PE 100-HD SDR 17 o średnicy nominalnej 160mm	m	81
64	KNR-W 2-19 0122/03	01.01.00		Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 225mm pianką poliuretanową 11*2	końcówkę razem	22 22
65	KNR-W 2-19 0102/01	01.01.00		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego	m	81
		01.01.00	45231220-3	6. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ SIECI GAZOWEJ (II etap)		
		01.01.00	45111200-0	6.1. Roboty ziemne		
66	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) 46/1000	km razem	0,046 0,046
67	Analiza własna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	01.01.00		Obsługa geodezyjna	km	0,046
68	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 rura fi 160 $1,00*(1,90)*46,0 = 87,4$ obmiar = 87,4 obmiar*1	m3 razem	87,4 87,4
69	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 $2*(1,90)*46,0 = 174,8$ obmiar = 174,8 obmiar*1	m2 razem	174,8 174,8
70	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 rura fi 160 $1,00*(1,90)*46,0 = 87,4$ obmiar = 87,4 obmiar*1 rura $-3,14*0,08*0,08*46,0$ podsypka -6,90 obsypka -13,80	m3 m3 m3 m3 razem	87,4 -0,924 -6,9 -13,8 65,776
71	KNR 2-01 0236/03	01.01.00		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	65,776
72	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 samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km rura fi 160 $1,00*(1,90)*46,0 = 87,4$ obmiar = 87,4 obmiar*1 zасыpanie -65,776	m3 m3	87,4 -65,776

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT - PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ (DROGA NR 1378C GRUDZIĄDZ - GAĆ W KM 1+868,36 DO 4+605 (Z WYŁĄCZENIEM ODCINKA, NA KTÓRYM ZLOKALIZOWANY JEST WIADUKT KOLEJOWY W KM 3+745 DO 3+796)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m3	21,624
		01.01.00	45231220-3	6.2. Roboty montażowe		
73	KNNR 4 1411/01	01.01.00		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm rura fi 160 1,00*0,15*46,0	m3	6,9
				razem	m3	6,9
74	KNNR 4 1411/04	01.01.00		Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm rura fi 160 1,00*0,30*46,0	m3	13,8
				razem	m3	13,8
75	KNR-W 2-19 0306/08	01.01.00		Rury ochronne (osłonowe) z PE 100-HD SDR 17 o średnicy nominalnej 160mm	m	46
76	KNR-W 2-19 0122/03	01.01.00		Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 225mm pianką poliuretanową 6*2	końcówkę	12
				razem	końcówkę	12
77	KNR-W 2-19 0102/01	01.01.00		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego	m	46
		01.01.00	45231220-3	7. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ SIECI GAZOWEJ (III etap)		
		01.01.00	45111200-0	7.1. Roboty ziemne		
78	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) 131/1000	km	0,131
				razem	km	0,131
79	Analiza własna wg KNNR 1 t.0111/01 wyd.I 2000	01.01.00		Obsługa geodezyjna	km	0,131
80	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 rura fi 250 1,00*(1,90)*131,0 = 248,9 obmiar = 248,9 obmiar*1	m3	248,9
				razem	m3	248,9
81	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 rura fi 250 2*(1,90)*131,0 = 497,8 obmiar = 497,8 obmiar*1	m2	497,8
				razem	m2	497,8
82	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 rura fi 250 1,00*(1,90)*131,0 = 248,9 obmiar = 248,9 obmiar*1 rura -3,14*0,11*0,11*131,0 podsypka -19,65 obsypka -39,3	m3	248,9
					m3	-4,977
					m3	-19,65
					m3	-39,3
				razem	m3	184,973

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT - PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1378C GRUDZIĄDZ – GAĆ (DROGA NR 1378C GRUDZIĄDZ - GAĆ W KM 1+868,36 DO 4+605 (Z WYŁĄCZENIEM ODCINKA, NA KTÓRYM ZLOKALIZOWANY JEST WIADUKT KOLEJOWY W KM 3+745 DO 3+796)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
83	KNR 2-01 0236/03	01.01.00		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	184,973
84	KNNR 1 0205/03	01.01.00		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 rura fi 250 $1,00*(1,90)*131,0 = 248,9$ obmiar = 248,9 obmiar*1 zasypanie -184,973	m3 m3 razem	248,9 -184,973 63,927
		01.01.00	45231220-3	7.2. Roboty montażowe		
85	KNNR 4 1411/01	01.01.00		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm rura fi 225 $1,00*0,15*131$	m3 razem	19,65 19,65
86	KNNR 4 1411/04	01.01.00		Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 30cm rura fi 225 $1,00*0,30*131$	m3 razem	39,3 39,3
87	KNR-W 2-19 0306/11	01.01.00		Rury ochronne (osłonowe) z PE 100-HD SDR 17 o średnicy nominalnej 225mm	m	131
88	KNR-W 2-19 0122/03	01.01.00		Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 225mm pianką poliuretanową 19*2	końcówkę razem	38 38
89	KNR-W 2-19 0102/01	01.01.00		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego	m	131