

BIURO PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE DIGITALPROJEKT
80-308 GDAŃSK ul. JASIA I MAŁGOSI 10, tel. 603 70 55 85
Data opracowania: 2012-02-09

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

[Budowa kanalizacji sanitarnej, w m. Siecień etap 2 - PRZYŁĄCZA](#)

Adres inwestycji: m. Siecień gm. Brudzeń Duży

Zamawiający: GMINA BRUDZEŃ DUŻY, 09-414 BRUDZEŃ DUŻY TORUŃSKA 2

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. 45100000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	45100000-8
1.1. 45100000-8 Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy i punktów wysokościowych	
1.2. 45100000-8 Usunięcie warstwy humusu gr. 30 cm z odwozem	
2. 45110000-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE	45110000-1
2.1. 451100-1 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z odwozem	
3. 45111000-8 ROBOTY ZIEMNE	45111000-8
3.1. 45120000-4 Przekopy kontrolne	
3.2. 45111000-8 Kanały wraz z odwodnieniem i ociepleniem	
3.3. 45111000-8 wymiana gruntu na piasek pod kanałami w ciągu dróg asfaltbet grunt	
3.4. 45111000-8 Studzienki kanałów	
4. 45230000-8 Kanalizacja grawitacyjna i tłoczna-roboty montażowe	45230000-8
4.1. 45230000-8 OZNAKOWANIE RUROCIĄGÓW	
4.2. 45230000-8 PODŁOŻA	
4.3. 45230000-8 Wykonanie kanalizacji grawitacyjnej	
4.3.1. 45230000-8 KANAŁY DN 160 - RURY DWUŚCIENNE	
4.3.2. 45230000-8 KANAŁY DN 160 - ZAKORKOWANIE KANAŁU	
4.4. 45230000-8 STUDZIENKI KANAŁÓW NOWE	
4.4.1. STUDZIENKI REWIZYJNE z tworzyw sztucznych D400	
4.5. WEJŚCIE RUROCIĄGU BEZPOŚREDNIO W ŚCIANĘ	
5. 45232000-2 ROBOTY TOWARZYSZĄCE	45232000-2
5.1. Podwieszenie rurociągów i kanałów	
6. 45230000-8 ROBOTY ODTWORZENIOWE	45230000-8
6.1. 45230000-8 Rozścielenie warstwy humusu gr. 30 cm	
6.2. 45230000-8 Odtworzenie nawierzchni z drogowych płyt betonowych	

Budowa kanalizacji sanitarnej, w m. Siecień etap 2 - PRZYŁĄCZA

Kalkulacja uproszczona

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 1. 45100000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]				
Element nr 1.1. 45100000-8 Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy i punktów wysokościowych				
1. KNR 2-01 0120-0300 [ST-0001] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	1 km	0,6062		
Razem wartość elementu nr 1.1				
Element nr 1.2. 45100000-8 Usunięcie warstwy humusu gr. 30 cm z odwozem				
2. KNR 2-01 0126-0100 [ST-0001] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub. do 15cm za pomocą spycharek	100 m2	21,4717		
3. KNR 2-01 0212-0700 [ST-0002] Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,60m3 i spycharką gąsienicową 55kW (75KM) w gruncie kat. I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km	100 m3	6,4415		
4. KNR 2-01 0214-0300 [ST-0002] Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. I-II, samochodami samowyładowczymi do 5t po drogach utwardzonych	100 m3	25,7661		
Razem wartość elementu nr 1.2				
Razem wartość elementu nr 1				
Element nr 2. 45110000-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE [CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne]				
Element nr 2.1. 451100-1 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z odwozem				
5. KNR 2-31 0811-0400 [ST-0003] Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową	100 m2	0,1584		
6. KNR 2-31 0802-0700 [ST-0003] Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego grubości 15cm	100 m2	0,1267		
7. KNR 2-31 0802-0500 [ST-0003] Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego grubości 15cm	100 m2	0,0317		
8. KNR 4-01 0108-1100 [ST-0002] Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	1 m3	4,7520		
9. KNR 4-01 0108-1200 [ST-0002] Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi; dodatek za każdy następny 1km	1 m3	4,7520		
Razem wartość elementu nr 2.1				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem wartość elementu nr 2				
Element nr 3. 45111000-8 ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]				
Element nr 3.1. 45120000-4 Przekopy kontrolne				
10. KNR 2-01 0217-0400 [ST-0002] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,25m ³ w gruncie kat. III	100 m ³	0,4850		
11. KNR 2-01 0317-0500 [ST-0002] Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	100m ³	0,1212		
12. KNR 2-01 0230-0100 [ST-0002] Zasypanie wykopów spycharką gąsienicową 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m	100 m ³	0,6062		
Razem wartość elementu nr 3.1				
Element nr 3.2. 45111000-8 Kanały wraz z odwodnieniem i ociepleniem				
13. KNR 2-01 0216-0300 [ST-0002] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparką przedsiębierną o poj. łyżki 0,60m ³ w gruncie kat. IV	100 m ³	13,9752		
14. KNR 2-01 0317-0500 [ST-0002] Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	100m ³	1,4752		
15. KNR 2-01 0322-0200 [ST-0002] Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruntach suchych kat. III-IV, z rozbiórką umocnień	100 m ²	2,3886		
16. KNR 2-01 0322-0400 [ST-0002] Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1m i głębokości do 6m w gruntach suchych kat. III-IV, z rozbiórką umocnień	100 m ²	2,3886		
17. KNR 2-01 0322-0600 [ST-0002] Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1m i głębokości do 9m w gruntach suchych kat. III-IV, z rozbiórką umocnień	100 m ²	2,3886		
18. KNR 2-01 0212-0800 [ST-0002] Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,60m ³ i spycharką gąsienicową 55kW (75KM) w gruncie kat. IV uprzednio zmagazynowanym w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 5t na odległość do 1km	100 m ³	5,1492		
19. KNR 2-01 0214-0400 [ST-0002] Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. III-IV, samochodami samowładoczymi do 5t po drogach utwardzonych	100 m ³	20,5968		
20. KNR 2-01 0212-0800 [ST-0002] Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,60m ³ i spycharką gąsienicową 55kW (75KM) w gruncie kat. IV uprzednio zmagazynowanym w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładoczymi	100 m ³	4,9354		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
do 5t na odległość do 1km				
21. KNR 2-01 0214-0400 [ST-0002] Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. III-IV, samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych	100 m3	19,7415		
22. KNR 2-01 0230-0200 [ST-0002] Zasypanie wykopów spycharką gąsienicową 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kat. IV na odległość do 10m	100 m3	8,9801		
23. KNR 2-01 0236-0200 [ST-0002] Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III-IV ubijakami mechanicznymi	100 m3	8,9801		
24. KNR 2-01 0320-0500 [ST-0002] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruncie kat. III-IV; głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	100m3	1,1249		
25. KNZ 01 0101-0301 [ST-0002] Zasyпка ocieplająca keramzytem wykopów liniowych powyżej granicy przemarzania	1 m3	7,1705		
Razem wartość elementu nr 3.2				
Element nr 3.3. 45111000-8 wymiana gruntu na piasek pod kanałami w ciągu dróg asfaltbet grunt				
26. KNR 2-01 0212-0800 [ST-0002] Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,60m3 i spycharką gąsienicową 55kW (75KM) w gruncie kat. IV uprzednio zmagazynowanym w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	100 m3	0,2138		
27. KNR 2-01 0214-0400 [ST-0002] Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. III-IV, samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych	100 m3	0,8554		
28. KNZ 01 0101-0400 [ST-0002] Zasyпка piaskiem wykopów liniowych przebiegających wzdłuż dróg asfaltowych, betonowych, gruntowych	1 m3	21,3840		
Razem wartość elementu nr 3.3				
Element nr 3.4. 45111000-8 Studzienki kanałów				
29. KNR 2-01 0218-0300 [ST-0002] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,60m3 w gruncie kat. IV	100 m3	0,8824		
30. KNR 2-01 0309-0300 [ST-0002] Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych w gruncie kat. IV, wykonywane przy użyciu przenośników taśmowych	100 m3	0,2206		
31. KNR 2-01 0326-0800 [ST-0002] Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi ścian wykopów pod obiekty specjalne głębokości do 3m w gruntach suchych kat. III-IV, wraz z rozbiórką umocnień	100 m2	1,3788		
32. KNR 2-01 0212-0800 [ST-0002] Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,60m3 i spycharką gąsienicową 55kW (75KM) w gruncie kat. IV uprzednio zmagazynowanym w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	100 m3	1,1030		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
33. KNR 2-01 0214-0400 [ST-0002] Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. III-IV, samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych	100 m3	4,4122		
34. KNR 2-01 0212-0800 [ST-0002] Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,60m3 i spycharką gąsienicową 55kW (75KM) w gruncie kat. IV uprzednio zmagazynowanym w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	100 m3	0,8866		
35. KNR 2-01 0214-0400 [ST-0002] Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. III-IV, samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych	100 m3	3,5463		
36. KNR 2-01 0230-0200 [ST-0002] Zasypanie wykopów spycharką gąsienicową 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kat. IV na odległość do 10m	100 m3	0,7093		
37. KNR 2-01 0320-0500 [ST-0002] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruncie kat. III-IV; głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	100m3	0,1773		
38. KNR 2-01 0236-0200 [ST-0002] Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III-IV ubijakami mechanicznymi	100 m3	0,8866		
Razem wartość elementu nr 3.4				
Razem wartość elementu nr 3				
Element nr 4. 45230000-8 Kanalizacja grawitacyjna i tłoczna-roboty montażowe [CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu]				
Element nr 4.1. 45230000-8 OZNAKOWANIE RUROCIĄGÓW				
39. KNR 2-19 0219-0100 [ST-0004] Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	100 m	6,0620		
Razem wartość elementu nr 4.1				
Element nr 4.2. 45230000-8 PODŁOŻA				
40. KNR 2-18W 0511-0200 [ST-0004] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 15 cm	1 m3	115,3123		
Razem wartość elementu nr 4.2				
Element nr 4.3. 45230000-8 Wykonanie kanalizacji grawitacyjnej				
Element nr 4.3.1. 45230000-8 KANAŁY DN 160 - RURY DWUŚCIENNE				
41. KNNR 11 0502-0600 [ST-0004] Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z tworzyw, dwuścienne o średnicy nominalnej 150mm; kształtki dwukielichowe, bez transportu wody	100 m	6,0690		
Razem wartość elementu nr 4.3.1				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 4.3.2. 45230000-8 KANAŁY DN 160 - ZAKORKOWANIE KANAŁU				
42. KNZ 02 0501-0100 [ST-0004] ZAKORKOWANIE KANAŁU NA PRZYŁĄCZU DN160	1 kpl	21,0000		
Razem wartość elementu nr 4.3.2				
Razem wartość elementu nr 4.3				
Element nr 4.4. 45230000-8 STUDZIENKI KANAŁÓW NOWE				
Element nr 4.4.1. STUDZIENKI REWIZYJNE z tworzyw sztucznych D400				
43. KNR 2-18W 0511-0100 [ST-0004] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm	1 m3	5,3757		
44. KNNR 11 0406-0300 [ST-0004] Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych. Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425mm; głębokość 2,0m	1 studnia	107,0000		
45. KNNR 11 0406-0400 [ST-0004] Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych. Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425mm; za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5 m	-102,0000		
Razem wartość elementu nr 4.4.1				
Razem wartość elementu nr 4.4				
Element nr 4.5. WEJŚCIE RUROCIĄGU BEZPOŚREDNIO W ŚCIANĘ				
46. KNR 4-01 0209-0300 [ST-0008] Przebiecie otworów o pow. ponad 0,05m2 do 0,10m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 20cm	1 m2	21,0000		
47. KNR 4-01 0323-0400 [ST-0008] Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grubości ponad 1 cegły	1 szt	21,0000		
Razem wartość elementu nr 4.5				
Razem wartość elementu nr 4				
Element nr 5. 45232000-2 ROBOTY TOWARZYSZĄCE [CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli]				
Element nr 5.1. Podwieszenie rurociągów i kanałów				
48. KNNR 1 0529-0100 [ST-0005] Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m - montaż	1 kpl	8,0000		
49. KNNR 1 0529-0600 [ST-0005] Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m - demontaż	1 kpl	8,0000		
Razem wartość elementu nr 5.1				
Razem wartość elementu nr 5				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
<p>Element nr 6. 45230000-8 ROBOTY ODTWORZENIOWE [CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu]</p>				
<p>Element nr 6.1. 45230000-8 Rozścielenie warstwy humusu gr. 30 cm</p>				
50. KNR 2-01 0212-0800 [ST-0002] Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,60m ³ i spycharką gąsienicową 55kW (75KM) w gruncie kat. IV uprzednio zmagazynowanym w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 5t na odległość do 1km	100 m3	6,4415		
51. KNR 2-01 0214-0400 [ST-0002] Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. III-IV, samochodami samowładoczymi do 5t po drogach utwardzonych	100 m3	25,7661		
52. KNR 2-01 0510-0100 [ST-0002] Humusowanie skarp z obsianiem trawą, przy grub. warstwy humusu 5cm	100 m2	21,4717		
53. KNR 2-01 0510-0200 [ST-0002] Humusowanie skarp z obsianiem trawą; dodatek za każde następne 5cm grub. humusu	100 m2	21,4717		
<p>Razem wartość elementu nr 6.1</p>				
<p>Element nr 6.2. 45230000-8 Odtworzenie nawierzchni z drogowych płyt betonowych</p>				
54. KNR 2-25 0408-0100 [ST-0002] Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych. Budowa - wykonanie koryta	1 m2	15,8400		
55. KNR 2-25 0408-0200 [ST-0002] Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych. Budowa - wykonanie podsypki piaskowej	1 m2	15,8400		
56. KNR 2-25 0408-0400 [ST-0002] Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych. Budowa - nawierzchnie z płyt pełnych o powierzchni ponad 3.0 m2	1 m2	15,8400		
<p>Razem wartość elementu nr 6.2</p>				
<p>Razem wartość elementu nr 6</p>				

.....

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu