

BIURO PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE DIGITALPROJEKT
80-308 GDAŃSK ul. JASIA I MAŁGOSI 10, tel. 603 70 55 85

Data opracowania: 2012-02-15

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Budowa kanalizacji sanitarnej, w m. Siecień etap 2 -SIECI ZEWNĘTRZNE + PRZEPOMPOWNIA

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
45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

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. 45110000-1 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego z odwozem	
2.2. 45110000-1 Rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego z odwozem	
2.3. 451100-1 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z odwozem	
2.4. 451100-1 Rozebranie chodników z kostki betonowej szarej na podbudowie z odwozem	
2.5. 45110000-1 Rozebranie krawężników betonowych na lawie z odwozem	
2.6. 451100-1 Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej z odwozem	
2.7. 45110000-1 Rozebranie istniejących ogrodze 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	
3.5. 3.5 4523241000-9 IGŁOFILTRY	
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 200 - RURY DWUŚCIENNE	
4.3.2. 45230000-8 KANAŁY DN 160 - RURY DWUŚCIENNE	
4.4. 45230000-8 Rurociągi ciśnieniowe	
4.4.1. 45230000-8 Rurociąg ciśnieniowy PE 90	
4.5. 45230000-8 zasowy i urządzenia w węzłach sieci ciśnieniowej	
4.5.1. 45230000-8 montaż węzłów w węzłach sieci ciśnieniowej	
4.5.2. 45230000-8 zasowy 200	
4.5.3. 45230000-8 odpowietrzniki	
4.5.4. HYDRANTY	
4.5.5. 45230000-8 bloki oporowe i podkłady pod zasowy i trójniki w węzłach	
4.6. 4.6 45230000-8 RURY OCHRONNE UKŁADANE W WYKOPACH OTWARTYCH	
4.6.1. 45230000-8 RURY OCHRONNE STALOWE D324mmRURY PRZEWODOWE D200 D250	
4.6.2. 45230000-8 RURY OCHRONNE STALOWE D274mmRURY PRZEWODOWE D160	
4.7. 45230000-8 Wykonanie przejść pod przeszkodami rurami bezwykopowo komory przewiertowe roboty ziemne z odwozem szalowanie odwodnienie obarierowanie montaż płyt drogowych przewierty strowane -rurami ochronnymi przeciąganie rur przewiertowych uszczelnienia podłoża połączenia zasyпка umocnienie słupki znacznikowe próby i odbiory	
4.7.1. 45230000-8 RURY PRZEWODOWE D200 Wykonanie przejść pod przeszkodami rurami bezwykopowo komory przewiertowe roboty ziemne z odwozem szalowanie odwodnienie obarierowanie montaż płyt drogowych przewierty strowane -rurami ochronnymi przeciąganie rur przewiertowych uszczelnienia podłoża połączenia zasyпка umocnienie słupki znacznikowe próby i odbiory	
4.7.2. 45230000-8 MONTAŻ I DEMONTAŻ KOMORY PRZECISKOWEJ	
4.8. 45230000-8 STUDZIENKI KANAŁÓW NOWE	
4.8.1. 45230000-8 STUDZIENKI KANAŁÓW betonowe D1200mm	

Dział kosztorysu	Symbol CPV
4.8.2. STUDZIENKI REWIZYJNE z tworzyw sztucznych D400	
4.8.3. MONTAŻ KASKAD PRZY STUDZIENKACH REWIZYJNYCH	
4.8.4. MONTAŻ KOLAN W KASKADACH D 200 D160	
4.8.5. MONTAŻ USZCZELEK IN SITU W KASKADACH D 200 D160	
4.8.6. MONTAŻ TRÓJNIKÓW W KASKADACH D200 D160	
5. 45232000-2 ROBOTY TOWARZYSZĄCE	45232000-2
5.1. Podwieszenie rurociągów i kanałów	
5.2. Opłaty za wbdowanie urządzenia rury w pasie dróg wojewódzkich pierwsza opłata po stronie wykonawcy	
5.3. Opłaty za wbdowanie urządzenia rury w pasie dróg powiatowych pierwsza opłata po stronie wykonawcy	
6. 45230000-8 ROBOTY ODTWORZENIOWE	45230000-8
6.1. 45230000-8 Rozścielenie warstwy humusu gr. 30 cm	
6.2. 45230000-8 Odtworzenie nawierzchni z kruszywa kamiennegowarstwa górna na całej szerokości pasa drogowego 3 m	
6.3. 45230000-8 Odtworzenie nawierzchni z drogowych płyt betonowych	
6.4. 45230000-8 Odtworzenie nawierzchni chodników z kostki betonowej szarej	
6.5. 45230000-8 Odtworzenie krawężników	
6.6. 45230000-8 Odtworzenie obrzeży trawnikowych	
6.7. 45110000-1 Odtworzenie ogrodze	
6.8. Opłaty za zajęcie pasa dróg wojewódzkich	
6.9. Opłaty za zajęcie pasa dróg powiatowych	
7. 45232423-3 PRZEPOMOWNIE ŚCIEKÓW	45232423-3
7.1. 45232423-3 OBUDOWY I ORUROWANIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW	
7.1.1. 45230000-8 OBUDOWA Z OSPRZĘTEM ORAZ WŁAZEM ZAMYKANYM ZE STALI KO NIEPRZEJAZDOWYM D1500	
7.1.2. 45230000-8 ORUROWANIE ZE STALI KO DN80	
7.2. 45230000-8 POMPY ZAWORY	
7.2.1. 45230000-8 POMPA Q do15 ls	
7.2.2. 45230000-8 zasuw 80	
7.3. 7.3 45233200-1 ROBOTY WYKOCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE DLA PRZEPOMPOWNI	
7.3.1. 7.3.1 45233200-1 ROBOTY WYKOCZENIOWE OGRODZENIE DLA PRZEPOMPOWNI	
7.3.2. 7.3.2 45233200-1 ROBOTY WYKOCZENIOWE DROGOWE - POBUDOWY	
7.3.3. 7.3.3 45233200-1 ROBOTY WYKOCZENIOWE DROGOWE - NAWIERZCHNIE	
7.3.4. 7.3.4 45233200-1 ROBOTY WYKOCZENIOWE BETONOWE- PRZEBICIE OTWORÓW W ŚCIANACH	
7.3.5. 7.3.5 WYPOSAŻENIE DODATKOWE-ZAKUP ŻURAWIKA I MONTAŻ STOPY MOCUJĄCEJ DLA ŻURAWIKA PRZENOŚNEGO ZPR-P150 OBSŁUGUJĄCEGO PRZEPOMPOWNIĘ	
7.3.6. 45310000-3 INSTAL ELEKT PRZEPOMPOWNI I STUDNI POMIAR.	

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	4,6214		
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	88,1451		
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 samowładowczymi do 5t na odległość do 1km	100 m3	26,4435		
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 samowładowczymi do 5t po drogach utwardzonych	100 m3	105,7741		
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. 45110000-1 Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego z odwozem				
5. KNR 2-31 0802-0700 [ST-0003] Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego grubości 15cm	100 m2	18,9288		
6. KNR 2-31 0802-0800 [ST-0003] Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy	100 m2	18,9288		
7. KNR 2-31 0802-0500 [ST-0003] Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego grubości 15cm	100 m2	4,7322		
8. KNR 2-31 0802-0600 [ST-0003] Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy	100 m2	4,7322		
Razem wartość elementu nr 2.1				
Element nr 2.2. 45110000-1 Rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego z odwozem				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
9. KNR 2-31 0802-0700 [ST-0003] Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego grubości 15cm	100 m2	23,6610		
10. KNR 2-31 0802-0800 [ST-0003] Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy	100 m2	23,6610		
11. KNR 2-31 0804-0100 [ST-0003] Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego grubości 15cm	100 m2	4,7322		
12. KNR 2-31 0804-0200 [ST-0003] Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości nawierzchni	100 m2	4,7322		
13. KNR 4-01 0108-1100 [ST-0002] Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	1 m3	638,8470		
14. KNR 4-01 0108-1200 [ST-0002] Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi; dodatek za każdy następny 1km	1 m3	255,5388		
Razem wartość elementu nr 2.2				
Element nr 2.3. 451100-1 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z odwozem				
15. KNR 2-31 0811-0400 [ST-0003] Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową	100 m2	0,8710		
16. KNR 2-31 0802-0700 [ST-0003] Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego grubości 15cm	100 m2	0,6968		
17. KNR 2-31 0802-0500 [ST-0003] Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego grubości 15cm	100 m2	0,1742		
18. KNR 4-01 0108-1100 [ST-0002] Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	1 m3	26,1300		
19. KNR 4-01 0108-1200 [ST-0002] Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi; dodatek za każdy następny 1km	1 m3	26,1300		
Razem wartość elementu nr 2.3				
Element nr 2.4. 451100-1 Rozebranie chodników z kostki betonowej szarej na podbudowie z odwozem				
20. KNR 2-31 0815-0600 [ST-0003] Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej	100 m2	0,0200		
21. KNR 2-31 0802-0700 [ST-0003] Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego grubości 15cm	100 m2	0,0160		
22. KNR 2-31 0802-0500 [ST-0003] Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego grubości 15cm	100 m2	0,0040		
23. KNR 4-01 0108-1100 [ST-0002] Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	1 m3	0,4000		
24. KNR 4-01 0108-1200 [ST-0002] Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi; dodatek za każdy następny 1km	1 m3	0,4000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem wartość elementu nr 2.4				
Element nr 2.5. 45110000-1 Rozebranie krawężników betonowych na ławie z odwozem				
25. KNR 2-31 0813-0300 [ST-0003] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	100 m	0,2600		
26. KNR 2-31 0812-0300 [ST-0003] Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	1 m3	2,3400		
27. KNR 4-01 0108-1100 [ST-0002] Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	1 m3	2,3400		
28. KNR 4-01 0108-1200 [ST-0002] Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi; dodatek za każdy następny 1km	1 m3	9,3600		
Razem wartość elementu nr 2.5				
Element nr 2.6. 451100-1 Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej z odwozem				
29. KNR 2-31 0814-0200 [ST-0003] Rozebranie obrzeży trawnikowych 8x30cm na podsypce piaskowej	100 m	0,0400		
30. KNR 4-01 0108-1100 [ST-0002] Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	1 m3	0,0960		
31. KNR 4-01 0108-1200 [ST-0002] Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi; dodatek za każdy następny 1km	1 m3	0,0960		
Razem wartość elementu nr 2.6				
Element nr 2.7. 45110000-1 Rozebranie istniejących ogrodze z odwozem				
32. KNR 2-31 0818-0500 [ST-0003] Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników	100 m	0,3000		
Razem wartość elementu nr 2.7				
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				
33. KNR 2-01 0217-0400 [ST-0002] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,25m3 w gruncie kat. III	100 m3	3,6971		
34. KNR 2-01 0317-0500 [ST-0002] Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	100m3	0,9243		
35. KNR 2-01 0230-0100 [ST-0002] Zasypanie wykopów spycharką gąsienicową 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m	100 m3	4,6214		
Razem wartość elementu nr 3.1				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 3.2. 45111000-8 Kanały wraz z odwodnieniem i ociepleniem				
36. KNR 2-01 0216-0300 [ST-0002] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparką przedsiębierną o poj. łyżki 0,60m3 w gruncie kat. IV	100 m3	50,7837		
37. KNR 2-01 0317-0500 [ST-0002] Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	100m3	44,3641		
38. KNR 2-01 0317-0800 [ST-0002] Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; w gruncie kat. III-IV głębokości do 6,0m i szerokości 0,8-1,5m	100m3	23,5609		
39. KNR 2-01 0319-0200 [ST-0002] Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. III-IV	100m3	6,2125		
40. 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 m2	88,4593		
41. 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 m2	88,4593		
42. 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 m2	88,4593		
43. KNR 2-01 0324-0200 [ST-0002] Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych głębokości do 3m w gruntach nawodnionych kat. III-IV, z rozbiórką	100 m2	8,1152		
44. KNR 2-01 0324-0400 [ST-0002] Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych głębokości do 6m w gruntach nawodnionych kat. III-IV, z rozbiórką	100 m2	8,1152		
45. KNR 2-01 0324-0600 [ST-0002] Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych głębokości do 9m w gruntach nawodnionych kat. III-IV, z rozbiórką	100 m2	8,1152		
46. KNZ 01 0101-0100 [ST-0002] Pompowanie brudnej wody z wykopów liniowych	1 godz.	310,6268		
47. 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 samowładowczymi do 5t na odległość do 1km	100 m3	31,8574		
48. 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 samowładowczymi do 5t po drogach utwardzonych	100 m3	127,4296		
49. KNR 2-01 0230-0200 [ST-0002] Zasypanie wykopów spycharką gąsienicową 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kat. IV na odległość do 10m	100 m3	36,3216		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
50. KNR 2-01 0236-0200 [ST-0002] Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III-IV ubijakami mechanicznymi	100 m3	36,3216		
51. 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	34,9665		
52. KNR 2-01 0320-0800 [ST-0002] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruncie kat. III-IV; głębokości do 6,0m i szerokości 0,8-1,5m	100m3	18,5700		
Razem wartość elementu nr 3.2				
Element nr 3.3. 45111000-8 wymiana gruntu na piasek pod kanałami w ciągu dróg asfaltbet grunt				
53. 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	39,7685		
54. 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	159,0738		
55. KNZ 01 0101-0400 [ST-0002] Zasypka piaskiem wykopów liniowych przebiegających wzdłuż dróg asfaltowych, betonowych, gruntowych	1 m3	2386,1076		
Razem wartość elementu nr 3.3				
Element nr 3.4. 45111000-8 Studzienki kanałów				
56. 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	7,0966		
57. 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	1,7741		
58. 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	7,4727		
59. 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	8,8707		
60. 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	35,4827		
61. 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	5,4268		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
62. 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 samowładowymi do 5t po drogach utwardzonych	100 m3	21,7074		
63. KNR 2-01 0230-0200 [ST-0002] Zасыpanie wykopów spycharką gąsienicową 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kat. IV na odległość do 10m	100 m3	4,3415		
64. 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	1,0854		
65. KNR 2-01 0236-0200 [ST-0002] Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III-IV ubijakami mechanicznymi	100 m3	5,4268		
Razem wartość elementu nr 3.4				
Element nr 3.5. 3.5 4523241000-9 IGŁOFILTRY				
66. KNR 2-01 0607-0200 [ST-0002] Igłofiltry o średnicy do 50mm wpułukiwane w grunt bezpośrednio do głęb. 6m, bez obsypki	100 szt	0,0400		
67. KNR 2-01 0607-0100 [ST-0002] Igłofiltry o średnicy do 50mm wpułukiwane w grunt bezpośrednio do głęb. 4m, bez obsypki	100 szt	0,0800		
Razem wartość elementu nr 3.5				
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				
68. KNR 2-19 0219-0100 [ST-0004] Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	100 m	44,9340		
Razem wartość elementu nr 4.1				
Element nr 4.2. 45230000-8 PODŁOŻA				
69. 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	1232,8986		
Razem wartość elementu nr 4.2				
Element nr 4.3. 45230000-8 Wykonanie kanalizacji grawitacyjnej				
Element nr 4.3.1. 45230000-8 KANAŁY DN 200 - RURY DWUŚCIENNE				
70. KNNR 11 0502-0701 [ST-0004] Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z tworzyw, dwuścienne o średnicy nominalnej 200mm; kształtki bezkielichowe, bez transportu wody	100 m	28,6460		
Razem wartość elementu nr 4.3.1				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 4.3.2. 45230000-8 KANAŁY DN 160 - RURY DWUŚCIENNE				
71. 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	11,8480		
Razem wartość elementu nr 4.3.2				
Razem wartość elementu nr 4.3				
Element nr 4.4. 45230000-8 Rurociągi ciśnieniowe				
Element nr 4.4.1. 45230000-8 Rurociąg ciśnieniowy PE 90				
72. KNNR 11 0302-0100 [ST-0004] Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 90mm	100 m	4,5160		
73. KNNR 4 1606-0100 [ST-0004] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu Hobas, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500mm. Próba rurociągu o średnicy do 110mm	200 m-1próba	3,0000		
Razem wartość elementu nr 4.4.1				
Razem wartość elementu nr 4.4				
Element nr 4.5. 45230000-8 zasuw i urządzenia w węzłach sieci ciśnieniowej				
Element nr 4.5.1. 45230000-8 montaż węzłów w węzłach sieci ciśnieniowej				
74. KSNR 10 0805-0202 [ST-0004] Węzły z kształtek żel.cisn.na rurociąg.z rur azb.-cem..PCW i żeliwnych. Węzły na rurociągach o średnicy nominalnej 100 mm. Rurociąg z rur żeliwnych	100 kg	2,1920		
Razem wartość elementu nr 4.5.1				
Element nr 4.5.2. 45230000-8 zasuw 200				
75. KNNR 11 0304-0501 [ST-0004] Zasuw żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE. Zasuw kołnierzowe o średnicy nominalnej 200mm	10 szt	0,2000		
Razem wartość elementu nr 4.5.2				
Element nr 4.5.3. 45230000-8 odpowietzniki				
76. KNR 2-18 0312-0100 [ST-0004] Odpowietrzenie rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach	10 kpl	0,2000		
Razem wartość elementu nr 4.5.3				
Element nr 4.5.4. HYDRANTY				
77. KNNR 11 0305-0400 [ST-0004] Hydranty pożarowe i źródle uliczne. Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 80-100mmna kolanie stopowym kołnierzowym	1 szt	1,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem wartość elementu nr 4.5.4				
Element nr 4.5.5. 45230000-8 bloki oporowe i podkłady pod zasuwę i trójniki w węzłach				
78. KNR 2-18 0607-0200 [ST-0004] Deskowanie konstrukcji ścian prostych, bloków oporowych wysokości do 3m	10 m2	1,6000		
79. KNR 2-18 0609-0100 [ST-0004] Ręczne układanie mieszanki betonowej w deskowaniu konstrukcji ław fundamentowych, bloków oporowych	1 m3	1,6000		
Razem wartość elementu nr 4.5.5				
Razem wartość elementu nr 4.5				
Element nr 4.6. 4.6 45230000-8 RURY OCHRONNE UKŁADANE W WYKOPACH OTWARTYCH				
Element nr 4.6.1. 45230000-8 RURY OCHRONNE STALOWE D324mmRURY PRZEWODOWE D200 D250				
80. KNR 2-18 0412-0100 [ST-0005] Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych	1 m	14,0000		
81. KNR 2-19 0122-0500 [ST-0005] Uszczelnienie końców rur ochronnych. Rury ochronne o średnicach nom. 300 mm	1 końcówkę	2,0000		
Razem wartość elementu nr 4.6.1				
Element nr 4.6.2. 45230000-8 RURY OCHRONNE STALOWE D274mmRURY PRZEWODOWE D160				
82. KNR 2-18 0412-0100 [ST-0005] Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych	1 m	6,0000		
83. KNR 2-19 0122-0200 [ST-0005] Uszczelnienie końców rur ochronnych. Rury ochronne o średnicach nom. 150 mm	1 końcówkę	2,0000		
Razem wartość elementu nr 4.6.2				
Razem wartość elementu nr 4.6				
Element nr 4.7. 45230000-8 Wykonanie przejść pod przeszkodami rurami bezwykopowo komory przewiertowe roboty ziemne z odwozem szalowanie odwodnienie obarierowanie montaż płyt drogowych przewiertowane -rurami ochronnymi przeciąganie rur przewiertowych uszczelnienia podłoża połączenia zasypka umocnienie słupki znacznikowe próby i odbiory				
Element nr 4.7.1. 45230000-8 RURY PRZEWODOWE D200 Wykonanie przejść pod przeszkodami rurami bezwykopowo komory przewiertowe roboty ziemne z odwozem szalowanie odwodnienie obarierowanie montaż płyt drogowych przewiertowane -rurami ochronnymi przeciąganie rur przewiertowych uszczelnienia podłoża połączenia zasypka umocnienie słupki znacznikowe próby i odbiory				
84. KNR 2-18 0409-0400 [ST-0005] Przewiertowanie maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości do 30m rurami o średnicy nominalnej 300-600mm w gruncie kat.III-IV	1 m	24,0000		
85. KNR 2-18 0409-0200 [ST-0005] Przewiertowanie maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 300-600mm w gruncie kat.III-IV	1 m	34,0000		
86. KNR 2-18 0412-0100 [ST-0005] Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych	1 m	58,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
87. KNR 2-19 0122-0600 [ST-0005] Uszczelnienie końców rur ochronnych. Rury ochronne o średnicach nom. 350 mm	1 końcówkę	6,0000		
Razem wartość elementu nr 4.7.1				
Element nr 4.7.2. 45230000-8 MONTAŻ I DEMONTAŻ KOMORY PRZECISKOWEJ				
88. KNZ 02 0301-0100 [ST-0005] montaż komory przeciskowej (przewiertowej) z płyt żelbetowych wraz z posadzką roboczą w gotowym wykopie	1 kpl	3,0000		
89. KNZ 02 0301-0200 [ST-0005] demontaż komory przewiertowe	1 kpl	3,0000		
Razem wartość elementu nr 4.7.2				
Razem wartość elementu nr 4.7				
Element nr 4.8. 45230000-8 STUDZIENKI KANAŁÓW NOWE				
Element nr 4.8.1. 45230000-8 STUDZIENKI KANAŁÓW betonowe D1200mm				
90. 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	25,8626		
91. KNR 2-18W 0510-0200 [ST-0004] Podłoża betonowe i umocnienie skarp przy wylotach kanałów. Podłoże betonowe o grub. 10 cm	1 m3	25,8626		
92. KNR 2-18W 0611-0100 [ST-0009] Izolacja z materiałów rolowych powierzchni betonowych. Izolacja powierzchni pozioma papą asfaltową - pierwsza warstwa	100 m2	2,5863		
93. KNR 2-18W 0611-0200 [ST-0009] Izolacja z materiałów rolowych powierzchni betonowych. Izolacja powierzchni pozioma papą asfaltową - każda nast. warstwa	100 m2	2,5863		
94. KNR 2-20W 0102-0100 [ST-0005] Płyty denne komór żelbetowych. Grubość płyty do 20 cm	1 m3	51,7252		
95. KNNR 11 0405-0500 [ST-0004] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 120mm; głębokości 2,0m	1 studnia	114,0000		
96. KNNR 11 0405-0600 [ST-0004] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm; za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5 m	100,0000		
97. KNZ 02 0501-0300 [ST-0004] KINETA PREFABRYKOWANA DO STUDNI BETONOWEJ DN 1200	1 kpl	114,0000		
Razem wartość elementu nr 4.8.1				
Element nr 4.8.2. STUDZIENKI REWIZYJNE z tworzyw sztucznych D400				
98. 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	1,1555		
99. KNNR 11 0406-0300 [ST-0004] Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z	1 studnia	23,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
tworzyw sztucznych. Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425mm; głębokość 2,0m				
100. 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	-23,0000		
Razem wartość elementu nr 4.8.2				
Element nr 4.8.3. MONTAŻ KASKAD PRZY STUDZIENKACH REWIZYJNYCH				
101. KNR 2-18W 0522-0300 [ST-0004] Pionowe przewody przewietrznikowe z rur kamionkowych i PCV # 200 mm. Kanał z rur PCV uszczelnienie klasy N lub S	1 m	45,1600		
102. KNR 2-18W 0422-0300 [ST-0004] Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 200 mm	10 szt	0,6000		
103. KNR 2-18W 0422-0200 [ST-0004] Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 160 mm	10 szt	2,1000		
Razem wartość elementu nr 4.8.3				
Element nr 4.8.4. MONTAŻ KOLAN W KASKADACH D 200 D160				
104. KNR 2-18W 0422-0300 [ST-0004] Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 200 mm	10 szt	0,6000		
105. KNR 2-18W 0422-0200 [ST-0004] Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 160 mm	10 szt	2,1000		
Razem wartość elementu nr 4.8.4				
Element nr 4.8.5. MONTAŻ USZCZELEK IN SITU W KASKADACH D 200 D160				
106. KNR 2-18W 0422-0300 [ST-0004] Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 200 mm	10 szt	0,6000		
107. KNR 2-18W 0422-0200 [ST-0004] Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 160 mm	10 szt	2,1000		
Razem wartość elementu nr 4.8.5				
Element nr 4.8.6. MONTAŻ TRÓJNIKÓW W KASKADACH D200 D160				
108. KNR 2-18W 0422-0300 [ST-0004] Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 200 mm	10 szt	0,6000		
109. KNR 2-18W 0422-0200 [ST-0004] Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o	10 szt	2,1000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
średn.zewn. 160 mm				
Razem wartość elementu nr 4.8.6				
Razem wartość elementu nr 4.8				
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				
110. KNNR 1 0529-0100 [ST-0005] Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m - montaż	1 kpl	38,0000		
111. KNNR 1 0529-0600 [ST-0005] Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Elementy o rozpiętości 4,00m - demontaż	1 kpl	38,0000		
Razem wartość elementu nr 5.1				
Element nr 5.2. Opłaty za wbdowanie urządzenia rury w pasie dróg wojewódzkich pierwsza opłata po stronie wykonawcy				
112. KNZ 01 0401-0200 [ST-0011] Czasowe korzystanie z infrastruktury podziemnej	1 m	17,0000		
Razem wartość elementu nr 5.2				
Element nr 5.3. Opłaty za wbdowanie urządzenia rury w pasie dróg powiatowych pierwsza opłata po stronie wykonawcy				
113. KNZ 01 0401-0200 [ST-0011] Czasowe korzystanie z infrastruktury podziemnej	1 m	41,0000		
Razem wartość elementu nr 5.3				
Razem wartość elementu nr 5				
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]				
Element nr 6.1. 45230000-8 Rozścielenie warstwy humusu gr. 30 cm				
114. 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 samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	100 m ³	26,4435		
115. 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 m ³	105,7741		
116. KNR 2-01 0510-0100 [ST-0002] Humusowanie skarp z obsianiem trawą, przy grub. warstwy humusu 5cm	100 m ²	88,1451		
117. KNR 2-01 0510-0200 [ST-0002] Humusowanie skarp z obsianiem trawą; dodatek za	100 m ²	88,1451		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
każde następne 5cm grub. humusu				
Razem wartość elementu nr 6.1				
Element nr 6.2. 45230000-8 Odtworzenie nawierzchni z kruszywa kamiennegowarstwa górna na całej szerokości pasa drogowego 3 m				
118. KNR 2-31 0114-0100 [ST-0002] Podbudowy z kruszyw naturalnych - warstwa dolna grubości 20cm po zagęszczeniu	100 m2	23,6610		
119. KNR 2-31 0204-0300 [ST-0002] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, dolna warstwa grubości 10cm po uwałowaniu	100 m2	23,6610		
120. KNR 2-31 0204-0400 [ST-0002] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, dolna warstwa; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 10cm grubości	100 m2	23,6610		
121. KNR 2-31 0204-0500 [ST-0002] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, górna warstwa grubości 7cm po uwałowaniu	100 m2	70,9830		
122. KNR 2-31 0204-0600 [ST-0002] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, górna warstwa; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 7cm grubości	100 m2	212,9490		
Razem wartość elementu nr 6.2				
Element nr 6.3. 45230000-8 Odtworzenie nawierzchni z drogowych płyt betonowych				
123. KNR 2-25 0408-0100 [ST-0002] Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych. Budowa - wykonanie koryta	1 m2	87,1000		
124. KNR 2-25 0408-0200 [ST-0002] Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych. Budowa - wykonanie podsypki piaskowej	1 m2	87,1000		
125. 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	87,1000		
Razem wartość elementu nr 6.3				
Element nr 6.4. 45230000-8 Odtworzenie nawierzchni chodników z kostki betonowej szarej				
126. KNR 0-11 0317-0601 [ST-0006] Nawierzchnie z Polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą. Polbruk grubości 80mm typu 150, podsypka grubości 50mm (kostka w m2)	1m2	2,0000		
127. KNR 0-11 0317-0800 [ST-0006] Nawierzchnie z Polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą. Dodatek za 1cm różnicy grubości podsypki	1m2	10,0000		
Razem wartość elementu nr 6.4				
Element nr 6.5. 45230000-8 Odtworzenie krawężników				
128. KNR 2-31 0402-0400 [ST-0002] Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	1 m3	0,5850		
129. KNR 2-31 0403-0300 [ST-0002] Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	100 m	0,1300		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem wartość elementu nr 6.5				
Element nr 6.6. 45230000-8 Odtworzenie obrzeży trawnikowych				
130. KNR 2-31 0407-0300 [ST-0002] Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	100 m	0,0400		
Razem wartość elementu nr 6.6				
Element nr 6.7. 45110000-1 Odtworzenie ogrodze				
131. KNR 2-02 1803-0300 [ST-0010] Ogrodzenia z siatki wysokości 1,50m na słupkach z kątowników stalowych 80x80x10mm, obsadzonych w cokole w rozstawie 2,40m	1 m	30,0000		
Razem wartość elementu nr 6.7				
Element nr 6.8. Opłaty za zajęcie pasa dróg wojewódzkich				
132. KNZ 01 0401-0100 [ST-0011] Zajęcie pasa drogowego	1 m	17,0000		
Razem wartość elementu nr 6.8				
Element nr 6.9. Opłaty za zajęcie pasa dróg powiatowych				
133. KNZ 01 0401-0100 [ST-0011] Zajęcie pasa drogowego	1 m	41,0000		
Razem wartość elementu nr 6.9				
Razem wartość elementu nr 6				
Element nr 7. 45232423-3 PRZEPOMOWNIE ŚCIEKÓW [CPV: 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków]				
Element nr 7.1. 45232423-3 OBUDOWY I ORUROWANIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW				
Element nr 7.1.1. 45230000-8 OBUDOWA Z OSPRZĘTEM ORAZ WŁAZEM ZAMYKANYM ZE STALI KO NIEPRZEJAZDOWYM D1500				
134. 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	0,3140		
135. KNR 2-18W 0510-0200 [ST-0004] Podłoża betonowe i umocnienie skarp przy wylotach kanałów. Podłoże betonowe o grub. 10 cm	1 m3	0,3140		
136. KNR 2-18W 0611-0100 [ST-0009] Izolacja z materiałów rolowych powierzchni betonowych. Izolacja powierzchni pozioma papą asfaltową - pierwsza warstwa	100 m2	0,0314		
137. KNR 2-18W 0611-0200 [ST-0009] Izolacja z materiałów rolowych powierzchni betonowych. Izolacja powierzchni pozioma papą asfaltową - każda nast. warstwa	100 m2	0,0314		
138. KNR 2-20W 0102-0100 [ST-0005] Płyty denne komór żelbetowych. Grubość płyty do 20 cm	1 m3	0,6280		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
139. KNNR 11 0405-0800 [ST-0004] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm; za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5 m	4,0000		
140. KNZ 04 0101-0100 [ST-0004] Obudowy przepompowni ścieków w gotowym wykopie w terenie nieprzejezdowym wys 3 m. obudowa z betonu lub polimerobetonu o średnicy 1200 mm.	1 kpl	1,0000		
Razem wartość elementu nr 7.1.1				
Element nr 7.1.2. 45230000-8 ORUROWANIE ZE STALI KO DN80				
141. KNZ 04 0401-0300 [ST-0006] Orurowanie i armatura w przepompowniach ścieków głębokość do 5 m. DN 80	1 kpl	1,0000		
142. KNZ 04 0401-0800 [ST-0006] Orurowanie i armatura w przepompowniach ścieków głębokość do 5 m. DN 80. dodatek za każdy 1 m różnicy	1 m	-0,9000		
Razem wartość elementu nr 7.1.2				
Razem wartość elementu nr 7.1				
Element nr 7.2. 45230000-8 POMPY ZAWORY				
Element nr 7.2.1. 45230000-8 POMPA Q do15 ls				
143. KNZ 04 0301-0600 [ST-0006] Pompy w przepomp. Pompy Q= do 15l/s wirowe odśrodkowe o masie do 0,5 t. . Pompy zatapialne ze stali KO wraz z sygn poz scieków, osprzętem, prowadn ze stali KO.	1 kpl	1,0000		
Razem wartość elementu nr 7.2.1				
Element nr 7.2.2. 45230000-8 zasowy 80				
144. KNNR 11 0304-0201 [ST-0004] Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE. Zasowy kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm	10 szt	0,2000		
145. KNNR 11 0204-0100 [ST-0004] Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe. Zawór o średnicy nominalnej 50-80mm	1 szt	2,0000		
Razem wartość elementu nr 7.2.2				
Razem wartość elementu nr 7.2				
Element nr 7.3. 7.3 45233200-1 ROBOTY WYKOCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE DLA PRZEPOMPOWNI				
Element nr 7.3.1. 7.3.1 45233200-1 ROBOTY WYKOCZENIOWE OGRODZENIE DLA PRZEPOMPOWNI				
146. KNR 2-02 1803-0300 [ST-0010] Ogrodzenia z siatki wysokości 1,50m na słupkach z kątowników stalowych 80x80x10mm, obsadzonych w cokole w rozstawie 2,40m	1 m	28,0000		
147. KNR 2-02 1808-1100 [ST-0010] Typowe wrota szerokości 3,60m i wysokości 1,80m z furtkami szerokości 1m z siatki w ramach stalowych z kątowników z pasem dolnym z blachy o wysokości 25cm, na gotowych słupkach	1 kpl	1,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
148. KNR 2-02 1808-0400 [ST-0010] Typowe wrota szerokości 3m i wysokości 2,10m z furtkami szerokości 1m z siatki w ramach stalowych z kątowników bez pasa dolnego, na gotowych słupkach	1 kpl	1,0000		
Razem wartość elementu nr 7.3.1				
Element nr 7.3.2. 7.3.2 45233200-1 ROBOTY WYKOCZENIOWE DROGOWE - POBUDOWY				
149. KNR 2-31 0101-0100 [ST-0002] Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 20cm	100 m2	0,2500		
150. KNR 2-31 0104-0500 [ST-0002] Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi o grubości 10cm po mechanicznym zagęszczeniu	100 m2	0,2500		
151. KNR 2-31 0105-0500 [ST-0002] Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o grubości 3cm, po zagęszczeniu ręcznym	100 m2	0,2500		
Razem wartość elementu nr 7.3.2				
Element nr 7.3.3. 7.3.3 45233200-1 ROBOTY WYKOCZENIOWE DROGOWE - NAWIERZCHNIE				
152. KNR 2-31 0309-0600 [ST-0002] Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15cm, wypełnienie spoin piaskiem	100 m2	0,2500		
153. KNR 2-31 0401-0200 [ST-0002] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20cm w gruncie kat. III-IV	100 m	0,1500		
154. KNR 2-31 0402-0300 [ST-0002] Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki	1 m3	15,0000		
155. KNR 2-31 0403-0300 [ST-0002] Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	100 m	0,1500		
Razem wartość elementu nr 7.3.3				
Element nr 7.3.4. 7.3.4 45233200-1 ROBOTY WYKOCZENIOWE BETONOWE- PRZEBICIE OTWORÓW W ŚCIANACH				
156. KNR 4-03 1007-0100 [ST-0008] Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu. Długość przebiccia do 10cm, średnica rury do 25mm	100 szt	0,0100		
Razem wartość elementu nr 7.3.4				
Element nr 7.3.5. 7.3.5 WYPOSAŻENIE DODATKOWE-ZAKUP ŻURAWIKA I MONTAŻ STOPY MOCUJĄCEJ DLA ŻURAWIKA PRZENOŚNEGO ZPR-P150 OBSŁUGUJĄCEGO PRZEPOMPOWNIĘ				
157. KNZ 04 0501-0100 [ST-0006] MONTAŻ stopy dla ŻURAWIKA PRZENOŚNEGO ZPR-P150 OBSŁUGUJĄCEGO PRZEPOMPOWNIĘ wraz STOPY MOCUJĄCEJ	1 kpl	1,0000		
158. KNZ 04 0501-0200 [ST-0006] ZAKUP ŻURAWIKA PRZENOŚNEGO ZPR-P150 OBSŁUGUJĄCEG	1 kpl	1,0000		
159. KNZ 04 0501-0300 [ST-0006] WYPROWADZENIE KOLUMIENEK ZAWORÓW NA STROP	1 kpl	1,0000		
Razem wartość elementu nr 7.3.5				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 7.3.6. 45310000-3 INSTAL ELEKT PRZEPOMPOWNI I STUDNI POMIAR.				
160. KNNR 5 0701-0100 [ST-0007] Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.I-II	1 m3	42,0000		
161. KNNR 5 0706-0100 [ST-0007] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	100 m	0,4200		
162. KNNR 5 0707-0100 [ST-0007] Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW	100 m	0,4200		
163. KNNR 5 0707-0100 [ST-0007] Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW	100 m	0,6620		
164. KNNR 5 0803-0200 [ST-0007] Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi. Przyłącza wykonywane ręcznie przewodem izolowanym o przekroju do 4x25mm ²	1 szt	1,0000		
165. KNNR 5 0905-0100 [ST-0007] Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn lub podobnych. Linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju do 4x50mm ²	1 km	0,0420		
166. KNNR 5 0726-0100 [ST-0007] Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm ²	1 szt	3,0000		
167. KNNR 5 1304-0100 [ST-0007] Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	1 szt	2,0000		
168. KNNR 5 0401-0300 [ST-0007] Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Złącze kablowe typu Z-21	1 kpl	1,0000		
169. KNNR 5 0405-0600 [ST-0007] Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg	1 szt	1,0000		
170. KNNR 5 1302-0300 [ST-0007] Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej NN 4-żyłowej	1 odcinek	3,0000		
171. E-0510 4900-0200 [ST-0007] Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych). Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabr.	1 kpl	1,0000		
172. KNNR 5 0602-0100 [ST-0007] Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu drewnianym	100 m	0,4200		
Razem wartość elementu nr 7.3.6				
Razem wartość elementu nr 7.3				
Razem wartość elementu nr 7				

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu