

SUMAX KRAKÓW  
KRAKÓW, UL. DZIELSKIEGO 2  
Identyfikator: ZS  
Data opracowania: 2011-05-09

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCIACH: DZIAŁOSZYCE, DZIEKANOWICE,  
CHMIELÓW, NIEWIATROWICE, JAKUBOWICE, PIEROCICE I SZCZOTKOWICE, GM. DZIAŁOSZYCE**

---

Adres inwestycji: GM. DZIAŁOSZYCE

Zamawiający: GMINA DZIAŁOSZYCE, POW. PIŃCZÓW

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

---

## Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. KANALIZACJA SANITARNA - NIEWIATROWICE	45232410-9
1.1. SIEĆ KANALIZACJI SANIT. - NIEWIATROWICE	45232410-9
1.1.1. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
1.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI	45232410-9
1.2. PRZYKANALIKI	45232410-9
1.2.1. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
1.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIKÓW	45232410-9
1.3. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZY)	45232423-3
2. KANALIZACJA SANIT. - CHMIELÓW	45232410-9
2.1. SIEĆ KANALIZACJI SANIT. - CHMIELÓW	45232410-9
2.1.1. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
2.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI	45232410-9
2.2. PRZYKANALIKI	45232410-9
2.2.1. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
2.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIKÓW	45232410-9
2.3. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZY)	45232423-3
2.4. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW	45232423-3
2.4.1. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
2.4.2. ROBOTY TECHNOLOGICZNE	45232423-3
2.4.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI	45111291-4
3. KANALIZACJA SANIT. - DZIAŁOSZYCE	45232410-9
3.1. SIEĆ KANALIZACJI SANIT.	45232410-9
3.1.1. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
3.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI	45232410-9
3.2. PRZYKANALIKI	45232410-9
3.3. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
3.4. ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIKÓW	45232410-9
3.5. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZY)	45232423-3
3.6. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW	45232423-3
3.6.1. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
3.6.2. ROBOTY TECHNOLOGICZNE	45232423-3
3.6.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI	45111291-4
4. KANALIZACJA SANIT. - DZIEKANOWICE	45232410-9
4.1. SIEĆ KANALIZACJI SANIT.	45232410-9
4.1.1. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
4.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI	45232410-9
4.2. PRZYKANALIKI	45232410-9
4.2.1. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
4.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIKÓW	45232410-9
4.3. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZY)	45232423-3
4.4. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW	45232423-3

Dział kosztorysu	Symbol CPV
4.4.1. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
4.4.2. ROBOTY TECHNOLOGICZNE	45232423-3
4.4.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI	45111291-4
5. KANALIZACJA SANIT. - JAKUBOWICE	45232410-9
5.1. SIEĆ KANALIZACJI SANIT.	45232410-9
5.1.1. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
5.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI	45232410-9
5.2. PRZYKANALIKI	45232410-9
5.2.1. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
5.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIKÓW	45232410-9
5.3. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT)	45232423-3
6. KANALIZACJA SANIT. - SZCZOTKOWICE	45232410-9
6.1. SIEĆ KANALIZACJI SANIT.	45232410-9
6.1.1. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
6.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI	45232410-9
6.2. PRZYKANALIKI	45232410-9
6.2.1. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
6.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIKÓW	45232410-9
6.3. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW	45232423-3
6.4. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
6.5. ROBOTY TECHNOLOGICZNE	45232423-3
6.6. ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI	45111291-4
7. KANALIZACJA SANIT. - PIEROCICE	45232410-9
7.1. SIEĆ KANALIZACJI SANIT.	45232410-9
7.1.1. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
7.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI	45232410-9
7.2. PRZYKANALIKI	45232410-9
7.2.1. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
7.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIKÓW	45232410-9
7.3. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT)	45232423-3
7.4. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW	45232423-3
7.4.1. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
7.4.2. ROBOTY TECHNOLOGICZNE	45232423-3
7.4.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI	45111291-4

Tabela przedmiaru robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. KANALIZACJA SANITARNA - NIEWIATROWICE [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
Dział nr 1.1. SIEĆ KANALIZACJI SANIT. - NIEWIATROWICE [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
Dział nr 1.1.1. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
1. KNNR 1 0111-0200 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Jednostka: 1 km trasy	2,0020
(411+189+1402)/1000	2,0020
2. KNNR 1 0113-0100 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm Przemieszczenie ziemi roślinnej spycharką na odległość do 40 m i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie. Jednostka: m2	5605,6000
(411+189+1402)*4*0,7	5605,6000
3. KNR 2-01 IGM 0125-0200 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Usunięcie warstwy gr.do 15 cm z przerzutem humusu z darnią Jednostka: 1 m2	2402,4000
(411+189+1402)*4*0,3	2402,4000
4. KNNR 1 0212-0400 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m3; głębokość wykopu 4,00m w gruncie kat. III-IV Jednostka: m3	2382,3800
(411+189+1402)*1,7*1,0*0,7	2382,3800
5. KNNR 1 0307-0400 Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	10,2102
(411+189+1402)*1,7*1,0*0,3	1021,0200
6. KNNR 1 0312-0100 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV. Wykopy o szerokości 1 m, głębokość wykopu 3,0 m Jednostka: 100 m2	68,0680
(411+189+1402)*1,7*2	6806,8000
7. KNNR 1 0214-0101 Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami zzagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 74 kW Jednostka: 100 m3	48,4352
(411+189+1402)*2,9*1,2*0,7	4876,8720
-(0,04*0,04*411+0,05*0,05*189+0,09*0,09*1402)*3,14/4	-9,8017
-1*1*2,5*12*3,14/4	-23,5500

Opis robót	Ilość robót
<b>8. KNNR 1 0218-0200</b> Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Spycharki gąsienicowe o mocy 74 kW, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	11,2112
(411+189+1402)*4*0,2*0,7	1121,1200
<b>9. KNNR 1 0501-0100</b> Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III Jednostka: 100 m2	4,8048
(411+189+1402)*4*0,2*0,3	480,4800
<b>10. KNR 2-18 0401-0200</b> Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 200 mm. Grunt kat.III- IV Jednostka: 1 m	45,6000
45,6	45,6000
<b>11. KNR 2-18 0401-0200</b> Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 150 mm. Grunt kat.III- IV Jednostka: 1 m	66,6000
66,6	66,6000
<b>12. KNNR 11 0501-0500</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski Jednostka: 100 m3	8,0080
(411+189+1402)*1*0,4	800,8000
<b>13. KNNR 1 0202-0702</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 10-15t - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	8,0080
(411+189+1402)*1*0,4	800,8000
<b>14. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3	6,0060
na odl. 3 km (411+189+1402)*1*0,3*1	600,6000
<b>15. KNNR 1 0202-0802</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami 10-15t - ODOWÓZ NADMIARU UROBKU - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	8,0080
(411+189+1402)*1*0,4	800,8000
<b>16. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3	6,0060
(411+189+1402)*1*0,3*1	600,6000
<b>17. KNNR 1 0605-0200</b> Iglófiltry o średnicy do 50 mm. Iglófiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m Jednostka: 100 szt	4,2000
420	420,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>18. KNNR 1 0603-0101</b> Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, zespół prądotwórczy Jednostka: 1 godz.	<b>320,0000</b>
320	320,0000
<b>19. KNNR 6 0104-0300</b> Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	<b>16,5000</b>
1100*1,5	1650,0000
<b>20. KNNR 6 0111-0100</b> Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem i wapnem. Cementem - 20 kg/m2. Grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	<b>16,5000</b>
1100*1,5	1650,0000
<b>21. KNR 2-19 0218-0100</b> Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla Jednostka: 1 zab.(1.5m)	<b>43,5000</b>
29*1,5	43,5000
<b>22. KNR 2-31 1401-0600</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie Jednostka: 100 m2	<b>16,0000</b>
400*4	1600,0000
<b>23. KNR 2-31 1401-0700</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Jednostka: 100 m2	<b>16,0000</b>
400*4	1600,0000
<b>24. KNNR 6 0801-0800</b> Rozebranie podbudowy z kruszywa,gruntu stabil.,betonu lub mas min.-bitum.. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grub.podbudowy 8 cm Jednostka: 100 m2	<b>3,7500</b>
ROZEBRANIE NAWIERZCHNI	375,0000
250*1,5	375,0000
<b>25. KNR SEK 06-01</b> Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych. Głębokość cięcia 3 cm Jednostka: 100 m	<b>5,0300</b>
250*2+3	503,0000
<b>26. KNNR 6 0802-0200</b> Rozebranie nawierzchni z tłucznia,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z tłucznia - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 15 cm Jednostka: 100 m2	<b>3,7500</b>
MECHANICZNE	375,0000
250*1,5	375,0000
<b>27. KNNR 6 0113-0200</b> Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm Jednostka: 100 m2	<b>3,7500</b>
250*1,5	375,0000
<b>28. KNNR 6 0308-0101</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowładowczy do 5 t Jednostka: 100 m2	<b>3,7500</b>
250*1,5	375,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>29. KNNR 6 0309-0200</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowładowczy do 5 t Jednostka: 100 m <sup>2</sup>	15,0000
250*6	1500,0000
<b>30. KNNR 1 0111-0100</b> Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI Jednostka: m	2002,0000
411+189+1402	2002,0000
<b>Dział nr 1.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
<b>31. KNNR 4 1009-0100</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm Jednostka: 100 m	4,1100
411	411,0000
<b>32. KNNR 4 1009-0100</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm Jednostka: 100 m	1,8900
189	189,0000
<b>33. KNNR 4 1009-0300</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90 mm Jednostka: m	1402,0000
1402	1402,0000
<b>34. KNNR 4 1010-0301</b> Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 90 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	233,6667
1402/6	233,6667
<b>35. KNNR 4 1010-0101</b> Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 50 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	31,5000
189/6	31,5000
<b>36. KNNR 4 1010-0101</b> Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 40 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	68,5000
411/6	68,5000
<b>37. KNNR 4 1606-0200</b> Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 160 mm Jednostka: 200 m-1próba	10,0100
411+189+1402	2002,0000
<b>38. KNR 2-19 0102-0100</b> Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego Jednostka: 100 m	20,0200
411+189+1402	2002,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>39. KNNR 4 1418-0500</b> Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS. Podstawa studni prefabrykowana Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
<b>40. KNNR 4 1418-0100</b> Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS. Trzon studni z rur HOBAS o średnicy 1000 mm Jednostka: m	2,0000
2	2,0000
<b>41. KNNR 4 1418-0601</b> Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS. Wyposażenie studni do kol. 04, kinety typ HGZ, HGZZ, HA, HAZ, HAZZ Jednostka: kpl	2,0000
2	2,0000
<b>42. KNNR 11 0206-0200</b> Zawór odpowietrzająco-napowietrzający do kanalizacji. Zawór o średnicy nominalnej 80mm - POZ. ZAST. Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
<b>43. KNNR 4 1417-0200</b> Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPE LIFE. Studzienka o średn. 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE TYP 2, trzon studni - rura karbowana, rura teleskopowa d=315 mmz włazem żeliwnym kl D - 40 Mg Jednostka: 1 szt	4,0000
4	4,0000
<b>44. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ</b> INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE Jednostka: 1 km	2,0730
(71+411+189+1402)/1000	2,0730
<b>Dział nr 1.2. PRZYKANALIKI</b> <a href="#">[CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]</a>	
<b>Dział nr 1.2.1. ROBOTY ZIEMNE</b> <a href="#">[CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]</a>	
<b>45. KNNR 1 0111-0200</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Jednostka: 1 km trasy	0,0710
71/1000	0,0710
<b>46. KNNR 1 0113-0100</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm Jednostka: m2	42,6000
71*2*0,3	42,6000
<b>47. KNR 2-01 IGM 0125-0200</b> Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Usunięcie warstwy gr.do 15 cm z przerzutem humusu z darnią Jednostka: 1 m2	99,4000
71*2*0,7	99,4000
<b>48. KNNR 1 0212-0300</b> Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu 4,00 m, grunt kat. I-II Jednostka: 100 m3	0,4345
71*1,2*1,7*0,3	43,4520



Opis robót	Ilość robót
<b>49. KNNR 1 0307-0400</b> Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	0,8946
71*1,2*1,5*0,7	89,4600
<b>50. KNNR 1 0312-0100</b> Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV. Wykopy o szerokości 1 m, głębokość wykopu 3,0 m Jednostka: 100 m2	1,4910
71*1,5*2*0,7	149,1000
<b>51. KNNR 1 0214-0101</b> Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami zzagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 74 kW Jednostka: 100 m3	0,3834
71*1,2*1,5*0,3	38,3400
<b>52. KNNR 1 0218-0200</b> Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Spycharki gąsienicowe o mocy 74 kW, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	0,0852
71*0,2*2*0,3	8,5200
<b>53. KNNR 1 0501-0100</b> Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III Jednostka: 100 m2	0,9940
71*2*0,7	99,4000
<b>54. KNNR 11 0501-0500</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski Jednostka: 100 m3	0,2840
71*1*0,4	28,4000
<b>55. KNNR 1 0202-0702</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 10-15t - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	0,2840
71*1*0,4	28,4000
<b>56. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3	0,2840
na odl. 1 km	28,4000
71*1*0,4*1	28,4000
<b>57. KNNR 1 0202-0802</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami 10-15t - ODOWÓZ NADMIARU UROBKU - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	0,2840
71*1*0,4	28,4000
<b>58. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3	0,2840
71*1*0,4*1	28,4000

Opis robót	Ilość robót
<b>59. KNNR 1 0605-0200</b> Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Igłofiltry wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m Jednostka: 100 szt	0,4000
40	40,0000
<b>60. KNNR 1 0603-0101</b> Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, zespół prądotwórczy Jednostka: 1 godz.	20,0000
20	20,0000
<b>61. KNR 2-19 0218-0100</b> Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla Jednostka: 1 zab.(1.5m)	9,0000
6*1,5	9,0000
<b>62. KNR 2-31 1401-0600</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie Jednostka: 100 m2	0,6150
41*1,5	61,5000
<b>63. KNR 2-31 1401-0700</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Jednostka: 100 m2	0,6150
41*1,5	61,5000
<b>Dział nr 1.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIKÓW</b> <b>[CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]</b>	
<b>64. KNNR 11 0505-0201</b> Przykanaliki z rur tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o śred.nom. 150 mm z transportem wody Jednostka: 100 m	0,7100
71	71,0000
<b>65. KNNR 4 1610-0101</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanał rurowy o średnicy do 150 mm, rury betonowe i żelbetowe Jednostka: 1 próba	0,3550
71/200	0,3550
<b>Dział nr 1.3. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT)</b> <b>[CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]</b>	
<b>66. Kalkulacja własna - Zasilanie energ. UZT</b> Zasilanie energetyczne UZT Jednostka: kpl	12,0000
12	12,0000
<b>67. Kalkulacja własna - technologia UZT</b> technologia UZT Jednostka: kpl	12,0000
12	12,0000
<b>68. KNNR 4 1417-0200</b> Studzienki kanalizacyjne przepompowni ścieków z PE, D=800 mm, z włazem żeliwnym kl D - 40 Mg - poz. zastępcza Jednostka: 1 szt	12,0000
12	12,0000

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 2. KANALIZACJA SANIT. - CHMIELÓW [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
Dział nr 2.1. SIEĆ KANALIZACJI SANIT. - CHMIELÓW [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
Dział nr 2.1.1. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
69. KNNR 1 0111-0200 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Jednostka: 1 km trasy	2,5320
(467+200+480+759+626)/1000	2,5320
70. KNNR 1 0113-0100 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm Przemieszczenie ziemi roślinnej spycharką na odległość do 40 m i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie. Jednostka: m2	7089,6000
(467+200+480+759+626)*4*0,7	7089,6000
71. KNR 2-01 IGM 0125-0200 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Usunięcie warstwy gr.do 15 cm z przetrzaniem humusu z darnią Jednostka: 1 m2	3038,4000
(467+200+480+759+626)*4*0,3	3038,4000
72. KNNR 1 0212-0400 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m3; głębokość wykopu 4,00m w gruncie kat. III-IV Jednostka: m3	3013,0800
(467+200+480+759+626)*1,7*1,0*0,7	3013,0800
73. KNNR 1 0307-0400 Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	12,9132
(467+200+480+759+626)*1,7*1,0*0,3	1291,3200
74. KNNR 1 0312-0100 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV. Wykopy o szerokości 1 m, głębokość wykopu 3,0 m Jednostka: 100 m2	86,0880
(467+200+480+759+626)*1,7*2	8608,8000
75. KNNR 1 0214-0101 Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami zagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 74 kW Jednostka: 100 m3	59,8888
(467+200+480+759+626)*2,9*1,2*0,7	6167,9520
-(0,04*0,04*200+0,05*0,05*480+0,09*0,09*7759+0,11*0,11*626+0,2*0,2*467)*3,14/4	-71,1387
-1*1*2,5*55*3,14/4	-107,9375
76. KNNR 1 0218-0200 Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Spycharki gąsienicowe o mocy 74 kW, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	14,1792
(467+200+480+759+626)*4*0,2*0,7	1417,9200

Opis robót	Ilość robót
<b>77. KNNR 1 0501-0100</b> Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III Jednostka: 100 m2	6,0768
(467+200+480+759+626)*4*0,2*0,3	607,6800
<b>78. KNR 2-18 0401-0200</b> Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 315 mm. Grunt kat.III- IV Jednostka: 1 m	57,0000
57	57,0000
<b>79. KNNR 11 0501-0500</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski Jednostka: 100 m3	10,1280
(467+200+480+759+626)*1*0,4	1012,8000
<b>80. KNNR 1 0202-0702</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 10-15t - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	10,1280
(467+200+480+759+626)*1*0,4	1012,8000
<b>81. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowniczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3	7,5960
na odl. 3 km (467+200+480+759+626)*1*0,3*1	759,6000
<b>82. KNNR 1 0202-0802</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami 10-15t - ODWÓZ NADMIARU UROBKU - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	10,1280
(467+200+480+759+626)*1*0,4	1012,8000
<b>83. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowniczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3	7,5960
(467+200+480+759+626)*1*0,3*1	759,6000
<b>84. KNNR 1 0605-0200</b> Iglófiltry o średnicy do 50 mm. Iglófiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m Jednostka: 100 szt	3,6000
360	360,0000
<b>85. KNNR 1 0603-0101</b> Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, zespół prądotwórczy Jednostka: 1 godz.	240,0000
240	240,0000
<b>86. KNNR 6 0104-0300</b> Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	13,5000
900*1,5	1350,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>87. KNNR 6 0111-0100</b> Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem i wapnem. Cementem - 20 kg/m2. Grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	13,5000
900*1,5	1350,0000
<b>88. KNR 2-19 0218-0100</b> Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla Jednostka: 1 zab.(1.5m)	68,0000
34*2	68,0000
<b>89. KNR 2-31 1401-0600</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie Jednostka: 100 m2	36,0000
900*4	3600,0000
<b>90. KNR 2-31 1401-0700</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Jednostka: 100 m2	36,0000
900*4	3600,0000
<b>91. KNNR 6 0801-0800</b> Rozebranie podbudowy z kruszywa,gruntu stabil.,betonu lub mas min.-bitum.. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grub.podbudowy 8 cm Jednostka: 100 m2	13,5000
ROZEBRANIE NAWIERZCHNI	900*1,5
	1350,0000
<b>92. KNR SEK 06-01</b> Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych. Głębokośćcięcia 3 cm Jednostka: 100 m	18,0300
900*2+3	1803,0000
<b>93. KNNR 6 0802-0200</b> Rozebranie nawierzchni z tłucznia,maz miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z tłucznia - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 15 cm Jednostka: 100 m2	13,5000
MECHANICZNE	900*1,5
	1350,0000
<b>94. KNNR 6 0113-0200</b> Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm Jednostka: 100 m2	13,5000
900*1,5	1350,0000
<b>95. KNNR 6 0308-0101</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyladowczy do 5 t Jednostka: 100 m2	13,5000
900*1,5	1350,0000
<b>96. KNNR 6 0309-0200</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwypo zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyladowczy do 5 t Jednostka: 100 m2	54,0000
900*6	5400,0000
<b>97. KNNR 1 0111-0100</b> Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI Jednostka: m	2532,0000
467+200+480+759+626	2532,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 2.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
<b>98. KNNR 4 1009-0100+</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm Jednostka: 100 m	<b>2,0000</b>
200	200,0000
<b>99. KNNR 4 1009-0100</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm Jednostka: 100 m	<b>4,8000</b>
480	480,0000
<b>100. KNNR 4 1009-0300</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90 mm Jednostka: m	<b>759,0000</b>
759	759,0000
<b>101. KNNR 4 1009-0400</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 110 mm Jednostka: m	<b>626,0000</b>
626	626,0000
<b>102. KNNR 4 1010-0301</b> Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 90 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	<b>126,5000</b>
759/6	126,5000
<b>103. KNNR 4 1010-0101</b> Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 50 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	<b>80,0000</b>
480/6	80,0000
<b>104. KNNR 4 1010-0401</b> Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 110 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	<b>104,3333</b>
626/6	104,3333
<b>105. KNNR 4 1010-0101</b> Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 40 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	<b>33,3333</b>
200/6	33,3333
<b>106. KNNR 4 1606-0200</b> Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 160 mm Jednostka: 200 m-1próba	<b>7,9630</b>
(171,6+200+702+519)	1592,6000
<b>107. KNR 2-19 0102-0100</b> Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego Jednostka: 100 m	<b>25,3200</b>
467+200+480+759+626	2532,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>108. KNNR 4 1413-0300</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm, o głębokości 3.0 m, pierścienie odciążające żelbet. Jednostka: 1 studnia	3,0000
3	3,0000
<b>109. KNNR 11 0206-0200</b> Zawór odpowietrzająco-napowietrzający do kanalizacji. Zawór o średnicy nominalnej 80mm - POZ. ZAST. Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
<b>110. KNNR 4 1417-0200</b> Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPE LIFE. Studzienka o średn. 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE TYP 2, trzon studni - rura karbowana, rura teleskopowa d=315 mmz włazem żeliwnym kl D - 40 Mg Jednostka: 1 szt	54,0000
54	54,0000
<b>111. KNNR 4W 1610-0201</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanał rurowy o średnicy do 200 mm, rury betonowe i żelbetowe Jednostka: 1 próba	2,3350
(467)/200	2,3350
<b>112. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ</b> <b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE</b> Jednostka: 1 km	3,0320
(500+467+200+480+759+626)/1000	3,0320
<b>Dział nr 2.2. PRZYKANALIKI</b> <a href="#">[CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]</a>	
<b>Dział nr 2.2.1. ROBOTY ZIEMNE</b> <a href="#">[CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]</a>	
<b>113. KNNR 1 0111-0200</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Jednostka: 1 km trasy	0,5000
500/1000	0,5000
<b>114. KNNR 1 0113-0100</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm Jednostka: m2	300,0000
500*2*0,3	300,0000
<b>115. KNR 2-01 IGM 0125-0200</b> Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Usunięcie warstwy gr.do 15 cm z przerzutem humusu z darnią Jednostka: 1 m2	700,0000
500*2*0,7	700,0000
<b>116. KNNR 1 0212-0300</b> Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu 4,00 m, grunt kat. I-II Jednostka: 100 m3	3,0600
500*1,2*1,7*0,3	306,0000
<b>117. KNNR 1 0307-0400</b> Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	6,3000
500*1,2*1,5*0,7	630,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>118. KNNR 1 0312-0100</b> Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV. Wykopy o szerokości 1 m, głębokość wykopu 3,0 m Jednostka: 100 m2	<b>10,5000</b>
500*1,5*2*0,7	1050,0000
<b>119. KNNR 1 0214-0101</b> Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykop. obiekt. spycharkami z zagęszcz. mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 74 kW Jednostka: 100 m3	<b>2,7000</b>
500*1,2*1,5*0,3	270,0000
<b>120. KNNR 1 0218-0200</b> Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Spycharki gąsienicowe o mocy 74 kW, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	<b>0,6000</b>
500*0,2*2*0,3	60,0000
<b>121. KNNR 1 0501-0100</b> Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III Jednostka: 100 m2	<b>7,0000</b>
500*2*0,7	700,0000
<b>122. KNNR 11 0501-0500</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski Jednostka: 100 m3	<b>2,0000</b>
500*1*0,4	200,0000
<b>123. KNNR 1 0202-0702</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 10-15t - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	<b>2,0000</b>
500*1*0,4	200,0000
<b>124. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3	<b>2,0000</b>
na odl. 3 km 500*1*0,4*1	200,0000
<b>125. KNNR 1 0202-0802</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami 10-15t - DOWÓZ NADMIARU UROBKU - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	<b>2,0000</b>
500*1*0,4	200,0000
<b>126. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3	<b>2,0000</b>
500*1*0,4*1	200,0000
<b>127. KNNR 1 0605-0200</b> Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Igłofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m Jednostka: 100 szt	<b>2,0800</b>
208	208,0000



Opis robót	Ilość robót
128. KNNR 1 0603-0101 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, zespół prądotwórczy Jednostka: 1 godz.	208,0000
208	208,0000
129. KNNR 6 0104-0300 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	1,8600
124*1,5	186,0000
130. KNNR 6 0111-0100 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem i wapnem. Cementem - 20 kg/m2. Grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	1,8600
124*1,5	186,0000
131. KNR 2-19 0218-0100 Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla Jednostka: 1 zab.(1.5m)	88,5000
59*1,5	88,5000
132. KNR 2-31 1401-0600 Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie Jednostka: 100 m2	1,3500
90*1,5	135,0000
133. KNR 2-31 1401-0700 Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Jednostka: 100 m2	1,3500
90*1,5	135,0000
<b>Dział nr 2.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIKÓW</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
134. KNNR 11 0505-0201 Przykanaliki z rur tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o śred.nom. 150 mm z transportem wody Jednostka: 100 m	5,0000
500	500,0000
135. KNNR 4 1610-0101 Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanał rurowy o średnicy do 150 mm, rury betonowe i żelbetowe Jednostka: 1 próba	2,5000
500/200	2,5000
<b>Dział nr 2.3. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT)</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
136. Kalkulacja własna - Zasilanie energ. UZT Zasilanie energetyczne UZT Jednostka: kpl	10,0000
10	10,0000
137. Kalkulacja własna - technologia UZT technologia UZT Jednostka: kpl	10,0000
10	10,0000

Opis robót	Ilość robót
138. KNNR 4 1417-0200 Studzienki kanalizacyjne przepompowni ścieków z PE, D=800 mm, z włazem żeliwnym kl D - 40 Mg - poz. zastępcza Jednostka: 1 szt	10,0000
10	10,0000
<b>Dział nr 2.4. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
<b>Dział nr 2.4.1. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
139. KNNR 1 0301-0200 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III, sam. samowładowczy do 5 t. Jednostka: 100 m3	0,2500
2,5*2,5*4*1	25,0000
140. KNNR 1 0317-0100 Zasypanie wykopów ze skarpmi. Zasypanie wykopu z przerzutem na odległość do 3,0 m zzagęszczeniem, grunt kat. I-III Jednostka: 100 m3	0,2500
2,5*2,5*4*1	25,0000
<b>Dział nr 2.4.2. ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
141. Kalkulacja własna - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P4 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P Jednostka: 1 kpl	1,0000
1	1,0000
142. Opłata do ZE za przyłącze energetyczne do pr Opłata do ZE za przyłącze energetyczne do przepompowni ścieków Jednostka: 1 kpl	1,0000
143. KNNR 1 0210-0300 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	0,0660
0,3*1,1*5*4*1	6,6000
<b>Dział nr 2.4.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI</b> [CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu]	
144. KNNR 2 1601-0200 Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m i fundament 0,20x0,80m Jednostka: 100 m	0,1050
0,3*1,4*5*5*1	10,5000
145. KNNR 2W 1603-0300 Ogrodzenie z siatki na słupkach stal.obsadzonych w cokole. Wysokość siatki do 1,50 morozstawie słupków z rur stal. co 2,4 m Jednostka: 100 m	0,2000
4*5*1	20,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>146. KNR 2-02W 1808-0900</b> Wrota z furtką z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach. Wrota szerokości 3miwysokości 2,10 m z furtkami szerokości 1m. z siatki na ramach z kątowników z pasemdolnym z blachy o wys. 25 cm Jednostka: 1 kpl	1,0000
1	1,0000
<b>147. KNR 2-31 0204-0100</b> Nawierzchnie z tłucznia kamiennego. Dolna warstwa z kamienie podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14cm Jednostka: m2	145,0000
5*5*5+4*5*1	145,0000
<b>Dział nr 3. KANALIZACJA SANIT. - DZIAŁOSZYCE</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
<b>Dział nr 3.1. SIEĆ KANALIZACJI SANIT.</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
<b>Dział nr 3.1.1. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
<b>148. KNNR 1 0111-0200</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Jednostka: 1 km trasy	6,5270
(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)/1000	6,5270
<b>149. KNNR 1 0113-0100</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm Przemieszczenie ziemi roślinnej spycharką na odległość do 40 m i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie. Jednostka: m2	18275,6000
(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*4*0,7	18275,6000
<b>150. KNR 2-01 IGM 0125-0200</b> Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Usunięcie warstwy gr.do 15 cm z przerzutem humusu z darnią Jednostka: 1 m2	7832,4000
(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*4*0,3	7832,4000
<b>151. KNNR 1 0212-0400</b> Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m3; głębokość wykopu 4,00m w gruncie kat. III-IV Jednostka: m3	7767,1300
(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*1,7*1,0*0,7	7767,1300
<b>152. KNNR 1 0307-0400</b> Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	33,2877
(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*1,7*1,0*0,3	3328,7700
<b>153. KNNR 1 0312-0100</b> Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchychkat.I-IV. Wykopy o szerokości 1 m, głębokość wykopu 3,0 m Jednostka: 100 m2	221,9180
(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*1,7*2	22191,8000
<b>154. KNNR 1 0214-0101</b> Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami zzagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 74 kW Jednostka: 100 m3	158,9977
(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*2,9*1,2*0,7	15899,7720

Opis robót	Ilość robót
<b>155. KNNR 1 0218-0200</b> Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Spycharki gąsienicowe o mocy 74 kW, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	<b>36,5512</b>
(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*4*0,2*0,7	3655,1200
<b>156. KNNR 1 0501-0100</b> Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III Jednostka: 100 m2	<b>15,6648</b>
(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*4*0,2*0,3	1566,4800
<b>157. KNR 2-18 0401-0200</b> Przepiski jednostopniowe o długości do 20 m. Przepisk rurami o średnicy nominalnej 315 mm. Grunt kat.III- IV Jednostka: 1 m	<b>25,0000</b>
25	25,0000
<b>158. KNR 2-18 0401-0200</b> Przepiski jednostopniowe o długości do 20 m. Przepisk rurami o średnicy nominalnej 200 mm. Grunt kat.III- IV Jednostka: 1 m	<b>20,0000</b>
20	20,0000
<b>159. KNNR 11 0501-0500</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski Jednostka: 100 m3	<b>26,1080</b>
(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*1*0,4	2610,8000
<b>160. KNNR 1 0202-0702</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 10-15t - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	<b>26,1080</b>
(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*1*0,4	2610,8000
<b>161. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3	<b>19,5810</b>
na odl. 3 km (1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*1*0,3*1	1958,1000
<b>162. KNNR 1 0202-0802</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami 10-15t - ODOWÓZ NADMIARU UROBKU - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	<b>26,1080</b>
(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*1*0,4	2610,8000
<b>163. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3	<b>19,5810</b>
(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*1*0,3*1	1958,1000
<b>164. KNNR 1 0605-0200</b> Igłofiltr o średnicy do 50 mm. Igłofiltr wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m Jednostka: 100 szt	<b>7,6000</b>
760	760,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>165. KNNR 1 0603-0101</b> Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, zespół prądotwórczy Jednostka: 1 godz.	610,0000
610	610,0000
<b>166. KNNR 6 0104-0300</b> Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	28,5000
1900*1,5	2850,0000
<b>167. KNNR 6 0111-0100</b> Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem i wapnem. Cementem - 20 kg/m2. Grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	28,5000
1900*1,5	2850,0000
<b>168. KNR 2-19 0218-0100</b> Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla Jednostka: 1 zab.(1.5m)	294,0000
196*1,5	294,0000
<b>169. KNR 2-31 1401-0600</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie Jednostka: 100 m2	56,0000
1400*4	5600,0000
<b>170. KNR 2-31 1401-0700</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Jednostka: 100 m2	56,0000
1400*4	5600,0000
<b>171. KNNR 6 0801-0800</b> Rozebranie podbudowy z kruszywa,gruntu stabil.,betonu lub mas min.-bitum.. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grub.podbudowy 8 cm Jednostka: 100 m2	91,5000
ROZEBRANIE NAWIERZCHNI	6100*1,5
	9150,0000
<b>172. KNR SEK 06-01</b> Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych. Głębokość cięcia 3 cm Jednostka: 100 m	122,0300
6100*2+3	12203,0000
<b>173. KNNR 6 0802-0200</b> Rozebranie nawierzchni z tłucznia,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z tłucznia - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 15 cm Jednostka: 100 m2	91,5000
MECHANICZNE	6100*1,5
	9150,0000
<b>174. KNNR 6 0113-0200</b> Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm Jednostka: 100 m2	91,5000
6100*1,5	9150,0000
<b>175. KNNR 6 0308-0101</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyladowczy do 5 t Jednostka: 100 m2	91,5000
6100*1,5	9150,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>176. KNNR 6 0309-0200</b> Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowładowczy do 5 t Jednostka: 100 m2	<b>366,0000</b>
6100*6	36600,0000
<b>177. KNNR 1 0111-0100</b> Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI Jednostka: m	<b>6915,9000</b>
11+606,8+1348+1577,3+736,6+192+106+572,5+822+943,7	6915,9000
<b>Dział nr 3.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI</b> <b>[CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]</b>	
<b>178. KNNR 4 1308-0500</b> Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 315 mm Jednostka: m	<b>471,0000</b>
471	471,0000
<b>179. KNNR 4 1308-0300</b> Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 200 mm Jednostka: m	<b>1276,0000</b>
1276	1276,0000
<b>180. KNNR 4 1009-0100+</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm Jednostka: 100 m	<b>15,0200</b>
1502	1502,0000
<b>181. KNNR 4 1009-0100</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm Jednostka: 100 m	<b>11,4500</b>
1145	1145,0000
<b>182. KNNR 4 1009-0300</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90 mm Jednostka: m	<b>384,0000</b>
384	384,0000
<b>183. KNNR 4 1009-0700</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 160 mm Jednostka: m	<b>800,0000</b>
800	800,0000
<b>184. KNNR 4 1009-0800</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 180 mm Jednostka: m	<b>73,0000</b>
73	73,0000
<b>185. KNNR 4 1009-0400</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 110 mm Jednostka: m	<b>876,0000</b>
876	876,0000
<b>186. KNNR 4 1010-0301</b> Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 90 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	<b>64,0000</b>
384/6	64,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>187. KNNR 4 1010-0101</b> Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 50 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	190,8333
1145/6	190,8333
<b>188. KNNR 4 1010-0401</b> Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 110 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	146,0000
876/6	146,0000
<b>189. KNNR 4 1010-0701</b> Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 160 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	133,3333
800/6	133,3333
<b>190. KNNR 4 1010-0801</b> Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 180 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	12,1667
73/6	12,1667
<b>191. KNNR 4 1010-0101</b> Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 40 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	250,3333
1502/6	250,3333
<b>192. KNNR 4 1606-0200</b> Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 160 mm Jednostka: 200 m-1próba	23,9000
1502+1145+384+876+800+73	4780,0000
<b>193. KNR 2-19 0102-0100</b> Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego Jednostka: 100 m	65,2700
1276+471+1502+1145+384+876+800+73	6527,0000
<b>194. KNNR 4 1413-0300</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm, o głębokości 3.0 m, pierścienie odciążające żelbet. Jednostka: 1 studnia	8,0000
8	8,0000
<b>195. KNNR 4 1418-0500</b> Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS. Podstawa studni prefabrykowana Jednostka: szt	4,0000
4	4,0000
<b>196. KNNR 4 1418-0100</b> Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS. Trzon studni z rur HOBAS o średnicy 1000 mm Jednostka: m	4,0000
4	4,0000
<b>197. KNNR 4 1418-0601</b> Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS. Wyposażenie studni do kol. 04, kinety typ HGZ, HGZZ, HA, HAZ, HAZZ Jednostka: kpl	4,0000
4	4,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>198. KNNR 11 0206-0200</b> Zawór odpowietrzająco-napowietrzający do kanalizacji. Zawór o średnicy nominalnej 80mm - POZ. ZAST. Jednostka: szt	4,0000
4	4,0000
<b>199. KNNR 4 1417-0200</b> Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPE LIFE. Studzienka o średn. 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE TYP 2, trzon studni - rura karbowana, rura teleskopowa d=315 mmz włazem żeliwnym kl D - 40 Mg Jednostka: 1 szt	116,0000
116	116,0000
<b>200. KNNR 4W 1606-0300</b> Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 200 mm Jednostka: m-1próba	73,0000
73	73,0000
<b>201. KNNR 4W 1610-0201</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanał rurowy o średnicy do 200 mm, rury betonowe i żelbetowe Jednostka: 1 próba	9,0750
(1344+471)/200	9,0750
<b>202. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ</b> <b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE</b> Jednostka: 1 km	7,2680
(741+1276+471+1502+1145+384+876+800+73)/1000	7,2680
<b>Dział nr 3.2. PRZYKANALIKI</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
<b>Dział nr 3.3. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
<b>203. KNNR 1 0111-0200</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Jednostka: 1 km trasy	0,7410
741/1000	0,7410
<b>204. KNNR 1 0113-0100</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm Jednostka: m2	24,6000
41*2*0,3	24,6000
<b>205. KNR 2-01 IGM 0125-0200</b> Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Usunięcie warstwy gr.do 15 cm z przetrzaniem humusu z darnią Jednostka: 1 m2	57,4000
41*2*0,7	57,4000
<b>206. KNNR 1 0212-0300</b> Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu 4,00 m, grunt kat. I-II Jednostka: 100 m3	4,5349
741*1,2*1,7*0,3	453,4920
<b>207. KNNR 1 0307-0400</b> Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	9,3366
741*1,2*1,5*0,7	933,6600



Opis robót	Ilość robót
<p><b>208. KNNR 1 0312-0100</b></p> <p>Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV. Wykopy o szerokości 1 m, głębokość wykopu 3,0 m</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	15,5610
741*1,5*2*0,7	1556,1000
<p><b>209. KNNR 1 0214-0101</b></p> <p>Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykop. obiekt. spycharkami z zagęszcz. mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 74 kW</p> <p>Jednostka: 100 m3</p>	4,0014
741*1,2*1,5*0,3	400,1400
<p><b>210. KNNR 1 0218-0200</b></p> <p>Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Spycharki gąsienicowe o mocy 74 kW, grunt kat. III-IV</p> <p>Jednostka: 100 m3</p>	0,8892
741*0,2*2*0,3	88,9200
<p><b>211. KNNR 1 0501-0100</b></p> <p>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III</p> <p>Jednostka: 100 m2</p>	10,3740
741*2*0,7	1037,4000
<p><b>212. KNNR 11 0501-0500</b></p> <p>Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski</p> <p>Jednostka: 100 m3</p>	2,9640
741*1*0,4	296,4000
<p><b>213. KNNR 1 0202-0702</b></p> <p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 10-15t - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST.</p> <p>Jednostka: 100 m3</p>	2,9640
741*1*0,4	296,4000
<p><b>214. KNNR 1 0208-0202</b></p> <p>Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km</p> <p>Jednostka: 100 m3</p>	2,9640
na odl. 1 km	
741*1*0,4*1	296,4000
<p><b>215. KNNR 1 0202-0802</b></p> <p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami 10-15t - DOWÓZ NADMIARU UROBKU - POZ. ZAST.</p> <p>Jednostka: 100 m3</p>	2,9640
741 *1*0,4	296,4000
<p><b>216. KNNR 1 0208-0202</b></p> <p>Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km</p> <p>Jednostka: 100 m3</p>	2,9640
741*1*0,4*1	296,4000
<p><b>217. KNNR 1 0605-0200</b></p> <p>Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Igłofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	4,0700
407	407,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>218. KNNR 1 0603-0101</b> Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, zespół prądotwórczy Jednostka: 1 godz.	420,0000
420	420,0000
<b>219. KNNR 6 0104-0300</b> Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	4,2000
280*1,5	420,0000
<b>220. KNNR 6 0111-0100</b> Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem i wapnem. Cementem - 20 kg/m2. Grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	4,2000
280*1,5	420,0000
<b>221. KNR 2-19 0218-0100</b> Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla Jednostka: 1 zab.(1.5m)	247,5000
165*1,5	247,5000
<b>222. KNR 2-31 1401-0600</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie Jednostka: 100 m2	3,9600
264*1,5	396,0000
<b>223. KNR 2-31 1401-0700</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Jednostka: 100 m2	3,9600
264*1,5	396,0000
<b>Dział nr 3.4. ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIKÓW</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
<b>224. KNNR 11 0505-0201</b> Przykanaliki z rur tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o śred.nom. 150 mm z transportem wody Jednostka: 100 m	7,4100
741	741,0000
<b>225. KNNR 4 1610-0101</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanał rurowy o średnicy do 150 mm, rury betonowe i żelbetowe Jednostka: 1 próba	3,7050
741/200	3,7050
<b>Dział nr 3.5. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT)</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
<b>226. Kalkulacja własna - Zasilanie energ. UZT</b> Zasilanie energetyczne UZT Jednostka: kpl	94,0000
94	94,0000
<b>227. Kalkulacja własna - technologia UZT</b> technologia UZT Jednostka: kpl	94,0000
94	94,0000

Opis robót	Ilość robót
228. KNNR 4 1417-0200 Studzienki kanalizacyjne przepompowni ścieków z PE, D=800 mm, z włazem żeliwnym kl D - 40 Mg - poz. zastępcza Jednostka: 1 szt	94,0000
94	94,0000
Dział nr 3.6. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
Dział nr 3.6.1. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
229. KNNR 1 0301-0200 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III, sam. samowładowczy do 5 t. Jednostka: 100 m3	0,5000
2,5*2,5*4*2	50,0000
230. KNNR 1 0317-0100 Zasypanie wykopów ze skarpmi. Zasypanie wykopu z przerzutem na odległość do 3,0 m zzagęszczeniem, grunt kat. I-III Jednostka: 100 m3	0,5000
2,5*2,5*4*2	50,0000
Dział nr 3.6.2. ROBOTY TECHNOLOGICZNE [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
231. Kalkulacja własna - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P Jednostka: 1 kpl	2,0000
2	2,0000
232. Opłata do ZE za przyłącze energetyczne do pr Opłata do ZE za przyłącze energetyczne do przepompowni ścieków Jednostka: 1 kpl	2,0000
2	2,0000
233. KNNR 1 0210-0300 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	0,1320
0,3*1,1*5*4*2	13,2000
Dział nr 3.6.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI [CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu]	
234. KNNR 2 1601-0200 Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m i fundament 0,20x0,80m Jednostka: 100 m	0,2100
0,3*1,4*5*5*2	21,0000
235. KNNR 2W 1603-0300 Ogrodzenie z siatki na słupkach stal.obsadzonych w cokole. Wysokość siatki do 1,50 morozstawie słupków z rur stal. co 2,4 m Jednostka: 100 m	0,4000
4*5*2	40,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>236. KNR 2-02W 1808-0900</b> Wrota z furtką z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach. Wrota szerokości 3miwysokości 2,10 m z furtkami szerokości 1m. z siatki na ramach z kątowników z pasemdolnym z blachy o wys. 25 cm Jednostka: 1 kpl	2,0000
2	2,0000
<b>237. KNR 2-31 0204-0100</b> Nawierzchnie z tłucznia kamiennego. Dolna warstwa z kamienie podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14cm Jednostka: m2	165,0000
5*5*5+4*5*2	165,0000
<b>Dział nr 4. KANALIZACJA SANIT. - DZIEKANOWICE</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
<b>Dział nr 4.1. SIEĆ KANALIZACJI SANIT.</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
<b>Dział nr 4.1.1. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
<b>238. KNNR 1 0111-0200</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Jednostka: 1 km trasy	2,9570
(693+174+273+763+261+49+744)/1000	2,9570
<b>239. KNNR 1 0113-0100</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm Przemieszczenie ziemi roślinnej spycharką na odległość do 40 m i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie. Jednostka: m2	8279,6000
(693+174+273+763+261+49+744)*4*0,7	8279,6000
<b>240. KNR 2-01 IGM 0125-0200</b> Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Usunięcie warstwy gr.do 15 cm z przerzutem humusu z darnią Jednostka: 1 m2	3548,4000
(693+174+273+763+261+49+744)*4*0,3	3548,4000
<b>241. KNNR 1 0212-0400</b> Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m3; głębokość wykopu 4,00m w gruncie kat. III-IV Jednostka: m3	3518,8300
(693+174+273+763+261+49+744)*1,7*1,0*0,7	3518,8300
<b>242. KNNR 1 0307-0400</b> Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	15,0807
(693+174+273+763+261+49+744)*1,7*1,0*0,3	1508,0700
<b>243. KNNR 1 0312-0100</b> Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchychkat.I-IV. Wykopy o szerokości 1 m, głębokość wykopu 3,0 m Jednostka: 100 m2	100,5380
(693+174+273+763+261+49+744)*1,7*2	10053,8000
<b>244. KNNR 1 0214-0101</b> Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami zzagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 74 kW Jednostka: 100 m3	41,0068
(693+174+273+763+261+49+744)*1,7*1,2*0,7	4222,5960
-(0,04*0,04*763+0,05*0,05*261+0,09*0,09*49+0,2*0,2*693+0,25*0,25*174+0,315*0,315*273+0,2*0,2*744)*3,14/4	-76,7052
-2*2*2,5*3*3,14/4	-23,5500

Opis robót	Ilość robót
-0,4*0,4*2,5*69*3,14/4	-21,6660
<b>245. KNNR 1 0218-0200</b> Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Spycharki gąsienicowe o mocy 74 kW, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	<b>16,5592</b>
(693+174+273+763+261+49+744)*4*0,2*0,7	1655,9200
<b>246. KNNR 1 0501-0100</b> Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III Jednostka: 100 m2	<b>7,0968</b>
(693+174+273+763+261+49+744)*4*0,2*0,3	709,6800
<b>247. KNR 2-18 0401-0200</b> Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 150 mm. Grunt kat.III- IV Jednostka: 1 m	<b>44,0000</b>
44	44,0000
<b>248. KNR 2-18 0401-0200</b> Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 450 mm. Grunt kat.III- IV Jednostka: 1 m	<b>14,0000</b>
14	14,0000
<b>249. KNR 2-18 0401-0200</b> Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 355 mm. Grunt kat.III- IV Jednostka: 1 m	<b>14,0000</b>
14	14,0000
<b>250. KNR 2-18 0401-0200</b> Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 300 mm. Grunt kat.III- IV Jednostka: 1 m	<b>24,0000</b>
24	24,0000
<b>251. KNNR 11 0501-0500</b> Podłoża, obsypki i betonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski Jednostka: 100 m3	<b>11,8280</b>
(693+174+273+763+261+49+744)*1*0,4	1182,8000
<b>252. KNNR 1 0202-0702</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 10-15t - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	<b>11,8280</b>
(693+174+273+763+261+49+744)*1*0,4	1182,8000
<b>253. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3	<b>8,8710</b>
na odl. 1 km	
(693+174+273+763+261+49+744)*1*0,3*1	887,1000
<b>254. KNNR 1 0202-0802</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami 10-15t - ODOWÓZ NADMIARU UROBKU - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	<b>11,8280</b>
(693+174+273+763+261+49+744)*1*0,4	1182,8000

Opis robót	Ilość robót	
<b>255. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3	8,8710	
(693+174+273+763+261+49+744)*1*0,3*1	887,1000	
<b>256. KNNR 1 0605-0200</b> Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Igłofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m Jednostka: 100 szt	4,1000	
410	410,0000	
<b>257. KNNR 1 0603-0101</b> Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, zespół prądotwórczy Jednostka: 1 godz.	400,0000	
400	400,0000	
<b>258. KNNR 6 0104-0300</b> Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	42,0000	
2800*1,5	4200,0000	
<b>259. KNNR 6 0111-0100</b> Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem i wapnem. Cementem - 20 kg/m2. Grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	42,0000	
2800*1,5	4200,0000	
<b>260. KNR 2-19 0218-0100</b> Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla Jednostka: 1 zab.(1.5m)	100,5000	
67*1,5	100,5000	
<b>261. KNR 2-31 1401-0600</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie Jednostka: 100 m2	24,0000	
600*4	2400,0000	
<b>262. KNR 2-31 1401-0700</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Jednostka: 100 m2	24,0000	
600*4	2400,0000	
<b>263. KNNR 6 0801-0800</b> Rozebranie podbudowy z kruszywa,gruntu stabil.,betonu lub mas min.-bitum.. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grub.podbudowy 8 cm Jednostka: 100 m2	10,5000	
ROZEBRANIE NAWIERZCHNI	700*1,5	1050,0000
<b>264. KNR SEK 06-01</b> Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych. Głębokość cięcia 3 cm Jednostka: 100 m	14,0300	
700*2+3	1403,0000	
<b>265. KNNR 6 0802-0200</b> Rozebranie nawierzchni z tłucznia,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z tłucznia - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 15 cm Jednostka: 100 m2	10,5000	
MECHANICZNE	700*1,5	1050,0000

Opis robót	Ilość robót
266. KNNR 6 0113-0200 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm Jednostka: 100 m2	10,5000
700*1,5	1050,0000
267. KNNR 6 0308-0101 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyladowczy do 5 t Jednostka: 100 m2	10,5000
700*1,5	1050,0000
268. KNNR 6 0309-0200 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyladowczy do 5 t Jednostka: 100 m2	42,0000
700*6	4200,0000
269. KNNR 1 0111-0100 Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI Jednostka: m	2957,0000
693+174+273+763+261+49+744	2957,0000
<b>Dział nr 4.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
270. KNNR 4 1009-0100 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm Jednostka: 100 m	7,6300
763	763,0000
271. KNNR 4 1009-0100 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm Jednostka: 100 m	2,6100
261	261,0000
272. KNNR 4 1009-0300 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90 mm Jednostka: m	49,0000
49	49,0000
273. KNNR 4 1009-0900 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 200 mm Jednostka: m	744,0000
744	744,0000
274. KNNR 4 1308-0400 Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 250 mm Jednostka: m	174,0000
174	174,0000
275. KNNR 4 1308-0500 Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 315 mm Jednostka: m	273,0000
273	273,0000
276. KNNR 4 1308-0300 Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 200 mm Jednostka: m	693,0000
693	693,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>277. KNNR 4 1010-0301</b> Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 90 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	8,1667
49/6	8,1667
<b>278. KNNR 4 1010-0101</b> Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 50 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	43,5000
261/6	43,5000
<b>279. KNNR 4 1010-0101</b> Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 40 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	127,1667
763/6	127,1667
<b>280. KNNR 4 1606-0200</b> Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 160 mm Jednostka: 200 m-1próba	5,3650
763+261+49	1073,0000
<b>281. KNR 2-19 0102-0100</b> Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego Jednostka: 100 m	29,5700
693+174+273+763+261+49+744	2957,0000
<b>282. KNNR 4 1413-0300</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm, o głębokości 3.0 m, pierścienie odciążające żelbet. Jednostka: 1 studnia	3,0000
3	3,0000
<b>283. KNNR 4 1417-0200</b> Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPE LIFE. Studzienka o średn. 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE TYP 2, trzon studni - rura karbowana, rura teleskopowa d=315 mmz włazem żeliwnym kl D - 40 Mg Jednostka: 1 szt	66,0000
66	66,0000
<b>284. KNNR 4W 1606-0300</b> Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 200 mm Jednostka: m-1próba	744,0000
744	744,0000
<b>285. KNNR 4W 1610-0201</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanał rurowy o średnicy do 200 mm, rury betonowe i żelbetowe Jednostka: 1 próba	5,7000
(693+174+273)/200	5,7000
<b>286. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ</b> INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE Jednostka: 1 km	3,2950
(338+693+174+273+763+261+49+744)/1000	3,2950
<b>Dział nr 4.2. PRZYKANALIKI</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	



Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 4.2.1. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
<b>287. KNNR 1 0111-0200</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Jednostka: 1 km trasy	
338/1000	0,3380
<b>288. KNNR 1 0113-0100</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm Jednostka: m2	
338*2*0,3	202,8000
<b>289. KNR 2-01 IGM 0125-0200</b> Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Usunięcie warstwy gr.do 15 cm z przetrzaniem humusu z darnią Jednostka: 1 m2	
338*2*0,7	473,2000
<b>290. KNNR 1 0212-0300</b> Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu 4,00 m, grunt kat. I-II Jednostka: 100 m3	
338*1,2*1,7*0,3	2,0686
<b>291. KNNR 1 0307-0400</b> Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	
338*1,2*1,5*0,7	4,2588
<b>292. KNNR 1 0312-0100</b> Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchychkat.I-IV. Wykopy o szerokości 1 m, głębokość wykopu 3,0 m Jednostka: 100 m2	
338*1,5*2*0,7	7,0980
<b>293. KNNR 1 0214-0101</b> Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami zzagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 74 kW Jednostka: 100 m3	
338*1,2*1,5*0,3	1,8252
<b>294. KNNR 1 0218-0200</b> Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Spycharki gąsienicowe o mocy 74 kW, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	
338*0,2*2*0,3	0,4056
<b>295. KNNR 1 0501-0100</b> Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III Jednostka: 100 m2	
338*2*0,7	4,7320
<b>296. KNNR 11 0501-0500</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski Jednostka: 100 m3	
338*1*0,4	1,3520

Opis robót	Ilość robót
<b>297. KNNR 1 0202-0702</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 10-15t - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	1,3520
338*1*0,4	135,2000
<b>298. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3	1,3520
na odl. 1 km	135,2000
338*1*0,4*1	135,2000
<b>299. KNNR 1 0202-0802</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami 10-15t - ODOWÓZ NADMIARU UROBKU - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	1,3520
338*1*0,4	135,2000
<b>300. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3	1,3520
338*1*0,4*1	135,2000
<b>301. KNNR 1 0605-0200</b> Igliofiltry o średnicy do 50 mm. Igliofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m Jednostka: 100 szt	5,2000
520	520,0000
<b>302. KNNR 1 0603-0101</b> Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, zespół prądotwórczy Jednostka: 1 godz.	380,0000
380	380,0000
<b>303. KNNR 6 0104-0300</b> Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	2,4000
160*1,5	240,0000
<b>304. KNNR 6 0111-0100</b> Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem i wapnem. Cementem - 20 kg/m2. Grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	2,4000
160*1,5	240,0000
<b>305. KNR 2-19 0218-0100</b> Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla Jednostka: 1 zab.(1.5m)	63,0000
42*1,5	63,0000
<b>306. KNR 2-31 1401-0600</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie Jednostka: 100 m2	1,4400
96*1,5	144,0000

Opis robót	Ilość robót
307. KNR 2-31 1401-0700 Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Jednostka: 100 m2	1,4400
96*1,5	144,0000
<b>Dział nr 4.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIKÓW</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
308. KNNR 11 0505-0201 Przykanaliki z rur tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o śred.nom. 150 mm z transportem wody Jednostka: 100 m	3,3800
338	338,0000
309. KNNR 4 1610-0101 Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanał rurowy o średnicy do 150 mm, rury betonowe i żelbetowe Jednostka: 1 próba	1,6900
338/200	1,6900
<b>Dział nr 4.3. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT)</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
310. Kalkulacja własna - Zasilanie energ. UZT Zasilanie energetyczne UZT Jednostka: kpl	23,0000
23	23,0000
311. Kalkulacja własna - technologia UZT technologia UZT Jednostka: kpl	23,0000
23	23,0000
312. KNNR 4 1417-0200 Studzienki kanalizacyjne przepompowni ścieków z PE, D=800 mm, z włazem żeliwnym kl D - 40 Mg - poz. zastępcza Jednostka: 1 szt	23,0000
23	23,0000
<b>Dział nr 4.4. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
<b>Dział nr 4.4.1. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
313. KNNR 1 0301-0200 Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III, sam. samowładowczy do 5 t. Jednostka: 100 m3	0,5000
2,5*2,5*4*2	50,0000
314. KNNR 1 0317-0100 Zasypanie wykopów ze skarpmi. Zasypanie wykopu z przerzutem na odległość do 3,0 m z zagęszczeniem, grunt kat. I-III Jednostka: 100 m3	0,5000
2,5*2,5*4*2	50,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 4.4.2. ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
<b>315. Kalkulacja własna - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW</b> <b>PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P</b> Jednostka: 1 kpl	
	2,0000
-----	-----
2	2,0000
<b>316. Oplata do ZE za przyłącze energetyczne do pr</b> Oplata do ZE za przyłącze energetyczne do przepompowni ścieków Jednostka: 1 kpl	
	2,0000
-----	-----
2	2,0000
<b>317. KNNR 1 0210-0300</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	
	0,1320
-----	-----
0,3*1,1*5*4*2	13,2000
<b>Dział nr 4.4.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI</b> [CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu]	
<b>318. KNNR 2 1601-0200</b> Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m i fundament 0,20x0,80m Jednostka: 100 m	
	0,2100
-----	-----
0,3*1,4*5*5*2	21,0000
<b>319. KNNR 2W 1603-0300</b> Ogrodzenie z siatki na słupkach stal.obsadzonych w cokole. Wysokość siatki do 1,50 morozstawie słupków z rur stal. co 2,4 m Jednostka: 100 m	
	0,4000
-----	-----
4*5*2	40,0000
<b>320. KNR 2-02W 1808-0900</b> Wrota z furtką z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach. Wrota szerokości 3miwysokości 2,10 m z furtkami szerokości 1m. z siatki na ramach z kątowników z pasemdolnym z blachy o wys. 25 cm Jednostka: 1 kpl	
	2,0000
-----	-----
2	2,0000
<b>321. KNR 2-31 0204-0100</b> Nawierzchnie z tłucznia kamiennego. Dolna warstwa z kamienie podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14cm Jednostka: m2	
	165,0000
-----	-----
5*5*5+4*5*2	165,0000
<b>Dział nr 5. KANALIZACJA SANIT. - JAKUBOWICE</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
<b>Dział nr 5.1. SIEĆ KANALIZACJI SANIT.</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
<b>Dział nr 5.1.1. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	

Opis robót	Ilość robót
<b>322. KNNR 1 0111-0200</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Jednostka: 1 km trasy	2,9260
(659+311+1742+214)/1000	2,9260
<b>323. KNNR 1 0113-0100</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm Przemieszczenie ziemi roślinnej spycharką na odległość do 40 m i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie. Jednostka: m2	8192,8000
(659+311+1742+214)*4*0,7	8192,8000
<b>324. KNR 2-01 IGM 0125-0200</b> Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Usunięcie warstwy gr.do 15 cm z przetrzaniem humusu z darnią Jednostka: 1 m2	3511,2000
(659+311+1742+214)*4*0,3	3511,2000
<b>325. KNNR 1 0212-0400</b> Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m3; głębokość wykopu 4,00m w gruncie kat. III-IV Jednostka: m3	3481,9400
(659+311+1742+214)*1,7*1,0*0,7	3481,9400
<b>326. KNNR 1 0307-0400</b> Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	14,9226
(659+311+1742+214)*1,7*1,0*0,3	1492,2600
<b>327. KNNR 1 0312-0100</b> Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV. Wykopy o szerokości 1 m, głębokość wykopu 3,0 m Jednostka: 100 m2	99,4840
(659+311+1742+214)*1,7*2	9948,4000
<b>328. KNNR 1 0214-0101</b> Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami z zagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 74 kW Jednostka: 100 m3	70,9520
(659+311+1742+214)*2,9*1,2*0,7	7127,7360
-(0,04*0,04*659+0,05*0,05*311+0,14*0,14*1742+0,16*0,16*214)*3,14/4	-32,5410
<b>329. KNNR 1 0218-0200</b> Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Spycharki gąsienicowe o mocy 74 kW, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	16,3856
(659+311+1742+214)*4*0,2*0,7	1638,5600
<b>330. KNNR 1 0501-0100</b> Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III Jednostka: 100 m2	7,0224
(659+311+1742+214)*4*0,2*0,3	702,2400
<b>331. KNR 2-18 0401-0200</b> Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 150 mm. Grunt kat.III- IV Jednostka: 1 m	41,0000
41	41,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>332. KNNR 11 0501-0500</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski Jednostka: 100 m3	<b>11,7040</b>
(659+311+1742+214)*1*0,4	1170,4000
<b>333. KNNR 1 0202-0702</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 10-15t - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	<b>11,7040</b>
(659+311+1742+214)*1*0,4	1170,4000
<b>334. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3	<b>8,7780</b>
na odl. 3 km (659+311+1742+214)*1*0,3*1	877,8000
<b>335. KNNR 1 0202-0802</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami 10-15t - ODOWÓZ NADMIARU UROBKU - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	<b>11,7040</b>
(659+311+1742+214)*1*0,4	1170,4000
<b>336. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3	<b>8,7780</b>
(659+311+1742+214)*1*0,3*1	877,8000
<b>337. KNNR 1 0605-0200</b> Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Igłofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m Jednostka: 100 szt	<b>6,4800</b>
648	648,0000
<b>338. KNNR 1 0603-0101</b> Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, zespół prądotwórczy Jednostka: 1 godz.	<b>460,0000</b>
460	460,0000
<b>339. KNNR 6 0104-0300</b> Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	<b>21,0000</b>
1400*1,5	2100,0000
<b>340. KNNR 6 0111-0100</b> Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem i wapnem. Cementem - 20 kg/m2. Grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	<b>21,0000</b>
1400*1,5	2100,0000
<b>341. KNR 2-19 0218-0100</b> Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla Jednostka: 1 zab.(1.5m)	<b>57,0000</b>
38*1,5	57,0000

Opis robót	Ilość robót
342. KNR 2-31 1401-0600 Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie Jednostka: 100 m2	56,0000
1400*4	5600,0000
343. KNR 2-31 1401-0700 Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Jednostka: 100 m2	56,0000
1400*4	5600,0000
344. KNNR 6 0801-0800 Rozebranie podbudowy z kruszywa,gruntu stabil.,betonu lub mas min.-bitum.. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grub.podbudowy 8 cm Jednostka: 100 m2	3,9000
ROZEBRANIE NAWIERZCHNI	390,0000
260*1,5	390,0000
345. KNR SEK 06-01 Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych. Głębokościęcia 3 cm Jednostka: 100 m	5,2300
260*2+3	523,0000
346. KNNR 6 0802-0200 Rozebranie nawierzchni z tłucznia,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z tłucznia - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 15 cm Jednostka: 100 m2	3,9000
MECHANICZNE	390,0000
260*1,5	390,0000
347. KNNR 6 0113-0200 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm Jednostka: 100 m2	3,9000
260*1,5	390,0000
348. KNNR 6 0308-0101 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyładowczy do 5 t Jednostka: 100 m2	3,9000
260*1,5	390,0000
349. KNNR 6 0309-0200 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy do 5 t Jednostka: 100 m2	15,6000
260*6	1560,0000
350. KNNR 1 0111-0100 Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI Jednostka: m	2926,0000
659+311+1742+214	2926,0000
<b>Dział nr 5.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
351. KNNR 4 1009-0100+ Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm Jednostka: 100 m	6,5900
659	659,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>352. KNNR 4 1009-0100</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm Jednostka: 100 m	3,1100
311	311,0000
<b>353. KNNR 4 1009-0700</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 160mm Jednostka: 100 m	2,1400
214	214,0000
<b>354. KNNR 4 1009-0600</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 140 mm Jednostka: m	1742,0000
1742	1742,0000
<b>355. KNNR 4 1010-0101</b> Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 50 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	51,8333
311/6	51,8333
<b>356. KNNR 4 1010-0601</b> Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 140 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	290,3333
1742/6	290,3333
<b>357. KNNR 4 1010-0701</b> Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 160mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: 1 złącze	35,6667
214/6	35,6667
<b>358. KNNR 4 1010-0101</b> Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 40 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	109,8333
659/6	109,8333
<b>359. KNNR 4 1606-0200</b> Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 160 mm Jednostka: 200 m-1próba	14,6300
659+311+1742+214	2926,0000
<b>360. KNR 2-19 0102-0100</b> Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego Jednostka: 100 m	29,2600
659+311+1742+214	2926,0000
<b>361. KNNR 4 1418-0500</b> Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS. Podstawa studni prefabrykowana Jednostka: szt	4,0000
4	4,0000
<b>362. KNNR 4 1418-0100</b> Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS. Trzon studni z rur HOBAS o średnicy 1000 mm Jednostka: m	4,0000
4	4,0000



Opis robót	Ilość robót
<b>363. KNNR 4 1418-0601</b> Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS. Wyposażenie studni do kol. 04, kinety typ HGZ, HGZZ, HA, HAZ, HAZZ Jednostka: kpl	4,0000
4	4,0000
<b>364. KNNR 11 0206-0200</b> Zawór odpowietrzająco-napowietrzający do kanalizacji. Zawór o średnicy nominalnej 80mm - POZ. ZAST. Jednostka: szt	4,0000
4	4,0000
<b>365. KNNR 4W 1606-0300</b> Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 200 mm Jednostka: m-1próba	2957,0000
690+311+1742+214	2957,0000
<b>366. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ</b> INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE Jednostka: 1 km	3,0400
(114+659+311+1742+214)/1000	3,0400
<b>Dział nr 5.2. PRZYKANALIKI</b> <a href="#">[CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]</a>	
<b>Dział nr 5.2.1. ROBOTY ZIEMNE</b> <a href="#">[CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]</a>	
<b>367. KNNR 1 0111-0200</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Jednostka: 1 km trasy	0,1140
114/1000	0,1140
<b>368. KNNR 1 0113-0100</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm Jednostka: m2	68,4000
114*2*0,3	68,4000
<b>369. KNR 2-01 IGM 0125-0200</b> Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Usunięcie warstwy gr.do 15 cm z przetrzaniem humusu z darnią Jednostka: 1 m2	159,6000
114*2*0,7	159,6000
<b>370. KNNR 1 0212-0300</b> Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu 4,00 m, grunt kat. I-II Jednostka: 100 m3	0,6977
114*1,2*1,7*0,3	69,7680
<b>371. KNNR 1 0307-0400</b> Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	1,4364
114*1,2*1,5*0,7	143,6400
<b>372. KNNR 1 0312-0100</b> Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV. Wykopy o szerokości 1 m, głębokość wykopu 3,0 m Jednostka: 100 m2	2,3940
114*1,5*2*0,7	239,4000

Opis robót	Ilość robót
<b>373. KNNR 1 0214-0101</b> Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami zzagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 74 kW Jednostka: 100 m3	0,6156
114*1,2*1,5*0,3	61,5600
<b>374. KNNR 1 0218-0200</b> Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Spycharki gąsienicowe o mocy 74 kW, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	0,1368
114*0,2*2*0,3	13,6800
<b>375. KNNR 1 0501-0100</b> Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III Jednostka: 100 m2	1,5960
114*2*0,7	159,6000
<b>376. KNNR 11 0501-0500</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski Jednostka: 100 m3	0,4560
114*1*0,4	45,6000
<b>377. KNNR 1 0202-0702</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 10-15t - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	0,4560
114*1*0,4	45,6000
<b>378. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3	0,4560
na odl. 1km 114*1*0,4*1	45,6000
<b>379. KNNR 1 0202-0802</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami 10-15t - ODOWÓZ NADMIARU UROBKU - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	0,4560
114*1*0,4	45,6000
<b>380. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3	0,4560
114*1*0,4*1	45,6000
<b>381. KNNR 1 0605-0200</b> Iglófiltry o średnicy do 50 mm. Iglófiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m Jednostka: 100 szt	0,3000
30	30,0000
<b>382. KNNR 1 0603-0101</b> Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, zespół prądotwórczy Jednostka: 1 godz.	30,0000
30	30,0000

Opis robót	Ilość robót
383. KNNR 6 0104-0300 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	0,6750
45*1,5	67,5000
384. KNNR 6 0111-0100 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem i wapnem. Cementem - 20 kg/m2. Grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	0,6750
45*1,5	67,5000
385. KNR 2-19 0218-0100 Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla Jednostka: 1 zab.(1.5m)	24,0000
16*1,5	24,0000
386. KNR 2-31 1401-0600 Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie Jednostka: 100 m2	5,2500
350*1,5	525,0000
387. KNR 2-31 1401-0700 Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Jednostka: 100 m2	5,2500
350*1,5	525,0000
<b>Dział nr 5.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIKÓW</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
388. KNNR 11 0505-0201 Przykanaliki z rur tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o śred.nom. 150 mm z transportem wody Jednostka: 100 m	1,1400
114	114,0000
389. KNNR 4 1610-0101 Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanał rurowy o średnicy do 150 mm, rury betonowe i żelbetowe Jednostka: 1 próba	0,5700
114/200	0,5700
<b>Dział nr 5.3. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT)</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
390. Kalkulacja własna - Zasilanie energ. UZT Zasilanie energetyczne UZT Jednostka: kpl	28,0000
28	28,0000
391. Kalkulacja własna - technologia UZT technologia UZT Jednostka: kpl	28,0000
28	28,0000
392. KNNR 4 1417-0200 Studzienki kanalizacyjne przepompowni ścieków z PE, D=800 mm, z włazem żeliwnym kl D - 40 Mg - poz. zastępcza Jednostka: 1 szt	28,0000
28	28,0000

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 6. KANALIZACJA SANIT. - SZCZOTKOWICE [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
Dział nr 6.1. SIEĆ KANALIZACJI SANIT. [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
Dział nr 6.1.1. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
393. KNNR 1 0111-0200 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Jednostka: 1 km trasy	
(673+12+1240)/1000	1,9250 1,9250
394. KNNR 1 0113-0100 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm Przemieszczenie ziemi roślinnej spycharką na odległość do 40 m i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie. Jednostka: m2	
(673+12+1240)*4*0,7	5390,0000 5390,0000
395. KNR 2-01 IGM 0125-0200 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Usunięcie warstwy gr.do 15 cm z przetrzaniem humusu z darnią Jednostka: 1 m2	
(673+12+1240)*4*0,3	2310,0000 2310,0000
396. KNNR 1 0212-0400 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m3; głębokość wykopu 4,00m w gruncie kat. III-IV Jednostka: m3	
(673+12+1240)*1,7*1,0*0,7	2290,7500 2290,7500
397. KNNR 1 0307-0400 Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	
(673+12+1240)*1,7*1,0*0,3	9,8175 981,7500
398. KNNR 1 0312-0100 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV. Wykopy o szerokości 1 m, głębokość wykopu 3,0 m Jednostka: 100 m2	
(673+12+1240)*1,7*2	65,4500 6545,0000
399. KNNR 1 0214-0101 Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami z zagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 74 kW Jednostka: 100 m3	
(673+12+1240)*2,9*1,2*0,7 -(0,09*0,09*1240+0,2*0,2*673+0,04*0,04*12)*3,14/4 -0,4*0,4*2,5*35*3,14/4	46,4928 4689,3000 -29,0318 -10,9900
400. KNNR 1 0218-0200 Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Spycharki gąsienicowe o mocy 74 kW, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	
(673+12+1240)*4*0,2*0,7	10,7800 1078,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>401. KNNR 1 0501-0100</b> Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III Jednostka: 100 m2	4,6200
(673+12+1240)*4*0,2*0,3	462,0000
<b>402. KNR 2-18 0401-0200</b> Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 315 mm. Grunt kat.III- IV Jednostka: 1 m	11,0000
11	11,0000
<b>403. KNR 2-18 0401-0200</b> Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 200 mm. Grunt kat.III- IV Jednostka: 1 m	5,8000
5,8	5,8000
<b>404. KNNR 11 0501-0500</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski Jednostka: 100 m3	7,7000
(673+12+1240)*1*0,4	770,0000
<b>405. KNNR 1 0202-0702</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 10-15t - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	7,7000
(673+12+1240)*1*0,4	770,0000
<b>406. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3	5,7750
na odl. 3 km	
(673+12+1240)*1*0,3*1	577,5000
<b>407. KNNR 1 0202-0802</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami 10-15t - ODOWÓZ NADMIARU UROBKU - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	7,7000
(673+12+1240)*1*0,4	770,0000
<b>408. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3	5,7750
(673+12+1240)*1*0,3*1	577,5000
<b>409. KNNR 1 0605-0200</b> Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Igłofiltry wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m Jednostka: 100 szt	4,9000
490	490,0000
<b>410. KNNR 1 0603-0101</b> Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, zespół prądotwórczy Jednostka: 1 godz.	380,0000
380	380,0000

Opis robót	Ilość robót
411. KNNR 6 0104-0300 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	8,4000
560*1,5	840,0000
412. KNNR 6 0111-0100 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem i wapnem. Cementem - 20 kg/m2. Grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	8,4000
560*1,5	840,0000
413. KNR 2-19 0218-0100 Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla Jednostka: 1 zab.(1.5m)	39,0000
26*1,5	39,0000
414. KNR 2-31 1401-0600 Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie Jednostka: 100 m2	32,0000
800*4	3200,0000
415. KNR 2-31 1401-0700 Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Jednostka: 100 m2	32,0000
800*4	3200,0000
416. KNNR 6 0801-0800 Rozebranie podbudowy z kruszywa,gruntu stabil.,betonu lub mas min.-bitum.. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grub.podbudowy 8 cm Jednostka: 100 m2	3,3000
ROZEBRANIE NAWIERZCHNI	220*1,5
	330,0000
417. KNR SEK 06-01 Mechaniczne cięcia szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych. Głębokość cięcia 3 cm Jednostka: 100 m	4,4300
220*2+3	443,0000
418. KNNR 6 0802-0200 Rozebranie nawierzchni z tłucznia,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z tłucznia - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 15 cm Jednostka: 100 m2	3,3000
MECHANICZNE	220*1,5
	330,0000
419. KNNR 6 0113-0200 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm Jednostka: 100 m2	3,3000
220*1,5	330,0000
420. KNNR 6 0308-0101 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyladowczy do 5 t Jednostka: 100 m2	3,3000
220*1,5	330,0000
421. KNNR 6 0309-0200 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyladowczy do 5 t Jednostka: 100 m2	13,2000
220*6	1320,0000

Opis robót	Ilość robót
422. KNNR 1 0111-0100 Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI Jednostka: m	1925,0000
673+12+1240	1925,0000
<b>Dział nr 6.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
423. KNNR 4 1308-0300 Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 200 mm Jednostka: m	673,0000
673	673,0000
424. KNNR 4 1009-0300 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90 mm Jednostka: m	1240,0000
1240	1240,0000
425. KNNR 4 1009-0100+ Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm Jednostka: 100 m	0,1200
12	12,0000
426. KNNR 4 1010-0101 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 40 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	2,0000
12/6	2,0000
427. KNNR 4 1010-0301 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 90 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	206,6667
1240/6	206,6667
428. KNNR 4 1606-0200 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 160 mm Jednostka: 200 m-1próba	6,2600
12+1240	1252,0000
429. KNR 2-19 0102-0100 Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego Jednostka: 100 m	19,2500
673+12+1240	1925,0000
430. KNNR 4 1413-0300 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm, o głębokości 3.0 m, pierścienie odciążające żelbet. Jednostka: 1 studnia	1,0000
1	1,0000
431. KNNR 4 1417-0200 Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPE LIFE. Studzienka o średn. 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE TYP 2, trzon studni - rura karbowana, rura teleskopowa d=315 mmz włazem żeliwnym kl D - 40 Mg Jednostka: 1 szt	35,0000
35	35,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>432. KNNR 4W 1610-0201</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanał rurowy o średnicy do 200 mm, rury betonowe i żelbetowe Jednostka: 1 próba	3,3650
673/200	3,3650
<b>433. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ</b> INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE Jednostka: 1 km	2,1760
(251+673+12+1240)/1000	2,1760
<b>Dział nr 6.2. PRZYKANALIKI</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
<b>Dział nr 6.2.1. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
<b>434. KNNR 1 0111-0200</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Jednostka: 1 km trasy	0,2510
251/1000	0,2510
<b>435. KNNR 1 0113-0100</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm Jednostka: m2	150,6000
251*2*0,3	150,6000
<b>436. KNR 2-01 IGM 0125-0200</b> Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Usunięcie warstwy gr.do 15 cm z przerzutem humusu z darnią Jednostka: 1 m2	351,4000
251*2*0,7	351,4000
<b>437. KNNR 1 0212-0300</b> Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu 4,00 m, grunt kat. I-II Jednostka: 100 m3	1,5361
251*1,2*1,7*0,3	153,6120
<b>438. KNNR 1 0307-0400</b> Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	3,1626
251*1,2*1,5*0,7	316,2600
<b>439. KNNR 1 0312-0100</b> Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchychkat.I-IV. Wykopy o szerokości 1 m, głębokość wykopu 3,0 m Jednostka: 100 m2	5,2710
251*1,5*2*0,7	527,1000
<b>440. KNNR 1 0214-0101</b> Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami zzagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 74 kW Jednostka: 100 m3	1,3554
251*1,2*1,5*0,3	135,5400
<b>441. KNNR 1 0218-0200</b> Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Spycharki gąsienicowe o mocy 74 kW, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	0,3012
251*0,2*2*0,3	30,1200



Opis robót	Ilość robót
<b>442. KNNR 1 0501-0100</b> Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III Jednostka: 100 m2	3,5140
251*2*0,7	351,4000
<b>443. KNNR 11 0501-0500</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski Jednostka: 100 m3	1,0040
251*1*0,4	100,4000
<b>444. KNNR 1 0202-0702</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 10-15t - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	1,0040
251*1*0,4	100,4000
<b>445. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3 na odl. 3 km	1,0040
251*1*0,4*1	100,4000
<b>446. KNNR 1 0202-0802</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami 10-15t - ODOWÓZ NADMIARU UROBKU - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	1,0040
251*1*0,4	100,4000
<b>447. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3	1,0040
251*1*0,4*1	100,4000
<b>448. KNNR 1 0605-0200</b> Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Igłofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m Jednostka: 100 szt	1,2000
120	120,0000
<b>449. KNNR 1 0603-0101</b> Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, zespół prądotwórczy Jednostka: 1 godz.	80,0000
80	80,0000
<b>450. KNNR 6 0104-0300</b> Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	0,3000
20*1,5	30,0000
<b>451. KNNR 6 0111-0100</b> Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem i wapnem. Cementem - 20 kg/m2. Grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	0,3000
20*1,5	30,0000

Opis robót	Ilość robót
452. KNR 2-19 0218-0100 Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla Jednostka: 1 zab.(1.5m)	18,0000
12*1,5	18,0000
453. KNR 2-31 1401-0600 Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie Jednostka: 100 m2	0,6000
40*1,5	60,0000
454. KNR 2-31 1401-0700 Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Jednostka: 100 m2	0,6000
40*1,5	60,0000
<b>Dział nr 6.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIKÓW</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
455. KNNR 11 0505-0201 Przykanaliki z rur tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o śred.nom. 150 mm z transportem wody Jednostka: 100 m	2,5100
251	251,0000
456. KNNR 4 1610-0101 Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanał rurowy o średnicy do 150 mm, rury betonowe i żelbetowe Jednostka: 1 próba	1,2550
251/200	1,2550
<b>Dział nr 6.3. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
<b>Dział nr 6.4. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
457. KNNR 1 0301-0200 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III, sam. samowyladowczy do 5 t. Jednostka: 100 m3	0,2500
2,5*2,5*4*1	25,0000
458. KNNR 1 0317-0100 Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu z przerzutem na odległość do 3,0 m zzagęszczeniem, grunt kat. I-III Jednostka: 100 m3	0,2500
2,5*2,5*4*1	25,0000
<b>Dział nr 6.5. ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
459. Kalkulacja własna - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P Jednostka: 1 kpl	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>460. Opłata do ZE za przyłącze energetyczne do pr</b> Opłata do ZE za przyłącze energetyczne do przepompowni ścieków Jednostka: 1 kpl	1,0000
<b>461. KNNR 1 0210-0300</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	0,0660
0,3*1,1*5*4*1	6,6000
<b>Dział nr 6.6. ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI</b> <b>[CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu]</b>	
<b>462. KNNR 2 1601-0200</b> Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m i fundament 0,20x0,80m Jednostka: 100 m	0,1050
0,3*1,4*5*5*1	10,5000
<b>463. KNNR 2W 1603-0300</b> Ogrodzenie z siatki na słupkach stal.obsadzonych w cokole. Wysokość siatki do 1,50 morozstawie słupków z rur stal. co 2,4 m Jednostka: 100 m	0,2000
4*5*1	20,0000
<b>464. KNR 2-02W 1808-0900</b> Wrota z furtką z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach. Wrota szerokości 3miwysokości 2,10 m z furtkami szerokości 1m. z siatki na ramach z kątowników z pasemdolnym z blachy o wys. 25 cm Jednostka: 1 kpl	1,0000
1	1,0000
<b>465. KNR 2-31 0204-0100</b> Nawierzchnie z tłucznia kamiennego. Dolna warstwa z kamienie podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14cm Jednostka: m2	25,0000
5*5	25,0000
<b>Dział nr 7. KANALIZACJA SANIT. - PIEROCICE</b> <b>[CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]</b>	
<b>Dział nr 7.1. SIEĆ KANALIZACJI SANIT.</b> <b>[CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]</b>	
<b>Dział nr 7.1.1. ROBOTY ZIEMNE</b> <b>[CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]</b>	
<b>466. KNNR 1 0111-0200</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim Jednostka: 1 km trasy	4,9100
(1071+931+1107+129+1672)/1000	4,9100
<b>467. KNNR 1 0113-0100</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm Przemieszczenie ziemi roślinnej spycharką na odległość do 40 m i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie. Jednostka: m2	13748,0000
(1071+931+1107+129+1672)*4*0,7	13748,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>468. KNR 2-01 IGM 0125-0200</b> Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Usunięcie warstwy gr.do 15 cm z przerzutem humusu z darnią Jednostka: 1 m2	<b>5919,6000</b>
(1071+954+1107+129+1672)*4*0,3	5919,6000
<b>469. KNNR 1 0212-0400</b> Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m3; głębokość wykopu 4,00m w gruncie kat. III-IV Jednostka: m3	<b>5842,9000</b>
(1071+931+1107+129+1672)*1,7*1,0*0,7	5842,9000
<b>470. KNNR 1 0307-0400</b> Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	<b>25,0410</b>
(1071+931+1107+129+1672)*1,7*1,0*0,3	2504,1000
<b>471. KNNR 1 0312-0100</b> Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchychkat.I-IV. Wykopy o szerokości 1 m, głębokość wykopu 3,0 m Jednostka: 100 m2	<b>166,9400</b>
(1071+931+1107+129+1672)*1,7*2	16694,0000
<b>472. KNNR 1 0214-0101</b> Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami z zagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 74 kW Jednostka: 100 m3	<b>119,2814</b>
(1071+931+1107+129+1672)*2,9*1,2*0,7	11960,7600
-(0,04*0,04*931+0,05*0,05*1107+0,09*0,09*1672+0,063*0,063*129+0,2*0,2*1071)*3,14/4	-48,0046
1,2*11,2*2,5*1*3,14/4	26,3760
-0,4*0,4*2,5*35*3,14/4	-10,9900
<b>473. KNNR 1 0218-0200</b> Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Spycharki gąsienicowe o mocy 74 kW, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	<b>27,4960</b>
(1071+931+1107+129+1672)*4*0,2*0,7	2749,6000
<b>474. KNNR 1 0501-0100</b> Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III Jednostka: 100 m2	<b>11,7840</b>
(1071+931+1107+129+1672)*4*0,2*0,3	1178,4000
<b>475. KNR 2-18 0401-0200</b> Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 150 mm. Grunt kat.III- IV Jednostka: 1 m	<b>100,0000</b>
100	100,0000
<b>476. KNR 2-18 0401-0200</b> Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 200 mm. Grunt kat.III- IV Jednostka: 1 m	<b>65,1000</b>
65,1	65,1000
<b>477. KNNR 11 0501-0500</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski Jednostka: 100 m3	<b>19,7320</b>
(1071+954+1107+129+1672)*1*0,4	1973,2000

Opis robót	Ilość robót
<b>478. KNNR 1 0202-0702</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 10-15t - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	<b>19,6400</b>
(1071+931+1107+129+1672)*1*0,4	1964,0000
<b>479. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3	<b>14,7300</b>
na odl. 3 km (1071+931+1107+129+1672)*1*0,3*1	1473,0000
<b>480. KNNR 1 0202-0802</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami 10-15t - ODOWÓZ NADMIARU UROBKU - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	<b>19,6400</b>
(1071+931+1107+129+1672)*1*0,4	1964,0000
<b>481. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3	<b>14,7300</b>
(1071+931+1107+129+1672)*1*0,3*1	1473,0000
<b>482. KNNR 1 0605-0200</b> Igliofiltry o średnicy do 50 mm. Igliofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m Jednostka: 100 szt	<b>4,8000</b>
480	480,0000
<b>483. KNNR 1 0603-0101</b> Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, zespół prądotwórczy Jednostka: 1 godz.	<b>400,0000</b>
400	400,0000
<b>484. KNNR 6 0104-0300</b> Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	<b>24,0000</b>
1600*1,5	2400,0000
<b>485. KNNR 6 0111-0100</b> Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem i wapnem. Cementem - 20 kg/m2. Grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	<b>24,0000</b>
1600*1,5	2400,0000
<b>486. KNR 2-19 0218-0100</b> Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla Jednostka: 1 zab.(1.5m)	<b>102,0000</b>
68*1,5	102,0000
<b>487. KNR 2-31 1401-0600</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie Jednostka: 100 m2	<b>128,0000</b>
3200*4	12800,0000

Opis robót	Ilość robót
488. KNR 2-31 1401-0700 Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Jednostka: 100 m2	128,0000
3200*4	12800,0000
489. KNNR 6 0801-0800 Rozebranie podbudowy z kruszywa,gruntu stabil.,betonu lub mas min.-bitum.. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grub.podbudowy 8 cm Jednostka: 100 m2	5,1000
ROZEBRANIE NAWIERZCHNI	510,0000
340*1,5	510,0000
490. KNR SEK 06-01 Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych. Głębokościęcia 3 cm Jednostka: 100 m	6,8300
340*2+3	683,0000
491. KNNR 6 0802-0200 Rozebranie nawierzchni z tłucznia,maz miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z tłucznia - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 15 cm Jednostka: 100 m2	5,1000
MECHANICZNE	510,0000
340*1,5	510,0000
492. KNNR 6 0113-0200 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm Jednostka: 100 m2	5,1000
340*1,5	510,0000
493. KNNR 6 0308-0101 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyladowczy do 5 t Jednostka: 100 m2	5,1000
340*1,5	510,0000
494. KNNR 6 0309-0200 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyladowczy do 5 t Jednostka: 100 m2	20,4000
340*6	2040,0000
495. KNNR 1 0111-0100 Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI Jednostka: m	4910,0000
1071+931+1107+129+1672	4910,0000
<b>Dział nr 7.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI</b> <a href="#">[CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]</a>	
496. KNNR 4 1009-0100 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 63 mm Jednostka: m	129,0000
129	129,0000
497. KNNR 4 1308-0300 Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 200 mm Jednostka: m	1071,0000
1071	1071,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>498. KNNR 4 1009-0100</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm Jednostka: 100 m	<b>9,3100</b>
931	931,0000
<b>499. KNNR 4 1009-0100</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm Jednostka: 100 m	<b>11,0700</b>
1107	1107,0000
<b>500. KNNR 4 1009-0300</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90 mm Jednostka: m	<b>1672,0000</b>
1672	1672,0000
<b>501. KNNR 4 1010-0301</b> Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 90 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	<b>278,6667</b>
1672/6	278,6667
<b>502. KNNR 4 1010-0101</b> Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 50 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	<b>184,5000</b>
1107/6	184,5000
<b>503. KNNR 4 1010-0101</b> Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 40 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	<b>155,1667</b>
931/6	155,1667
<b>504. KNNR 4 1010-0101</b> Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego. Rury polietylenowe o średnicy 63 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	<b>21,5000</b>
129/6	21,5000
<b>505. KNNR 4 1606-0200</b> Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 160 mm Jednostka: 200 m-1próba	<b>19,3100</b>
954+1107+129+1672	3862,0000
<b>506. KNR 2-19 0102-0100</b> Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego Jednostka: 100 m	<b>49,3300</b>
1071+954+1107+129+1672	4933,0000
<b>507. KNNR 4 1418-0500</b> Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS. Podstawa studni prefabrykowana Jednostka: szt	<b>4,0000</b>
4	4,0000
<b>508. KNNR 4 1418-0100</b> Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS. Trzon studni z rur HOBAS o średnicy 1000 mm Jednostka: m	<b>4,0000</b>
4	4,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>509. KNNR 4 1418-0601</b> Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS. Wyposażenie studni do kol. 04, kinety typ HGZ, HGZZ, HA, HAZ, HAZZ Jednostka: kpl	4,0000
4	4,0000
<b>510. KNNR 11 0206-0200</b> Zawór odpowietrzająco-napowietrzający do kanalizacji. Zawór o średnicy nominalnej 80mm - POZ. ZAST. Jednostka: szt	4,0000
4	4,0000
<b>511. KNNR 4 1417-0200</b> Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPE LIFE. Studzienka o średn. 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE TYP 2, trzon studni - rura karbowana, rura teleskopowa d=315 mmz włazem żeliwnym kl D - 40 Mg Jednostka: 1 szt	35,0000
35	35,0000
<b>512. KNNR 4 1413-0300</b> Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm, o głębokości 3.0 m, pierścienie odciążające żelbet. Jednostka: 1 studnia	1,0000
1	1,0000
<b>513. KNNR 4W 1610-0201</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanał rurowy o średnicy do 200 mm, rury betonowe i żelbetowe Jednostka: 1 próba	5,3550
1071/200	5,3550
<b>514. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ</b> INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE Jednostka: 1 km	5,1830
(273+1071+931+1107+129+1672)/1000	5,1830
<b>Dział nr 7.2. PRZYKANALIKI</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
<b>Dział nr 7.2.1. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
<b>515. KNNR 1 0111-0200</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Jednostka: 1 km trasy	0,2730
273/1000	0,2730
<b>516. KNNR 1 0113-0100</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm Jednostka: m2	163,8000
273*2*0,3	163,8000
<b>517. KNR 2-01 IGM 0125-0200</b> Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Usunięcie warstwy gr.do 15 cm z przerzutem humusu z darnią Jednostka: 1 m2	382,2000
273*2*0,7	382,2000
<b>518. KNNR 1 0212-0300</b> Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu 4,00 m, grunt kat. I-II Jednostka: 100 m3	1,6708
273*1,2*1,7*0,3	167,0760



Opis robót	Ilość robót
<b>519. KNNR 1 0307-0400</b> Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	3,4398
273*1,2*1,5*0,7	343,9800
<b>520. KNNR 1 0312-0100</b> Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV. Wykopy o szerokości 1 m, głębokość wykopu 3,0 m Jednostka: 100 m2	5,7330
273*1,5*2*0,7	573,3000
<b>521. KNNR 1 0214-0101</b> Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami zzagęszcz.mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. I-II, spycharka 74 kW Jednostka: 100 m3	1,4742
273*1,2*1,5*0,3	147,4200
<b>522. KNNR 1 0218-0200</b> Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Spycharki gąsienicowe o mocy 74 kW, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	0,3276
273*0,2*2*0,3	32,7600
<b>523. KNNR 1 0501-0100</b> Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III Jednostka: 100 m2	3,8220
273*2*0,7	382,2000
<b>524. KNNR 11 0501-0500</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski Jednostka: 100 m3	1,0920
273*1*0,4	109,2000
<b>525. KNNR 1 0202-0702</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 10-15t - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	1,0920
273*1*0,4	109,2000
<b>526. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3	1,0920
na odl. 1 km 273*1*0,4*1	109,2000
<b>527. KNNR 1 0202-0802</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami 10-15t - ODOWÓZ NADMIARU UROBKU - POZ. ZAST. Jednostka: 100 m3	1,0920
273*1*0,4	109,2000
<b>528. KNNR 1 0208-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km Jednostka: 100 m3	1,0920
273*1*0,4*1	109,2000

Opis robót	Ilość robót
<b>529. KNNR 1 0605-0200</b> Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Igłofiltry wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m Jednostka: 100 szt	1,2000
120	120,0000
<b>530. KNNR 1 0603-0101</b> Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, zespół prądotwórczy Jednostka: 1 godz.	120,0000
120	120,0000
<b>531. KNNR 6 0104-0300</b> Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	1,4400
96*1,5	144,0000
<b>532. KNNR 6 0111-0100</b> Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem i wapnem. Cementem - 20 kg/m2. Grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	1,4400
96*1,5	144,0000
<b>533. KNR 2-19 0218-0100</b> Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla Jednostka: 1 zab.(1.5m)	63,0000
42*1,5	63,0000
<b>534. KNR 2-31 1401-0600</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie Jednostka: 100 m2	0,9000
60*1,5	90,0000
<b>535. KNR 2-31 1401-0700</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Jednostka: 100 m2	0,9000
60*1,5	90,0000
<b>Dział nr 7.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIKÓW</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
<b>536. KNNR 11 0505-0201</b> Przykanaliki z rur tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o śred.nom. 150 mm z transportem wody Jednostka: 100 m	2,7300
273	273,0000
<b>537. KNNR 4 1610-0101</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanał rurowy o średnicy do 150 mm, rury betonowe i żelbetowe Jednostka: 1 próba	1,3650
273/200	1,3650
<b>Dział nr 7.3. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT)</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
<b>538. Kalkulacja własna - Zasilanie energ. UZT</b> Zasilanie energetyczne UZT Jednostka: kpl	25,0000
25	25,0000

Opis robót	Ilość robót
539. Kalkulacja własna - technologia UZT technologia UZT Jednostka: kpl	25,0000
25	25,0000
540. KNNR 4 1417-0200 Studzienki kanalizacyjne przepompowni ścieków z PE, D=800 mm, z włazem żeliwnym kl D - 40 Mg - poz. zastępcza Jednostka: 1 szt	25,0000
25	25,0000
<b>Dział nr 7.4. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
<b>Dział nr 7.4.1. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
541. KNNR 1 0301-0200 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III, sam. samowyladowczy do 5 t. Jednostka: 100 m3	0,2500
2,5*2,5*4*1	25,0000
542. KNNR 1 0317-0100 Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu z przerzutem na odległość do 3,0 m zzagęszczeniem, grunt kat. I-III Jednostka: 100 m3	0,2500
2,5*2,5*4*1	25,0000
<b>Dział nr 7.4.2. ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
543. Kalkulacja własna - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P Jednostka: 1 kpl	1,0000
1	1,0000
544. Opłata do ZE za przyłącze energetyczne do pr Jednostka: 1 kpl	1,0000
545. KNNR 1 0210-0300 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. III-IV Jednostka: 100 m3	0,0660
0,3*1,1*5*4*1	6,6000
<b>Dział nr 7.4.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI</b> [CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu]	
546. KNNR 2 1601-0200 Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m i fundament 0,20x0,80m Jednostka: 100 m	0,1050
0,3*1,4*5*5*1	10,5000

Opis robót	Ilość robót
<b>547. KNNR 2W 1603-0300</b> Ogrodzenie z siatki na słupkach stal.obsadzonych w cokole. Wysokość siatki do 1,50 morozstawie słupków z rur stal. co 2,4 m Jednostka: 100 m	0,2000
----- 4*5*1	20,0000
<b>548. KNR 2-02W 1808-0900</b> Wrota z furtką z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach. Wrota szerokości 3miwysokości 2,10 m z furtkami szerokości 1m. z siatki na ramach z kątowników z pasemdolnym z blachy o wys. 25 cm Jednostka: 1 kpl	1,0000
----- 1	1,0000
<b>549. KNR 2-31 0204-0100</b> Nawierzchnie z tłucznia kamiennego. Dolna warstwa z kamienie podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14cm Jednostka: m2	145,0000
----- 5*5*5+4*5*1	145,0000