

SUMAX KRAKÓW  
KRAKÓW, UL. DZIELSKIEGO 2  
Identyfikator: ZS  
Data opracowania: 2011-06-06

# 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. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT)	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. SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA	45232410-9
2.2.1. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
2.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA	45232410-9
2.3. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT)	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. SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA	45232410-9
3.3. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
3.4. ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA	45232410-9
3.5. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT)	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. SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA	45232410-9
4.2.1. ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA	45111200-0
4.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA	45232410-9
4.3. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT)	45232423-3
4.4. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW	45232423-3
4.4.1. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
4.4.2. ROBOTY TECHNOLOGICZNE	45232423-3
4.4.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI	45111291-4

Dział kosztorysu	Symbol CPV
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. 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. SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA	45232410-9
6.2.1. ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA	45111200-0
6.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA	45232410-9
6.3. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT)	45232423-3
6.4. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW	45232423-3
6.5. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0
6.6. ROBOTY TECHNOLOGICZNE	45232423-3
6.7. 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. SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA	45232410-9
7.2.1. ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA	45111200-0
7.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA	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 samowyładowczy 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
39. KNNR 4 1418-0500 Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS. Podstawa studni prefabrykowana Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
40. 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	2,0000
2	2,0000
41. KNNR 11 0206-0200 Zawór odpowietrzająco-napowietrzający do kanalizacji. Zawór o średnicy nominalnej 80mm - POZ. ZAST. Jednostka: szt	2,0000
2	2,0000
42. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE Jednostka: 1 km	2,0730
(71+411+189+1402)/1000	2,0730
Dział nr 1.2. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT) [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
43. Kalkulacja własna - Zasilanie energ. UZT Zasilanie energetyczne UZT Jednostka: kpl	12,0000
12	12,0000
44. Kalkulacja własna - technologia UZT technologia UZT Jednostka: kpl	12,0000
12	12,0000
45. 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	12,0000
12	12,0000
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]	
46. KNNR 1 0111-0200 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Jednostka: 1 km trasy	2,5130
(467+181+480+759+626)/1000	2,5130
47. 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	7036,4000
(467+181+480+759+626)*4*0,7	7036,4000



Opis robót	Ilość robót
<b>48. KNR 2-01 IGM 0125-0200</b> Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Usunięcie warstwy gr.do 15 cm z przetrztem humusu z darnią Jednostka: 1 m2	<b>3015,6000</b>
(467+181+480+759+626)*4*0,3	3015,6000
<b>49. 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>2990,4700</b>
(467+181+480+759+626)*1,7*1,0*0,7	2990,4700
<b>50. 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>12,8163</b>
(467+181+480+759+626)*1,7*1,0*0,3	1281,6300
<b>51. 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>85,4420</b>
(467+181+480+759+626)*1,7*2	8544,2000
<b>52. 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>59,4262</b>
(467+181+480+759+626)*2,9*1,2*0,7	6121,6680
-(0,04*0,04*181+0,05*0,05*480+0,09*0,09*7759+0,11*0,11*626+0,2*0,2*467)*3,14/4	-71,1148
-1*1*2,5*55*3,14/4	-107,9375
<b>53. 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>14,0728</b>
(467+181+480+759+626)*4*0,2*0,7	1407,2800
<b>54. KNNR 1 0501-0100</b> Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III Jednostka: 100 m2	<b>6,0312</b>
(467+181+480+759+626)*4*0,2*0,3	603,1200
<b>55. 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	<b>57,0000</b>
57	57,0000
<b>56. KNNR 11 0501-0500</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski Jednostka: 100 m3	<b>10,0520</b>
(467+181+480+759+626)*1*0,4	1005,2000
<b>57. 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>10,0520</b>
(467+181+480+759+626)*1*0,4	1005,2000

Opis robót	Ilość robót
<b>58. 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	7,5390
na odl. 3 km (467+181+480+759+626)*1*0,3*1	753,9000
<b>59. 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	10,0520
(467+181+480+759+626)*1*0,4	1005,2000
<b>60. 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	7,5390
(467+181+480+759+626)*1*0,3*1	753,9000
<b>61. 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>62. 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>63. 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
<b>64. 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>65. KNR 2-19 0218-0100</b> Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla Jednostka: 1 zab.(1.5m)	68,0000
34*2	68,0000
<b>66. KNR 2-31 1401-0600</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie Jednostka: 100 m2	36,0000
900*4	3600,0000
<b>67. KNR 2-31 1401-0700</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Jednostka: 100 m2	36,0000
900*4	3600,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>68. 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>69. 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>70. 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>71. 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>72. 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>73. KNNR 6 0309-0200</b> 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	54,0000
	900*6
	5400,0000
<b>74. KNNR 1 0111-0100</b> Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI Jednostka: m	2532,0000
	467+200+480+759+626
	2532,0000
<b>Dział nr 2.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
<b>75. KNNR 4 1008-0500</b> Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 200mm Jednostka: 100 m	4,6700
	467
	467,0000
<b>76. KNNR 4 1009-0100+</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm Jednostka: 100 m	1,8100
	181
	181,0000
<b>77. KNNR 4 1009-0100</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm Jednostka: 100 m	4,8000
	480
	480,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>78. 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>79. 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>80. 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	<b>126,5000</b>
759/6	126,5000
<b>81. 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	<b>80,0000</b>
480/6	80,0000
<b>82. KNNR 4 1010-0401</b> Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 110 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	<b>104,3333</b>
626/6	104,3333
<b>83. 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	<b>33,3333</b>
200/6	33,3333
<b>84. 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>10,2300</b>
(181+480+759+626)	2046,0000
<b>85. KNR 2-19 0102-0100</b> Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego Jednostka: 100 m	<b>25,1300</b>
467+181+480+759+626	2513,0000
<b>86. 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	<b>3,0000</b>
3	3,0000
<b>87. KNNR 11 0206-0200</b> Zawór odpowietrzająco-napowietrzający do kanalizacji. Zawór o średnicy nominalnej 80mm - POZ. ZAST. Jednostka: szt	<b>2,0000</b>
2	2,0000
<b>88. 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	<b>54,0000</b>
54	54,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>89. 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>90. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ</b> INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE Jednostka: 1 km	3,0320
(500+467+200+480+759+626)/1000	3,0320
<b>Dział nr 2.2. SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
<b>Dział nr 2.2.1. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
<b>91. KNNR 1 0111-0200</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Jednostka: 1 km trasy	0,2450
245/1000	0,2450
<b>92. KNNR 1 0113-0100</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm Jednostka: m2	147,0000
245*2*0,3	147,0000
<b>93. 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	343,0000
245*2*0,7	343,0000
<b>94. 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	1,4994
245*1,2*1,7*0,3	149,9400
<b>95. 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	3,0870
245*1,2*1,5*0,7	308,7000
<b>96. 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	5,1450
245*1,5*2*0,7	514,5000
<b>97. 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	1,3230
245*1,2*1,5*0,3	132,3000
<b>98. 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	0,2940
245*0,2*2*0,3	29,4000

Opis robót	Ilość robót
<b>99. KNNR 1 0501-0100</b> Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III Jednostka: 100 m2	3,4300
245*2*0,7	343,0000
<b>100. KNNR 11 0501-0500</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski Jednostka: 100 m3	0,9800
245*1*0,4	98,0000
<b>101. 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	0,9800
245*1*0,4	98,0000
<b>102. 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	0,9800
na odl. 3 km 245*1*0,4*1	98,0000
<b>103. 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	0,9800
245*1*0,4	98,0000
<b>104. 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	0,9800
245*1*0,4*1	98,0000
<b>105. 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	2,0800
208	208,0000
<b>106. 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.	208,0000
208	208,0000
<b>107. KNNR 6 0104-0300</b> Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	1,8600
124*1,5	186,0000
<b>108. KNNR 6 0111-0100</b> 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

Opis robót	Ilość robót
109. KNR 2-19 0218-0100 Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla Jednostka: 1 zab.(1.5m)	88,5000
59*1,5	88,5000
110. KNR 2-31 1401-0600 Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie Jednostka: 100 m2	1,3500
90*1,5	135,0000
111. KNR 2-31 1401-0700 Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Jednostka: 100 m2	1,3500
90*1,5	135,0000
112. KNNR 1 0111-0100 Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI Jednostka: m	245,0000
245	245,0000
<b>Dział nr 2.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
113. KNNR 11 0505-0201 Przykanaliki z rur tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o śred.nom. 150 mm z transportem wody Jednostka: 100 m	2,4500
245	245,0000
114. 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
115. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE Jednostka: 1 km	0,2450
245/1000	0,2450
<b>Dział nr 2.3. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT)</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
116. Kalkulacja własna - Zasilanie energ. UZT Zasilanie energetyczne UZT Jednostka: kpl	10,0000
10	10,0000
117. Kalkulacja własna - technologia UZT technologia UZT Jednostka: kpl	10,0000
10	10,0000
118. KNNR 4 1417-0200 Studzienki kanalizacyjne przepompowni ścieków z PE, D=800 mm, z włączem żeliwnym kl D - 40 Mg - poz. zastępcza Jednostka: 1 szt	10,0000
10	10,0000

Opis robót	Ilość robót
<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]	
<b>119. KNNR 1 0301-0200</b> Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III, sam. samowyladowczy do 5 t. Jednostka: 100 m3	
	<b>0,2500</b>
2,5*2,5*4*1	25,0000
<b>120. KNNR 1 0317-0100</b> Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu z przerzutem na odległość do 3,0 m zzagęszczeniem, grunt kat. I-III Jednostka: 100 m3	
	<b>0,2500</b>
2,5*2,5*4*1	25,0000
<b>Dział nr 2.4.2. ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
<b>121. Kalkulacja własna - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P4</b> PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P Jednostka: 1 kpl	
	<b>1,0000</b>
1	1,0000
<b>122. Opłata do ZE za przyłącze energetyczne do pr</b> Opłata do ZE za przyłącze energetyczne do przepompowni ścieków Jednostka: 1 kpl	
	<b>1,0000</b>
<b>123. 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	
	<b>0,0660</b>
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]	
<b>124. KNNR 2 1601-0200</b> Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m i fundament 0,20x0,80m Jednostka: 100 m	
	<b>0,1050</b>
0,3*1,4*5*5*1	10,5000
<b>125. 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	
	<b>0,2000</b>
4*5*1	20,0000
<b>126. 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	
	<b>1,0000</b>
1	1,0000



Opis robót	Ilość robót
127. KNR 2-31 0204-0100 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
Dział nr 3. KANALIZACJA SANIT. - DZIAŁOSZYCE [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
Dział nr 3.1. SIEĆ KANALIZACJI SANIT. [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
Dział nr 3.1.1. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
128. KNNR 1 0111-0200 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
129. 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	18275,6000
(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*4*0,7	18275,6000
130. 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	7832,4000
(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*4*0,3	7832,4000
131. 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	7767,1300
(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*1,7*1,0*0,7	7767,1300
132. 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	33,2877
(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*1,7*1,0*0,3	3328,7700
133. 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	221,9180
(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*1,7*2	22191,8000
134. 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	158,9977
(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*2,9*1,2*0,7	15899,7720
135. 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	36,5512
(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*4*0,2*0,7	3655,1200

Opis robót	Ilość robót
<b>136. 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>137. 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	<b>25,0000</b>
25	25,0000
<b>138. 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>20,0000</b>
20	20,0000
<b>139. 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>140. 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>141. 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>142. 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>143. 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>144. KNNR 1 0605-0200</b> Iglófiltry o średnicy do 50 mm. Iglófiltry wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m Jednostka: 100 szt	<b>7,6000</b>
760	760,0000
<b>145. 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>610,0000</b>
610	610,0000

Opis robót	Ilość robót
146. KNNR 6 0104-0300 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	28,5000
1900*1,5	2850,0000
147. KNNR 6 0111-0100 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
148. KNR 2-19 0218-0100 Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla Jednostka: 1 zab.(1.5m)	294,0000
196*1,5	294,0000
149. KNR 2-31 1401-0600 Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie Jednostka: 100 m2	56,0000
1400*4	5600,0000
150. KNR 2-31 1401-0700 Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Jednostka: 100 m2	56,0000
1400*4	5600,0000
151. 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	91,5000
ROZEBRANIE NAWIERZCHNI	6100*1,5
	9150,0000
152. KNR SEK 06-01 Mechaniczne cięcia szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych. Głębokość cięcia 3 cm Jednostka: 100 m	122,0300
6100*2+3	12203,0000
153. 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	91,5000
MECHANICZNE	6100*1,5
	9150,0000
154. KNNR 6 0113-0200 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm Jednostka: 100 m2	91,5000
6100*1,5	9150,0000
155. 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	91,5000
6100*1,5	9150,0000
156. 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	366,0000
6100*6	36600,0000

Opis robót	Ilość robót
157. KNNR 1 0111-0100 Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI Jednostka: m	6915,9000
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> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
158. KNNR 4 1308-0500 Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 315 mm Jednostka: m	471,0000
471	471,0000
159. KNNR 4 1308-0300 Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 200 mm Jednostka: m	1276,0000
1276	1276,0000
160. KNNR 4 1009-0100+ Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm Jednostka: 100 m	15,0200
1502	1502,0000
161. KNNR 4 1009-0100 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm Jednostka: 100 m	11,4500
1145	1145,0000
162. KNNR 4 1009-0300 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90 mm Jednostka: m	384,0000
384	384,0000
163. KNNR 4 1009-0700 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 160 mm Jednostka: m	800,0000
800	800,0000
164. KNNR 4 1009-0800 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 180 mm Jednostka: m	73,0000
73	73,0000
165. KNNR 4 1009-0400 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 110 mm Jednostka: m	876,0000
876	876,0000
166. KNNR 4 1010-0301 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 90 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	64,0000
384/6	64,0000
167. KNNR 4 1010-0101 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 50 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego Jednostka: złącze	190,8333
1145/6	190,8333

Opis robót	Ilość robót
<b>168. 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>169. 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>170. 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>171. 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>172. 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>173. 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>174. 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	12,0000
12	12,0000
<b>175. 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>176. 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>177. 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

Opis robót	Ilość robót
<b>178. 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>179. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ</b> INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE Jednostka: 1 km	7,2680
(741+1276+471+1502+1145+384+876+800+73)/1000	7,2680
<b>Dział nr 3.2. SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
<b>Dział nr 3.3. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
<b>180. KNNR 1 0111-0200</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Jednostka: 1 km trasy	0,5780
578/1000	0,5780
<b>181. KNNR 1 0113-0100</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm Jednostka: m2	346,8000
578*2*0,3	346,8000
<b>182. 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	809,2000
578*2*0,7	809,2000
<b>183. 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	3,5374
578*1,2*1,7*0,3	353,7360
<b>184. 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	7,2828
578*1,2*1,5*0,7	728,2800
<b>185. 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	12,1380
578*1,5*2*0,7	1213,8000
<b>186. 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	3,1212
578*1,2*1,5*0,3	312,1200
<b>187. 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	0,6936
578*0,2*2*0,3	69,3600

Opis robót	Ilość robót
188. KNNR 1 0501-0100 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III Jednostka: 100 m2	8,0920
578*2*0,7	809,2000
189. KNNR 11 0501-0500 Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski Jednostka: 100 m3	2,3120
578*1*0,4	231,2000
190. KNNR 1 0202-0702 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	2,3120
578*1*0,4	231,2000
191. KNNR 1 0208-0202 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	2,3120
na odl. 1 km 578*1*0,4*1	231,2000
192. KNNR 1 0202-0802 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	2,3120
578 *1*0,4	231,2000
193. KNNR 1 0208-0202 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	2,3120
578*1*0,4*1	231,2000
194. KNNR 1 0605-0200 Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Igłofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m Jednostka: 100 szt	4,0700
407	407,0000
195. 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.	420,0000
420	420,0000
196. KNNR 6 0104-0300 Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	4,2000
280*1,5	420,0000
197. KNNR 6 0111-0100 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

Opis robót	Ilość robót
198. KNR 2-19 0218-0100 Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla Jednostka: 1 zab.(1.5m)	247,5000
165*1,5	247,5000
199. KNR 2-31 1401-0600 Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie Jednostka: 100 m2	3,9600
264*1,5	396,0000
200. KNR 2-31 1401-0700 Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Jednostka: 100 m2	3,9600
264*1,5	396,0000
201. KNNR 1 0111-0100 Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI Jednostka: m	578,0000
578	578,0000
<b>Dział nr 3.4. ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
202. KNNR 11 0505-0201 Przykanaliki z rur tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o śred.nom. 150 mm z transportem wody Jednostka: 100 m	5,7800
578	578,0000
203. KNNR 4 1610-0101 Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanał rurowy o średnicy do 150 mm, rury betonowe i żelbetowe Jednostka: 1 próba	2,8900
578/200	2,8900
204. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE Jednostka: 1 km	0,5780
578/1000	0,5780
<b>Dział nr 3.5. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT)</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
205. Kalkulacja własna - Zasilanie energ. UZT Zasilanie energetyczne UZT Jednostka: kpl	94,0000
94	94,0000
206. Kalkulacja własna - technologia UZT technologia UZT Jednostka: kpl	94,0000
94	94,0000
207. 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



Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 3.6. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
<b>Dział nr 3.6.1. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
<b>208. KNNR 1 0301-0200</b> Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III, sam. samowyladowczy do 5 t. Jednostka: 100 m3	
	<b>0,5000</b>
-----	-----
2,5*2,5*4*2	50,0000
<b>209. KNNR 1 0317-0100</b> Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu z przerzutem na odległość do 3,0 m zzagęszczeniem, grunt kat. I-III Jednostka: 100 m3	
	<b>0,5000</b>
-----	-----
2,5*2,5*4*2	50,0000
<b>Dział nr 3.6.2. ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
<b>210. Kalkulacja własna - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW</b> PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P Jednostka: 1 kpl	
	<b>2,0000</b>
-----	-----
2	2,0000
<b>211. Opłata do ZE za przyłącze energetyczne do pr</b> Opłata do ZE za przyłącze energetyczne do przepompowni ścieków Jednostka: 1 kpl	
	<b>2,0000</b>
-----	-----
2	2,0000
<b>212. 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	
	<b>0,1320</b>
-----	-----
0,3*1,1*5*4*2	13,2000
<b>Dział nr 3.6.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI</b> [CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu]	
<b>213. KNNR 2 1601-0200</b> Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m i fundament 0,20x0,80m Jednostka: 100 m	
	<b>0,2100</b>
-----	-----
0,3*1,4*5*5*2	21,0000
<b>214. 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	
	<b>0,4000</b>
-----	-----
4*5*2	40,0000
<b>215. 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	
	<b>2,0000</b>
-----	-----
2	2,0000

Opis robót	Ilość robót
216. KNR 2-31 0204-0100 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
Dział nr 4. KANALIZACJA SANIT. - DZIEKANOWICE [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
Dział nr 4.1. SIEĆ KANALIZACJI SANIT. [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
Dział nr 4.1.1. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
217. KNNR 1 0111-0200 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
218. 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	8279,6000
(693+174+273+763+261+49+744)*4*0,7	8279,6000
219. 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	3548,4000
(693+174+273+763+261+49+744)*4*0,3	3548,4000
220. 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	3518,8300
(693+174+273+763+261+49+744)*1,7*1,0*0,7	3518,8300
221. 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	15,0807
(693+174+273+763+261+49+744)*1,7*1,0*0,3	1508,0700
222. KNNR 1 0312-0100 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
223. 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	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
-0,4*0,4*2,5*69*3,14/4	-21,6660

Opis robót	Ilość robót
<b>224. 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>225. 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>226. KNR 2-18 0401-0200</b> Przewężki jednostopniowe o długości do 20 m. Przewężek rurami o średnicy nominalnej 150 mm. Grunt kat.III- IV Jednostka: 1 m	<b>44,0000</b>
44	44,0000
<b>227. KNR 2-18 0401-0200</b> Przewężki jednostopniowe o długości do 20 m. Przewężek rurami o średnicy nominalnej 450 mm. Grunt kat.III- IV Jednostka: 1 m	<b>14,0000</b>
14	14,0000
<b>228. KNR 2-18 0401-0200</b> Przewężki jednostopniowe o długości do 20 m. Przewężek rurami o średnicy nominalnej 355 mm. Grunt kat.III- IV Jednostka: 1 m	<b>14,0000</b>
14	14,0000
<b>229. KNR 2-18 0401-0200</b> Przewężki jednostopniowe o długości do 20 m. Przewężek rurami o średnicy nominalnej 300 mm. Grunt kat.III- IV Jednostka: 1 m	<b>24,0000</b>
24	24,0000
<b>230. KNNR 11 0501-0500</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. 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>231. 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>232. 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>233. 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 - DOWÓZ 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>234. 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>235. 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	4,1000
410	410,0000
<b>236. 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>237. 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>238. 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>239. 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>240. KNR 2-31 1401-0600</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie Jednostka: 100 m2	24,0000
600*4	2400,0000
<b>241. KNR 2-31 1401-0700</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Jednostka: 100 m2	24,0000
600*4	2400,0000
<b>242. 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>243. 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>244. 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
245. KNNR 6 0113-0200 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm Jednostka: 100 m2	10,5000
700*1,5	1050,0000
246. 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
247. 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
248. 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]	
249. KNNR 4 1009-0100 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm Jednostka: 100 m	7,6300
763	763,0000
250. KNNR 4 1009-0100 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm Jednostka: 100 m	2,6100
261	261,0000
251. KNNR 4 1009-0300 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90 mm Jednostka: m	49,0000
49	49,0000
252. KNNR 4 1009-0900 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 200 mm Jednostka: m	744,0000
744	744,0000
253. 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
254. 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
255. 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>256. 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>257. 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>258. 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>259. 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>260. 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>261. 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>262. 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>263. 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	1817,0000
(763+261+49+744)	1817,0000
<b>264. 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>265. 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. SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 4.2.1. ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
<b>266. KNNR 1 0111-0200</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Jednostka: 1 km trasy	<b>0,3000</b>
-----	-----
300/1000	0,3000
<b>267. KNNR 1 0113-0100</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm Jednostka: m2	<b>180,0000</b>
-----	-----
300*2*0,3	180,0000
<b>268. 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>420,0000</b>
-----	-----
300*2*0,7	420,0000
<b>269. 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	<b>1,8360</b>
-----	-----
300*1,2*1,7*0,3	183,6000
<b>270. 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>3,7800</b>
-----	-----
300*1,2*1,5*0,7	378,0000
<b>271. 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>6,3000</b>
-----	-----
300*1,5*2*0,7	630,0000
<b>272. 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	<b>1,6200</b>
-----	-----
300*1,2*1,5*0,3	162,0000
<b>273. 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>0,3600</b>
-----	-----
300*0,2*2*0,3	36,0000
<b>274. KNNR 1 0501-0100</b> Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III Jednostka: 100 m2	<b>4,2000</b>
-----	-----
300*2*0,7	420,0000
<b>275. KNNR 11 0501-0500</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski Jednostka: 100 m3	<b>1,2000</b>
-----	-----
300*1*0,4	120,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>276. 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	1,2000
300*1*0,4	120,0000
<b>277. 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	1,2000
na odl. 1 km	120,0000
300*1*0,4*1	120,0000
<b>278. 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	1,2000
300*1*0,4	120,0000
<b>279. 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	1,2000
300*1*0,4*1	120,0000
<b>280. KNNR 1 0605-0200</b> Igliofiltr 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>281. 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>282. 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>283. 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>284. 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>285. 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
286. KNR 2-31 1401-0700 Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Jednostka: 100 m2	1,4400
96*1,5	144,0000
287. KNNR 1 0111-0100 Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI Jednostka: m	300,0000
300	300,0000
<b>Dział nr 4.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
288. KNNR 11 0505-0201 Przykanaliki z rur tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o śred.nom. 150 mm z transportem wody Jednostka: 100 m	3,0000
300	300,0000
289. KNNR 4 1610-0101 Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanał rurowy o średnicy do 150 mm, rury betonowe i żelbetowe Jednostka: 1 próba	1,5000
300/200	1,5000
290. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE Jednostka: 1 km	0,3000
300/1000	0,3000
<b>Dział nr 4.3. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT)</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
291. Kalkulacja własna - Zasilanie energ. UZT Zasilanie energetyczne UZT Jednostka: kpl	23,0000
23	23,0000
292. Kalkulacja własna - technologia UZT technologia UZT Jednostka: kpl	23,0000
23	23,0000
293. 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]	
294. 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

Opis robót	Ilość robót
295. 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	0,5000
----- 2,5*2,5*4*2	50,0000
<b>Dział nr 4.4.2. ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
296. Kalkulacja własna - PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P Jednostka: 1 kpl	2,0000
----- 2	2,0000
297. Oplata do ZE za przyłącze energetyczne do pr Oplata do ZE za przyłącze energetyczne do przepompowni ścieków Jednostka: 1 kpl	2,0000
----- 2	2,0000
298. 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
<b>Dział nr 4.4.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI</b> [CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu]	
299. 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
300. 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
301. KNR 2-02W 1808-0900 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
302. KNR 2-31 0204-0100 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]	

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 5.1.1. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
<b>303. KNNR 1 0111-0200</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Jednostka: 1 km trasy	<b>2,9260</b>
(659+311+1742+214)/1000	2,9260
<b>304. 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	<b>8192,8000</b>
(659+311+1742+214)*4*0,7	8192,8000
<b>305. 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>3511,2000</b>
(659+311+1742+214)*4*0,3	3511,2000
<b>306. 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>3481,9400</b>
(659+311+1742+214)*1,7*1,0*0,7	3481,9400
<b>307. 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>14,9226</b>
(659+311+1742+214)*1,7*1,0*0,3	1492,2600
<b>308. 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>99,4840</b>
(659+311+1742+214)*1,7*2	9948,4000
<b>309. KNNR 1 0214-0101</b> 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	<b>70,9520</b>
(659+311+1742+214)*2,9*1,2*0,7 -(0,04*0,04*659+0,05*0,05*311+0,14*0,14*1742+0,16*0,16*214)*3,14 /4	7127,7360 -32,5410
<b>310. 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>16,3856</b>
(659+311+1742+214)*4*0,2*0,7	1638,5600
<b>311. KNNR 1 0501-0100</b> Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III Jednostka: 100 m2	<b>7,0224</b>
(659+311+1742+214)*4*0,2*0,3	702,2400
<b>312. 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>41,0000</b>
41	41,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>313. 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>314. 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>315. 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>316. 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>317. 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>318. 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	<b>6,4800</b>
648	648,0000
<b>319. 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>320. 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>321. 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>322. 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
323. KNR 2-31 1401-0600 Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie Jednostka: 100 m2	56,0000
1400*4	5600,0000
324. KNR 2-31 1401-0700 Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Jednostka: 100 m2	56,0000
1400*4	5600,0000
325. 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
326. KNR SEK 06-01 Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych. Głębokośćcięcia 3 cm Jednostka: 100 m	5,2300
260*2+3	523,0000
327. 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
328. KNNR 6 0113-0200 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm Jednostka: 100 m2	3,9000
260*1,5	390,0000
329. 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
330. 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
331. 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]	
332. 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>333. KNNR 4 1009-0100</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm Jednostka: 100 m	<b>3,1100</b>
311	311,0000
<b>334. KNNR 4 1009-0700</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 160mm Jednostka: 100 m	<b>2,1400</b>
214	214,0000
<b>335. KNNR 4 1009-0600</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 140 mm Jednostka: m	<b>1742,0000</b>
1742	1742,0000
<b>336. 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>51,8333</b>
311/6	51,8333
<b>337. 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	<b>290,3333</b>
1742/6	290,3333
<b>338. 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	<b>35,6667</b>
214/6	35,6667
<b>339. 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>109,8333</b>
659/6	109,8333
<b>340. 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>14,6300</b>
659+311+1742+214	2926,0000
<b>341. KNR 2-19 0102-0100</b> Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego Jednostka: 100 m	<b>29,2600</b>
659+311+1742+214	2926,0000
<b>342. 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	<b>4,0000</b>
4	4,0000
<b>343. KNNR 11 0206-0200</b> Zawór odpowietrzająco-napowietrzający do kanalizacji. Zawór o średnicy nominalnej 80mm - POZ. ZAST. Jednostka: szt	<b>4,0000</b>
4	4,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>344. 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. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT)</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
<b>345. Kalkulacja własna - Zasilanie energ. UZT</b> Zasilanie energetyczne UZT Jednostka: kpl	28,0000
28	28,0000
<b>346. Kalkulacja własna - technologia UZT</b> technologia UZT Jednostka: kpl	28,0000
28	28,0000
<b>347. 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	28,0000
28	28,0000
<b>Dział nr 6. KANALIZACJA SANIT. - SZCZOTKOWICE</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
<b>Dział nr 6.1. SIEĆ KANALIZACJI SANIT.</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
<b>Dział nr 6.1.1. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
<b>348. KNNR 1 0111-0200</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Jednostka: 1 km trasy	1,9250
(673+12+1240)/1000	1,9250
<b>349. 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	5390,0000
(673+12+1240)*4*0,7	5390,0000
<b>350. 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	2310,0000
(673+12+1240)*4*0,3	2310,0000
<b>351. 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	2290,7500
(673+12+1240)*1,7*1,0*0,7	2290,7500

Opis robót	Ilość robót
<b>352. 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	9,8175
(673+12+1240)*1,7*1,0*0,3	981,7500
<b>353. 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	65,4500
(673+12+1240)*1,7*2	6545,0000
<b>354. 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	46,4928
(673+12+1240)*2,9*1,2*0,7	4689,3000
-(0,09*0,09*1240+0,2*0,2*673+0,04*0,04*12)*3,14/4	-29,0318
-0,4*0,4*2,5*35*3,14/4	-10,9900
<b>355. 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	10,7800
(673+12+1240)*4*0,2*0,7	1078,0000
<b>356. 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>357. 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>358. 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>359. 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>360. 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	7,7000
(673+12+1240)*1*0,4	770,0000
<b>361. 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	5,7750
na odl. 3 km	
(673+12+1240)*1*0,3*1	577,5000



Opis robót	Ilość robót
<b>362. 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	7,7000
(673+12+1240)*1*0,4	770,0000
<b>363. 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	5,7750
(673+12+1240)*1*0,3*1	577,5000
<b>364. 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	4,9000
490	490,0000
<b>365. 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>366. KNNR 6 0104-0300</b> Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	8,4000
560*1,5	840,0000
<b>367. KNNR 6 0111-0100</b> 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
<b>368. KNR 2-19 0218-0100</b> Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla Jednostka: 1 zab.(1.5m)	39,0000
26*1,5	39,0000
<b>369. KNR 2-31 1401-0600</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie Jednostka: 100 m2	32,0000
800*4	3200,0000
<b>370. KNR 2-31 1401-0700</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Jednostka: 100 m2	32,0000
800*4	3200,0000
<b>371. 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	3,3000
ROZEBRANIE NAWIERZCHNI 220*1,5	330,0000
<b>372. KNR SEK 06-01</b> Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych. Głębokość cięcia 3 cm Jednostka: 100 m	4,4300
220*2+3	443,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>373. 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	3,3000
MECHANICZNE	220*1,5
	330,0000
<b>374. KNNR 6 0113-0200</b> Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm Jednostka: 100 m2	3,3000
	220*1,5
	330,0000
<b>375. 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	3,3000
	220*1,5
	330,0000
<b>376. KNNR 6 0309-0200</b> 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	13,2000
	220*6
	1320,0000
<b>377. KNNR 1 0111-0100</b> 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> <a href="#">[CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]</a>	
<b>378. KNNR 4 1308-0300</b> Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 200 mm Jednostka: m	673,0000
	673
	673,0000
<b>379. KNNR 4 1009-0300</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90 mm Jednostka: m	1240,0000
	1240
	1240,0000
<b>380. KNNR 4 1009-0100+</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm Jednostka: 100 m	0,1200
	12
	12,0000
<b>381. 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	2,0000
	12/6
	2,0000
<b>382. 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	206,6667
	1240/6
	206,6667

Opis robót	Ilość robót
<b>383. 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	6,2600
12+1240	1252,0000
<b>384. KNR 2-19 0102-0100</b> Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego Jednostka: 100 m	19,2500
673+12+1240	1925,0000
<b>385. 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>386. 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>387. 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>388. 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. SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
<b>Dział nr 6.2.1. ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
<b>389. KNNR 1 0111-0200</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Jednostka: 1 km trasy	0,1460
146/1000	0,1460
<b>390. KNNR 1 0113-0100</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm Jednostka: m2	87,6000
146*2*0,3	87,6000
<b>391. 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	204,4000
146*2*0,7	204,4000
<b>392. 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	0,8935
146*1,2*1,7*0,3	89,3520

Opis robót	Ilość robót
<b>393. 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	1,8396
146*1,2*1,5*0,7	183,9600
<b>394. 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	3,0660
146*1,5*2*0,7	306,6000
<b>395. 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	0,7884
146*1,2*1,5*0,3	78,8400
<b>396. 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	0,1752
146*0,2*2*0,3	17,5200
<b>397. KNNR 1 0501-0100</b> Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III Jednostka: 100 m2	2,0440
146*2*0,7	204,4000
<b>398. KNNR 11 0501-0500</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski Jednostka: 100 m3	0,5840
146*1*0,4	58,4000
<b>399. 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	0,5840
146*1*0,4	58,4000
<b>400. 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	0,5840
na odl. 3 km 146*1*0,4*1	58,4000
<b>401. 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	0,5840
146*1*0,4	58,4000
<b>402. 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	0,5840
146*1*0,4*1	58,4000

Opis robót	Ilość robót
<b>403. 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>404. 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>405. 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>406. 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
<b>407. KNR 2-19 0218-0100</b> Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla Jednostka: 1 zab.(1.5m)	18,0000
12*1,5	18,0000
<b>408. KNR 2-31 1401-0600</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie Jednostka: 100 m2	0,6000
40*1,5	60,0000
<b>409. KNR 2-31 1401-0700</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Jednostka: 100 m2	0,6000
40*1,5	60,0000
<b>410. KNNR 1 0111-0100</b> Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI Jednostka: m	146,0000
146	146,0000
<b>Dział nr 6.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA</b> <b>[CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]</b>	
<b>411. 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	1,4600
146	146,0000
<b>412. KNNR 4 1610-0101</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanał rurowy o średnicy do 150 mm, rury betonowe i żelbetowe Jednostka: 1 próba	0,7300
146/200	0,7300
<b>413. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ</b> INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE Jednostka: 1 km	0,1460
146/1000	0,1460

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 6.3. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT)</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
414. Kalkulacja własna - Zasilanie energ. UZT Zasilanie energetyczne UZT Jednostka: kpl	
	1,0000
1	1,0000
415. Kalkulacja własna - technologia UZT technologia UZT Jednostka: kpl	
	1,0000
1	1,0000
416. 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	
	1,0000
1	1,0000
<b>Dział nr 6.4. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
<b>Dział nr 6.5. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
417. 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
418. KNNR 1 0317-0100 Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu z przerzutem na odległość do 3,0 m z zagęszczeniem, grunt kat. I-III Jednostka: 100 m3	
	0,2500
2,5*2,5*4*1	25,0000
<b>Dział nr 6.6. ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
419. Kalkulacja własna - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P Jednostka: 1 kpl	
	1,0000
1	1,0000
420. Opłata do ZE za przyłącze energetyczne do pr Opłata do ZE za przyłącze energetyczne do przepompowni ścieków Jednostka: 1 kpl	
	1,0000
421. 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

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 6.7. ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI</b> [CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu]	
<b>422. KNNR 2 1601-0200</b> Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m i fundament 0,20x0,80m Jednostka: 100 m	
	<b>0,1050</b>
-----	
0,3*1,4*5*5*1	10,5000
<b>423. 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	
	<b>0,2000</b>
-----	
4*5*1	20,0000
<b>424. 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	
	<b>1,0000</b>
-----	
1	1,0000
<b>425. KNR 2-31 0204-0100</b> Nawierzchnie z tłucznia kamiennego. Dolna warstwa z kamienie podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14cm Jednostka: m2	
	<b>25,0000</b>
-----	
5*5	25,0000
<b>Dział nr 7. KANALIZACJA SANIT. - PIEROCICE</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
<b>Dział nr 7.1. SIEĆ KANALIZACJI SANIT.</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
<b>Dział nr 7.1.1. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
<b>426. KNNR 1 0111-0200</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Jednostka: 1 km trasy	
	<b>4,9100</b>
-----	
(1071+931+1107+129+1672)/1000	4,9100
<b>427. 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	
	<b>13748,0000</b>
-----	
(1071+931+1107+129+1672)*4*0,7	13748,0000
<b>428. 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>429. 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

Opis robót	Ilość robót
<b>430. 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>431. 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>166,9400</b>
(1071+931+1107+129+1672)*1,7*2	16694,0000
<b>432. 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	<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>433. 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>434. 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>435. 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>436. 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>437. 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
<b>438. 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>19,6400</b>
(1071+931+1107+129+1672)*1*0,4	1964,0000
<b>439. 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>14,7300</b>
na odl. 3 km	
(1071+931+1107+129+1672)*1*0,3*1	1473,0000



Opis robót	Ilość robót
<b>440. 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	19,6400
(1071+931+1107+129+1672)*1*0,4	1964,0000
<b>441. 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	14,7300
(1071+931+1107+129+1672)*1*0,3*1	1473,0000
<b>442. 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	4,8000
480	480,0000
<b>443. 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>444. KNNR 6 0104-0300</b> Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	24,0000
1600*1,5	2400,0000
<b>445. KNNR 6 0111-0100</b> Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem i wapnem. Cementem - 20 kg/m2. Grubość warstwy 10 cm Jednostka: 100 m2	24,0000
1600*1,5	2400,0000
<b>446. KNR 2-19 0218-0100</b> Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla Jednostka: 1 zab.(1.5m)	102,0000
68*1,5	102,0000
<b>447. KNR 2-31 1401-0600</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie Jednostka: 100 m2	128,0000
3200*4	12800,0000
<b>448. KNR 2-31 1401-0700</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Jednostka: 100 m2	128,0000
3200*4	12800,0000
<b>449. 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	5,1000
ROZEBRANIE NAWIERZCHNI	510,0000
340*1,5	510,0000
<b>450. KNR SEK 06-01</b> Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych. Głębokośćcięcia 3 cm Jednostka: 100 m	6,8300
340*2+3	683,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>451. 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>5,1000</b>
MECHANICZNE	510,0000
340*1,5	510,0000
<b>452. KNNR 6 0113-0200</b> Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm Jednostka: 100 m2	<b>5,1000</b>
	510,0000
340*1,5	510,0000
<b>453. 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	<b>5,1000</b>
	510,0000
340*1,5	510,0000
<b>454. KNNR 6 0309-0200</b> 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	<b>20,4000</b>
	2040,0000
340*6	2040,0000
<b>455. KNNR 1 0111-0100</b> Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI Jednostka: m	<b>4910,0000</b>
	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>	
<b>456. KNNR 4 1009-0100</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 63 mm Jednostka: m	<b>129,0000</b>
	129,0000
129	129,0000
<b>457. KNNR 4 1308-0300</b> Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 200 mm Jednostka: m	<b>1071,0000</b>
	1071,0000
1071	1071,0000
<b>458. KNNR 4 1009-0100</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm Jednostka: 100 m	<b>9,3100</b>
	931,0000
931	931,0000
<b>459. KNNR 4 1009-0100</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm Jednostka: 100 m	<b>11,0700</b>
	1107,0000
1107	1107,0000
<b>460. KNNR 4 1009-0300</b> Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90 mm Jednostka: m	<b>1672,0000</b>
	1672,0000
1672	1672,0000
<b>461. 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>
	278,6667
1672/6	278,6667

Opis robót	Ilość robót
<b>462. 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>463. 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>464. 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>465. 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>19,1950</b>
931+1107+129+1672	3839,0000
<b>466. KNR 2-19 0102-0100</b> Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego Jednostka: 100 m	<b>49,1000</b>
1071+931+1107+129+1672	4910,0000
<b>467. 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	<b>5,0000</b>
5	5,0000
<b>468. KNNR 11 0206-0200</b> Zawór odpowietrzająco-napowietrzający do kanalizacji. Zawór o średnicy nominalnej 80mm - POZ. ZAST. Jednostka: szt	<b>4,0000</b>
4	4,0000
<b>469. 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 wążem żeliwnym kl D - 40 Mg Jednostka: 1 szt	<b>35,0000</b>
35	35,0000
<b>470. KNNR 4W 1610-0201</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanał rurowy o średnicy do 200 mm, rury betonowe i żelbetowe Jednostka: 1 próba	<b>5,3550</b>
1071/200	5,3550
<b>471. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ</b> INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE Jednostka: 1 km	<b>5,1830</b>
(273+1071+931+1107+129+1672)/1000	5,1830
<b>Dział nr 7.2. SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA</b> <b>[CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]</b>	

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 7.2.1. ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA</b> [CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
<b>472. KNNR 1 0111-0200</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Jednostka: 1 km trasy	
218/1000	0,2180
<b>473. KNNR 1 0113-0100</b> Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm Jednostka: m2	
218*2*0,3	130,8000
<b>474. 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	
218*2*0,7	305,2000
<b>475. 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	
218*1,2*1,7*0,3	1,3342
<b>476. 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	
218*1,2*1,5*0,7	2,7468
<b>477. 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	
218*1,5*2*0,7	4,5780
<b>478. 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	
218*1,2*1,5*0,3	1,1772
<b>479. 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	
218*0,2*2*0,3	0,2616
<b>480. KNNR 1 0501-0100</b> Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III Jednostka: 100 m2	
218*2*0,7	3,0520
<b>481. KNNR 11 0501-0500</b> Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski Jednostka: 100 m3	
218*1*0,4	0,8720

Opis robót	Ilość robót
<b>482. 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	0,8720
218*1*0,4	87,2000
<b>483. 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	0,8720
na odl. 1 km 218*1*0,4*1	87,2000
<b>484. 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	0,8720
218*1*0,4	87,2000
<b>485. 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	0,8720
218*1*0,4*1	87,2000
<b>486. KNNR 1 0605-0200</b> Igliofiltr o średnicy do 50 mm. Igliofiltr wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m Jednostka: 100 szt	1,2000
120	120,0000
<b>487. 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>488. 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>489. 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>490. 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>491. KNR 2-31 1401-0600</b> Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie Jednostka: 100 m2	0,9000
60*1,5	90,0000

Opis robót	Ilość robót
492. KNR 2-31 1401-0700 Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie Jednostka: 100 m2	0,9000
60*1,5	90,0000
493. KNNR 1 0111-0100 Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI Jednostka: m	218,0000
218	218,0000
<b>Dział nr 7.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA</b> [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]	
494. KNNR 11 0505-0201 Przykanaliki z rur tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o śred.nom. 150 mm z transportem wody Jednostka: 100 m	2,1800
218	218,0000
495. KNNR 4 1610-0101 Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanał rurowy o średnicy do 150 mm, rury betonowe i żelbetowe Jednostka: 1 próba	1,0900
218/200	1,0900
496. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE Jednostka: 1 km	0,2180
218/1000	0,2180
<b>Dział nr 7.3. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT)</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]	
497. Kalkulacja własna - Zasilanie energ. UZT Zasilanie energetyczne UZT Jednostka: kpl	25,0000
25	25,0000
498. Kalkulacja własna - technologia UZT technologia UZT Jednostka: kpl	25,0000
25	25,0000
499. 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]	
500. 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

Opis robót	Ilość robót	
<b>501. KNNR 1 0317-0100</b> Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu z przerzutem na odległość do 3,0 m zzagęszczeniem, grunt kat. I-III Jednostka: 100 m3	<b>0,2500</b>	
2,5*2,5*4*1	25,0000	
<b>Dział nr 7.4.2. ROBOTY TECHNOLOGICZNE</b> [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]		
<b>502. Kalkulacja własna - PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW</b> <b>PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P</b> Jednostka: 1 kpl	<b>1,0000</b>	
1	1,0000	
<b>503. Opłata do ZE za przyłącze energetyczne do pr</b> Jednostka: 1 kpl	<b>1,0000</b>	
<b>504. 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		<b>0,0660</b>
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]		
<b>505. KNNR 2 1601-0200</b> Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m i fundament 0,20x0,80m Jednostka: 100 m	<b>0,1050</b>	
0,3*1,4*5*5*1	10,5000	
<b>506. 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	<b>0,2000</b>	
4*5*1	20,0000	
<b>507. 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	<b>1,0000</b>	
1	1,0000	
<b>508. KNR 2-31 0204-0100</b> Nawierzchnie z tłucznia kamiennego. Dolna warstwa z kamienie podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14cm Jednostka: m2	<b>145,0000</b>	
5*5*5+4*5*1	145,0000	