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

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

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

Spis działów przedmiaru robót

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 PRZYKANALIKÓW	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

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

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

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 suchychkat.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
8. 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		11,2112
	(411+189+1402)*4*0,2*0,7	1121,1200
9. KNNR 1 0501-0100		
Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III		
Jednostka: 100 m2		4,8048
	(411+189+1402)*4*0,2*0,3	480,4800
10. KNR 2-18 0401-0200		
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
11. KNR 2-18 0401-0200		
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
12. KNNR 11 0501-0500		
Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłaża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski		
Jednostka: 100 m3		8,0080
	(411+189+1402)*1*0,4	800,8000
13. KNNR 1 0202-0702		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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
14. KNNR 1 0208-0202		
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 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
15. KNNR 1 0202-0802		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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
16. KNNR 1 0208-0202		
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 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
17. KNNR 1 0605-0200		
Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Igłofiltry wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m		
Jednostka: 100 szt		4,2000
	420	420,0000

Opis robót		Ilość robót
18. 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.		320,0000
	320	320,0000
19. KNNR 6 0104-0300		
Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy10 cm		
Jednostka: 100 m2		16,5000
	1100*1,5	1650,0000
20. KNNR 6 0111-0100		
Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem i wapnem. Cementem - 20 kg/m2. Grubość warstwy 10 cm		
Jednostka: 100 m2		16,5000
	1100*1,5	1650,0000
21. KNR 2-19 0218-0100		
Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla		
Jednostka: 1 zab.(1.5m)		43,5000
	29*1,5	43,5000
22. KNR 2-31 1401-0600		
Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie		
Jednostka: 100 m2		16,0000
	400*4	1600,0000
23. KNR 2-31 1401-0700		
Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie		
Jednostka: 100 m2		16,0000
	400*4	1600,0000
24. 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		3,7500
ROZEBRANIE NAWIERZCHNI	250*1,5	375,0000
25. KNR SEK 06-01		
Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych. Głębokośćcięcia 3 cm		
Jednostka: 100 m		5,0300
	250*2+3	503,0000
26. 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		3,7500
MECHANICZNE	250*1,5	375,0000
27. KNNR 6 0113-0200		
Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm		
Jednostka: 100 m2		3,7500
	250*1,5	375,0000
28. 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		3,7500
	250*1,5	375,0000

Opis robót		Ilość robót
29. KNNR 6 0309-0200		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwypo zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy do 5 t		
Jednostka: 100 m2		15,0000
	250*6	1500,0000
30. KNNR 1 0111-0100		
Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI		
Jednostka: m		2002,0000
	411+189+1402	2002,0000
Dział nr 1.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
31. KNNR 4 1009-0100		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm		
Jednostka: 100 m		4,1100
	411	411,0000
32. KNNR 4 1009-0100		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm		
Jednostka: 100 m		1,8900
	189	189,0000
33. KNNR 4 1009-0300		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90 mm		
Jednostka: m		1402,0000
	1402	1402,0000
34. 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		233,6667
	1402/6	233,6667
35. 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		31,5000
	189/6	31,5000
36. KNNR 4 1010-0101		
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
37. KNNR 4 1606-0200		
Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 160 mm		
Jednostka: 200 m-1próba		10,0100
	411+189+1402	2002,0000
38. KNR 2-19 0102-0100		
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 1418-0100		
Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS. Trzon studni z rur HOBAS o średnicy 1000 mm		
Jednostka: m		2,0000
	2	2,0000
41. KNNR 4 1418-0601		
Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS. Wyposażenie studni do kol. 04, kinety typ HGZ, HGZZ, HA, HAZ, HAZZ		
Jednostka: kpl		2,0000
	2	2,0000
42. KNNR 11 0206-0200		
Zawór odpowietrzająco-napowietrzający do kanalizacji. Zawór o średnicy nominalnej 80mm - POZ. ZAST.		
Jednostka: szt		2,0000
	2	2,0000
43. KNNR 4 1417-0200		
Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPE LIFE. Studzienka o średn. 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE TYP 2, trzon studni - rura karbowana, rura teleskopowa d=315 mmz włazem żeliwnym kl D - 40 Mg		
Jednostka: 1 szt		4,0000
	4	4,0000
44. 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]		
45. Kalkulacja własna - Zasilanie energ. UZT		
Zasilanie energetyczne UZT		
Jednostka: kpl		12,0000
	12	12,0000
46. Kalkulacja własna - technologia UZT		
technologia UZT		
Jednostka: kpl		12,0000
	12	12,0000
47. 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]		

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 2.1.1. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
48. KNNR 1 0111-0200		
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
Jednostka: 1 km trasy		2,5320
	(467+200+480+759+626)/1000	2,5320
49. KNNR 1 0113-0100		
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm Przemieszczenie ziemi roślinnej spycharką na odległość do 40 m i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie.		
Jednostka: m2		7089,6000
	(467+200+480+759+626)*4*0,7	7089,6000
50. 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		3038,4000
	(467+200+480+759+626)*4*0,3	3038,4000
51. KNNR 1 0212-0400		
Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m3; głębokość wykopu 4,00m w gruncie kat. III-IV		
Jednostka: m3		3013,0800
	(467+200+480+759+626)*1,7*1,0*0,7	3013,0800
52. 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		12,9132
	(467+200+480+759+626)*1,7*1,0*0,3	1291,3200
53. 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		86,0880
	(467+200+480+759+626)*1,7*2	8608,8000
54. 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		59,8888
	(467+200+480+759+626)*2,9*1,2*0,7	6167,9520
	-(0,04*0,04*200+0,05*0,05*480+0,09*0,09*7759+0,11*0,11*626+0,2*0,2*467)*3,14/4	-71,1387
	-1*1*2,5*55*3,14/4	-107,9375
55. KNNR 1 0218-0200		
Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Spycharki gąsienicowe o mocy 74 kW, grunt kat. III-IV		
Jednostka: 100 m3		14,1792
	(467+200+480+759+626)*4*0,2*0,7	1417,9200
56. KNNR 1 0501-0100		
Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III		
Jednostka: 100 m2		6,0768
	(467+200+480+759+626)*4*0,2*0,3	607,6800

Opis robót		Ilość robót
57. KNR 2-18 0401-0200		
Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 315 mm. Grunt kat.III- IV		
Jednostka: 1 m		57,0000
	57	57,0000
58. KNNR 11 0501-0500		
Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłaża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski		
Jednostka: 100 m3		10,1280
	(467+200+480+759+626)*1*0,4	1012,8000
59. KNNR 1 0202-0702		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 10-15t - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST.		
Jednostka: 100 m3		10,1280
	(467+200+480+759+626)*1*0,4	1012,8000
60. KNNR 1 0208-0202		
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km		
Jednostka: 100 m3		7,5960
na odl. 3 km	(467+200+480+759+626)*1*0,3*1	759,6000
61. KNNR 1 0202-0802		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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		10,1280
	(467+200+480+759+626)*1*0,4	1012,8000
62. KNNR 1 0208-0202		
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km		
Jednostka: 100 m3		7,5960
	(467+200+480+759+626)*1*0,3*1	759,6000
63. KNNR 1 0605-0200		
Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Igłofiltry wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m		
Jednostka: 100 szt		3,6000
	360	360,0000
64. 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.		240,0000
	240	240,0000
65. KNNR 6 0104-0300		
Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy10 cm		
Jednostka: 100 m2		13,5000
	900*1,5	1350,0000
66. KNNR 6 0111-0100		
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

Opis robót		Ilość robót
67. KNR 2-19 0218-0100		
Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla		
Jednostka: 1 zab.(1.5m)		68,0000
	34*2	68,0000
68. KNR 2-31 1401-0600		
Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie		
Jednostka: 100 m2		36,0000
	900*4	3600,0000
69. KNR 2-31 1401-0700		
Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie		
Jednostka: 100 m2		36,0000
	900*4	3600,0000
70. 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		13,5000
ROZEBRANIE NAWIERZCHNI	900*1,5	1350,0000
71. KNR SEK 06-01		
Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych. Głębokośćcięcia 3 cm		
Jednostka: 100 m		18,0300
	900*2+3	1803,0000
72. 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		13,5000
MECHANICZNE	900*1,5	1350,0000
73. KNNR 6 0113-0200		
Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm		
Jednostka: 100 m2		13,5000
	900*1,5	1350,0000
74. 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		13,5000
	900*1,5	1350,0000
75. KNNR 6 0309-0200		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwypo zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy do 5 t		
Jednostka: 100 m2		54,0000
	900*6	5400,0000
76. KNNR 1 0111-0100		
Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI		
Jednostka: m		2532,0000
	467+200+480+759+626	2532,0000
Dział nr 2.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		

Opis robót		Ilość robót
77. KNNR 4 1009-0100+		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm		
Jednostka: 100 m		2,0000
	200	200,0000
78. KNNR 4 1009-0100		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm		
Jednostka: 100 m		4,8000
	480	480,0000
79. KNNR 4 1009-0300		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90 mm		
Jednostka: m		759,0000
	759	759,0000
80. KNNR 4 1009-0400		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 110 mm		
Jednostka: m		626,0000
	626	626,0000
81. 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		126,5000
	759/6	126,5000
82. 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		80,0000
	480/6	80,0000
83. KNNR 4 1010-0401		
Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 110 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego		
Jednostka: złącze		104,3333
	626/6	104,3333
84. KNNR 4 1010-0101		
Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 40 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego		
Jednostka: złącze		33,3333
	200/6	33,3333
85. KNNR 4 1606-0200		
Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 160 mm		
Jednostka: 200 m-1próba		7,9630
	(171,6+200+702+519)	1592,6000
86. KNR 2-19 0102-0100		
Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego		
Jednostka: 100 m		25,3200
	467+200+480+759+626	2532,0000
87. 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		3,0000
	3	3,0000

Opis robót		Ilość robót
88. KNNR 11 0206-0200		
Zawór odpowietrzająco-napowietrzający do kanalizacji. Zawór o średnicy nominalnej 80mm - POZ. ZAST.		
Jednostka: szt		2,0000
	2	2,0000
89. KNNR 4 1417-0200		
Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPE LIFE. Studzienka o średn. 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE TYP 2, trzon studni - rura karbowana, rura teleskopowa d=315 mmz włazem żeliwnym kl D - 40 Mg		
Jednostka: 1 szt		47,0000
	47	47,0000
90. KNNR 4W 1610-0201		
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
91. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ		
INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE		
Jednostka: 1 km		3,0320
	(500+467+200+480+759+626)/1000	3,0320
Dział nr 2.2. SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
Dział nr 2.2.1. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
92. KNNR 1 0111-0200		
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
Jednostka: 1 km trasy		0,2450
	245/1000	0,2450
93. KNNR 1 0113-0100		
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm		
Jednostka: m2		147,0000
	245*2*0,3	147,0000
94. 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		343,0000
	245*2*0,7	343,0000
95. KNNR 1 0212-0300		
Wykopy jamiste wykonywane na odklad 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
96. 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		3,0870
	245*1,2*1,5*0,7	308,7000
97. 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		5,1450
	245*1,5*2*0,7	514,5000

Opis robót		Ilość robót
98. 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		1,3230
	245*1,2*1,5*0,3	132,3000
99. 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		0,2940
	245*0,2*2*0,3	29,4000
100. KNNR 1 0501-0100		
Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III		
Jednostka: 100 m2		3,4300
	245*2*0,7	343,0000
101. KNNR 11 0501-0500		
Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłaża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski		
Jednostka: 100 m3		0,9800
	245*1*0,4	98,0000
102. KNNR 1 0202-0702		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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
103. KNNR 1 0208-0202		
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 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
104. KNNR 1 0202-0802		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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
105. KNNR 1 0208-0202		
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 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
106. KNNR 1 0605-0200		
Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Igłofiltry wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m		
Jednostka: 100 szt		2,0800
	208	208,0000
107. KNNR 1 0603-0101		
Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnica otworów od 150 do 500 mm, pompowanie próbne lub oczyszczające, zespół prądotwórczy		
Jednostka: 1 godz.		208,0000
	208	208,0000

Opis robót		Ilość robót
108. KNNR 6 0104-0300		
Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy10 cm		
Jednostka: 100 m2		1,8600
	124*1,5	186,0000
109. KNNR 6 0111-0100		
Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem i wapnem. Cementem - 20 kg/m2. Grubość warstwy 10 cm		
Jednostka: 100 m2		1,8600
	124*1,5	186,0000
110. KNR 2-19 0218-0100		
Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla		
Jednostka: 1 zab.(1.5m)		88,5000
	59*1,5	88,5000
111. KNR 2-31 1401-0600		
Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie		
Jednostka: 100 m2		1,3500
	90*1,5	135,0000
112. KNR 2-31 1401-0700		
Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie		
Jednostka: 100 m2		1,3500
	90*1,5	135,0000
113. KNNR 1 0111-0100		
Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI		
Jednostka: m		245,0000
	245	245,0000
Dział nr 2.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
114. 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
115. 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
116. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ		
INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE		
Jednostka: 1 km		0,2450
	245/1000	0,2450
Dział nr 2.3. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT) [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]		
117. Kalkulacja własna - Zasilanie energ. UZT		
Zasilanie energetyczne UZT		
Jednostka: kpl		10,0000
	10	10,0000

Opis robót		Ilość robót
118. Kalkulacja własna - technologia UZT		
technologia UZT		
Jednostka: kpl		10,0000
	10	10,0000
119. KNNR 4 1417-0200		
Studzienki kanalizacyjne przepompowni ścieków z PE, D=800 mm, z włazem żeliwnym kl D - 40 Mg - poz. zastępcza		
Jednostka: 1 szt		10,0000
	10	10,0000
Dział nr 2.4. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]		
Dział nr 2.4.1. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
120. KNNR 1 0301-0200		
Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III, sam. samowyładowczy do 5 t.		
Jednostka: 100 m3		0,2500
	2,5*2,5*4*1	25,0000
121. KNNR 1 0317-0100		
Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu z przerzutem na odległość do 3,0 m zzagęszczeniem, grunt kat. I-III		
Jednostka: 100 m3		0,2500
	2,5*2,5*4*1	25,0000
Dział nr 2.4.2. ROBOTY TECHNOLOGICZNE [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]		
122. Kalkulacja własna - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P4		
PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P		
Jednostka: 1 kpl		1,0000
	1	1,0000
123. Opłata do ZE za przyłącze energetyczne do pr		
Opłata do ZE za przyłącze energetyczne do przepompowni ścieków		
Jednostka: 1 kpl		1,0000
124. 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
Dział nr 2.4.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI [CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu]		
125. KNNR 2 1601-0200		
Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m i fundament 0,20x0,80m		
Jednostka: 100 m		0,1050
	0,3*1,4*5*5*1	10,5000

Opis robót		Ilość robót
126. KNNR 2W 1603-0300		
Ogrodzenie z siatki na słupkach stal.obsadzonych w cokole. Wysokość siatki do 1,50 morozstawie słupków z rur stal. co 2,4 m		
Jednostka: 100 m		0,2000
	4*5*1	20,0000
127. 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		1,0000
	1	1,0000
128. 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]		
129. 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
130. 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
131. 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		7832,4000
	(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*4*0,3	7832,4000
132. 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
133. 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
134. 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		221,9180
	(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*1,7*2	22191,8000

Opis robót		Ilość robót
135. 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
136. 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
137. KNNR 1 0501-0100		
Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III		
Jednostka: 100 m2		15,6648
	(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*4*0,2*0,3	1566,4800
138. KNR 2-18 0401-0200		
Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 315 mm. Grunt kat.III- IV		
Jednostka: 1 m		25,0000
	25	25,0000
139. KNR 2-18 0401-0200		
Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 200 mm. Grunt kat.III- IV		
Jednostka: 1 m		20,0000
	20	20,0000
140. KNNR 11 0501-0500		
Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłaża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski		
Jednostka: 100 m3		26,1080
	(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*1*0,4	2610,8000
141. KNNR 1 0202-0702		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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		26,1080
	(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*1*0,4	2610,8000
142. KNNR 1 0208-0202		
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km		
Jednostka: 100 m3		19,5810
na odl. 3 km	(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*1*0,3*1	1958,1000
143. KNNR 1 0202-0802		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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		26,1080
	(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*1*0,4	2610,8000
144. KNNR 1 0208-0202		
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km		
Jednostka: 100 m3		19,5810
	(1276+471+1502+1145+384+876+800+73)*1*0,3*1	1958,1000

Opis robót		Ilość robót
145. KNNR 1 0605-0200		
Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Igłofiltry wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m		
Jednostka: 100 szt		7,6000
	760	760,0000
146. 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.		610,0000
	610	610,0000
147. KNNR 6 0104-0300		
Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy10 cm		
Jednostka: 100 m2		28,5000
	1900*1,5	2850,0000
148. 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
149. KNR 2-19 0218-0100		
Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla		
Jednostka: 1 zab.(1.5m)		294,0000
	196*1,5	294,0000
150. KNR 2-31 1401-0600		
Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie		
Jednostka: 100 m2		56,0000
	1400*4	5600,0000
151. KNR 2-31 1401-0700		
Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie		
Jednostka: 100 m2		56,0000
	1400*4	5600,0000
152. 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
153. KNR SEK 06-01		
Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych. Głębokośćcięcia 3 cm		
Jednostka: 100 m		122,0300
	6100*2+3	12203,0000
154. 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
155. KNNR 6 0113-0200		
Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm		
Jednostka: 100 m2		91,5000
	6100*1,5	9150,0000

Opis robót		Ilość robót
156. 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		91,5000
	6100*1,5	9150,0000
157. KNNR 6 0309-0200		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwypo zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy do 5 t		
Jednostka: 100 m2		366,0000
	6100*6	36600,0000
158. 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
Dział nr 3.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
159. 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
160. 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
161. KNNR 4 1009-0100+		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm		
Jednostka: 100 m		15,0200
	1502	1502,0000
162. KNNR 4 1009-0100		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm		
Jednostka: 100 m		11,4500
	1145	1145,0000
163. KNNR 4 1009-0300		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90 mm		
Jednostka: m		384,0000
	384	384,0000
164. KNNR 4 1009-0700		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 160 mm		
Jednostka: m		800,0000
	800	800,0000
165. KNNR 4 1009-0800		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 180 mm		
Jednostka: m		73,0000
	73	73,0000
166. KNNR 4 1009-0400		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 110 mm		
Jednostka: m		876,0000
	876	876,0000

Opis robót		Ilość robót
167. 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
168. 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
169. KNNR 4 1010-0401		
Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 110 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego		
Jednostka: złącze		146,0000
	876/6	146,0000
170. KNNR 4 1010-0701		
Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 160 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego		
Jednostka: złącze		133,3333
	800/6	133,3333
171. KNNR 4 1010-0801		
Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 180 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego		
Jednostka: złącze		12,1667
	73/6	12,1667
172. KNNR 4 1010-0101		
Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 40 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego		
Jednostka: złącze		250,3333
	1502/6	250,3333
173. KNNR 4 1606-0200		
Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 160 mm		
Jednostka: 200 m-1próba		23,9000
	1502+1145+384+876+800+73	4780,0000
174. KNR 2-19 0102-0100		
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
175. 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		8,0000
	8	8,0000
176. KNNR 4 1418-0500		
Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS. Podstawa studni prefabrykowana		
Jednostka: szt		4,0000
	4	4,0000

Opis robót		Ilość robót
177. KNNR 4 1418-0100		
Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS. Trzon studni z rur HOBAS o średnicy 1000 mm		
Jednostka: m		4,0000
	4	4,0000
178. KNNR 4 1418-0601		
Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS. Wyposażenie studni do kol. 04, kinety typ HGZ, HGZZ, HA, HAZ, HAZZ		
Jednostka: kpl		4,0000
	4	4,0000
179. KNNR 11 0206-0200		
Zawór odpowietrzająco-napowietrzający do kanalizacji. Zawór o średnicy nominalnej 80mm - POZ. ZAST.		
Jednostka: szt		4,0000
	4	4,0000
180. KNNR 4 1417-0200		
Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPE LIFE. Studzienka o średn. 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE TYP 2, trzon studni - rura karbowana, rura teleskopowa d=315 mmz włazem żeliwnym kl D - 40 Mg		
Jednostka: 1 szt		115,0000
	115	115,0000
181. KNNR 4W 1606-0300		
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
182. KNNR 4W 1610-0201		
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
183. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ		
INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE		
Jednostka: 1 km		7,2680
	(741+1276+471+1502+1145+384+876+800+73)/1000	7,2680
Dział nr 3.2. SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
Dział nr 3.3. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
184. KNNR 1 0111-0200		
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
Jednostka: 1 km trasy		0,5780
	578/1000	0,5780
185. KNNR 1 0113-0100		
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm		
Jednostka: m2		346,8000
	578*2*0,3	346,8000
186. 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		809,2000
	578*2*0,7	809,2000

Opis robót		Ilość robót
187. KNNR 1 0212-0300		
Wykopy jamiste wykonywane na odklad 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
188. 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		7,2828
	578*1,2*1,5*0,7	728,2800
189. 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		12,1380
	578*1,5*2*0,7	1213,8000
190. 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		3,1212
	578*1,2*1,5*0,3	312,1200
191. 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		0,6936
	578*0,2*2*0,3	69,3600
192. KNNR 1 0501-0100		
Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III		
Jednostka: 100 m2		8,0920
	578*2*0,7	809,2000
193. KNNR 11 0501-0500		
Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłaża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski		
Jednostka: 100 m3		2,3120
	578*1*0,4	231,2000
194. KNNR 1 0202-0702		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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
195. KNNR 1 0208-0202		
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 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
196. KNNR 1 0202-0802		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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

Opis robót		Ilość robót
197. KNNR 1 0208-0202		
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 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
198. KNNR 1 0605-0200		
Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Igłofiltry wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m		
Jednostka: 100 szt		4,0700
	407	407,0000
199. 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
200. KNNR 6 0104-0300		
Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy10 cm		
Jednostka: 100 m2		4,2000
	280*1,5	420,0000
201. 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
202. KNR 2-19 0218-0100		
Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla		
Jednostka: 1 zab.(1.5m)		247,5000
	165*1,5	247,5000
203. KNR 2-31 1401-0600		
Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie		
Jednostka: 100 m2		3,9600
	264*1,5	396,0000
204. KNR 2-31 1401-0700		
Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie		
Jednostka: 100 m2		3,9600
	264*1,5	396,0000
205. KNNR 1 0111-0100		
Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI		
Jednostka: m		578,0000
	578	578,0000
Dział nr 3.4. ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
206. 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
207. 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

Opis robót		Ilość robót
208. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ		
INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE		
Jednostka: 1 km		0,5780
	578/1000	0,5780
Dział nr 3.5. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT) [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]		
209. Kalkulacja własna - Zasilanie energ. UZT		
Zasilanie energetyczne UZT		
Jednostka: kpl		94,0000
	94	94,0000
210. Kalkulacja własna - technologia UZT		
technologia UZT		
Jednostka: kpl		94,0000
	94	94,0000
211. KNNR 4 1417-0200		
Studzienki kanalizacyjne przepompowni ścieków z PE, D=800 mm, z włazem żeliwnym kl D - 40 Mg - poz. zastępcza		
Jednostka: 1 szt		94,0000
	94	94,0000
Dział nr 3.6. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]		
Dział nr 3.6.1. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
212. KNNR 1 0301-0200		
Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III, sam. samowyładowczy do 5 t.		
Jednostka: 100 m3		0,5000
	2,5*2,5*4*2	50,0000
213. 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
Dział nr 3.6.2. ROBOTY TECHNOLOGICZNE [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]		
214. Kalkulacja własna - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW		
PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P		
Jednostka: 1 kpl		2,0000
	2	2,0000
215. Opłata do ZE za przyłącze energetyczne do pr		
Opłata do ZE za przyłącze energetyczne do przepompowni ścieków		
Jednostka: 1 kpl		2,0000
	2	2,0000

Opis robót		Ilość robót
216. KNNR 1 0210-0300		
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. III-IV		
Jednostka: 100 m3		0,1320
	0,3*1,1*5*4*2	13,2000
Dział nr 3.6.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI [CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu]		
217. 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
218. 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
219. 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
220. 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]		
221. 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
222. 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
223. 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

Opis robót		Ilość robót
224. 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
225. 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
226. 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
227. 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
228. 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		16,5592
	(693+174+273+763+261+49+744)*4*0,2*0,7	1655,9200
229. KNNR 1 0501-0100		
Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III		
Jednostka: 100 m2		7,0968
	(693+174+273+763+261+49+744)*4*0,2*0,3	709,6800
230. KNR 2-18 0401-0200		
Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 150 mm. Grunt kat.III- IV		
Jednostka: 1 m		44,0000
	44	44,0000
231. KNR 2-18 0401-0200		
Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 450 mm. Grunt kat.III- IV		
Jednostka: 1 m		14,0000
	14	14,0000
232. KNR 2-18 0401-0200		
Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 355 mm. Grunt kat.III- IV		
Jednostka: 1 m		14,0000
	14	14,0000
233. KNR 2-18 0401-0200		
Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 300 mm. Grunt kat.III- IV		
Jednostka: 1 m		24,0000
	24	24,0000

Opis robót		Ilość robót
234. KNNR 11 0501-0500		
Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłaża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski		
Jednostka: 100 m3		11,8280
	(693+174+273+763+261+49+744)*1*0,4	1182,8000
235. KNNR 1 0202-0702		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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		11,8280
	(693+174+273+763+261+49+744)*1*0,4	1182,8000
236. KNNR 1 0208-0202		
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 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
na odl. 1 km	(693+174+273+763+261+49+744)*1*0,3*1	887,1000
237. KNNR 1 0202-0802		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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		11,8280
	(693+174+273+763+261+49+744)*1*0,4	1182,8000
238. KNNR 1 0208-0202		
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 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
239. KNNR 1 0605-0200		
Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Igłofiltry wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m		
Jednostka: 100 szt		4,1000
	410	410,0000
240. 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.		400,0000
	400	400,0000
241. KNNR 6 0104-0300		
Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy10 cm		
Jednostka: 100 m2		42,0000
	2800*1,5	4200,0000
242. KNNR 6 0111-0100		
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
243. KNR 2-19 0218-0100		
Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla		
Jednostka: 1 zab.(1.5m)		100,5000
	67*1,5	100,5000

Opis robót		Ilość robót
244. KNR 2-31 1401-0600		
Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie		
Jednostka: 100 m2		24,0000
	600*4	2400,0000
245. KNR 2-31 1401-0700		
Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie		
Jednostka: 100 m2		24,0000
	600*4	2400,0000
246. 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		10,5000
ROZEBRANIE NAWIERZCHNI	700*1,5	1050,0000
247. KNR SEK 06-01		
Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych. Głębokośćcięcia 3 cm		
Jednostka: 100 m		14,0300
	700*2+3	1403,0000
248. 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		10,5000
MECHANICZNE	700*1,5	1050,0000
249. KNNR 6 0113-0200		
Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm		
Jednostka: 100 m2		10,5000
	700*1,5	1050,0000
250. 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		10,5000
	700*1,5	1050,0000
251. KNNR 6 0309-0200		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwypo zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy do 5 t		
Jednostka: 100 m2		42,0000
	700*6	4200,0000
252. KNNR 1 0111-0100		
Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI		
Jednostka: m		2957,0000
	693+174+273+763+261+49+744	2957,0000
Dział nr 4.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
253. KNNR 4 1009-0100		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm		
Jednostka: 100 m		7,6300
	763	763,0000

Opis robót		Ilość robót
254. KNNR 4 1009-0100		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm		
Jednostka: 100 m		2,6100
	261	261,0000
255. KNNR 4 1009-0300		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90 mm		
Jednostka: m		49,0000
	49	49,0000
256. KNNR 4 1009-0900		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 200 mm		
Jednostka: m		744,0000
	744	744,0000
257. 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
258. 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
259. 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
260. 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		8,1667
	49/6	8,1667
261. 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		43,5000
	261/6	43,5000
262. KNNR 4 1010-0101		
Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 40 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego		
Jednostka: złącze		127,1667
	763/6	127,1667
263. KNNR 4 1606-0200		
Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 160 mm		
Jednostka: 200 m-1próba		5,3650
	763+261+49	1073,0000
264. KNR 2-19 0102-0100		
Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego		
Jednostka: 100 m		29,5700
	693+174+273+763+261+49+744	2957,0000

Opis robót		Ilość robót
265. 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		3,0000
	3	3,0000
266. KNNR 4 1417-0200		
Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPE LIFE. Studzienka o średn. 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE TYP 2, trzon studni - rura karbowana, rura teleskopowa d=315 mmz włazem żeliwnym kl D - 40 Mg		
Jednostka: 1 szt		61,0000
	61	61,0000
267. KNNR 4W 1606-0300		
Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 200 mm		
Jednostka: m-1próba		744,0000
	744	744,0000
268. KNNR 4W 1610-0201		
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
269. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ		
INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE		
Jednostka: 1 km		3,2950
	(338+693+174+273+763+261+49+744)/1000	3,2950
Dział nr 4.2. SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
Dział nr 4.2.1. ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
270. KNNR 1 0111-0200		
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
Jednostka: 1 km trasy		0,3000
	300/1000	0,3000
271. KNNR 1 0113-0100		
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm		
Jednostka: m2		180,0000
	300*2*0,3	180,0000
272. 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		420,0000
	300*2*0,7	420,0000
273. KNNR 1 0212-0300		
Wykopy jamiste wykonywane na odklad koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu 4,00 m, grunt kat. I-II		
Jednostka: 100 m3		1,8360
	300*1,2*1,7*0,3	183,6000
274. 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		3,7800
	300*1,2*1,5*0,7	378,0000

Opis robót		Ilość robót
275. 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		6,3000
	300*1,5*2*0,7	630,0000
276. 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		1,6200
	300*1,2*1,5*0,3	162,0000
277. 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		0,3600
	300*0,2*2*0,3	36,0000
278. KNNR 1 0501-0100		
Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III		
Jednostka: 100 m2		4,2000
	300*2*0,7	420,0000
279. KNNR 11 0501-0500		
Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłaża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski		
Jednostka: 100 m3		1,2000
	300*1*0,4	120,0000
280. KNNR 1 0202-0702		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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
281. KNNR 1 0208-0202		
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 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	300*1*0,4*1	120,0000
282. KNNR 1 0202-0802		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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
283. KNNR 1 0208-0202		
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 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
284. KNNR 1 0605-0200		
Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Igłofiltry wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m		
Jednostka: 100 szt		5,2000
	520	520,0000

Opis robót		Ilość robót
285. 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.		380,0000
	380	380,0000
286. KNNR 6 0104-0300		
Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy10 cm		
Jednostka: 100 m2		2,4000
	160*1,5	240,0000
287. KNNR 6 0111-0100		
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
288. KNR 2-19 0218-0100		
Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla		
Jednostka: 1 zab.(1.5m)		63,0000
	42*1,5	63,0000
289. KNR 2-31 1401-0600		
Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie		
Jednostka: 100 m2		1,4400
	96*1,5	144,0000
290. KNR 2-31 1401-0700		
Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie		
Jednostka: 100 m2		1,4400
	96*1,5	144,0000
291. KNNR 1 0111-0100		
Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI		
Jednostka: m		300,0000
	300	300,0000
Dział nr 4.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
292. 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
293. 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
294. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ		
INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE		
Jednostka: 1 km		0,3000
	300/1000	0,3000
Dział nr 4.3. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT) [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]		

Opis robót		Ilość robót
295. Kalkulacja własna - Zasilanie energ. UZT		
Zasilanie energetyczne UZT		
Jednostka: kpl		23,0000
	23	23,0000
296. Kalkulacja własna - technologia UZT		
technologia UZT		
Jednostka: kpl		23,0000
	23	23,0000
297. 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
Dział nr 4.4. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]		
Dział nr 4.4.1. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
298. KNNR 1 0301-0200		
Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III, sam. samowyładowczy do 5 t.		
Jednostka: 100 m3		0,5000
	2,5*2,5*4*2	50,0000
299. 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
Dział nr 4.4.2. ROBOTY TECHNOLOGICZNE [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]		
300. Kalkulacja własna - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW		
PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P		
Jednostka: 1 kpl		2,0000
	2	2,0000
301. Opłata do ZE za przyłącze energetyczne do pr		
Opłata do ZE za przyłącze energetyczne do przepompowni ścieków		
Jednostka: 1 kpl		2,0000
	2	2,0000
302. KNNR 1 0210-0300		
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. III-IV		
Jednostka: 100 m3		0,1320
	0,3*1,1*5*4*2	13,2000
Dział nr 4.4.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI [CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu]		

Opis robót		Ilość robót
303. 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
304. 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
305. 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
306. 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 5. KANALIZACJA SANIT. - JAKUBOWICE [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
Dział nr 5.1. SIEĆ KANALIZACJI SANIT. [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
Dział nr 5.1.1. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
307. KNNR 1 0111-0200		
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
Jednostka: 1 km trasy		2,9260
	(659+311+1742+214)/1000	2,9260
308. 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		8192,8000
	(659+311+1742+214)*4*0,7	8192,8000
309. 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		3511,2000
	(659+311+1742+214)*4*0,3	3511,2000
310. 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		3481,9400
	(659+311+1742+214)*1,7*1,0*0,7	3481,9400
311. 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		14,9226
	(659+311+1742+214)*1,7*1,0*0,3	1492,2600

Opis robót		Ilość robót
312. 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		99,4840
	(659+311+1742+214)*1,7*2	9948,4000
313. 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		70,9520
	(659+311+1742+214)*2,9*1,2*0,7	7127,7360
	-(0,04*0,04*659+0,05*0,05*311+0,14*0,14*1742+0,16*0,16*214)*3,14 /4	-32,5410
314. 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		16,3856
	(659+311+1742+214)*4*0,2*0,7	1638,5600
315. KNNR 1 0501-0100		
Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III		
Jednostka: 100 m2		7,0224
	(659+311+1742+214)*4*0,2*0,3	702,2400
316. KNR 2-18 0401-0200		
Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 150 mm. Grunt kat.III- IV		
Jednostka: 1 m		41,0000
	41	41,0000
317. KNNR 11 0501-0500		
Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłaża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski		
Jednostka: 100 m3		11,7040
	(659+311+1742+214)*1*0,4	1170,4000
318. KNNR 1 0202-0702		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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		11,7040
	(659+311+1742+214)*1*0,4	1170,4000
319. KNNR 1 0208-0202		
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km		
Jednostka: 100 m3		8,7780
na odl. 3 km		
	(659+311+1742+214)*1*0,3*1	877,8000
320. KNNR 1 0202-0802		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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		11,7040
	(659+311+1742+214)*1*0,4	1170,4000
321. KNNR 1 0208-0202		
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV - DOWÓZ PODSYPKI I OBSYPKI - POZ. ZAST. DALSZY 1 km		
Jednostka: 100 m3		8,7780
	(659+311+1742+214)*1*0,3*1	877,8000

Opis robót		Ilość robót
322. KNNR 1 0605-0200		
Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Igłofiltry wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m		
Jednostka: 100 szt		6,4800
	648	648,0000
323. 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.		460,0000
	460	460,0000
324. KNNR 6 0104-0300		
Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy10 cm		
Jednostka: 100 m2		21,0000
	1400*1,5	2100,0000
325. KNNR 6 0111-0100		
Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem i wapnem. Cementem - 20 kg/m2. Grubość warstwy 10 cm		
Jednostka: 100 m2		21,0000
	1400*1,5	2100,0000
326. KNR 2-19 0218-0100		
Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla		
Jednostka: 1 zab.(1.5m)		57,0000
	38*1,5	57,0000
327. KNR 2-31 1401-0600		
Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie		
Jednostka: 100 m2		56,0000
	1400*4	5600,0000
328. KNR 2-31 1401-0700		
Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie		
Jednostka: 100 m2		56,0000
	1400*4	5600,0000
329. 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	260*1,5	390,0000
330. 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
331. 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	260*1,5	390,0000
332. KNNR 6 0113-0200		
Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm		
Jednostka: 100 m2		3,9000
	260*1,5	390,0000

Opis robót		Ilość robót
333. 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
334. KNNR 6 0309-0200		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwypo zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy do 5 t		
Jednostka: 100 m2		15,6000
	260*6	1560,0000
335. KNNR 1 0111-0100		
Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI		
Jednostka: m		2926,0000
	659+311+1742+214	2926,0000
Dział nr 5.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
336. KNNR 4 1009-0100+		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm		
Jednostka: 100 m		6,5900
	659	659,0000
337. KNNR 4 1009-0100		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm		
Jednostka: 100 m		3,1100
	311	311,0000
338. KNNR 4 1009-0700		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 160mm		
Jednostka: 100 m		2,1400
	214	214,0000
339. KNNR 4 1009-0600		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 140 mm		
Jednostka: m		1742,0000
	1742	1742,0000
340. 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		51,8333
	311/6	51,8333
341. KNNR 4 1010-0601		
Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 140 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego		
Jednostka: złącze		290,3333
	1742/6	290,3333
342. KNNR 4 1010-0701		
Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 160mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego		
Jednostka: 1 złącze		35,6667
	214/6	35,6667

Opis robót		Ilość robót
343. KNNR 4 1010-0101		
Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 40 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego		
Jednostka: złącze		109,8333
	659/6	109,8333
344. KNNR 4 1606-0200		
Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 160 mm		
Jednostka: 200 m-1próba		14,6300
	659+311+1742+214	2926,0000
345. KNR 2-19 0102-0100		
Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego		
Jednostka: 100 m		29,2600
	659+311+1742+214	2926,0000
346. KNNR 4 1418-0500		
Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS. Podstawa studni prefabrykowana		
Jednostka: szt		4,0000
	4	4,0000
347. KNNR 4 1418-0100		
Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS. Trzon studni z rur HOBAS o średnicy 1000 mm		
Jednostka: m		4,0000
	4	4,0000
348. KNNR 4 1418-0601		
Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS. Wyposażenie studni do kol. 04, kinety typ HGZ, HGZZ, HA, HAZ, HAZZ		
Jednostka: kpl		4,0000
	4	4,0000
349. KNNR 11 0206-0200		
Zawór odpowietrzająco-napowietrzający do kanalizacji. Zawór o średnicy nominalnej 80mm - POZ. ZAST.		
Jednostka: szt		4,0000
	4	4,0000
350. KNNR 4W 1606-0300		
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		14,7850
	(690+311+1742+214)/200	14,7850
351. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ		
INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE		
Jednostka: 1 km		3,0400
	(114+659+311+1742+214)/1000	3,0400
Dział nr 5.2. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT) [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]		
352. Kalkulacja własna - Zasilanie energ. UZT		
Zasilanie energetyczne UZT		
Jednostka: kpl		28,0000
	28	28,0000
353. Kalkulacja własna - technologia UZT		
technologia UZT		
Jednostka: kpl		28,0000
	28	28,0000

Opis robót		Ilość robót
354. KNNR 4 1417-0200		
Studzienki kanalizacyjne przepompowni ścieków z PE, D=800 mm, z włazem żeliwnym kl D - 40 Mg - poz. zastępcza		
Jednostka: 1 szt		28,0000
	28	28,0000
Dział nr 6. KANALIZACJA SANIT. - SZCZOTKOWICE [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
Dział nr 6.1. SIEĆ KANALIZACJI SANIT. [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
Dział nr 6.1.1. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
355. KNNR 1 0111-0200		
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
356. 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		5390,0000
	(673+12+1240)*4*0,7	5390,0000
357. 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		2310,0000
	(673+12+1240)*4*0,3	2310,0000
358. 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		2290,7500
	(673+12+1240)*1,7*1,0*0,7	2290,7500
359. 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		9,8175
	(673+12+1240)*1,7*1,0*0,3	981,7500
360. 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		65,4500
	(673+12+1240)*1,7*2	6545,0000
361. 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		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

Opis robót		Ilość robót
362. 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		10,7800
	(673+12+1240)*4*0,2*0,7	1078,0000
363. KNNR 1 0501-0100		
Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III		
Jednostka: 100 m2		4,6200
	(673+12+1240)*4*0,2*0,3	462,0000
364. KNR 2-18 0401-0200		
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
365. KNR 2-18 0401-0200		
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
366. KNNR 11 0501-0500		
Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłaża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski		
Jednostka: 100 m3		7,7000
	(673+12+1240)*1*0,4	770,0000
367. KNNR 1 0202-0702		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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
368. KNNR 1 0208-0202		
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 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
369. KNNR 1 0202-0802		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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
370. KNNR 1 0208-0202		
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 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
371. KNNR 1 0605-0200		
Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Igłofiltry wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m		
Jednostka: 100 szt		4,9000
	490	490,0000

Opis robót		Ilość robót
372. 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.		380,0000
	380	380,0000
373. KNNR 6 0104-0300		
Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy10 cm		
Jednostka: 100 m2		8,4000
	560*1,5	840,0000
374. KNNR 6 0111-0100		
Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem i wapnem. Cementem - 20 kg/m2. Grubość warstwy 10 cm		
Jednostka: 100 m2		8,4000
	560*1,5	840,0000
375. KNR 2-19 0218-0100		
Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla		
Jednostka: 1 zab.(1.5m)		39,0000
	26*1,5	39,0000
376. KNR 2-31 1401-0600		
Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie		
Jednostka: 100 m2		32,0000
	800*4	3200,0000
377. KNR 2-31 1401-0700		
Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie		
Jednostka: 100 m2		32,0000
	800*4	3200,0000
378. KNNR 6 0801-0800		
Rozebranie podbudowy z kruszywa,gruntu stabil.,betonu lub mas min.-bitum.. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grub.podbudowy 8 cm		
Jednostka: 100 m2		3,3000
ROZEBRANIE NAWIERZCHNI	220*1,5	330,0000
379. KNR SEK 06-01		
Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych. Głębokośćcięcia 3 cm		
Jednostka: 100 m		4,4300
	220*2+3	443,0000
380. KNNR 6 0802-0200		
Rozebranie nawierzchni z tłucznia,mas miner.-bitum.,betonu i brukowca. Z tłucznia - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 15 cm		
Jednostka: 100 m2		3,3000
MECHANICZNE	220*1,5	330,0000
381. KNNR 6 0113-0200		
Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm		
Jednostka: 100 m2		3,3000
	220*1,5	330,0000
382. 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		3,3000
	220*1,5	330,0000

Opis robót		Ilość robót
383. KNNR 6 0309-0200		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwypo zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy do 5 t		
Jednostka: 100 m2		13,2000
	220*6	1320,0000
384. KNNR 1 0111-0100		
Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI		
Jednostka: m		1925,0000
	673+12+1240	1925,0000
Dział nr 6.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
385. KNNR 4 1308-0300		
Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 200 mm		
Jednostka: m		673,0000
	673	673,0000
386. KNNR 4 1009-0300		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90 mm		
Jednostka: m		1240,0000
	1240	1240,0000
387. KNNR 4 1009-0100+		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm		
Jednostka: 100 m		0,1200
	12	12,0000
388. KNNR 4 1010-0101		
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
389. 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		206,6667
	1240/6	206,6667
390. KNNR 4 1606-0200		
Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 160 mm		
Jednostka: 200 m-1próba		6,2600
	12+1240	1252,0000
391. KNR 2-19 0102-0100		
Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego		
Jednostka: 100 m		19,2500
	673+12+1240	1925,0000
392. KNNR 4 1413-0300		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm,o głębokości 3.0 m, pierścienie odciążające żelbet.		
Jednostka: 1 studnia		1,0000
	1	1,0000

Opis robót		Ilość robót
393. KNNR 4 1417-0200		
Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPE LIFE. Studzienka o średn. 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE TYP 2, trzon studni - rura karbowana, rura teleskopowa d=315 mmz włazem żeliwnym kl D - 40 Mg		
Jednostka: 1 szt		32,0000
	32	32,0000
394. KNNR 4W 1610-0201		
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
395. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ		
INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE		
Jednostka: 1 km		2,1760
	(251+673+12+1240)/1000	2,1760
Dział nr 6.2. SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
Dział nr 6.2.1. ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
396. KNNR 1 0111-0200		
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
Jednostka: 1 km trasy		0,1460
	146/1000	0,1460
397. KNNR 1 0113-0100		
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm		
Jednostka: m2		87,6000
	146*2*0,3	87,6000
398. 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		204,4000
	146*2*0,7	204,4000
399. KNNR 1 0212-0300		
Wykopy jamiste wykonywane na odklad 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
400. 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		1,8396
	146*1,2*1,5*0,7	183,9600
401. 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		3,0660
	146*1,5*2*0,7	306,6000
402. 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		0,7884
	146*1,2*1,5*0,3	78,8400

Opis robót		Ilość robót
403. 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		0,1752
	146*0,2*2*0,3	17,5200
404. KNNR 1 0501-0100		
Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III		
Jednostka: 100 m2		2,0440
	146*2*0,7	204,4000
405. KNNR 11 0501-0500		
Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłaża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski		
Jednostka: 100 m3		0,5840
	146*1*0,4	58,4000
406. KNNR 1 0202-0702		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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
407. KNNR 1 0208-0202		
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 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
408. KNNR 1 0202-0802		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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
409. KNNR 1 0208-0202		
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 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
410. KNNR 1 0605-0200		
Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Igłofiltry wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m		
Jednostka: 100 szt		1,2000
	120	120,0000
411. 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.		80,0000
	80	80,0000
412. KNNR 6 0104-0300		
Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy10 cm		
Jednostka: 100 m2		0,3000
	20*1,5	30,0000

Opis robót		Ilość robót
413. KNNR 6 0111-0100		
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
414. KNR 2-19 0218-0100		
Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla		
Jednostka: 1 zab.(1.5m)		18,0000
	12*1,5	18,0000
415. KNR 2-31 1401-0600		
Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie		
Jednostka: 100 m2		0,6000
	40*1,5	60,0000
416. KNR 2-31 1401-0700		
Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie		
Jednostka: 100 m2		0,6000
	40*1,5	60,0000
417. KNNR 1 0111-0100		
Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI		
Jednostka: m		146,0000
	146	146,0000
Dział nr 6.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIKÓW [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
418. KNNR 11 0505-0201		
Przykanaliki z rur tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o śred.nom. 150 mm z transportem wody		
Jednostka: 100 m		1,4600
	146	146,0000
419. KNNR 4 1610-0101		
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
420. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ		
INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE		
Jednostka: 1 km		0,1460
	146/1000	0,1460
Dział nr 6.3. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT) [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]		
421. Kalkulacja własna - Zasilanie energ. UZT		
Zasilanie energetyczne UZT		
Jednostka: kpl		1,0000
	1	1,0000
422. Kalkulacja własna - technologia UZT		
technologia UZT		
Jednostka: kpl		1,0000
	1	1,0000

Opis robót		Ilość robót
423. 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
Dział nr 6.4. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]		
Dział nr 6.5. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
424. KNNR 1 0301-0200		
Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III, sam. samowyładowczy do 5 t.		
Jednostka: 100 m3		0,2500
	2,5*2,5*4*1	25,0000
425. KNNR 1 0317-0100		
Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu z przerzutem na odległość do 3,0 m zzagęszczeniem, grunt kat. I-III		
Jednostka: 100 m3		0,2500
	2,5*2,5*4*1	25,0000
Dział nr 6.6. ROBOTY TECHNOLOGICZNE [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]		
426. Kalkulacja własna - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW		
PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P		
Jednostka: 1 kpl		1,0000
	1	1,0000
427. Opłata do ZE za przyłącze energetyczne do pr		
Opłata do ZE za przyłącze energetyczne do przepompowni ścieków		
Jednostka: 1 kpl		1,0000
428. 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
Dział nr 6.7. ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI [CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu]		
429. KNNR 2 1601-0200		
Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m i fundament 0,20x0,80m		
Jednostka: 100 m		0,1050
	0,3*1,4*5*5*1	10,5000
430. KNNR 2W 1603-0300		
Ogrodzenie z siatki na słupkach stal.obsadzonych w cokole. Wysokość siatki do 1,50 morozstawie słupków z rur stal. co 2,4 m		
Jednostka: 100 m		0,2000
	4*5*1	20,0000

Opis robót		Ilość robót
431. 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		1,0000
	1	1,0000
432. KNR 2-31 0204-0100		
Nawierzchnie z tłucznia kamiennego. Dolna warstwa z kamienie podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14cm		
Jednostka: m2		25,0000
	5*5	25,0000
Dział nr 7. KANALIZACJA SANIT. - PIEROCICE [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
Dział nr 7.1. SIEĆ KANALIZACJI SANIT. [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
Dział nr 7.1.1. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
433. KNNR 1 0111-0200		
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
Jednostka: 1 km trasy		4,9100
	(1071+931+1107+129+1672)/1000	4,9100
434. 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		13748,0000
	(1071+931+1107+129+1672)*4*0,7	13748,0000
435. 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		5919,6000
	(1071+954+1107+129+1672)*4*0,3	5919,6000
436. 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		5842,9000
	(1071+931+1107+129+1672)*1,7*1,0*0,7	5842,9000
437. 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		25,0410
	(1071+931+1107+129+1672)*1,7*1,0*0,3	2504,1000
438. 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		166,9400
	(1071+931+1107+129+1672)*1,7*2	16694,0000
439. 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		119,2814
	(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

Opis robót		Ilość robót
	-0,4*0,4*2,5*35*3,14/4	-10,9900
440. 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		27,4960
	(1071+931+1107+129+1672)*4*0,2*0,7	2749,6000
441. KNNR 1 0501-0100		
Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III		
Jednostka: 100 m2		11,7840
	(1071+931+1107+129+1672)*4*0,2*0,3	1178,4000
442. KNR 2-18 0401-0200		
Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 150 mm. Grunt kat.III- IV		
Jednostka: 1 m		100,0000
	100	100,0000
443. KNR 2-18 0401-0200		
Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m. Przecisk rurami o średnicy nominalnej 200 mm. Grunt kat.III- IV		
Jednostka: 1 m		65,1000
	65,1	65,1000
444. KNNR 11 0501-0500		
Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłaża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski		
Jednostka: 100 m3		19,7320
	(1071+954+1107+129+1672)*1*0,4	1973,2000
445. KNNR 1 0202-0702		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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		19,6400
	(1071+931+1107+129+1672)*1*0,4	1964,0000
446. KNNR 1 0208-0202		
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 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
na odl. 3 km	(1071+931+1107+129+1672)*1*0,3*1	1473,0000
447. KNNR 1 0202-0802		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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
448. KNNR 1 0208-0202		
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 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
449. KNNR 1 0605-0200		
Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Igłofiltry wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m		
Jednostka: 100 szt		4,8000
	480	480,0000

Opis robót		Ilość robót
450. 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.		400,0000
	400	400,0000
451. KNNR 6 0104-0300		
Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy10 cm		
Jednostka: 100 m2		24,0000
	1600*1,5	2400,0000
452. KNNR 6 0111-0100		
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
453. KNR 2-19 0218-0100		
Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla		
Jednostka: 1 zab.(1.5m)		102,0000
	68*1,5	102,0000
454. KNR 2-31 1401-0600		
Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie		
Jednostka: 100 m2		128,0000
	3200*4	12800,0000
455. KNR 2-31 1401-0700		
Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie		
Jednostka: 100 m2		128,0000
	3200*4	12800,0000
456. KNNR 6 0801-0800		
Rozebranie podbudowy z kruszywa,gruntu stabil.,betonu lub mas min.-bitum.. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grub.podbudowy 8 cm		
Jednostka: 100 m2		5,1000
ROZEBRANIE NAWIERZCHNI	340*1,5	510,0000
457. KNR SEK 06-01		
Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych. Głębokośćcięcia 3 cm		
Jednostka: 100 m		6,8300
	340*2+3	683,0000
458. 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		5,1000
MECHANICZNE	340*1,5	510,0000
459. KNNR 6 0113-0200		
Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm		
Jednostka: 100 m2		5,1000
	340*1,5	510,0000
460. 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		5,1000
	340*1,5	510,0000

Opis robót		Ilość robót
461. KNNR 6 0309-0200		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwypo zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy do 5 t		
Jednostka: 100 m2		20,4000
	340*6	2040,0000
462. KNNR 1 0111-0100		
Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI		
Jednostka: m		4910,0000
	1071+931+1107+129+1672	4910,0000
Dział nr 7.1.2. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
463. KNNR 4 1009-0100		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 63 mm		
Jednostka: m		129,0000
	129	129,0000
464. KNNR 4 1308-0300		
Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 200 mm		
Jednostka: m		1071,0000
	1071	1071,0000
465. KNNR 4 1009-0100		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm		
Jednostka: 100 m		9,3100
	931	931,0000
466. KNNR 4 1009-0100		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 50 mm		
Jednostka: 100 m		11,0700
	1107	1107,0000
467. KNNR 4 1009-0300		
Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 90 mm		
Jednostka: m		1672,0000
	1672	1672,0000
468. 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		278,6667
	1672/6	278,6667
469. 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		184,5000
	1107/6	184,5000
470. KNNR 4 1010-0101		
Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 40 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego		
Jednostka: złącze		155,1667
	931/6	155,1667

Opis robót		Ilość robót
471. KNNR 4 1010-0101		
Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego. Rury polietylenowe o średnicy 63 mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego		
Jednostka: złącze		21,5000
	129/6	21,5000
472. KNNR 4 1606-0200		
Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 160 mm		
Jednostka: 200 m-1próba		19,3100
	954+1107+129+1672	3862,0000
473. KNR 2-19 0102-0100		
Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego		
Jednostka: 100 m		49,3300
	1071+954+1107+129+1672	4933,0000
474. KNNR 4 1418-0500		
Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS. Podstawa studni prefabrykowana		
Jednostka: szt		4,0000
	4	4,0000
475. KNNR 4 1418-0100		
Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS. Trzon studni z rur HOBAS o średnicy 1000 mm		
Jednostka: m		4,0000
	4	4,0000
476. KNNR 4 1418-0601		
Studnie kanalizacyjne systemowe HOBAS. Wyposażenie studni do kol. 04, kinety typ HGZ, HGZZ, HA, HAZ, HAZZ		
Jednostka: kpl		4,0000
	4	4,0000
477. KNNR 11 0206-0200		
Zawór odpowietrzająco-napowietrzający do kanalizacji. Zawór o średnicy nominalnej 80mm - POZ. ZAST.		
Jednostka: szt		4,0000
	4	4,0000
478. KNNR 4 1417-0200		
Studzienki kanalizacyjne systemowe PIPE LIFE. Studzienka o średn. 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE TYP 2, trzon studni - rura karbowana, rura teleskopowa d=315 mmz włazem żeliwnym kl D - 40 Mg		
Jednostka: 1 szt		35,0000
	35	35,0000
479. KNNR 4 1413-0300		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm,o głębokości 3.0 m, pierścienie odciążające żelbet.		
Jednostka: 1 studnia		1,0000
	1	1,0000
480. KNNR 4W 1610-0201		
Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanał rurowy o średnicy do 200 mm, rury betonowe i żelbetowe		
Jednostka: 1 próba		5,3550
	1071/200	5,3550
481. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ		
INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE		
Jednostka: 1 km		5,1830
	(273+1071+931+1107+129+1672)/1000	5,1830

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 7.2. SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
Dział nr 7.2.1. ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
482. KNNR 1 0111-0200		
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
Jednostka: 1 km trasy		0,2180
	218/1000	0,2180
483. KNNR 1 0113-0100		
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm		
Jednostka: m2		130,8000
	218*2*0,3	130,8000
484. 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		305,2000
	218*2*0,7	305,2000
485. KNNR 1 0212-0300		
Wykopy jamiste wykonywane na odklad koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu 4,00 m, grunt kat. I-II		
Jednostka: 100 m3		1,3342
	218*1,2*1,7*0,3	133,4160
486. 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		2,7468
	218*1,2*1,5*0,7	274,6800
487. 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		4,5780
	218*1,5*2*0,7	457,8000
488. 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		1,1772
	218*1,2*1,5*0,3	117,7200
489. 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		0,2616
	218*0,2*2*0,3	26,1600
490. KNNR 1 0501-0100		
Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Kategoria gruntu I-III		
Jednostka: 100 m2		3,0520
	218*2*0,7	305,2000

Opis robót		Ilość robót
491. KNNR 11 0501-0500		
Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłaża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- piaski		
Jednostka: 100 m3		0,8720
	218*1*0,4	87,2000
492. KNNR 1 0202-0702		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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
493. KNNR 1 0208-0202		
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 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
494. KNNR 1 0202-0802		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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
495. KNNR 1 0208-0202		
Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 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
496. KNNR 1 0605-0200		
Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Igłofiltry wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głęb. 6,0 m		
Jednostka: 100 szt		1,2000
	120	120,0000
497. 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.		120,0000
	120	120,0000
498. KNNR 6 0104-0300		
Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy10 cm		
Jednostka: 100 m2		1,4400
	96*1,5	144,0000
499. KNNR 6 0111-0100		
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
500. KNR 2-19 0218-0100		
Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla		
Jednostka: 1 zab.(1.5m)		63,0000
	42*1,5	63,0000

Opis robót		Ilość robót
501. KNR 2-31 1401-0600		
Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - profilowanie		
Jednostka: 100 m2		0,9000
	60*1,5	90,0000
502. KNR 2-31 1401-0700		
Naprawy dróg gruntowych. Naprawy dróg wykonywane mechanicznie - zagęszczanie		
Jednostka: 100 m2		0,9000
	60*1,5	90,0000
503. KNNR 1 0111-0100		
Kalkulacja własna -WYKŁADZINA Z GEOWŁÓKNINY POD RUROCIĄGI		
Jednostka: m		218,0000
	218	218,0000
Dział nr 7.2.2. ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ - ODGAŁĘZIENIA [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
504. 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
505. 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
506. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJ		
INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ - NIEWIATROWICE		
Jednostka: 1 km		0,2180
	218/1000	0,2180
Dział nr 7.3. URZĄDZENIA ZBIORNIKOWO-TŁOCZNE (UZT) [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]		
507. Kalkulacja własna - Zasilanie energ. UZT		
Zasilanie energetyczne UZT		
Jednostka: kpl		25,0000
	25	25,0000
508. Kalkulacja własna - technologia UZT		
technologia UZT		
Jednostka: kpl		25,0000
	25	25,0000
509. 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
Dział nr 7.4. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]		

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 7.4.1. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
510. KNNR 1 0301-0200 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III, sam. samowyładowczy do 5 t. Jednostka: 100 m3		0,2500
	2,5*2,5*4*1	25,0000
511. KNNR 1 0317-0100 Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu z przerzutem na odległość do 3,0 m zzagęszczeniem, grunt kat. I-III Jednostka: 100 m3		0,2500
	2,5*2,5*4*1	25,0000
Dział nr 7.4.2. ROBOTY TECHNOLOGICZNE [CPV: 45232423-3 Przepompownie ścieków]		
512. Kalkulacja własna - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P Jednostka: 1 kpl		1,0000
	1	1,0000
513. Opłata do ZE za przyłącze energetyczne do pr Jednostka: 1 kpl		1,0000
514. 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
Dział nr 7.4.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI [CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu]		
515. KNNR 2 1601-0200 Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m i fundament 0,20x0,80m Jednostka: 100 m		0,1050
	0,3*1,4*5*5*1	10,5000
516. KNNR 2W 1603-0300 Ogrodzenie z siatki na słupkach stal.obsadzonych w cokole. Wysokość siatki do 1,50 morozstawie słupków z rur stal. co 2,4 m Jednostka: 100 m		0,2000
	4*5*1	20,0000
517. 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		1,0000
	1	1,0000
518. 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