

Przedmiar robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami, pompowniami ścieków i ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Wola Zarczycka - etap III

Budowa: **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami, pompowniami ścieków i ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Wola Zarczycka - etap III**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowa**

Lokalizacja: **Wola Zarczycka gm. Nowa Sarzyna**

Kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

Inwestor: **Gmina Nowa Sarzyna, 37-310 Nowa Sarzyna, ul. M. Kopernika 1**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Gmina Nowa Sarzyna, 37-310 Nowa Sarzyna, ul. M. Kopernika 1**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami, pompowniami ścieków i ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Wola Żarczycka - etap III		
1	Rozdział	ZLEWNIA POMPOWNI P15		
1.1	Grupa	SIEĆ GRAWITACYJNA		
1.1.1	Grupa	Rurociągi grawitacyjne Dn160		
1.1.1.1	Element	Roboty ziemne		
1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	2.446000
2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	2 641.680000
3	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3	396.252000
4	KNNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	m2	293.520000
5	KNNR 1/318/1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3	44.028000
6	KNNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km. Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	m3	22.014000
7	KNNR 1/605/1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. (odwodnienie odcinka 50m)	szt.	49.000000
8	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.	1 176.000000
9	KNNR AT 11 0104-2	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3	m3	2 586.370000
10	KNNR AT 11 0109-2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3	2 586.370000
11	KNNR AT 11 0105-2	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3	m3	390.320000
12	KNNR AT 11 0110-2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3	390.320000
13	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m3	744.172000
14	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	744.172000
15	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	2 350.000000
16	KNNR 1/507/3	Obsianie trawą ziemi.	m2	2 350.000000
1.1.1.2	Element	Roboty montażowe - rurociągi		
17	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (podsypka)	m3	61.150000
18	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 25 cm (obsypka)	m3	61.150000
19	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur PVC klasy S (SDR 34 S16,7) śr.160x4,7	m	1 999.000000
20	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur PVC klasy S (SDR 34 S16,7) śr.160x4,7	m	447.000000
21	KNNR 4/1610/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.	13.000000
22	Kalkulacja własna	Hydrodynamiczne czyszczenie wykonanej kanalizacji sanitarnej przed wykonaniem inspekcji TV	m	2 446.000000
23	Kalkulacja własna	Inspekcja TV kamerą samojezdną w rozdzielczości Full HD (1920x1080)	m	2 446.000000
1.1.1.3	Element	Studzienki kanalizacyjne Dn400		
24	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; stożek betonowy z pokrywą betonową (głębokość do 1,5m)	szt	23.000000
25	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; rura teleskopowa z pokrywą pełną żeliwną (głębokość do 1,5m)	szt	6.000000
26	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; stożek betonowy z pokrywą betonową (głębokość do 2,0m)	szt	56.000000
27	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; rura teleskopowa z pokrywą pełną żeliwną (głębokość do 2,0m)	szt	14.000000
28	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; stożek betonowy z pokrywą betonową (głębokość do 2,5m)	szt	4.000000
29	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; rura teleskopowa z pokrywą pełną żeliwną (głębokość do 2,5m)	szt	3.000000
30	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; stożek betonowy z pokrywą betonową (głębokość do 3,0m)	szt	3.000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; stożek betonowy z pokrywą betonową (głębokość do 3,5m)	szt	2.000000
1.1.1.4	Element	Studzienki kanalizacyjne Dn1000		
32	Kalkulacja własna	Kompletne studzienki kanalizacyjne PE Dn1000 z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym wysokość studzienki do 2,0m	szt	6.000000
33	Kalkulacja własna	Kompletne studzienki kanalizacyjne PE Dn1000 z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym wysokość studzienki do 2,5m	szt	2.000000
1.1.2	Grupa	Rurociągi grawitacyjne Dn200		
1.1.2.1	Element	Roboty ziemne		
34	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	2.742000
35	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	2 961.360000
36	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3	444.204000
37	KNNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	m2	329.040000
38	KNNR 1/318/1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3	49.356000
39	KNNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km. Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	m3	24.678000
40	KNNR 1/605/1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. (odwodnienie odcinka 50m)	szt.	55.000000
41	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.	1 320.000000
42	KNNR AT 11 0104-2	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3	m3	1 707.140000
43	KNNR AT 11 0109-2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3	1 707.140000
44	KNNR AT 11 0105-2	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3	m3	4 132.720000
45	KNNR AT 11 0110-2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3	4 132.720000
46	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m3	1 459.960000
47	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	1 459.960000
48	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	2 350.000000
49	KNNR 1/507/3	Obsianie trawą ziemi.	m2	2 350.000000
1.1.2.2	Element	Roboty montażowe - rurociągi		
50	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (podsypka)	m3	68.550000
51	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 25 cm (obsypka)	m3	68.550000
52	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur PVC klasy S (SDR34 S16,7) 200x5,9	m	1 264.000000
53	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur PVC klasy S (SDR34 S16,7) 200x5,9	m	1 478.000000
54	KNNR 4/1610/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	14.000000
55	Kalkulacja własna	Hydrodynamiczne czyszczenie wykonanej kanalizacji sanitarnej przed wykonaniem inspekcji TV	m	2 742.000000
56	Kalkulacja własna	Inspekcja TV kamerą samojedną w rozdzielczości Full HD (1920x1080)	m	2 742.000000
1.1.2.3	Element	Studzienki kanalizacyjne Dn400		
57	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; stożek betonowy z pokrywą betonową (głębokość do 1,5m)	szt	3.000000
58	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; rura teleskopowa z pokrywą pełną żeliwną (głębokość do 1,5m)	szt	3.000000
59	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; stożek betonowy z pokrywą betonową (głębokość do 2,0m)	szt	10.000000
60	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; rura teleskopowa z pokrywą pełną żeliwną (głębokość do 2,0m)	szt	11.000000
61	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; stożek betonowy z pokrywą betonową (głębokość do 2,5m)	szt	9.000000
62	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; rura teleskopowa z pokrywą pełną żeliwną (głębokość do 2,5m)	szt	9.000000
63	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; stożek betonowy z pokrywą betonową (głębokość do 3,0m)	szt	1.000000
64	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; rura teleskopowa z pokrywą pełną żeliwną (głębokość do 3,0m)	szt	1.000000
65	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; stożek betonowy z pokrywą betonową (głębokość do 3,5m)	szt	7.000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; rura teleskopowa z pokrywą pełną żeliwną (głębokość do 3,5m)	szt	7.000000
67	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; stożek betonowy z pokrywą betonową (głębokość do 4,0m)	szt	11.000000
68	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; rura teleskopowa z pokrywą pełną żeliwną (głębokość do 4,0m)	szt	11.000000
69	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; stożek betonowy z pokrywą betonową (głębokość do 4,5m)	szt	6.000000
70	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; rura teleskopowa z pokrywą pełną żeliwną (głębokość do 4,5m)	szt	6.000000
1.1.2.4	Element	Studzienki kanalizacyjne Dn1000		
71	Kalkulacja własna	Kompletne studzienki kanalizacyjne PE Dn1000 z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym wysokość studzienki do 2,0m	szt	3.000000
72	Kalkulacja własna	Kompletne studzienki kanalizacyjne PE Dn1000 z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym wysokość studzienki do 2,5m	szt	3.000000
73	Kalkulacja własna	Kompletne studzienki kanalizacyjne PE Dn1000 z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym wysokość studzienki do 3,0m	szt	1.000000
74	Kalkulacja własna	Kompletne studzienki kanalizacyjne PE Dn1000 z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym wysokość studzienki do 4,0m	szt	4.000000
1.1.3	Grupa	Rury ochronne		
1.1.3.1	Element	Skrzyżowania z drogami		
75	KNNR 1/210/3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	480.000000
76	KNNR 1/313/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	600.000000
77	KNNR 4/1206/2	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rura przewiertowa stalowa 273x7,1	m	83.000000
78	KNNR 4/1207/2	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rura przewiertowa stalowa 323,9x8,0	m	28.000000
79	KNNR 1/318/1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3	192.000000
80	KNNR 1/214/5	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	288.000000
81	Kalkulacja własna	Rury ochronne stalowe 273x7,1	m	11.000000
82	Kalkulacja własna	Uszczelnianie końców rur ochronnych R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt.	20.000000
1.1.3.2	Element	Rury ochronne PE		
83	KNNR 4/1009/12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6 - Rury ochronne	m	243.000000
84	KNNR 4/1009/13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7 - Rury ochronne	m	15.000000
85	Kalkulacja własna	Uszczelnianie końców rur ochronnych R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt.	68.000000
1.1.3.3	Element	Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi. Rury ochronne typu AROT		
86	KNNR 1/527/1	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4.000000
87	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	0.720000
88	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu AROT Dn110	m	12.000000
1.2	Grupa	RUROCIĄG TŁOCZNY + POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW		
1.2.1	Grupa	Rurociąg tłoczny z rur polietylenowych TS 90x8,2 L=507m w tym 377m wspólny wykop z rurociągiem grawitacyjnym		
1.2.1.1	Element	Roboty ziemne		
89	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0.507000
90	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	140.400000
91	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3	21.060000
92	KNNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	m2	15.600000
93	KNNR 1/318/1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3	2.340000
94	KNNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km. Usunięcie kamieni z terenu objętego wykopami przyjęto 5% objętości humusu R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	m3	1.170000
95	KNNR 1/605/1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. (odwodnienie odcinka 50m)	szt.	3.000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.	72.000000
97	KNNR AT 11 0104-2	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3	m3	133.120000
98	KNNR AT 11 0109-2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3	133.120000
99	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m3	33.280000
100	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	33.280000
101	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	100.000000
102	KNNR 1/507/3	Obsianie trawą ziemi.	m2	100.000000
1.2.1.2	Element	Roboty montażowe		
103	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (podsypka)	m3	7.605000
104	KNNR 4/1009/3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych TS SDR 11 90x8,2	m	507.000000
105	KNNR 4/1011/3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.	43.000000
106	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	3.000000
107	Kalkulacja własna	Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową	m	507.000000
1.2.1.3	Element	Odpowietrzenie rurociągu tłoczego		
108	Kalkulacja własna	Studnia rewizyjna z PE Dn1000 głębokość 2m	szt	1.000000
109	Kalkulacja własna	Odpowietrzenie rurociągów tłocznych PE DN 90	kpl	1.000000
1.2.1.4	Grupa	Rury ochronne		
1.2.1.4.1	Element	Rury ochronne PE		
110	KNNR 4/1009/10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 225x13,4 - Rury ochronne	m	15.000000
111	Kalkulacja własna	Uszczelnianie końców rur ochronnych R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt.	6.000000
1.2.1.4.2	Element	Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi. Rury ochronne typu AROT		
112	KNNR 1/527/1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1.000000
113	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	0.180000
114	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu AROT Dn110	m	3.000000
1.2.2	Grupa	Pompownie ścieków		
1.2.2.1	Element	Roboty ziemne		
115	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	16.000000
116	KNNR 1/215/1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3	2.400000
117	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3	2.400000
118	KNNR 1/605/2	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	16.000000
119	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.	48.000000
120	KNNR 1/212/6	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m3	62.400000
121	KNNR 1/315/5	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) R = 1.250 M = 1.000 S = 1.000	m2	62.400000
122	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka piaskowa grubości 25cm	m3	1.875000
123	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych R = 1.500 M = 1.000 S = 1.000	m2	2.400000
124	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (pręty ST3S o średnicy 8mm) R = 1.500 M = 1.000 S = 1.000	t	0.060000
125	KNNR 2/107/2	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (beton B-20) R = 1.500 M = 1.000 S = 1.000	m3	1.200000
126	KNNR 1/214/4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3	55.996000
1.2.2.2	Element	Roboty montażowe		
127	Kalkulacja własna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pomp.	1.000000
128	Kalkulacja własna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P15-Wola Żarczycka w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków wraz z urządzeniem do monitoringu GSM)	kpl.	1.000000

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami, pompowniami ścieków i ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Wo...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
129	Kalkulacja własna	Układ sterowania, monitorowania i zarządzania pracą przepompowni ściekowej wraz z wykorzystaniem technologii cyfrowej TIK	kpl	1.000000
130	Kalkulacja własna	Napełnianie pompowni wodą	próba	1.000000
1.2.2.3	Element	Ogrodzenie pompowni		
131	Kalkulacja własna	Wykonanie nasypu z pospółki wraz z zagęszczaniem ubijakami mechanicznymi	m3	21.000000
132	KNNR 1/512/2	Umocnienie skarp płytami ażurowymi typu YOMB 60 x40 x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	16.800000
133	KNNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II	m	27.000000
134	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	27.000000
135	KNNR 6/112/6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	42.000000
136	KNNR 6/502/2	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	42.000000
137	Kalkulacja własna	Odwodnienie liniowe z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z rusztem ocynkowanym	m	13.200000
138	Kalkulacja własna	Stopnie schodowe betonowe-prefabrykowane	m	3.000000
139	Kalkulacja własna	Ogrodzenia systemowe panelowe (rozstaw 2,50) wysokość 1,73 słupki 60x60x1,5 osadzone w fundamencie z podmurówką betonową	m	19.000000
140	Kalkulacja własna	Furtka na gotowych słupkach szerokość 1,0m wysokość 1,73m	szt	1.000000
1.2.2.4	Element	Linia zasilająca pompownię		
141	KNR 201/701/1	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8 m	m	115.000000
142	KNR 201/701/1	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.0 m	m	115.000000
143	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	m	8.000000
144	KNR 510/103/2	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	m	107.000000
145	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	m	12.000000
146	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm ² R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	2.000000
147	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ²	m	20.000000
148	KNR 201/310/1	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu I-II	m3	0.700000
149	KNR 201/320/1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	0.590000
150	KNR 515/919/1	Montaż rozdzielnic RG na fundamencie R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	1.000000
151	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	1.000000
152	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1.000000
1.2.2.5	Element	Kable zasilające pompy		
153	KNR 201/701/1	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.6 m	m	5.000000
154	KNR 201/704/1	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8 m	m	5.000000
155	KNR 510/103/1	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	m	20.000000
156	KNR 508/304/7	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm ² , odgałęźniki przykręcane, 4 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	szt	3.000000
157	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	22.000000
158	KNR 508/812/2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0 mm ²	szt	10.000000
159	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcinek	2.000000
160	KNR 403/1203/3	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 20	odcinek	1.000000
2	Rozdział	Odbudowa nawierzchni dróg P-15		
2.1	Element	Drogi o nawierzchni asfaltowej		
161	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	35.000000
162	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 5 cm	m2	52.500000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
163	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	5.250000
164	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 30 cm	m2	52.500000
165	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	52.500000
166	KNR 6/308/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm	m2	52.500000
167	KNR 6/309/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	52.500000
168	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm-plantowanie poboczy	m2	17.500000
2.2	Element	Drogi o nawierzchni gruntowej (tłuczniowej) do przepompowni		
169	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	1 200.000000
170	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 200.000000
2.3	Element	Odbudowa nawierzchni chodników i wjazdów		
171	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	40.000000
172	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 6 cm	m2	80.000000
173	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm	m2	80.000000
174	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	m2	80.000000
175	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	80.000000
176	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	80.000000
177	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	40.000000
178	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - kostka z rozbiórki	m2	80.000000
179	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm-plantowanie poboczy	m2	20.000000
2.4	Element	ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG		
180	KNR 6/105/2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m2	190.000000
181	KNR 6/112/1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2	190.000000
182	KNR 6/308/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm	m2	190.000000
183	Kalkulacja własna	Nawierzchnia drogi z tłucznia kamiennego grubości 10cm wraz z zagęszczeniem podłoża i nawierzchni	m2	2 300.000000
2.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza		
184	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza	km	5.695000