

## **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**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami, pompowniami ścieków i ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Wola Żarczycka - etap III</b>		
1	Rozdział	<b>ZLEWNIA POMPOWNI P16</b>		
1.1	Grupa	<b>SIEĆ GRAWITACYJNA</b>		
1.1.1	Grupa	<b>Rurociągi grawitacyjne Dn160</b>		
1.1.1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.473000
2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	510.840000
3	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3	76.626000
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	56.760000
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	8.514000
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	4.257000
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.	10.000000
8	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.	240.000000
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	398.464000
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	398.464000
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	285.680000
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	285.680000
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	171.036000
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	171.036000
15	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	350.000000
16	KNNR 1/507/3	Obsianie trawą ziemi.	m2	350.000000
1.1.1.2	Element	<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>		
17	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (podsypka)	m3	11.825000
18	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 25 cm (obsypka)	m3	11.825000
19	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur PVC klasy S (SDR 34 S16,7) śr.160x4,7	m	341.000000
20	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur PVC klasy S (SDR 34 S16,7) śr.160x4,7	m	132.000000
21	KNNR 4/1610/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.	3.000000
22	Kalkulacja własna	Hydrodynamiczne czyszczenie wykonanej kanalizacji sanitarnej przed wykonaniem inspekcji TV	m	473.000000
23	Kalkulacja własna	Inspekcja TV kamerą samojezdną w rozdzielczości Full HD (1920x1080)	m	473.000000
1.1.1.3	Element	<b>Studzienki kanalizacyjne Dn400</b>		
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	4.000000
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	1.000000
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	7.000000
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	7.000000
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	3.000000
29	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	2.000000
30	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; stożek betonowy z pokrywą betonową (głębokość do 3,5m)	szt	2.000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.4	Element	<b>Studzienki kanalizacyjne Dn1000</b>		
31	Kalkulacja własna	Kompletne studzienki kanalizacyjne PE Dn1000 z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym wysokość studzienki do 3,0m	szt	2.000000
1.1.2	Grupa	<b>Rurociągi grawitacyjne Dn200</b>		
1.1.2.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
32	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1.491000
33	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	1 610.280000
34	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3	241.542000
35	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	178.920000
36	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	26.838000
37	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	13.419000
38	KNNR 1/605/1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. (odwodnienie odcinka 50m)	szt.	30.000000
39	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.	720.000000
40	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	1 398.140000
41	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	1 398.140000
42	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	991.360000
43	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	991.360000
44	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	597.376000
45	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	597.376000
46	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	1 350.000000
47	KNNR 1/507/3	Obsianie trawą ziemi.	m2	1 350.000000
1.1.2.2	Element	<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>		
48	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (podsypka)	m3	37.275000
49	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 25 cm (obsypka)	m3	37.275000
50	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur PVC klasy S (SDR34 S16,7) 200x5,9	m	1 195.000000
51	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur PVC klasy S (SDR34 S16,7) 200x5,9	m	296.000000
52	KNNR 4/1610/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	8.000000
53	Kalkulacja własna	Hydrodynamiczne czyszczenie wykonanej kanalizacji sanitarnej przed wykonaniem inspekcji TV	m	1 491.000000
54	Kalkulacja własna	Inspekcja TV kamerą samojezdną w rozdzielczości Full HD (1920x1080)	m	1 491.000000
1.1.2.3	Element	<b>Studzienki kanalizacyjne Dn400</b>		
55	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	21.000000
56	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	7.000000
57	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	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 2,5m)	szt	2.000000
59	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
60	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
61	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	6.000000
1.1.2.4	Element	<b>Studzienki kanalizacyjne Dn1000</b>		
62	Kalkulacja własna	Kompletne studzienki kanalizacyjne PE Dn1000 z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym wysokość studzienki do 2,0m	szt	6.000000
63	Kalkulacja własna	Kompletne studzienki kanalizacyjne PE Dn1000 z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym wysokość studzienki do 2,5m	szt	1.000000
64	Kalkulacja własna	Kompletne studzienki kanalizacyjne PE Dn1000 z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym wysokość studzienki do 4,0m	szt	1.000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3	Grupa	<b>Rury ochronne</b>		
1.1.3.1	Element	<b>Skrzyżowania z drogami</b>		
65	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	240.000000
66	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	300.000000
67	KNNR 4/1206/2	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rura przewiertowa stalowa 273x7,1	m	29.000000
68	KNNR 4/1207/2	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rura przewiertowa stalowa 323,9x8,0	m	26.000000
69	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	96.000000
70	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	144.000000
71	Kalkulacja własna	Uszczelnianie końców rur ochronnych R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt.	8.000000
1.1.3.2	Element	<b>Rury ochronne PE</b>		
72	KNNR 4/1009/12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6 - Rury ochronne	m	40.000000
73	KNNR 4/1009/13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7 - Rury ochronne	m	40.000000
74	Kalkulacja własna	Uszczelnianie końców rur ochronnych R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt.	26.000000
1.1.3.3	Element	<b>Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi. Rury ochronne typu AROT</b>		
75	KNNR 1/527/1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3.000000
76	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	0.540000
77	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu AROT Dn110	m	9.000000
1.2	Grupa	<b>RUROCIĄG TŁOCZNY + POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW</b>		
1.2.1	Grupa	<b>Rurociąg tłoczny z rur polietylenowych TS 110x10,0 L=1530m w tym 1430m wspólny wykop z rurociągiem grawitacyjnym</b>		
1.2.1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
78	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	1.530000
79	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	108.000000
80	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3	16.200000
81	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	12.000000
82	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	1.800000
83	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	0.900000
84	KNNR 1/605/1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. (odwodnienie odcinka 50m)	szt.	2.000000
85	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.	48.000000
86	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	102.400000
87	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	102.400000
88	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	25.600000
89	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	25.600000
90	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	80.000000
91	KNNR 1/507/3	Obsianie trawą ziemi.	m2	80.000000
1.2.1.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>		
92	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (podsypka)	m3	22.950000
93	KNNR 4/1009/4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych TS SDR 11 110x10	m	1 530.000000
94	KNNR 4/1011/4	Połączenie rur polietylenowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.	128.000000
95	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	8.000000
96	Kalkulacja własna	Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową	m	1 530.000000

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.1.3	Element	<b>Rewizje na rurociągu tłocznym</b>		
97	Kalkulacja własna	Studnia rewizyjna z PE Dn1500 (Studzienka rewizyjna z trojakiem rewizyjnym)	szt	4.000000
98	Kalkulacja własna	Zasuwy miękkouszczelnione kołnierzowe do ścieków Dn100	kpl.	8.000000
99	Kalkulacja własna	Trójnik kołnierzowy rewizyjny Dn100	kpl.	4.000000
1.2.1.4	Grupa	<b>Rury ochronne</b>		
1.2.1.4.1	Element	<b>Rury ochronne PE</b>		
100	KNNR 4/1009/10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 225x13,4 - Rury ochronne	m	35.000000
101	Kalkulacja własna	Uszczelnianie końców rur ochronnych R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt.	14.000000
1.2.1.4.2	Element	<b>Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi. Rury ochronne typu AROT</b>		
102	KNNR 1/527/1	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2.000000
103	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	0.360000
104	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu AROT Dn110	m	6.000000
1.2.2	Grupa	<b>Pompownie ścieków</b>		
1.2.2.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
105	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	16.000000
106	KNNR 1/215/1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3	2.400000
107	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3	2.400000
108	KNNR 1/605/2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	16.000000
109	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.	48.000000
110	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	64.000000
111	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	64.000000
112	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka piaskowa grubości 25cm	m3	1.875000
113	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
114	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
115	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
116	KNNR 1/214/4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3	55.448000
1.2.2.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>		
117	Kalkulacja własna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pomp.	1.000000
118	Kalkulacja własna	Prefabrykowana przepompownia ścieków P16-Wola Żarczycka w gotowym wykopie (kompletna przepompownia ścieków wraz z urządzeniem do monitoringu GSM)	kpl.	1.000000
119	Kalkulacja własna	Układ sterowania, monitorowania i zarządzania pracą przepompowni ściekowej wraz z wykorzystaniem technologii cyfrowej TIK	kpl	1.000000
120	Kalkulacja własna	Napełnianie pompowni wodą	próba	1.000000
1.2.2.3	Element	<b>Ogrodzenie pompowni</b>		
121	Kalkulacja własna	Wykonanie nasypu z pospółki wraz z zagęszczaniem ubijakami mechanicznymi	m3	21.000000
122	KNNR 1/512/2	Umocnienie skarp płytami ażurowymi typu YOMB 60 x40 x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	16.800000
123	KNNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii I-II	m	27.000000
124	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	27.000000
125	KNNR 6/112/6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	42.000000
126	KNNR 6/502/2	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	42.000000
127	Kalkulacja własna	Odwodnienie liniowe z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z rusztem ocynkowanym	m	13.200000
128	Kalkulacja własna	Stopnie schodowe betonowe-prefabrykowane	m	3.000000

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	Ogrodzenia systemowe panelowe (rozstaw 2,50) wysokość 1,73 słupki 60x60x1,5 osadzone w fundamencie z podmurówką betonową	m	19.000000
130	Kalkulacja własna	Furtka na gotowych słupkach szerokość 1,0m wysokość 1,73m	szt	1.000000
1.2.2.4	Element	<b>Linia zasilająca pompownię</b>		
131	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	80.000000
132	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	80.000000
133	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	22.000000
134	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	72.000000
135	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	26.000000
136	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel AI 4-żyłowy do 50'mm <sup>2</sup> R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	2.000000
137	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120'mm <sup>2</sup>	m	20.000000
138	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	m <sup>3</sup>	0.700000
139	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	m <sup>3</sup>	0.590000
140	KNR 515/919/1	Montaż rozdzielnicy RG na fundamencie R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	1.000000
141	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	1.000000
142	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1.000000
1.2.2.5	Element	<b>Kable zasilający pompy</b>		
143	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
144	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
145	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
146	KNR 508/304/7	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5'mm <sup>2</sup> , odgałęźniki przykręcane, 4 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	szt	3.000000
147	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5'mm <sup>2</sup>	szt	22.000000
148	KNR 508/812/2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0'mm <sup>2</sup>	szt	10.000000
149	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcinek	2.000000
150	KNR 403/1203/3	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 20	odcinek	1.000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Odbudowa nawierzchni dróg P-16</b>		
2.1	Element	<b>Drogi o nawierzchni asfaltowej</b>		
151	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5' cm	m	519.000000
152	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 5' cm	m2	778.500000
153	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	77.850000
154	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 30' cm	m2	778.500000
155	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm	m2	778.500000
156	KNNR 6/308/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6' cm,	m2	778.500000
157	KNNR 6/309/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm	m2	778.500000
158	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7' cm-plantowanie poboczy	m2	469.000000
2.2	Element	<b>Drogi o nawierzchni gruntowej (tłuczniowej) do przepompowni</b>		
159	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	540.000000
160	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm	m2	540.000000
2.3	Element	<b>ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG</b>		
161	KNNR 6/105/2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m2	45.000000
162	KNNR 6/112/1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2	45.000000
163	KNNR 6/308/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm	m2	45.000000
164	Kalkulacja własna	Nawierzchnia drogi z tłucznia kamiennego grubości 10cm wraz z zagęszczeniem podłoża i nawierzchni	m2	520.000000
2.4	Element	<b>Inwentaryzacja powykonawcza</b>		
165	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza	km	3.494000