

## 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	<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 P3</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	1.242000
2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	1 359.680000
3	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3	226.852000
4	KNR 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	171.000000
5	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	23.000000
6	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezienie 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	11.000000
7	KNNR 1/605/1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. (odwodnienie odcinka co 50m)	szt.	25.000000
8	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.	600.000000
9	KNR 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	1 450.000000
10	KNR 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	1 450.000000
11	KNR 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	80.640000
12	KNR 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	80.640000
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	421.248000
14	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	421.248000
15	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	613.000000
16	KNNR 1/507/3	Obsianie trawą ziemi.	m2	613.000000
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	36.775000
18	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 25 cm (obsypka)	m3	36.775000
19	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur PVC klasy S (SDR 34 S16,7) śr.160x4,7	m	816.000000
20	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur PVC klasy S (SDR 34 S16,7) śr.160x4,7	m	445.000000
21	KNNR 4/1610/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.	8.000000
22	Kalkulacja własna	Hydrodynamiczne czyszczenie wykonanej kanalizacji sanitarnej przed wykonaniem inspekcji TV	m	1 261.000000
23	Kalkulacja własna	Inspekcja TV kamerą samojedną w rozdzielczości Full HD (1920x1080)	m	1 261.000000
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	5.000000
25	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	2.000000
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	1.000000
27	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; stożek betonowy z pokrywą pełną żeliwną (głębokość do 1,5m)	szt	5.000000
28	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; rura teleskopowa z pokrywą betonową (głębokość do 2,0m)	szt	32.000000
29	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne PE Dn400 - kineta studzienki z PE lub PP; rura trzonowa PE; stożek betonowy z pokrywą pełną żeliwną (głębokość do 2,0m)	szt	11.000000
30	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
31	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Grupa	<b>Grupa</b>		
1.2.1	Grupa	<b>Rurociągi grawitacyjne Dn200</b>		
1.2.1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
32	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1.128000
33	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	1 218.240000
34	KNNR 1/526/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3	182.736000
35	KNR 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	135.360000
36	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	20.304000
37	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezienie 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	10.152000
38	KNNR 1/605/1	Igłofiltery o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. (odwodnienie odcinka co 50m)	szt.	23.000000
39	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.	920.000000
40	KNR 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	1 256.260000
41	KNR 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	1 256.260000
42	KNR 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	279.040000
43	KNR 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	279.040000
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	383.824000
45	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	383.824000
46	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	950.000000
47	KNNR 1/507/3	Obsianie trawą ziemi.	m2	950.000000
1.2.1.2	Element	<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>		
48	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (podsypka)	m3	28.200000
49	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub 25 cm (obsypka)	m3	28.200000
50	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur PVC klasy S (SDR34 S16,7) 200x5,9	m	846.000000
51	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur PVC klasy S (SDR34 S16,7) 200x5,9	m	263.000000
52	KNNR 4/1610/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	6.000000
53	Kalkulacja własna	Hydrodynamiczne czyszczenie wykonanej kanalizacji sanitarnej przed wykonaniem inspekcji TV	m	1 109.000000
54	Kalkulacja własna	Inspekcja TV kamerą samojedną w rozdzielczości Full HD (1920x1080)	m	1 109.000000
1.2.1.3	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 1,5m)	szt	1.000000
56	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	23.000000
57	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	8.000000
58	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
59	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
60	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
61	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	3.000000
62	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	1.000000
1.2.1.4	Element	<b>Studzienki kanalizacyjne Dn1000</b>		
63	Kalkulacja własna	Kompletne studzienki kanalizacyjne PE Dn1000 z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym wysokość studzienki do 2,0m	szt	1.000000
64	Kalkulacja własna	Kompletne studzienki kanalizacyjne PE Dn1000 z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym wysokość studzienki do 3,0m	szt	1.000000
1.2.2	Grupa	<b>Rury ochronne</b>		
1.2.2.1	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

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNNR 4/1206/2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rura przewiertowa stalowa 273x7,1	m	27.000000
68	KNNR 4/1207/2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rura przewiertowa stalowa 323,9x8,0	m	20.000000
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,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	144.000000
71	Kalkulacja własna	Rury ochronne stalowe 273x7,1	m	29.000000
72	Kalkulacja własna	Uszczelnianie końców rur ochronnych R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt.	16.000000
1.2.2.2	Element	<b>Rury ochronne PE</b>		
73	KNNR 4/1009/12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 280x16,6 - Rury ochronne	m	42.000000
74	KNNR 4/1009/13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 315x18,7 - Rury ochronne	m	46.000000
75	Kalkulacja własna	Uszczelnianie końców rur ochronnych R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt.	34.000000
1.3	Grupa	<b>Odbudowa nawierzchni dróg</b>		
1.3.1	Element	<b>Drogi o nawierzchni asfaltowej</b>		
76	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5'cm	m	114.650000
77	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2	171.975000
78	KNNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km,wraz z utylizacja gruzu przez Wykonawcę.	m3	6.879000
79	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2	171.975000
80	KNNR 6/101/3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30'cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	171.975000
81	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15'cm	m2	171.975000
82	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8'cm	m2	171.975000
83	KNNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=-3.000	m2	171.975000
84	KNNR 6/308/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6'cm,	m2	171.975000
1.3.2	Element	<b>Drogi o nawierzchni asfaltowej</b>		
85	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5'cm	m	20.000000
86	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2	30.000000
87	KNNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km,wraz z utylizacja gruzu przez Wykonawcę.	m3	1.200000
88	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2	30.000000
89	KNNR 6/101/3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30'cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	30.000000
90	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15'cm	m2	30.000000
91	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8'cm	m2	30.000000
92	KNNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=-3.000	m2	30.000000
93	KNNR 6/308/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6'cm,	m2	30.000000
1.3.3	Element	<b>Drogi o nawierzchni asfaltowej</b>		
94	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5'cm	m	179.490000
95	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2	269.235000
96	KNNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km,wraz z utylizacja gruzu przez Wykonawcę.	m3	10.769000
97	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2	269.235000
98	KNNR 6/101/3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30'cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	269.235000
99	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15'cm	m2	269.235000
100	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8'cm	m2	269.235000
101	KNNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=-3.000	m2	269.235000
102	KNNR 6/308/3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6'cm,	m2	269.235000
1.3.4	Element	<b>Inwentaryzacja powykonawcza</b>		
103	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza	km	2.370000