

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami we wsi Lipnica Wielka - część 4**
Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45112200-7 Usuwanie powłoki gleby
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45232460-4 Roboty sanitarne
45233140-2 Roboty drogowe
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45236000-0 Wyrównywanie terenu**
Adres obiektu budowlanego: **7184, 8766, 8769, 8833, 8834, 9071, 9072, 9073, 9074, 9075, 9076, 9077, 9078, 9079, 9080, 9081, 9082, 9083, 9084, 9085, 9086, 9087, 9088, 9089 - obręb Lipnica Wielka**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Lipnica Wielka, 34-483 Lipnica Wielka 518**
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-12-20**
Nazwa obiektu lub robót: **Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami**
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Projektowe "KONSTRUKTOR" Paweł Polaczek, 34-480 Jabłonka, ul. Wąska 2**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kanały główne i boczne fi 315 mm L=446,00 m fi 160 mm L=9,00 m - koszty niekwalifikowalne
1.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych
1.2	Roboty rozbiórkowe pozostałe
1.3	Roboty ziemne i montażowe
1.4	Studzienki kanalizacyjne fi fi 1000 mm tworzywowe - 3 szt, fi 600 mm tworzywowe - 9 szt
1.5	Przewiert sterowany rurą ochronną dwuwarstwową PE SDR17 RC fi 450 mm, L=8,00 m
1.6	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami
1.7	Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (kanalizacja i wodociągi lokalne)
1.8	Nawierzchnie tłuczniowe, S=8,00 m ²
1.9	Nawierzchnie z kostki brukowej, S=196,00 m ²
1.10	Naprawa ogrodzeń
2	Przyłącza kanalizacyjne fi 160 mm L=23,00 m - koszty niekwalifikowalne
2.1	Roboty ziemne i montażowe
2.2	Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 2 szt

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami we wsi Lipnica Wielka - część 4			
1	Grupa	Kanały główne i boczne fi 315 mm L=446,00 m fi 160 mm L=9,00 m - koszty niekwalifikowalne			
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych			
1	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15'cm, mechanicznie - analogia grubość 20 cm	m2	8,000	1,33
2	KNNR 6/803/5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie - analogia kostka brukowa betonowa	m2	196,000	
3	KNNR 6/801/1	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15'cm, ręcznie	m2	196,000	
4	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	42,760	
5	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km, j.w. - odwóz na 5 km, dokładną odległość ustali wykonawca	m3	42,760	4
6	KNR 1901/118/3 analogia	Koszt utylizacji asfaltu i gruzu	m3	42,760	
1.2	Element	Roboty rozbiórkowe pozostałe			
7	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych	m2	4,500	
8	KNR 225/308/2	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, rozebranie - cokoły ogrodzeniowe	m2	0,600	
1.3	Element	Roboty ziemne i montażowe			
9	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,455	
10	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm	m2	931,500	
11	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15'cm, z przewozem taczkami, humus bez darni	m2	103,500	
12	KNR 201/205/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii I-II	m3	321,900	
13	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5't, odwóz na 5 km, dokładną odległość ustali wykonawca	m3	321,900	4
14	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV	m3	634,824	
15	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość powyżej 3'm, kategoria gruntu III-IV	m3	113,490	
16	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0'm, kategoria gruntu III-IV	m3	70,536	
17	KNNR 1/307/6	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0'm, kategoria gruntu III-IV	m3	12,610	
18	KNNR 1/603/1 (2)	Pompowanie wody z wykopu, otwory Fi'150-500'mm, przy braku dostępu do stałego źródła energii	r-g	61,225	
19	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1'm, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3'm - analogia - szalunki typu box np. w systemie słupowo-linowym zestaw „Podlasie 1”,	m2	2 085,460	
20	KNNR 1/313/2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1'm, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6'm - analogia - szalunki typu box np z zabezpieczeniem z rozporą rolową „Podlasie 6”.	m2	334,760	
21	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm	m3	90,350	
22	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'315'mm, lite SN8	m	446,000	
23	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm, lite SN8	m	9,000	
24	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury	m3	197,270	
25	KNR 218/804/4 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'300'mm	m	446,000	
26	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'150'mm	m	9,000	
27	TPSA 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego	m	455,000	
28	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30'cm, kategoria gruntu III-IV, do 3m	m3	692,091	
29	KNNR 1/214/5 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25'cm, kategoria gruntu III-IV, powyżej 3 m	m3	120,240	
30	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych, głębokość do 3,0'm, kategoria gruntu III-IV	m3	76,899	
31	KNNR 1/318/6	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych, głębokość do 6,0'm, kategoria gruntu III-IV	m3	13,360	
32	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74'kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	m2	931,500	
33	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	103,500	
34	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	1 035,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
35	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,455	
1.4	Element	Studzienki kanalizacyjne fi fi 1000 mm tworzywowe - 3 szt, fi 600 mm tworzywowe - 9 szt			
36	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	15,200	
37	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5't	m3	15,200	4
38	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, kategoria gruntu III-IV	m3	25,330	
39	KNNR 11/406/5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi' 1000' mm, głębokość 2,00' m, kineta na rurę fi 315 mm	szt	3,000	
40	KNNR 11/406/6	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi' 1000' mm, za każdy 1,0' m różnicy głębokości	szt	1,640	
41	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi' 600' mm, głębokość 2,0' m, kineta na rurę fi 315 mm - analogia	szt	9,000	
42	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi' 600' mm, za każdy 0,5' m różnicy głębokości	szt	10,520	
43	KNNR 4/227/4	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu lekkiego B125	szt	10,000	
44	KNNR 4/227/5	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu ciężkiego D400	szt	2,000	
45	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30' cm, kategoria gruntu III-IV	m3	25,330	
1.5	Element	Przewiert sterowany rurą ochronną dwuwarstwową PE SDR17 RC fi 450 mm, L=8,00 m			
46	KNNR 4/1207/4 (1) analogia	Przewierty rurami dwuwarstwowymi PEHD fi 450 mm SDR17 RC	m	8,000	
47	KNNR 4/1009/16	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 450' mm SDR17 RC	m	8,000	
48	KNNR 4/1010/16 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 450' mm, z agregatem	złaczce	0,667	
49	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn' 450' mm (bez kosztu rur przewodowych fi 315 mm)	m	8,000	
50	KNR 219/121/1	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 450' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
1.6	Element	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami			
51	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80' mm, Arot fi 160 mm	m	9,000	
1.7	Element	Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (kanalizacja i wodociągi lokalne)			
52	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0' m	kpl	1,000	
53	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0' m	kpl	1,000	
1.8	Element	Nawierzchnie tłuczniowe, S=8,00 m2			
54	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm	m2	8,000	
55	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10' cm	m2	8,000	
1.9	Element	Nawierzchnie z kostki brukowej, S=196,00 m2			
56	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm	m2	196,000	
57	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka szara z odzysku 90%	m2	196,000	
1.10	Element	Naprawa ogrodzeń			
58	KNR 225/307/1 (2)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z rur stalowych	m2	4,500	
59	KNR 225/308/1 (1)	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, budowa	m2	0,600	
2	Grupa	Przylącza kanalizacyjne fi 160 mm L=23,00 m - koszty niekwalifikowalne			
2.1	Element	Roboty ziemne i montażowe			
60	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,009	
61	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	62,100	
62	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przewozem taczkami, humus bez darni	m2	6,900	
63	KNR 201/205/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-II	m3	10,300	
64	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5't, odwóz na 5 km, dokładną odległość ustali wykonawca	m3	10,300	4
65	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III-IV	m3	20,988	
66	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV	m3	2,332	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
67	KNNR 1/603/1 (2)	Pompowanie wody z wykopu, otwory Fi 150-500 mm, przy braku dostępu do stałego źródła energii	r-g	1,854	
68	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m - analogia - szalunki typu box np. w systemie słupowo-linowym zestaw „Podlasie 1”,	m2	92,680	
69	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	3,680	
70	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, lite SN8	m	9,000	
71	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury	m3	6,160	
72	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	9,000	
73	TPSA 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego	m	9,000	
74	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV, do 3m	m3	24,093	
75	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	2,677	
76	KNNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV	m2	62,100	
77	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	6,900	
78	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej	m2	69,000	
79	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,009	
2.2	Element	Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 2 szt			
80	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, głębokość 2,0 m, kineta na rurę fi 160 mm, teleskop B125	szt	2,000	
81	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości	szt	-1,440	