

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Lipnica Wielka - kanał D - kanalizacja sanitarna**  
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: **16656, 16688/2, 16688/3, 17222, 17227 - obręb ewidencyjny nr 0002 Lipnica Wielka, jednostka ewidencyjna nr 121107\_2 Lipnica Wielka**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Lipnica Wielka, 34-483 Lipnica Wielka 518**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-08-14**  
Nazwa obiektu lub robót: **Sieć kanalizacji sanitarnej**  
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Projektowe Konstruktor, 34-480 Jabłonka, Orawka 52**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kanały główne i boczne fi 200 L=45,00 m
1.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych
1.2	Roboty ziemne i montażowe
1.3	Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 2 szt
1.4	Rury ochronne PE SDR17 fi 315 mm, L=9,00 m
1.5	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami
1.6	Nawierzchnie tłuczniowe, S=10,50 m2

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	<b>Lipnica Wielka - kanał D - kanalizacja sanitarna</b>			
1	Grupa	<b>Kanały główne i boczne fi 200 L=45,00 m</b>			
1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych</b>			
1	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie - analogia grubość 20 cm, szer. 1,50 m			
	Obliczenie:				
		10,50	10,5000		
		RAZEM:	10,5000	m2	10,500
2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1 km			
	Obliczenie:				
	nawierzchnie tłuczniowe grub. 20 cm	10,500*0,2	2,1000		
		RAZEM:	2,1000	m3	2,100
3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, j.w. - odwóz na 5 km, dokładną odległość ustali wykonawca			
	Obliczenie:				
		2,100	2,1000		
		RAZEM:	2,1000	m3	2,100
4	KNR 1901/118/3 analogia	Koszt utylizacji asfaltu i gruzu			
	Obliczenie:				
		2,100	2,1000		
		RAZEM:	2,1000	m3	2,100
1.2	Element	<b>Roboty ziemne i montażowe</b>			
5	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
	Obliczenie:				
		45,0/1000	0,0450		
		RAZEM:	0,0450	km	0,045
6	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	Obliczenie:				
		57,00*0,9	51,3000		
		RAZEM:	51,3000	m2	51,300
7	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem łaczkami, humus bez darni			
	Obliczenie:				
		51,300/0,9*0,1	5,7000		
		RAZEM:	5,7000	m2	5,700
8	KNR 201/205/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II			
	Obliczenie:				
		24,30	24,3000		
		RAZEM:	24,3000	m3	24,300
9	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t, dokładną odległość ustali wykonawca			
	Obliczenie:				
		24,300	24,3000		
		RAZEM:	24,3000	m3	24,300
10	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			
	Obliczenie:				
		78,78*0,9	70,9020		
	minus rozbiórki	-7,10*0,9	-6,3900		
	minus odwóz	-24,30*0,9	-21,8700		
		RAZEM:	42,6420	m3	42,642
11	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
		42,642/0,9*0,1	4,7380		
		RAZEM:	4,7380	m3	4,738
12	KNNR 1/313/4 analogia	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 płytowe typu box R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		175,06	175,0600		
		RAZEM:	175,0600	m2	175,060

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
13	KNNR 4/1411/2 analogia Obliczenie:	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm R = 0,100 M = 1,000 S = 0,100 8,10 RAZEM:		8,1000 8,1000	m3 8,100
14	KNNR 4/1308/3 Obliczenie:	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200 mm, lite SN8 kanały sanitarne fi 200 mm 45,0 RAZEM:	m 45,0000	45,0000	45,000
15	KNR 228/501/9 (1) analogia Obliczenie:	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000 14,79 RAZEM:	m3 14,7900	14,7900	14,790
16	KNR 218/804/2 (1) Obliczenie:	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'200 mm kanały sanitarne fi 200 mm 45,000 RAZEM:	m 45,0000	45,0000	45,000
17	TPSA 39/201/3 analogia Obliczenie:	Kamerowanie kanału sanitarnego 45,000 RAZEM:	m 45,0000	45,0000	45,000
18	KNNR 1/214/2 (1) Obliczenie:	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV, do 3m 54,48*0,9 RAZEM:	m3 49,0320	49,0320	49,032
19	KNNR 1/318/4 Obliczenie:	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV 49,032/0,9*0,1 RAZEM:	m3 5,4480	5,4480	5,448
20	KNR 201/233/5 Obliczenie:	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii III 51,300 RAZEM:	m2 51,3000	51,3000	51,300
21	KNNR 1/501/1 Obliczenie:	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III 5,700 RAZEM:	m2 5,7000	5,7000	5,700
22	KNNR 1/507/3 Obliczenie:	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej 51,300+5,700 RAZEM:	m2 57,0000	57,0000	57,000
23	KNNR 1/111/1 analogia Obliczenie:	Inwentaryzacja powykonawcza 45,000/1000 RAZEM:	km 0,0450	0,0450	0,045
1.3	Element	<b>Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 2 szt</b>			
24	KNNR 11/406/3 Obliczenie:	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi'425 mm, głębokość 2,0 m, kineta na rurę fi 200 mm, teleskop B125 2 RAZEM:	szt 2,0000	2,0000	2,000
25	KNNR 11/406/4 Obliczenie:	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi'425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości (3,60)-2*2/0,5 RAZEM:	szt -0,8000	-0,8000	-0,800
1.4	Element	<b>Rury ochronne PE SDR17 fi 315 mm, L=9,00 m</b>			
26	KNNR 4/1009/13 (2) Obliczenie:	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'315 mm, SDR17 9,00 RAZEM:	m 9,0000	9,0000	9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
27	KNNR 4/1010/13 (2) Obliczenie:	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 315 mm, z agregatem 9.000/12 RAZEM:	0,7500 0,7500	złącze	0,750
28	KNNR 4/1209/1 Obliczenie:	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 315 mm (bez kosztu rur przewodowych fi 200 mm) 9.000 RAZEM:	9,0000 9,0000	m	9,000
29	KNNR 219/121/1 Obliczenie:	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 1*2 RAZEM:	2,0000 2,0000	szt	2,000
1.5	Element	<b>Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami</b>			
30	KNNR 5/113/2 Obliczenie:	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm, Arot fi 110 mm 1*3 RAZEM:	3,0000 3,0000	m	3,000
1.6	Element	<b>Nawierzchnie tłuczniowe, S=10,50 m2</b>			
31	KNNR 6/113/5 Obliczenie:	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm, szer. 1,5 m 10.500 RAZEM:	10,5000 10,5000	m2	10,500
32	KNNR 6/204/5 Obliczenie:	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10 cm, szer. 1,5 m 10.500 RAZEM:	10,5000 10,5000	m2	10,500