

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Lipnica Wielka - kanał O - 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: **6998, 7007, 7009, 7010 - 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 wraz z przyłączami**  
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=255,00 m
1.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych
1.2	Roboty ziemne i montażowe
1.3	Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 9 szt
1.4	Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (wodociągi lokalne, przepusty itp.)
1.5	Nawierzchnie tłuczniowe, S=178,50 m <sup>2</sup>
2	Przyłącza kanalizacyjne fi 160 L=9,50 m
2.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych
2.2	Roboty ziemne i montażowe
2.3	Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 2 szt
2.4	Nawierzchnie tłuczniowe, S=3,00 m <sup>2</sup>

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	<b>Lipnica Wielka - kanał O - kanalizacja sanitarna</b>			
1	Grupa	<b>Kanały główne i boczne fi 200 L=255,00 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:				
		178,50	178,5000		
		RAZEM:	178,5000	m2	178,500
2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km			
	Obliczenie:				
	nawierzchnie tłuczniowe grub. 20 cm	178.500*0,2	35,7000		
		RAZEM:	35,7000	m3	35,700
3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, j.w. - odwóz na 5 km, dokładną odległość ustali wykonawca			
	Obliczenie:				
		35.700	35,7000		
		RAZEM:	35,7000	m3	35,700
4	KNR 1901/118/3 analogia	Koszt utylizacji asfaltu i gruzu			
	Obliczenie:				
		35.700	35,7000		
		RAZEM:	35,7000	m3	35,700
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:				
		255,00/1000	0,2550		
		RAZEM:	0,2550	km	0,255
6	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	Obliczenie:				
		204,00*0,9	183,6000		
		RAZEM:	183,6000	m2	183,600
7	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni			
	Obliczenie:				
		183.600/0,9*0,1	20,4000		
		RAZEM:	20,4000	m2	20,400
8	KNR 201/205/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II			
	Obliczenie:				
		137,70	137,7000		
		RAZEM:	137,7000	m3	137,700
9	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, dokładną odległość ustali wykonawca			
	Obliczenie:				
		137.700	137,7000		
		RAZEM:	137,7000	m3	137,700
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:				
		468,25*0,9	421,4250		
	minus rozbiórki	-44,20*0,9	-39,7800		
	minus odwóz	-137,70*0,9	-123,9300		
		RAZEM:	257,7150	m3	257,715
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:				
		257.715/0,9*0,1	28,6350		
		RAZEM:	28,6350	m3	28,635
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:				
		1040,57	1 040,5700		
		RAZEM:	1 040,5700	m2	1 040,570

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 45,90 RAZEM:		45,9000 45,9000	m3 45,900
14	KNNR 4/1308/3 Obliczenie:	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, lite SN8 kanały sanitarne fi 200 mm 255,0 RAZEM:		255,0000 255,0000	m 255,000
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 83,79 RAZEM:		83,7900 83,7900	m3 83,790
16	KNR 218/804/2 (1) Obliczenie:	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm kanały sanitarne fi 200 mm 255,000 RAZEM:		255,0000 255,0000	m 255,000
17	TPSA 39/201/3 analogia Obliczenie:	Kamerowanie kanału sanitarnego 255,000 RAZEM:		255,0000 255,0000	m 255,000
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 330,55*0,9 RAZEM:		297,4950 297,4950	m3 297,495
19	KNNR 1/318/4 Obliczenie:	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV 297,495/0,9*0,1 RAZEM:		33,0550 33,0550	m3 33,055
20	KNR 201/233/5 Obliczenie:	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii III 183,600 RAZEM:		183,6000 183,6000	m2 183,600
21	KNNR 1/501/1 Obliczenie:	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III 20,400 RAZEM:		20,4000 20,4000	m2 20,400
22	KNNR 1/507/3 Obliczenie:	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej 183,600+20,400 RAZEM:		204,0000 204,0000	m2 204,000
23	KNNR 1/111/1 analogia Obliczenie:	Inwentaryzacja powykonawcza 255,000/1000 RAZEM:		0,2550 0,2550	km 0,255
1.3	Element	<b>Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 9 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 D400 3 RAZEM:		3,0000 3,0000	szt 3,000
25	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 6 RAZEM:		6,0000 6,0000	szt 6,000
26	KNNR 11/406/4 Obliczenie:	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości ((16,53)-9*2)/0,5 RAZEM:		-2,9400 -2,9400	szt -2,940

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.4	Element	<b>Podwieszenia i zabezpieczenia istniejących innych rurociągów (wodociągi lokalne, przepusty itp.)</b>			
27	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m			
	Obliczenie:				
	istn. sieć wodociągowa	2	2,0000		
		RAZEM:	2,0000	kpl	2,000
28	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m			
	Obliczenie:				
		2.000	2,0000		
		RAZEM:	2,0000	kpl	2,000
1.5	Element	<b>Nawierzchnie tłuczniowe, S=178,50 m2</b>			
29	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		178.500	178,5000		
		RAZEM:	178,5000	m2	178,500
30	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10 cm, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		178.500	178,5000		
		RAZEM:	178,5000	m2	178,500
2	Grupa	<b>Przyłącza kanalizacyjne fi 160 L=9,50 m</b>			
2.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych</b>			
31	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie - analogia grubość 20 cm, szer. 1,50 m			
	Obliczenie:				
		3,00	3,0000		
		RAZEM:	3,0000	m2	3,000
32	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km			
	Obliczenie:				
	nawierzchnie tłuczniowe grub. 20 cm	3.000*0,2	0,6000		
		RAZEM:	0,6000	m3	0,600
33	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, j.w. - odwóz na 5 km, dokładną odległość ustali wykonawca			
	Obliczenie:				
		0.600	0,6000		
		RAZEM:	0,6000	m3	0,600
34	KNR 1901/118/3	Koszt utylizacji asfaltu i gruzu			
	analogia				
	Obliczenie:				
		0.600	0,6000		
		RAZEM:	0,6000	m3	0,600
2.2	Element	<b>Roboty ziemne i montażowe</b>			
35	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
	Obliczenie:				
		9,5/1000	0,0095		
		RAZEM:	0,0095	km	0,010
36	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	Obliczenie:				
		28,50*0,9	25,6500		
		RAZEM:	25,6500	m2	25,650
37	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczakami, humus bez darni			
	Obliczenie:				
		25.650/0,9*0,1	2,8500		
		RAZEM:	2,8500	m2	2,850
38	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:				
		4,26	4,2600		
		RAZEM:	4,2600	m3	4,260
39	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:				
		4.260	4,2600		
		RAZEM:	4,2600	m3	4,260

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
40	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:				
		15,20*0,9		13,6800	
	minus rozbiórki	-1,73*0,9		-1,5570	
	minus odwóz	-4,26*0,9		-3,8340	
		RAZEM:		8,2890	
			m3	8,289	
41	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:				
		8,289/0,9*0,1		0,9210	
		RAZEM:		0,9210	
			m3	0,921	
42	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:				
		38,00		38,0000	
		RAZEM:		38,0000	
			m2	38,000	
43	KNNR 4/1411/2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm R = 0,100 M = 1,000 S = 0,100			
	Obliczenie:				
		1,52		1,5200	
		RAZEM:		1,5200	
			m3	1,520	
44	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm, lite SN8			
	Obliczenie:				
		9,50		9,5000	
		RAZEM:		9,5000	
			m	9,500	
45	KNR 228/501/9 (1) analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 20 cm ponad wierzch rury R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		2,55		2,5500	
		RAZEM:		2,5500	
			m3	2,550	
46	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'150'mm			
	Obliczenie:				
	kanały sanitarne fi 160 mm	9.500+0		9,5000	
		RAZEM:		9,5000	
			m	9,500	
47	TPSA 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego			
	Obliczenie:				
		9.500		9,5000	
		RAZEM:		9,5000	
			m	9,500	
48	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			
	Obliczenie:				
		10,94*0,9		9,8460	
		RAZEM:		9,8460	
			m3	9,846	
49	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych, głębokość do 3,0'm, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
		9,846/0,9*0,1		1,0940	
		RAZEM:		1,0940	
			m3	1,094	
50	KNR 201/233/5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74'kW (100'KM), grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
		25.650		25,6500	
		RAZEM:		25,6500	
			m2	25,650	
51	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
	Obliczenie:				
		2.850		2,8500	
		RAZEM:		2,8500	
			m2	2,850	
52	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej			
	Obliczenie:				
		25.650+2.850		28,5000	
		RAZEM:		28,5000	
			m2	28,500	
53	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza			
	Obliczenie:				
		9.500/1000		0,0095	
		RAZEM:		0,0095	
			km	0,010	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2.3	Element	<b>Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 2 szt</b>			
54	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			
	Obliczenie:				
		2	2,0000		
		RAZEM:	2,0000	szt	2,000
55	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości			
	Obliczenie:				
		$((3,60)-2*2)/0,5$	-0,8000		
		RAZEM:	-0,8000	szt	-0,800
2.4	Element	<b>Nawierzchnie tłuczniowe, S=3,00 m2</b>			
56	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		3.000	3,0000		
		RAZEM:	3,0000	m2	3,000
57	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10 cm, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		3.000	3,0000		
		RAZEM:	3,0000	m2	3,000