

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Lipnica Wielka - kanał R - 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: **16485, 16546, 16547/1, 16547/2 - 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=111,00 m
1.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych
1.2	Roboty ziemne i montażowe
1.3	Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 5 szt
1.4	Nawierzchnie tłuczniowe, S=156,00 m ²
1.5	Nawierzchnie asfaltowe, S=4,50 m ²
2	Przyłącza kanalizacyjne fi 160 L=10,00 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=5,00 m ²

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	Lipnica Wielka - kanał R - kanalizacja sanitarna			
1	Grupa	Kanały główne i boczne fi 200 L=111,00 m			
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych			
1	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15' cm, mechanicznie - analogia grubość 20 cm, szer. 1,50 m			
	Obliczenie:				
		156,00	156,0000		
		RAZEM:	156,0000	m2	156,000
2	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4' cm, mechanicznie - analogia grubość 8 cm, szer. 1,50 m			
	Obliczenie:				
		4,50	4,5000		
		RAZEM:	4,5000	m2	4,500
3	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15' cm, mechanicznie - analogia grubość 25, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		4.500	4,5000		
		RAZEM:	4,5000	m2	4,500
4	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km			
	Obliczenie:				
	nawierzchnie tłuczniowe grub. 20 cm	156.000*0,2	31,2000		
	nawierzchnie asfaltowe grub. 8 cm	4.500*0,08	0,3600		
	podbudowy z kruszywa grub. 25 cm	4.500*0,25	1,1250		
		RAZEM:	32,6850	m3	32,685
5	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:				
		32.685	32,6850		
		RAZEM:	32,6850	m3	32,685
6	KNR 1901/118/3 analogia	Koszt utylizacji asfaltu i gruzu			
	Obliczenie:				
		32.685	32,6850		
		RAZEM:	32,6850	m3	32,685
1.2	Element	Roboty ziemne i montażowe			
7	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
	Obliczenie:				
		111,00/1000	0,1110		
		RAZEM:	0,1110	km	0,111
8	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm			
	Obliczenie:				
		6,00*0,9	5,4000		
		RAZEM:	5,4000	m2	5,400
9	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przewozem taczkami, humus bez darni			
	Obliczenie:				
		5.400/0,9*0,1	0,6000		
		RAZEM:	0,6000	m2	0,600
10	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:				
		59,94	59,9400		
		RAZEM:	59,9400	m3	59,940
11	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:				
		59.940	59,9400		
		RAZEM:	59,9400	m3	59,940
12	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:				
		196,52*0,9	176,8680		
	minus rozbiórki	-22,39*0,9	-20,1510		
	minus odwóz	-59,94*0,9	-53,9460		
		RAZEM:	102,7710	m3	102,771

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
13	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:				
		102.771/0,9*0,1		11,4190	
		RAZEM:		11,4190	
			m3	11,419	
14	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:				
		436,70		436,7000	
		RAZEM:		436,7000	
			m2	436,700	
15	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:				
		19,98		19,9800	
		RAZEM:		19,9800	
			m3	19,980	
16	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, lite SN8			
	Obliczenie:				
	kanały sanitarne fi 200 mm	111,0		111,0000	
		RAZEM:		111,0000	
			m	111,000	
17	KNNR 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:				
		36,47		36,4700	
		RAZEM:		36,4700	
			m3	36,470	
18	KNNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm			
	Obliczenie:				
	kanały sanitarne fi 200 mm	111,000		111,0000	
		RAZEM:		111,0000	
			m	111,000	
19	TPSA 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego			
	Obliczenie:				
		111,000		111,0000	
		RAZEM:		111,0000	
			m	111,000	
20	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:				
		136,58*0,9		122,9220	
		RAZEM:		122,9220	
			m3	122,922	
21	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:				
		122.922/0,9*0,1		13,6580	
		RAZEM:		13,6580	
			m3	13,658	
22	KNNR 201/233/5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
		5,400		5,4000	
		RAZEM:		5,4000	
			m2	5,400	
23	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
	Obliczenie:				
		0,600		0,6000	
		RAZEM:		0,6000	
			m2	0,600	
24	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej			
	Obliczenie:				
		5,400+0,600		6,0000	
		RAZEM:		6,0000	
			m2	6,000	
25	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza			
	Obliczenie:				
		111,000/1000		0,1110	
		RAZEM:		0,1110	
			km	0,111	
1.3	Element	Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 5 szt			
26	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, głębokość 2,0 m, kineta na rurę fi 200 mm, teleskop D400			
	Obliczenie:				
		4		4,0000	
		RAZEM:		4,0000	
			szt	4,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
27	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, głębokość 2,0 m, kineta na rurę fi 200 mm, teleskop B125			
	Obliczenie:				
		1	1,0000		
		RAZEM:	1,0000	szt	1,000
28	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości			
	Obliczenie:				
		((8,60)-5*2)/0,5	-2,8000		
		RAZEM:	-2,8000	szt	-2,800
1.4	Element	Nawierzchnie tłuczniowe, S=156,00 m2			
29	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		156.000	156,0000		
		RAZEM:	156,0000	m2	156,000
30	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10 cm, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		156.000	156,0000		
		RAZEM:	156,0000	m2	156,000
1.5	Element	Nawierzchnie asfaltowe, S=4,50 m2			
31	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		4.500	4,5000		
		RAZEM:	4,5000	m2	4,500
32	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		4.500	4,5000		
		RAZEM:	4,5000	m2	4,500
33	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		4.500	4,5000		
		RAZEM:	4,5000	m2	4,500
34	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		4.500	4,5000		
		RAZEM:	4,5000	m2	4,500
2	Grupa	Przyłącza kanalizacyjne fi 160 L=10,00 m			
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych			
35	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie - analogia grubość 20 cm, szer. 1,50 m			
	Obliczenie:				
		5,00	5,0000		
		RAZEM:	5,0000	m2	5,000
36	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1 km			
	Obliczenie:				
	nawierzchnie tłuczniowe grub. 20 cm	5.000*0,2	1,0000		
		RAZEM:	1,0000	m3	1,000
37	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:				
		1.000	1,0000		
		RAZEM:	1,0000	m3	1,000
38	KNR 1901/118/3 analogia	Koszt utylizacji asfaltu i gruzu			
	Obliczenie:				
		1.000	1,0000		
		RAZEM:	1,0000	m3	1,000
2.2	Element	Roboty ziemne i montażowe			
39	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
	Obliczenie:				
		10,0/1000	0,0100		
		RAZEM:	0,0100	km	0,010
40	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	Obliczenie:				
		30,00*0,9	27,0000		
		RAZEM:	27,0000	m2	27,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
41	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni			
	Obliczenie:				
		27.000/0,9*0,1		3,0000	
		RAZEM:		3,0000	m2
42	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:				
		4,48		4,4800	
		RAZEM:		4,4800	m3
43	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:				
		4.480		4,4800	
		RAZEM:		4,4800	m3
44	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:				
		15,70*0,9		14,1300	
	minus rozbiórki	-2,00*0,9		-1,8000	
	minus odwóz	-4,48*0,9		-4,0320	
		RAZEM:		8,2980	m3
45	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:				
		8.298/0,9*0,1		0,9220	
		RAZEM:		0,9220	m3
46	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:				
		39,25		39,2500	
		RAZEM:		39,2500	m2
47	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:				
		1,60		1,6000	
		RAZEM:		1,6000	m3
48	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, lite SN8			
	Obliczenie:				
		10,00		10,0000	
		RAZEM:		10,0000	m
49	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:				
		2,68		2,6800	
		RAZEM:		2,6800	m3
50	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm			
	Obliczenie:				
	kanały sanitarne fi 160 mm	10.000+0		10,0000	
		RAZEM:		10,0000	m
51	TPSA 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego			
	Obliczenie:				
		10.000		10,0000	
		RAZEM:		10,0000	m
52	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:				
		11,22*0,9		10,0980	
		RAZEM:		10,0980	m3
53	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
		10.098/0,9*0,1		1,1220	
		RAZEM:		1,1220	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
54	KNR 201/233/5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
		27.000	27,0000		
		RAZEM:	27,0000	m2	27,000
55	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
	Obliczenie:				
		3.000	3,0000		
		RAZEM:	3,0000	m2	3,000
56	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej			
	Obliczenie:				
		27.000+3.000	30,0000		
		RAZEM:	30,0000	m2	30,000
57	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza			
	Obliczenie:				
		10.000/1000	0,0100		
		RAZEM:	0,0100	km	0,010
2.3	Element	Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 2 szt			
58	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
59	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości			
	Obliczenie:				
		$((3,45)-2*2)/0,5$	-1,1000		
		RAZEM:	-1,1000	szt	-1,100
2.4	Element	Nawierzchnie tłuczniowe, S=5,00 m2			
60	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		5.000	5,0000		
		RAZEM:	5,0000	m2	5,000
61	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10 cm, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		5.000	5,0000		
		RAZEM:	5,0000	m2	5,000