

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Lipnica Wielka - kanał F - 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: **16953, 16959, 16960, 16961 - 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=84,00 m
1.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych
1.2	Roboty ziemne i montażowe
1.3	Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 3 szt
1.4	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami
1.5	Nawierzchnie tłuczniowe, S=27,00 m ²
2	Przyłącza kanalizacyjne fi 160 L=16,50 m
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	Lipnica Wielka - kanał F - kanalizacja sanitarna			
1	Grupa	Kanały główne i boczne fi 200 L=84,00 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:				
		27,00	27,0000		
		RAZEM:	27,0000	m2	27,000
2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km			
	Obliczenie:				
	nawierzchnie tłuczniowe grub. 20 cm	27.000*0,2	5,4000		
		RAZEM:	5,4000	m3	5,400
3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, j.w. - odwóz na 5 km, dokładną odległość ustali wykonawca			
	Obliczenie:				
		5.400	5,4000		
		RAZEM:	5,4000	m3	5,400
4	KNR 1901/118/3 analogia	Koszt utylizacji asfaltu i gruzu			
	Obliczenie:				
		5.400	5,4000		
		RAZEM:	5,4000	m3	5,400
1.2	Element	Roboty ziemne i montażowe			
5	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
	Obliczenie:				
		84,0/1000	0,0840		
		RAZEM:	0,0840	km	0,084
6	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	Obliczenie:				
		99,00*0,9	89,1000		
		RAZEM:	89,1000	m2	89,100
7	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni			
	Obliczenie:				
		89.100/0,9*0,1	9,9000		
		RAZEM:	9,9000	m2	9,900
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:				
		45,36	45,3600		
		RAZEM:	45,3600	m3	45,360
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:				
		45.360	45,3600		
		RAZEM:	45,3600	m3	45,360
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:				
		176,65*0,9	158,9850		
	minus rozbiórki	-13,50*0,9	-12,1500		
	minus odwóz	-45,36*0,9	-40,8240		
		RAZEM:	106,0110	m3	106,011
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:				
		106.011/0,9*0,1	11,7790		
		RAZEM:	11,7790	m3	11,779
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:				
		392,55	392,5500		
		RAZEM:	392,5500	m2	392,550

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 15,12 RAZEM:		15,1200 15,1200	m3 15,120
14	KNNR 4/1308/3 Obliczenie:	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, lite SN8 kanały sanitarne fi 200 mm 84,0 RAZEM:		84,0000 84,0000	m 84,000
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 27,60 RAZEM:		27,6000 27,6000	m3 27,600
16	KNR 218/804/2 (1) Obliczenie:	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm kanały sanitarne fi 200 mm 84,000 RAZEM:		84,0000 84,0000	m 84,000
17	TPSA 39/201/3 analogia Obliczenie:	Kamerowanie kanału sanitarnego 84,000 RAZEM:		84,0000 84,0000	m 84,000
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 131,29*0,9 RAZEM:		118,1610 118,1610	m3 118,161
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 118.161/0,9*0,1 RAZEM:		13,1290 13,1290	m3 13,129
20	KNR 201/233/5 Obliczenie:	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii III 89,100 RAZEM:		89,1000 89,1000	m2 89,100
21	KNNR 1/501/1 Obliczenie:	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III 9,900 RAZEM:		9,9000 9,9000	m2 9,900
22	KNNR 1/507/3 Obliczenie:	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej 89,100+9,900 RAZEM:		99,0000 99,0000	m2 99,000
23	KNNR 1/111/1 analogia Obliczenie:	Inwentaryzacja powykonawcza 84,000/1000 RAZEM:		0,0840 0,0840	km 0,084
1.3	Element	Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 3 szt			
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 3 RAZEM:		3,0000 3,0000	szt 3,000
25	KNNR 11/406/4 Obliczenie:	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości (6,09)-3*2/0,5 RAZEM:		0,1800 0,1800	szt 0,180
1.4	Element	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami			
26	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.5	Element	Nawierzchnie tłuczniowe, S=27,00 m2			
27	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		27.000	27,0000		
		RAZEM:	27,0000	m2	27,000
28	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10'cm, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		27.000	27,0000		
		RAZEM:	27,0000	m2	27,000
2	Grupa	Przyłącza kanalizacyjne fi 160 L=16,50 m			
2.1	Element	Roboty ziemne i montażowe			
29	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
	Obliczenie:				
		16,5/1000	0,0165		
		RAZEM:	0,0165	km	0,017
30	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm			
	Obliczenie:				
		49,50*0,9	44,5500		
		RAZEM:	44,5500	m2	44,550
31	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15'cm, z przewozem taczkami, humus bez darni			
	Obliczenie:				
		44.550/0,9*0,1	4,9500		
		RAZEM:	4,9500	m2	4,950
32	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:				
		7,39	7,3900		
		RAZEM:	7,3900	m3	7,390
33	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:				
		7.390	7,3900		
		RAZEM:	7,3900	m3	7,390
34	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:				
		24,79*0,9	22,3110		
	minus rozbiórki	-2,48*0,9	-2,2320		
	minus odwóz	-7,39*0,9	-6,6510		
		RAZEM:	13,4280	m3	13,428
35	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:				
		13.428/0,9*0,1	1,4920		
		RAZEM:	1,4920	m3	1,492
36	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:				
		61,98	61,9800		
		RAZEM:	61,9800	m2	61,980
37	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:				
		2,64	2,6400		
		RAZEM:	2,6400	m3	2,640
38	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm, lite SN8			
	Obliczenie:				
		16,50	16,5000		
		RAZEM:	16,5000	m	16,500
39	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:				
		4,42	4,4200		
		RAZEM:	4,4200	m3	4,420

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
40	KNR 218/804/1 (1) Obliczenie:	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm			
		kanały sanitarne fi 160 mm 16.500+0		16,5000	
		RAZEM:		16,5000	m
41	TPSA 39/201/3 analogia Obliczenie:	Kamerowanie kanału sanitarnego			
		16.500		16,5000	
		RAZEM:		16,5000	m
42	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			
		17,40*0,9		15,6600	
		RAZEM:		15,6600	m3
43	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			
		15.660/0.9*0,1		1,7400	
		RAZEM:		1,7400	m3
44	KNR 201/233/5 Obliczenie:	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii III			
		44.550		44,5500	
		RAZEM:		44,5500	m2
45	KNNR 1/501/1 Obliczenie:	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
		4.950		4,9500	
		RAZEM:		4,9500	m2
46	KNNR 1/507/3 Obliczenie:	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej			
		44.550+4.950		49,5000	
		RAZEM:		49,5000	m2
47	KNNR 1/111/1 analogia Obliczenie:	Inwentaryzacja powykonawcza			
		16.500/1000		0,0165	
		RAZEM:		0,0165	km
2.2	Element	Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 2 szt			
48	KNNR 11/406/3 Obliczenie:	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, głębokość 2,0 m, kineta na rurę fi 160 mm, teleskop B125			
		2		2,0000	
		RAZEM:		2,0000	szt
49	KNNR 11/406/4 Obliczenie:	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości			
		((3,15)-2*2)/0,5		-1,7000	
		RAZEM:		-1,7000	szt