

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Lipnica Wielka - kanał C - 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: **9134, 9150, 9151, 9155, 9156, 9157, 9158, 9159, 9164 - 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=287,50 m
1.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych
1.2	Roboty ziemne i montażowe
1.3	Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 10 szt
1.4	Przewiert sterowany rurą ochronną PEHD100 RC SDR11 fi 315 mm, L=9,00 m
1.5	Rury ochronne PE SDR17 fi 315 mm, L=15,00 m
1.6	Nawierzchnie tłuczniowe, S=19,20 m ²

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	Lipnica Wielka - kanał C - kanalizacja sanitarna			
1	Grupa	Kanały główne i boczne fi 200 L=287,50 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:				
		19,20	19,2000		
		RAZEM:	19,2000	m2	19,200
2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km			
	Obliczenie:				
	nawierzchnie tłuczniowe grub. 20 cm	19.200*0,2	3,8400		
		RAZEM:	3,8400	m3	3,840
3	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, j.w. - odwóz na 5 km, dokładną odległość ustali wykonawca			
	Obliczenie:				
		3.840	3,8400		
		RAZEM:	3,8400	m3	3,840
4	KNR 1901/118/3 analogia	Koszt utylizacji asfaltu i gruzu			
	Obliczenie:				
		3.840	3,8400		
		RAZEM:	3,8400	m3	3,840
1.2	Element	Roboty ziemne i montażowe			
5	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
	Obliczenie:				
		287,5/1000	0,2875		
		RAZEM:	0,2875	km	0,288
6	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	Obliczenie:				
		398,55*0,9	358,6950		
		RAZEM:	358,6950	m2	358,695
7	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem łazkami, humus bez darni			
	Obliczenie:				
		358.695/0,9*0,1	39,8550		
		RAZEM:	39,8550	m2	39,855
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:				
		150,39	150,3900		
		RAZEM:	150,3900	m3	150,390
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:				
		150.390	150,3900		
		RAZEM:	150,3900	m3	150,390
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:				
		489,45*0,9	440,5050		
	minus rozbiórki	-42,42*0,9	-38,1780		
	minus odwóz	-150,39*0,9	-135,3510		
		RAZEM:	266,9760	m3	266,976
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:				
		266.976/0,9*0,1	29,6640		
		RAZEM:	29,6640	m3	29,664
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:				
		1087,67	1 087,6700		
		RAZEM:	1 087,6700	m2	1 087,670

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 50,13 RAZEM:		50,1300 50,1300	
14	KNNR 4/1308/3 Obliczenie:	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, lite SN8 kanały sanitarne fi 200 mm 287,5 RAZEM:	m3 m	50,130 287,500 287,5000	
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 91,52 RAZEM:	m3	91,5200 91,5200	
16	KNR 218/804/2 (1) Obliczenie:	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm kanały sanitarne fi 200 mm 287.500 RAZEM:	m	287,5000 287,5000	
17	TPSA 39/201/3 analogia Obliczenie:	Kamerowanie kanału sanitarnego 287.500 RAZEM:	m	287,5000 287,5000	
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 339,06*0,9 RAZEM:	m3	305,1540 305,1540	
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 305.154/0,9*0,1 RAZEM:	m3	33,9060 33,9060	
20	KNR 201/233/5 Obliczenie:	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii III 358.695 RAZEM:	m2	358,6950 358,6950	
21	KNNR 1/501/1 Obliczenie:	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III 39.855 RAZEM:	m2	39,8550 39,8550	
22	KNNR 1/507/3 Obliczenie:	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej 358.695+39.855 RAZEM:	m2	398,5500 398,5500	
23	KNNR 1/111/1 analogia Obliczenie:	Inwentaryzacja powykonawcza 287.500/1000 RAZEM:	km	0,2875 0,2875	
1.3	Element	Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 10 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 10 RAZEM:	szt	10,0000 10,0000	
25	KNNR 11/406/4 Obliczenie:	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości ((17,31)-10*2)/0,5 RAZEM:	szt	-5,3800 -5,3800	
1.4	Element	Przewiert sterowany rurą ochronną PEHD100 RC SDR11 fi 315 mm, L=9,00 m			
26	KNNR 4/1207/6 (1) analogia Obliczenie:	Przewierty rurami PEHD100 RC fi 315 mm SDR11 (koszt rur ujęty w pozycji dotyczącej montażu) 9,00 RAZEM:	m	9,0000 9,0000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
27	KNNR 4/1009/13 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 315 mm, PEHD100 RC SDR11			
	Obliczenie:				
		9.000	9,0000		
		RAZEM:	9,0000	m	9,000
28	KNNR 4/1010/13 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 315 mm, z agregatem			
	Obliczenie:				
		9.000/12	0,7500		
		RAZEM:	0,7500	złącze	0,750
29	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 315 mm (bez kosztu rur przewodowych fi 200 mm)			
	Obliczenie:				
		9.000	9,0000		
		RAZEM:	9,0000	m	9,000
30	KNR 219/121/1	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		1*2	2,0000		
		RAZEM:	2,0000	szt	2,000
1.5	Element	Rury ochronne PE SDR17 fi 315 mm, L=15,00 m			
31	KNNR 4/1009/13 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 315 mm, SDR17			
	Obliczenie:				
		15.00	15,0000		
		RAZEM:	15,0000	m	15,000
32	KNNR 4/1010/13 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 315 mm, z agregatem			
	Obliczenie:				
		15.000/12	1,2500		
		RAZEM:	1,2500	złącze	1,250
33	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 315 mm (bez kosztu rur przewodowych fi 200 mm)			
	Obliczenie:				
		15.000	15,0000		
		RAZEM:	15,0000	m	15,000
34	KNR 219/121/1	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		2*2	4,0000		
		RAZEM:	4,0000	szt	4,000
1.6	Element	Nawierzchnie tłuczniowe, S=19,20 m2			
35	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		19.200	19,2000		
		RAZEM:	19,2000	m2	19,200
36	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10 cm, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		19.200	19,2000		
		RAZEM:	19,2000	m2	19,200