

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Lipnica Wielka - kanał H - 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: **862, 864, 866 - 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: **Przyłącza kanalizacji sanitarnej**
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Projektowe Konstruktor, 34-480 Jabłonka, Orawka 52**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Przyłącza kanalizacyjne fi 160 L=52,50 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 250 mm, L=4,00 m
1.5	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami
1.6	Nawierzchnie tłuczniowe, S=4,20 m2

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	Lipnica Wielka - kanał H - kanalizacja sanitarna			
1	Grupa	Przylącza kanalizacyjne fi 160 L=52,50 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:				
		4,20	4,2000		
		RAZEM:	4,2000	m2	4,200
2	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1 km			
	Obliczenie:				
	nawierzchnie tłuczniowe grub. 20 cm	4.200*0,2	0,8400		
		RAZEM:	0,8400	m3	0,840
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:				
		0.840	0,8400		
		RAZEM:	0,8400	m3	0,840
4	KNR 1901/118/3 analogia	Koszt utylizacji asfaltu i gruzu			
	Obliczenie:				
		0.840	0,8400		
		RAZEM:	0,8400	m3	0,840
1.2	Element	Roboty ziemne i montażowe			
5	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
	Obliczenie:				
		52,5/1000	0,0525		
		RAZEM:	0,0525	km	0,053
6	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	Obliczenie:				
		74,55*0,9	67,0950		
		RAZEM:	67,0950	m2	67,095
7	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem łaczakami, humus bez darni			
	Obliczenie:				
		67.095/0,9*0,1	7,4550		
		RAZEM:	7,4550	m2	7,455
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:				
		23,52	23,5200		
		RAZEM:	23,5200	m3	23,520
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:				
		23.520	23,5200		
		RAZEM:	23,5200	m3	23,520
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:				
		85,67*0,9	77,1030		
	minus rozbiórki	-8,02*0,9	-7,2180		
	minus odwóz	-23,52*0,9	-21,1680		
		RAZEM:	48,7170	m3	48,717
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:				
		48.717/0,9*0,1	5,4130		
		RAZEM:	5,4130	m3	5,413
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:				
		214,18	214,1800		
		RAZEM:	214,1800	m2	214,180

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 8,40 RAZEM:	8,4000 8,4000	m3	8,400
14	KNNR 4/1308/2 Obliczenie:	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, lite SN8 52,50 RAZEM:	52,5000	m	52,500
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 14,06 RAZEM:	14,0600 14,0600	m3	14,060
16	KNNR 218/804/1 (1) Obliczenie:	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm kanały sanitarne fi 160 mm 52.500+0 RAZEM:	52,5000 52,5000	m	52,500
17	TPSA 39/201/3 analogia Obliczenie:	Kamerowanie kanału sanitarnego 52.500 RAZEM:	52,5000	m	52,500
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 62,15*0,9 RAZEM:	55,9350 55,9350	m3	55,935
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 55.935/0.9*0,1 RAZEM:	6,2150 6,2150	m3	6,215
20	KNR 201/233/5 Obliczenie:	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii III 67.095 RAZEM:	67,0950 67,0950	m2	67,095
21	KNNR 1/501/1 Obliczenie:	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III 7.455 RAZEM:	7,4550 7,4550	m2	7,455
22	KNNR 1/507/3 Obliczenie:	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej 67.095+7.455 RAZEM:	74,5500 74,5500	m2	74,550
23	KNNR 1/111/1 analogia Obliczenie:	Inwentaryzacja powykonawcza 52.500/1000 RAZEM:	0,0525 0,0525	km	0,053
1.3	Element	Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 2 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 160 mm, teleskop B125 2 RAZEM:	2,0000 2,0000	szt	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:	-0,8000 -0,8000	szt	-0,800
1.4	Element	Rury ochronne PE SDR17 fi 250 mm, L=4,00 m			
26	KNNR 4/1009/11 (2) Obliczenie:	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 250 mm, SDR17 4,00 RAZEM:	4,0000 4,0000	m	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
27	KNNR 4/1010/11 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 250 mm, z agregatem			
	Obliczenie:				
		4.000/12		0,3333	
		RAZEM:		0,3333	
			złącze	0,333	
28	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 250 mm (bez kosztu rur przewodowych fi 160 mm)			
	Obliczenie:				
		4.000		4,0000	
		RAZEM:		4,0000	
			m	4,000	
29	KNR 219/121/1	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 250 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 dwudzielne - skrzyżowanie z kablami			
30	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm, Arot fi 110 mm			
	Obliczenie:				
		1*3		3,0000	
		RAZEM:		3,0000	
			m	3,000	
1.6	Element	Nawierzchnie tłuczniowe, S=4,20 m2			
31	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		4.200		4,2000	
		RAZEM:		4,2000	
			m2	4,200	
32	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10 cm, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		4.200		4,2000	
		RAZEM:		4,2000	
			m2	4,200	