

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Lipnica Wielka - kanał B - 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: **4573/1, 4573/2, 4574, 4577, 4583/2, 4583/4, 4584, 4585, 4586 - obręb ewidencyjny nr 0002**
Nazwa i adres zamawiającego: **Lipnica Wielka, jednostka ewidencyjna nr 121107_2 Lipnica Wielka**
Data opracowania przedmiaru robót: **Gmina Lipnica Wielka, 34-483 Lipnica Wielka 518**
Nazwa obiektu lub robót: **2022-08-14**
Nazwa jednostki opracowującej: **Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami**
Biuro Projektowe Konstruktor, 34-480 Jabłonka, Orawka 52

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kanały główne i boczne fi 200 L=227,00 m
1.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych
1.2	Roboty ziemne i montażowe
1.3	Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 12 szt
1.4	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami
1.5	Nawierzchnie tłuczniowe, S=90,45 m ²
1.6	Nawierzchnie asfaltowe, S=3,75 m ²
2	Przyłącza kanalizacyjne fi 160 L=25,50 m
2.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych
2.2	Roboty ziemne i montażowe
2.3	Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 3 szt
2.4	Rury ochronne PE SDR17 fi 250 mm, L=7,50 m
2.5	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami
2.6	Nawierzchnie tłuczniowe, S=10,40 m ²

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	Lipnica Wielka - kanał B - kanalizacja sanitarna			
1	Grupa	Kanały główne i boczne fi 200 L=227,00 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:				
		90,45	90,4500		
		RAZEM:	90,4500	m2	90,450
2	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie - analogia grubość 8 cm, szer. 1,50 m			
	Obliczenie:				
		3,75	3,7500		
		RAZEM:	3,7500	m2	3,750
3	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - analogia grubość 25, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		3.750	3,7500		
		RAZEM:	3,7500	m2	3,750
4	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km			
	Obliczenie:				
	nawierzchnie tłuczniowe grub. 20 cm	90.450*0,2	18,0900		
	nawierzchnie asfaltowe grub. 8 cm	3.750*0,08	0,3000		
	podbudowy z kruszywa grub. 25 cm	3.750*0,25	0,9375		
		RAZEM:	19,3275	m3	19,328
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:				
		19.328	19,3280		
		RAZEM:	19,3280	m3	19,328
6	KNR 1901/118/3 analogia	Koszty utylizacji asfaltu i gruzu			
	Obliczenie:				
		19.328	19,3280		
		RAZEM:	19,3280	m3	19,328
1.2	Element	Roboty ziemne i montażowe			
7	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
	Obliczenie:				
		227,0/1000	0,2270		
		RAZEM:	0,2270	km	0,227
8	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	Obliczenie:				
		246,30*0,9	221,6700		
		RAZEM:	221,6700	m2	221,670
9	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni			
	Obliczenie:				
		221.670/0,9*0,1	24,6300		
		RAZEM:	24,6300	m2	24,630
10	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:				
		122,58	122,5800		
		RAZEM:	122,5800	m3	122,580
11	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:				
		122.580	122,5800		
		RAZEM:	122,5800	m3	122,580
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:				
		408,60*0,9	367,7400		
	minus rozbiórki	-37,52*0,9	-33,7680		
	minus odwóz	-122,58*0,9	-110,3220		
		RAZEM:	223,6500	m3	223,650

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:	223.650/0,9*0,1	24,8500		
		RAZEM:	24,8500	m3	24,850
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:	908,00	908,0000		
		RAZEM:	908,0000	m2	908,000
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:	40,86	40,8600		
		RAZEM:	40,8600	m3	40,860
16	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, lite SN8			
	Obliczenie:				
	kanały sanitarne fi 200 mm	227,0	227,0000		
		RAZEM:	227,0000	m	227,000
17	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:	74,59	74,5900		
		RAZEM:	74,5900	m3	74,590
18	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm			
	Obliczenie:				
	kanały sanitarne fi 200 mm	227,000	227,0000		
		RAZEM:	227,0000	m	227,000
19	TPSA 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego			
	Obliczenie:	227,000	227,0000		
		RAZEM:	227,0000	m	227,000
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:	286,02*0,9	257,4180		
		RAZEM:	257,4180	m3	257,418
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:	257.418/0,9*0,1	28,6020		
		RAZEM:	28,6020	m3	28,602
22	KNR 201/233/5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii III			
	Obliczenie:	221.670	221,6700		
		RAZEM:	221,6700	m2	221,670
23	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
	Obliczenie:	24.630	24,6300		
		RAZEM:	24,6300	m2	24,630
24	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej			
	Obliczenie:	221.670+24.630	246,3000		
		RAZEM:	246,3000	m2	246,300
25	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza			
	Obliczenie:	227.000/1000	0,2270		
		RAZEM:	0,2270	km	0,227
1.3	Element	Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 12 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:	3	3,0000		
		RAZEM:	3,0000	szt	3,000

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:				
		9	9,0000		
		RAZEM:	9,0000	szt	9,000
28	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości			
	Obliczenie:				
		((21,60)-12*2)/0,5	-4,8000		
		RAZEM:	-4,8000	szt	-4,800
1.4	Element	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami			
29	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm, Arot fi 110 mm			
	Obliczenie:				
		3*3	9,0000		
		RAZEM:	9,0000	m	9,000
1.5	Element	Nawierzchnie tłuczniowe, S=90,45 m2			
30	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		90.450	90,4500		
		RAZEM:	90,4500	m2	90,450
31	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10 cm, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		90.450	90,4500		
		RAZEM:	90,4500	m2	90,450
1.6	Element	Nawierzchnie asfaltowe, S=3,75 m2			
32	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		3.750	3,7500		
		RAZEM:	3,7500	m2	3,750
33	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		3.750	3,7500		
		RAZEM:	3,7500	m2	3,750
34	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:				
		3.750	3,7500		
		RAZEM:	3,7500	m2	3,750
35	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:				
		3.750	3,7500		
		RAZEM:	3,7500	m2	3,750
2	Grupa	Przyłącza kanalizacyjne fi 160 L=25,50 m			
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe nawierzchni ulepszonych			
36	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie - analogia grubość 20 cm, szer. 1,50 m			
	Obliczenie:				
		10,40	10,4000		
		RAZEM:	10,4000	m2	10,400
37	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km			
	Obliczenie:				
	nawierzchnie tłuczniowe grub. 20 cm	10.400*0,2	2,0800		
		RAZEM:	2,0800	m3	2,080
38	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:				
		2.080	2,0800		
		RAZEM:	2,0800	m3	2,080
39	KNR 1901/118/3 analogia	Koszt utylizacji asfaltu i gruzu			
	Obliczenie:				
		2.080	2,0800		
		RAZEM:	2,0800	m3	2,080
2.2	Element	Roboty ziemne i montażowe			
40	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
	Obliczenie:				
		25,50/1000	0,0255		
		RAZEM:	0,0255	km	0,026

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
41	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	Obliczenie:				
		37,50*0,9	33,7500		
		RAZEM:	33,7500	m2	33,750
42	KNR 201/125/3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni			
	Obliczenie:				
		33.750/0,9*0,1	3,7500		
		RAZEM:	3,7500	m2	3,750
43	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:				
		11,42	11,4200		
		RAZEM:	11,4200	m3	11,420
44	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:				
		11.420	11,4200		
		RAZEM:	11,4200	m3	11,420
45	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:				
		40,65*0,9	36,5850		
	minus rozbiórki	-2,92*0,9	-2,6280		
	minus odwóz	-11,42*0,9	-10,2780		
		RAZEM:	23,6790	m3	23,679
46	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:				
		23.679/0,9*0,1	2,6310		
		RAZEM:	2,6310	m3	2,631
47	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:				
		101,63	101,6300		
		RAZEM:	101,6300	m2	101,630
48	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:				
		4,08	4,0800		
		RAZEM:	4,0800	m3	4,080
49	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm, lite SN8	m		
50	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, lite SN8			
	Obliczenie:				
		25,50	25,5000		
		RAZEM:	25,5000	m	25,500
51	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:				
		6,83	6,8300		
		RAZEM:	6,8300	m3	6,830
52	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm			
	Obliczenie:				
	kanały sanitarne fi 160 mm	25.500+0	25,5000		
		RAZEM:	25,5000	m	25,500
53	TPSA 39/201/3 analogia	Kamerowanie kanału sanitarnego			
	Obliczenie:				
		25.500	25,5000		
		RAZEM:	25,5000	m	25,500
54	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:				
		29,23*0,9	26,3070		
		RAZEM:	26,3070	m3	26,307

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
55	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:				
		26.307/0,9*0,1		2,9230	
		RAZEM:		2,9230	
			m3	2,923	
56	KNR 201/233/5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
		33.750		33,7500	
		RAZEM:		33,7500	
			m2	33,750	
57	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III			
	Obliczenie:				
		3.750		3,7500	
		RAZEM:		3,7500	
			m2	3,750	
58	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej			
	Obliczenie:				
		33.750+3.750		37,5000	
		RAZEM:		37,5000	
			m2	37,500	
59	KNNR 1/111/1 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza			
	Obliczenie:				
		25.500/1000		0,0255	
		RAZEM:		0,0255	
			km	0,026	
2.3	Element	Studzienki kanalizacyjne fi 425 mm tworzywowe - 3 szt			
60	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:				
		3		3,0000	
		RAZEM:		3,0000	
			szt	3,000	
61	KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości			
	Obliczenie:				
		((5,40)-3*2)/0,5		-1,2000	
		RAZEM:		-1,2000	
			szt	-1,200	
2.4	Element	Rury ochronne PE SDR17 fi 250 mm, L=7,50 m			
62	KNNR 4/1009/11 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 250 mm, SDR17			
	Obliczenie:				
		7,50		7,5000	
		RAZEM:		7,5000	
			m	7,500	
63	KNNR 4/1010/11 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 250 mm, z agregatem			
	Obliczenie:				
		7.500/12		0,6250	
		RAZEM:		0,6250	
			złącze	0,625	
64	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 250 mm (bez kosztu rur przewodowych fi 160 mm)			
	Obliczenie:				
		7.500		7,5000	
		RAZEM:		7,5000	
			m	7,500	
65	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	
2.5	Element	Rury ochronne dwudzielne - skrzyżowanie z kablami			
66	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	
2.6	Element	Nawierzchnie tłuczniowe, S=10,40 m2			
67	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		10.400		10,4000	
		RAZEM:		10,4000	
			m2	10,400	
68	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10 cm, szer. 1,5 m			
	Obliczenie:				
		10.400		10,4000	
		RAZEM:		10,4000	
			m2	10,400	