

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Warszawskiej w Łomiankach, na odcinku od ulicy Brukowej do ulicy Wiślanej

ADRES INWESTYCJI : Łomianki

INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łomiankach Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : 05-092 Łomianki, ul. Rolnicza 244

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Abramowicz

DATA OPRACOWANIA : 17.02.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty pomiarowe</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 1.432	km km	 1.432	
				RAZEM	1.432
<b>2</b>	<b>45230000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
2 d.2	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kanał DN500) - 90% prac wykonanych mechanicznie 3.80*688.65*1.3*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3061.738	
				RAZEM	3061.738
3 d.2	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) - kanał DN500 - 10% prac wykonanych ręcznie 3.80*688.65*1.3*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 340.193	
				RAZEM	340.193
4 d.2	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - kanał DN200 - 90% prac wykonanych mechanicznie 1.2*(2.51*244.85+2.64*13.65+2.19*13.85+2.18*17.06+2.35*13.27+3.81*30.05+3.68*30.15+3.91*34.31+3.58*4.88+3.23*30.21)*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1321.876	
				RAZEM	1321.876
5 d.2	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) - kanał DN200- 10% prac wykonanych ręcznie 1.2*(2.51*244.85+2.64*13.65+2.19*13.85+2.18*17.06+2.35*13.27+3.81*30.05+3.68*30.15+3.91*34.31+3.58*4.88+3.23*30.21)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 146.875	
				RAZEM	146.875
6 d.2	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - kanał DN160 - 90% prac wykonanych mechanicznie 2.03*1.2*310.90*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 681.617	
				RAZEM	681.617
7 d.2	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - kanał DN160 - 10% prac wykonanych ręcznie 2.03*1.2*310.90*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 75.735	
				RAZEM	75.735
8 d.2	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką 1431.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1431.900	
				RAZEM	1431.900
9 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka 688.70*1.3+432.3*1.2+310.90*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1787.150	
				RAZEM	1787.150
10 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 5628.034	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5628.034	
				RAZEM	5628.034
11 d.2	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99 5628.034	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5628.034	
				RAZEM	5628.034
12 d.2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
13 d.2	KNR 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
14 d.2	TZKNBK II - 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 1000	m-g m-g	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
<b>3</b>	<b>45230000-8</b>	<b>Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna</b>			
15 d.3	KNNR 4 1308-08	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 688.70	m m	 688.700	
				RAZEM	688.700
16 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 432.30	m m	 432.300	
				RAZEM	432.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		310.90	m	310.900	
				RAZEM	310.900
18	KNNR 4 d.3 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		20	stud.	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy sieci kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1517.08	m	1517.080	
				RAZEM	1517.080
22	kalk. własna	Teleinspekcja kanałów grawitacyjnych kamerą przemysłową wraz z wcześniejszym czyszczeniem kanałów	m		
		1517.08	m	1517.080	
				RAZEM	1517.080