

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
W WILAMOWICACH W REJONIE  
UL. KAZIMIERZA DANKA I ANDERSA  
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wilamowicach  
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 2A, 43-330 Wilamowice  
DATA OPRACOWANIA : 2016-07-14

---

WYKONAWCA :

*Gn.*

Data opracowania  
2016-07-14

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W WILAMOWICACH W REJONIE UL. KAZIMIERZA DANKAI ANDERSA</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% MECHANICZNIE 76.0*1.0*1.70*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 103.360	 103.360
2 d.1	KNR-W 2-01 0310-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m - 20% RĘCZNIE 76.0*1.0*1.7*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.840	 25.840
3 d.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m) 76.0*1.7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 258.400	 258.400
4 d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka 76.0*1.0*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.200	 15.200
5 d.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr.30 cm - zasypka i obsypka (0.39*1.0*1.0-3.14*0.045*0.045*1.0)*76.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.157	 29.157
6 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% mechanicznie (76.0*1.7*1.0-29.157-15.2)*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 67.874	 67.874
7 d.1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m -20% ręcznie (76.0*1.7*1.0-29.157-15.2)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.969	 16.969
8 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (76.0*1.7*1.0-29.157-15.2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 84.843	 84.843
9 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 15.2+29.157	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.357	 44.357
10 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 44.357	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.357	 44.357
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
11 d.2	kalk. własna	Włączenie do istniejącej sieci kompletne, wraz z zasuwa kołnierzową 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
12 d.2	KNR-W 2-18 0109-03 kalk. własna	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 76.0	m m	 76.000	 76.000
13 d.2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm 7	złącz. złącz.	 7.000	 7.000
14 d.2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm - kolano PE Dz 90 mm/90st 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
15 d.2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z kompletną zasuwą kołnierzową i tuleją z dociskiem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
16 d.2	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm - rura osłonowa dwudzielna Arot Dz 160 mm 1	m m	 1.000	 1.000
17 d.2	KNR 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 76.0	m m	 76.000	 76.000
18 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 76/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.380	 0.380
19 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m	 	 

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		76/200	odc.200 m	0.380	
				RAZEM	0.380
20	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		76/200	odc.200 m	0.380	
				RAZEM	0.380
21	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		<b>ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA TERENU</b>			
22	KNR 2-31 d.3 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 60 cm	m <sup>2</sup>		
		74.0*3.8	m <sup>2</sup>	281.200	
				RAZEM	281.200
23	KNNR 6 d.3 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		- docelowo 40 cm			
		Krotność = 2			
		74.0*3.8	m <sup>2</sup>	281.200	
				RAZEM	281.200
24	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		- docelowo - 20 cm			
		Krotność = 2			
		74.0*3.8	m <sup>2</sup>	281.200	
				RAZEM	281.200
25	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni drogi z kory asfaltowej o gr. 5 cm	m <sup>3</sup>		
d.3		74.0*3.8	m <sup>3</sup>	281.200	
				RAZEM	281.200