

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej  
ADRES INWESTYCJI : Mnichowo dz. nr 21/13, 21/31, 21/7  
INWESTOR : GMINA GNIEZNO  
ADRES INWESTORA : GNIEZNO AL. REYMONTA 9-11  
BRANŻA : PRACE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kanoniczak

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa dn110PE - roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - przekopy próbne 2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.500	
				RAZEM	2.500
2 d.1	KNR AT-03 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumo-szu na odl. do 1 km 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.000	
				RAZEM	7.000
3 d.1	KSNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.000	
				RAZEM	7.000
4 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 502	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 502.000	
				RAZEM	502.000
5 d.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg- łość do 1 km 70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 70.000	
				RAZEM	70.000
6 d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 2 poz.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 70.000	
				RAZEM	70.000
7 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka 140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140.000	
				RAZEM	140.000
8 d.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140.000	
				RAZEM	140.000
9 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 502.000	
				RAZEM	502.000
10 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 502.000	
				RAZEM	502.000
11 d.1	KNR-W 4-01 0108-03	Umocnienie ażurowe ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV 840	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 840.000	
				RAZEM	840.000
<b>2</b>		<b>Prace montażowe, armatura</b>			
12 d.2	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 278.85	m m	 278.850	
				RAZEM	278.850
13 d.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 23	złącz. złącz.	 23.000	
				RAZEM	23.000
14 d.2	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - trasa sieci wodoc. poz.12	m m	 278.850	
				RAZEM	278.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - oznakowanie hydrantów, zasuw 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.2		trójnik żeliwny, kołnierzowy 80/80 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2		króciec FW80 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2		nasuwka dn110 PCV 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.2	KNR 9-22 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.2	KNR 9-22 0103-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 80 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.1	m³ m³	 0.100	
				RAZEM	0.100
24 d.2	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.39	odc.20 0m odc.20 0m	 1.390	
				RAZEM	1.390
25 d.2	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.39	odc.20 0m odc.20 0m	 1.390	
				RAZEM *2	1.390 2.780
26 d.2	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1.39	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.390	
				RAZEM	1.390
27 d.2		badania bakteriologiczne wody 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
28 d.3		Inwentaryzacja geodezyjna + obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000