

**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 : Braciszewo, gm. Gniezno, dz. nr 16, 7 ark.1  
INWESTOR : GMINA GNIEZNO  
ADRES INWESTORA : 62-200 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 - 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 1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,500	
				RAZEM	1,500
2 d.1	KNNR 6 0803-05 z.o. 2.7. 9902-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,000	
		25		RAZEM	25,000
3 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	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,000	
		25		RAZEM	25,000
4 d.1	KNR AT-03 0304-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 KNR 2-31 z. o. 2.12. 9901- 05	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę - roboty na posze-rzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,000	
		25		RAZEM	25,000
5 d.1	KNNR 6 0109-01 z.o. 2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902- 02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,000	
		25		RAZEM	25,000
6 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 526,000	
		526		RAZEM	526,000
7 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 samowyladowczymi na odleg-łość do 1 km	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 70,000	
		70		RAZEM	70,000
8 d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 70,000	
		Krotność = 2 poz.7		RAZEM	70,000
9 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 132,200	
		132,2		RAZEM	132,200
10 d.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 132,200	
		poz.9		RAZEM	132,200
11 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 526,000	
		poz.6		RAZEM	526,000
12 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 526,000	
		poz.6		RAZEM	526,000
13 d.1	KNR-W 2-01 0314-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m pa-lami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 661,000	
		661		RAZEM	661,000
<b>2</b>		<b>Prace montażowe, armatura</b>			
14 d.2	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm	m m	 220,400	
		220,4		RAZEM	220,400
15 d.2	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz. 3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - rura ochronna	m m	 4,000	
		4		RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		17	złącz.	17,000	
				RAZEM	17,000
17 d.2	KNR-W 2-18 0111-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - trasa sieci wodoc.	m		
		poz. 14	m	220,400	
				RAZEM	220,400
19 d.2	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - oznakowanie hydrantów, zasuw	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2	KNR 9-22 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR 9-22 0103-02	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR 9-22 0102-02 analogia	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2	KNR 9-22 0201-02	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą kształtek z PVC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		0,05	m <sup>3</sup>	0,050	
				RAZEM	0,050
25 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		1,1		1,100	
				RAZEM	1,100
26 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		1,1		1,100	
				RAZEM	1,100
				*2	2,200
27 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	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		1,1		1,100	
				RAZEM	1,100
28 d.2		badania bakteriologiczne wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
29 d.3		Inwentaryzacja geodezyjna + obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000