

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa  
ADRES INWESTYCJI : Kłodzko - Zagórze  
INWESTOR : Urząd Miasta w Kłodzku  
ADRES INWESTORA : Kłodzko, Plac Chrobrego 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Karakula  
DATA OPRACOWANIA : luty 2009 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

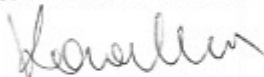
WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2009 r.

Data zatwierdzenia

FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA  
*Mariusz Karakula*  
57-300 KŁODZKO, ul. Wiosenna 11/10  
NIP 883-108-47-65 REGON 890410527



**mgr ANDRZEJ ZILBERT**  
inst. urządzeń sanitarnych  
upr. z § 8 ust. 1, pkt. 1 i 2  
Nr upr. 239/68 264/69  
1 § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a, c  
Nr upr. ANF 2/82-1/84 ANF 2/82-2/84

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje wykonanie sieci wodociągowej, doprowadzającej wodę do budynków przy ul. Zagórze oraz ul. Korczaka w Kłodzku.

Zakres prac:

- wykonanie wykopów,
- wykonanie przejść pod torami i korytem rzeki,
- montaż sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem,
- naprawa uszkodzonej nawierzchni drogi,
- wywóz gruzu i nadmiaru ziemi z wykopów.

## DZIAŁY KOSZTORYSU

L p.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę	1	14
2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	15	33
3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni	34	37

## PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1 d.1	1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 30.0	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
2 d.1	1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 30.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
					RAZEM	30.000
3 d.1	1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.IV (902.0-7.0-52.0)*0.9*1.7*95%+3.0*2.0*2.0*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1273.301	
					RAZEM	1273.301
4 d.1	1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (902.0-7.0-52.0)*0.9*1.7*5%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 64.490	
					RAZEM	64.490
5 d.1	1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (902.0-7.0-52.0)*1.7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2866.200	
					RAZEM	2866.200
6 d.1	1	KNR 2-01 0322-07 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.2m) (3.0*2.0*2+2.0*2.0*2)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.000	
					RAZEM	80.000
7 d.1	1	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych 250 mm w gruntach kat.III-IV 7.0	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
8 d.1	1	KNR-W 2-18 0306-06	Przewierty kierowane maszyną do wierceń rurami o śr. 250 mm w gruntach kat.III-IV 52.0	m m	 52.000	
					RAZEM	52.000
9 d.1	1	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 45 cm głębokości koryta 5.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	
					RAZEM	5.000
10 d.1	1	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 50 cm głębokości koryta 30.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
					RAZEM	30.000
11 d.1	1	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV [poz.3+poz.4-poz.16*0.5*0.46]*5%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 57.195	
					RAZEM	57.195

## PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1	1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV [poz.3+poz.4-poz.16*0.5*0.46]*95%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1086.706	
					RAZEM	1086.706
13 d.1	1	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 5 km lub na odkład; grunt kat. IV - wywóz nadmiaru ziemi poz.3+poz.4-poz.11-poz.12+poz.9*0.45+poz.10*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	211.140	
					RAZEM	211.140
14 d.1	1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz.2*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.800	
					RAZEM	1.800
2		45231300 -8	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
15 d.2	1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa poz.16*0.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	63.225	
					RAZEM	63.225
16 d.2	1	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - PE 100 SDR 11 902.0-7.0-52.0	m m	843.000	
					RAZEM	843.000
17 d.2	1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 902.0	m m	902.000	
					RAZEM	902.000
18 d.2	1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 7.0+52.0	m m	59.000	
					RAZEM	59.000
19 d.2	1	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 80	złącz. złącz.	80.000	
					RAZEM	80.000
20 d.2	1	KNR-W 2-18 0801-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200/150 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.2	1	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PE 3	kpl. kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
22 d.2	1	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych i o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - łuki 160 mm 20	szt szt	20.000	

## PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	20.000
23 d.2	1	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych i o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - trójnik 160/90 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
24 d.2	1	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych i o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - redukcja 160/90 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.2	1	KNR-W 2-18 0112-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
26 d.2	1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
			0.5*0.5*0.4*6	m <sup>3</sup>	0.600	
					RAZEM	0.600
27 d.2	1	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PE o śr. 250 mm - z sączkiem kontrolnym	m		
			4.0	m	4.000	
					RAZEM	4.000
28 d.2	1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
			3	kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
29 d.2	1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	5.000	
			5			
					RAZEM	5.000
30 d.2	1	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc.2 00m		
			5	odc.2 00m	5.000	
					RAZEM	5.000
31 d.2	1	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	odc.2 00m		
			5	odc.2 00m	5.000	
					RAZEM	5.000

## PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2	1	KNR-W 2-18 0511-02/ 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - interpolacja - obsypka piaskowa  poz.16*0.5*0.16-poz.16*3.14*0.08^2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50.499	
					RAZEM	50.499
33 d.2	1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka piaskowa  poz.16*0.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  63.225	
					RAZEM	63.225
3		<b>45233200</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
34 d.3	1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm (30.0+5.0)*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.000	
					RAZEM	35.000
35 d.3	1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  (30.0+5.0)*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.000	
					RAZEM	35.000
36 d.3	1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  (30.0+5.0)*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.000	
					RAZEM	35.000
37 d.3	1	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa 30.0*1.0*0.05*2.4	t  t	  3.600	
					RAZEM	3.600