

## Przedmiar robót

Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	Budowa hydroforni sieciowej z odcinkami sieci wodociągowej w rejonie ul. Szosa Grudziądzka w Chełmnie
Inwestor	Gmina Miasto Chełmno, ul. Dworcowa 1, 86-200 Chełmno
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA INŻYNIERIA SANITARNA ul. RYNEK 25, 86-200 CHEŁMNO

---

Sporządził mgr inż. Sławomir Matuszak, ul. Rynek 25, 86-200 Chełmno

---

15.12.2014

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>		
1	KNR 2-01w 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km	0,038
2	KNR 2-01 0215/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii II Sieć wodociągowa 38,5*1,95 Hydrofornia 2,8*2,5*5 Studnia pomiarowa 2,5*1,5*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> razem m <sup>3</sup>	75,075 35,000 5,625 115,700
3	KNR 2-01 0324/01	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii II Sieć wodociągowa 38,5*1,95*2 Hydrofornia 2,8*5*2 Studnia pomiarowa 2,5*1,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> razem m <sup>2</sup>	150,150 28,000 7,500 185,650
4	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA Sieć wodociągowa 38,5*0,15 Hydrofornia 2,8*5*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> razem m <sup>3</sup>	5,775 2,100 7,875
5	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm -ZASYPKA Sieć wodociągowa 38,5*0,3	m <sup>3</sup> razem m <sup>3</sup>	11,550 11,550
6	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	38,500
7	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Wykopy razem 115,7 Podsypka, zasypka -7,875-11,55 Studnia pomiarowa i hydrofornia -3,14*0,75*0,75*2,5-4,0*2*2,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> razem m <sup>3</sup>	115,700 -19,425 -26,816 69,459
8	KNR 2-01 0202/05	Wywóz nadmiaru gruntu rodzimego - analogia 115,7-69,459	m <sup>3</sup> razem m <sup>3</sup>	46,241 46,241
9	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie wykopów ubijarkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	69,459
10	KNR 2-02 1804/11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	22,000
11	KNR 2-02 1808/04	Wrota wys.1,5 m szer.wrót 4m, z siatki w ramach stal.na got.słupkach	kpl.	1,000
12	KNR 2-31 0401/02	Rowki pod obrzeże chodnikowe w gruncie kat.II-III	m	26,000
13	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	31,000
14	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m <sup>2</sup>	31,000
15	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe - za każdy dalszy 1cm Krotność = 8	m <sup>2</sup>	31,000
16	KNR 2-31 0105/03	Podsypka cementowo -piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz	m <sup>2</sup>	31,000
17	KNR 2-31 0105/04	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>	31,000
18	KNR 0-11 0317/01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	31,000
		<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
19	KNR 2-18W 0109/10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 225mm SDR17	m	28,500
20	KNR 2-18W 0110/10	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 225mm	szt	3,000
21	KNR 2-18 0613/05	Zestaw hydroforowy typ ZHB.2.04.3.3199.9 + 2 x OPA.6.03 + OT65 Hydro-vacuum lub równoważny umieszczony w zbiorniku podziemnym polimerobetonowym - owal 4,0m x 2,0m wraz z zasilaniem elektrycznym, oświetleniem i kompletnym wyposażeniem wg projektu budowlanego	kpl	1,000
22	KNR 2-18 0613/03	Studnie pomiarowe o średnicy 1200mm (zasuwa DN200 -2szt, kompensator DN200 - 1szt, przepływomierz elektromagnetyczny FN-300 DN150 Techmag lub równoważny z przetwornikiem - 1kpl	szt	1,000
23	KNR 2-18W 0205.1/05	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową, o średnicy 200mm PN16	kpl	6,000
24	KNR 2-18W 0112/03	Montaż trójnika z PE o średnicy T225/225mm PN10	szt	1,000
25	KNR 2-18W 0114/05	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzonego o średnicy Tk 200/200mm PN16	szt	3,000
26	KNR 2-18W 0114/05	Montaż czwórnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzonego o średnicy Tk 200/200mm PN16	szt	1,000
27	KNR 2-18W 0114/05	Montaż łącznika rurowo-kołnierzonego ŁRK200/225mm, PN16 - analogia	szt	11,000
28	KNNR 4 1011/10	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	1,000
29	KNNR 10 0806/01	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	4,000
30	KNR 2-18W 0701/03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej 200mm (1 próba - 200m)	próba	0,150
31	KNNR 4 1612/02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200mm (200m)  Krotność = 2	odcinek	0,150
32	KNNR 4 1611/02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy 200-250mm (200m)	odcinek	0,150
33	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku	kpl	3,000