

Przedmiar robót

Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Bliskiej i Lawendowej w Chełmnie - ETAP I
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

30.05.2019 r

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ				
1	KNR 2-01w 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji wraz z dokumentacją geodezyjną powykonawczą	km	0,373
2	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III Sieć grawitacyjna (53,5*3,81+47*3,68+46,5*2,72+45*2,72+45,5*2,79+46*2,39 + 41*1,91+48,5*1,85)*1,2 Poszeżenie pod studnie Dn1200 8*1,5*1,5*2,5	m ³ m ³ razem m ³	1.236,714 45,000 1.281,714
3	KNR 2-01 0324/04	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m, grunt kategorii III-IV Sieć grawitacyjna (53,5*3,81+47*3,68+46,5*2,72+45*2,72+45,5*2,79+46*2,39 + 41*1,91+48,5*1,85)*2	m ² razem m ²	2.061,190 2.061,190
4	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA Sieć grawitacyjna (53,5+47+46,5+45+45,5+46 + 41+48,5)*1,2*0,15	m ³ razem m ³	67,140 67,140
5	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA/ZASYPKA Sieć grawitacyjna (53,5+47+46,5+45+45,5+46 + 41+48,5)*1,2*0,5 - (53,5+47+46,5+45+45,5+46 + 41+48,5)*3,14*0,1*0,1	m ³ razem m ³	212,088 212,088
6	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10m Wykopy 1281,714 Podsypka -67,14 Zasyпка -212,088 Objętość rur -(53,5+47+46,5+45+45,5+46 + 41+48,5)*3,14*0,1*0,1 Objętość studni -8*2,5*3,14*0,75*0,75	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ razem m ³	1.281,714 -67,140 -212,088 -11,712 -35,325 955,449
7	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	955,449
8	KNR 2-01 0202/05	Wywóz nadmiaru gruntu Grunt wydobyty na odkład 1281,714 Grunt potrzebny do zasypania -955,449	m ³ m ³ razem m ³	1.281,714 -955,449 326,265
9	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego (53,5+47+46,5+45+45,5+46 + 41+48,5)*1,5	m ² razem m ²	559,500 559,500
2 ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ				
10	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	8,000
11	KNR 2-18 0613/04	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Krotność = -1	0,5m	8,000
12	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m ²) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm	m	373,000
13	KNR 4-01 0208/02	Wiercenie otworów (przejście szczelne) o średnicy dn 200mm - analogia	szt	1,000
14	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	373,000
3 ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ WODOCIĄGOWA				
15	KNR 2-01w 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym wraz z dokumentacją geodezyjną powykonawczą	km	0,407
16	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III Sieć (1,5+7,5+51+93,5+90+45,5+6,5 + 100,5)*1,95*1,0 Odgałężenia HP (2,5+2,5 + 6)*1,95*1,0	m ³ m ³	772,200 21,450

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m3	793,650
17	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m Sieć (1,5+7,5+51+93,5+90+45,5+6,5 + 100,5)*1,95*2 Odgałęzienia HP (2,5+2,5 + 6)*1,95*2	m2 m2 razem	1.544,400 42,900 1.587,300	
18	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty grub. 15 cm z materiałów sypkich grub. - PODSYPKA Sieć (1,5+7,5+51+93,5+90+45,5+6,5 + 100,5)*1,0*0,15 Odgałęzienia do HP (2,5+2,5 + 6)*1,0*0,15 Odgałęzienia HP	m3 m3 razem	59,400 1,650 61,050	
19	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty o grubości 30cm z materiałów sypkich grub. -OBSYPKA I ZASYPKA Sieć (1,5+7,5+51+93,5+90+45,5+6,5 + 100,5)*1,0*0,4 - (1,5+7,5+51+93,5+90+45,5+6,5 + 100,5)*3,14*0,055*0,055 Odgałęzienia do HP (2,5+2,5 + 6)*1,0*0,4 - (2,5+2,5 + 6)*3,14*0,045*0,045	m3 m3 razem	154,639 4,330 158,969	
20	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	407,000	
21	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii III na odległość do 10m Wykopy 793,65 Podsypka -61,05 Zасыпка -158,969 Objętość rur -((1,5+7,5+51+93,5+90+45,5+6,5 + 100,5)*3,14*0,055*0,055 + (2,5+2,5 + 6)*3,14*0,045*0,045)	m3 m3 m3 m3 razem	793,650 -61,050 -158,969 -3,831 569,800	
22	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	569,800	
23	KNR 2-01 0202/05	Wywóz nadmiaru gruntu Grunt wydobyty na odkład 793,65 Grunt potrzebny do zasypania -569,8	m3 m3 razem	793,650 -569,800 223,850	
24	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego 407*1,5	m2 razem	610,500 610,500	
4 ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA					
25	KNR 2-18w 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 110mm	m	396,000	
26	KNR 2-18W 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	5,000	
27	KNR 2-18W 0205.1/04	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, o średnicy 100mm PN16	kpl	2,000	
28	KNR 2-18W 0114/03	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzonego o średnicy Tk 100/80mm	szt	3,000	
29	KNR 2-18W 0114/03	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzonego o średnicy Tk 100/100mm	szt	3,000	
30	KNR 2-18W 0114/03	Montaż łącznika rurowo-kołnierzonego ŁRK110/100mm, PN16 - analogia	szt	11,000	
31	KNR 2-18W 0114/02	Montaż łącznika rurowo-kołnierzonego ŁRK90/80mm, PN16 - analogia	szt	2,000	
32	KNR 2-18W 0114/03	Montaż zaślepki kołnierzonej Zk100mm, PN16 - analogia	szt	3,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 2-18W 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm z zasuwą kołnierkową Dn80	kpl	3,000
34	KNR 2-19W 0302/05	Połączenia za pomocą kształtek doczołowych rur z polietylenu o średnicy nominalnej 110mm - łuk 90st.	szt	1,000
35	KNR 2-19W 0302/05	Połączenia za pomocą kształtek doczołowych rur z polietylenu o średnicy nominalnej 110mm - łuk 45st.	szt	1,000
36	KNNR 10 0806/01	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	12,000
37	KNR 2-18W 0701/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 110mm (1 próba - 200m)	próba	2,035
38	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm Krotność = 2	odc.200m	2,035
39	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm	odc.200m	2,035
40	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy wodociągu - tabliczki na słupku	kpl	5,000