

Przedmiar robót

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

Budowa BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. OSNOWSKIEJ W CHEŁMNIE

Inwestor ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W CHEŁMNIE, UL. NAD GROBLĄ 2

Biuro kosztorysowe PRACOWNIA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA INŻYNIERIA SANITARNA UL. RYNEK 25, 86-200 CHEŁMNO

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

15.05.2017

*"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 I DROGOWE - WODOCIĄG				
1	KNR 2-01w 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km	0,764
2	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 38	m2	38,000
		razem	m2	38,000
3	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni Krotność = 5	m2	38,000
4	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 11,5	m2	11,500
		razem	m2	11,500
5	KNR 2-31 0802/08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m2	11,500
6	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 11,5*0,24+38*0,04	m3	4,280
		razem	m3	4,280
7	KNR 4-04 1103/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10	m3	4,280
8	KNR 2-31 0109/01	Warstwa mrozoodporna C 1,5/2 o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	11,500
9	KNR 2-31 0109/02	Warstwa mrozoodporna C 1,5/2 o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 12	m2	11,500
10	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 11,5	m2	11,500
		razem	m2	11,500
11	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	11,500
12	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	11,500
13	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	11,500
14	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m2	11,500
15	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	38,000
16	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	38,000
17	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	38,000
18	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie nawierzchni z płyt drgowych sześciokątnych na podsypce cementowo-piaskowej 388,5 +4,5 +67	m2	460,000
		razem	m2	460,000
19	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	460,000
20	KNR 2-31 0802/08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Krotność = 5	m2	460,000
21	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	460,000
22	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	460,000
23	KNR 2-31 0502/03	Nawierzchnia z płyt drgowych sześciokątnych na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -95% materiału z odzysku	m2	460,000
24	KNR 2-31 0805/03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 13+7,5+2,5+10,5+14+1	m2	48,500
		razem	m2	48,500
25	KNR 2-31 0302/01	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 95% materiał z odzysku	m2	48,500
26	KNR 2-31 0815/06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,5+1+3+10+10+4+3+2,5	m2	36,000
		razem	m2	36,000
27	KNR 2-31 0502/03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	36,000
28	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej o grubości 12cm 2,5+1+3+10+10+4+3+2,5	m2	36,000
		razem	m2	36,000
29	KNR 2-31 0109/03	Nawierzchnie betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	36,000
30	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Sieć wodociągowa 388,5 *1,75 +9,5*1,75 Przyłącza 169*1,75	m3	696,500
		razem	m3	295,750
		razem	m3	992,250
31	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładoczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV Krotność = 5	m3	992,250
32	KNR 2-01 0215/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II Przyłącza 197*1,9	m3	374,300
		razem	m3	374,300
33	KNR 2-01 0324/01	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii I-II Sieć wodociągowa 388,5*1,95 *2 +9,5*1,95*2 Przyłącza 169*1,95*2+197*1,95*2	m2	1.552,200
		razem	m2	1.427,400
		razem	m2	2.979,600
34	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA Sieć wodociągowa 388,5*0,15 +9,5*0,15 Przyłącza 169*0,15+197*0,15	m3	59,700
		razem	m3	54,900
		razem	m3	114,600
35	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm -ZASYPKA Sieć wodociągowa 388,5*0,3 +9,5*0,3 Przyłącza 169*0,3+197*0,15	m3	119,400
		razem	m3	80,250
		razem	m3	199,650
36	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Wykopy razem 992,250 Podsypka, zasyпка -(85,050+170,1)	m3	992,250
		razem	m3	-255,150
		razem	m3	737,100
37	KNR 2-01 0202/05	Dostawa piasku - analogia	m3	737,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-II na odległość do 10m		
		Wykopy razem 374,3	m3	374,300
		Podsypka, zasyпка -(197*0,15+197*0,3)	m3	-88,650
		razem	m3	285,650
39	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		
		285,65+737,1	m3	1.022,750
		razem	m3	1.022,750
40	Kalkulacja indywidualna	Wykucie dwóch otworów, oczyszczenie i zasypanie zbiornika bezodpływowego betonowego o poj. 10m3		
			kpl	1,000
2 ROBOTY MONTAŻOWE - WODOCIĄG				
41	KNNR 8 0107/02	Odcięcie, zamulenie i zaślepienie w wykopie rurociągu o średnicy 80-100mm		
			m	410,000
42	KNNR 8 0107/01	Demontaż w wykopie rurociągu ciśnieniowego o średnicy 25-50mm		
			m	366,000
43	KNR 2-18w 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR11, PN16), o średnicy zewnętrznej 110mm		
			m	388,500
44	KNR 2-18W 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR11, PN16), o średnicy zewnętrznej 90mm		
			m	9,500
45	KNR 2-18 0907/01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 40 mm PN16 SDR11		
			m	349,000
46	KNR 2-18 0907/01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 50mm PN16 SDR11		
			m	17,000
47	KNR 2-18W 0802/02	Nawiertki 110/40 montowane na rurociągach o średnicy 110mm		
			szt	28,000
48	KNR 2-18W 0802/02	Nawiertki 110/50 montowane na rurociągach o średnicy 110mm		
			szt	1,000
49	Kalkulacja indywidualna	Przepięcie istniejących zestawów wodomierzowych / przyłączy		
			kpl	29,000
50	KNR 2-18w 0205/03	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego, kołnierzone z obudową, o średnicy 100mm PN16		
			kpl.	6,000
51	KNR 2-18W 0114/03	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzonego o średnicy Tk 100/80mm		
			szt	2,000
52	KNR 2-18W 0114/03	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzonego o średnicy Tk 100/100mm		
			szt	2,000
53	KNR 2-18W 0114/03	Montaż łącznika ŁRR110/100mm, PN16 - analogia		
			szt	4,000
54	KNR 2-18W 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm z króćcem FF dn80		
			kpl	2,000
55	KNNR 10 0806/01	Bloki oporowe sieci podziemnej		
			szt	6,000
56	KNR 2-19w 0306/02	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne Dn110		
		40*3	m	120,000
		razem	m	120,000
57	KNR 4-01 0208/07	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości 30cm		
			szt	25,000
58	KNR 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach		
			szt	25,000
59	KNR 2-18W 0701/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 150mm (1 próba - 200m)		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			próba	3,820
60	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m	3,820
61	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	3,820
62	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	764,000
63	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku	kpl	33,000