


Przedmiar robót

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

Budowa Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kikół, ul. Kasztelańska, Lipowa, Piaskowa, gmina Kikół

Inwestor Gmina Kikół, Plac Kościuszki 7, 87-620 Kikół

Biuro kosztorysowe Pracownia Projektowo-Inwestycyjna Inżynieria Sanitarna ul. Rynek 25, 86-200 Chełmno

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

12.12.2017

*"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 - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI				
1	KNR 2-01w 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji wraz z dokumentacją geodezyjną powykonawczą	km	0,906
2	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Krotność = 0,95 Sieć grawitacyjna (73,5*2,45 + 17,5*2,65 + 50*2,55 + 50*2,6 + 50*2,75 + 48,5*3,0 + 25,5*3,3 + 26*3,6 + 19*3,85 + 22*2,55 + 24*2,8 + 14,5*2,95 + 17*3,0 + 22,5*3,2 + 24*3,25 + 20,5*2,9 + 17*2,6 + 40*3,3 + 40,5*4,15 + 22*2,55 + 60,5*3,2 + 2,5*2,35)*1,2 Przyłącza grawitacyjne 147*2,4*1,2 Sieć ciśnieniowa 65,5*1,65*1 Przyłącza ciśnieniowe 7*1,65*1 Poszerzenie pod studnie inspekcyjne i rozprężne Dn1200 15*2,68*1,5*1,5 + 1*2,1*1,5*1,5	m3 m3 m3 m3 razem	2.453,070 423,360 108,075 11,550 95,175 3.091,230
3	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Krotność = 0,05	m3	3.091,230
4	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III Krotność = 5	m3	3.091,230
5	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych, grunt kategorii III Sieć grawitacyjna (73,5*2,45 + 17,5*2,65 + 50*2,55 + 50*2,6 + 50*2,75 + 48,5*3,0 + 25,5*3,3 + 26*3,6 + 19*3,85 + 22*2,55 + 24*2,8 + 14,5*2,95 + 17*3,0 + 22,5*3,2 + 24*3,25 + 20,5*2,9 + 17*2,6 + 40*3,3 + 40,5*4,15 + 22*2,55 + 60,5*3,2 + 2,5*2,35)*2 Przyłącza grawitacyjne 147*2,4*2 Sieć ciśnieniowa 65,5*1,65*2 Przyłącza ciśnieniowe 7*1,65*2	m2 m2 m2 razem	4.088,450 705,600 216,150 23,100 5.033,300
6	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA Sieć grawitacyjna (73,5+17,5+50+50+50+48,5+25,5+26+19+22+24+14,5+17+22,5+24+20,5+17+40+40,5+22+60,5+2,5)*1,2*0,15 Przyłącza grawitacyjne 147*1,2*0,15 Sieć ciśnieniowa 65,5*1*0,15 Przyłącza ciśnieniowe 7*1*0,15	m3 m3 m3 m3 razem	123,660 26,460 9,825 1,050 160,995
7	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA/ZASYPKA Sieć grawitacyjna (73,5+17,5+50+50+50+48,5+25,5+26+19+22+24+14,5+17+22,5+24+20,5+17+40+40,5+22+60,5+2,5)*1,2*0,5 - (73,5+17,5+50+50+50+48,5+25,5+26+19+22+24+14,5+17+22,5+24+20,5+17+40+40,5+22+60,5+2,5)*3,14*0,1*0,1 Przyłącza grawitacyjne 147*1,2*0,45 - 147*3,14*0,08*0,08 Sieć ciśnieniowa 65,5*1*0,3 Przyłącza ciśnieniowe 7*1*0,3	m3 m3 m3 m3 razem	390,628 76,426 19,650 2,100 488,804
8	KNR 2-01 0202/05	Dostawa materiału do zasypiania wykopu (piasku) - analogia Wykopy 3091,23 Podsypka -160,995 Zasypka -488,804 Objętość rur -687*3,14*0,1*0,1 - 147*3,14*0,08*0,08 - 65,5*3,14*0,03*0,03 - 7*3,14*0,02*0,02 Objętość studni -15*2,68*3,14*0,75*0,75 - 7*2,95*3,14*0,3*0,3 - 2,1*3,14*0,75*0,75	m3 m3 m3 m3 m3 razem	3.091,230 -160,995 -488,804 -24,720 -80,548 2.336,163
9	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów z przemieszczeniem piasku na odległość do 10m	m3	2.336,163
10	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	2.336,163
11	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego 906,5*1,5	m2 razem	1.359,750 1.359,750

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 4-01 0108/1100	Dostawa tuczni samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km 250*1,4*0,15	m3	52,500
			razem	m3
13	KNR 4-01 0108/1200	Dostawa tuczni samochodami samowładawczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m3	52,500
14	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tuczni kamiennego o grubości po zagęszczeniu 10cm 250*1,4	m2	350,000
			razem	m2
15	KNR 2-31 0204/04	Nawierzchnie z tuczni kamiennego o grubości po zagęszczeniu 10cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m2	350,000
16	KNR 2-31 0805/03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o gr 6cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,5*1,5	m2	2,250
			razem	m2
17	KNR 2-31 0111/01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym	m2	2,250
18	KNR 2-31 0111/02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym - za każdy dalszy 1cm Krotność = 3	m2	2,250
19	KNR 2-31 0302/01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej - 95% materiału z odzysku	m2	2,250
2 ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI				
20	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	15,000
21	KNR 2-18 0613/03	Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	1,000
22	KNR 2-18 0613/04	Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Krotność = -1	0,5m	1,000
23	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe połączeniowe PP, o średnicy 425mm, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu D-400	szt	7,000
24	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm	m	687,000
25	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160mm	m	147,000
26	KNR 2-18W 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 63mm	m	65,500
27	KNR 2-18W 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 40mm	m	7,000
28	KNNR 4 1308/02	Kaskada z rur PVC o średnicy 160mm łączonych na wcisk+kształtki+obetonowanie- analogia	m	6,500
29	KNNR 4 1308/03	Kaskada z rur PVC o średnicy 200mm łączonych na wcisk+kształtki+obetonowanie- analogia	m	1,500
30	KNR 2-18W 0422/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm - korek	szt	23,000
31	KNR 2-18W 0111/01	Kształtki ciśnieniowe (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm z odejściem kołnerzowym TRÓJNIK Dn63/50	szt	2,000
32	KNR 2-18W 0201.1/01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne z obudową kołnerzowe, o średnicy 50mm		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			kpl	2,000	
33	KNR 2-18W 0111/01	Kształtki ciśnieniowe (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 40mm - łącznik rurowo-kołnierzowy Dn40/50	szt	2,000	
34	KNR 2-18W 0111/01	Zaślepka PE Dn40	szt	2,000	
35	KNR 2-18W 0111/01	Zaślepka PE Dn63	szt	1,000	
36	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	72,500	
37	KNR 2-19w 0306/02	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne dn110 21*3	m	63,000	
			razem	m	63,000
38	KNR 2-18 0804/03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	688,500	
39	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	153,500	
40	KNR 2-18W 0704/01	Próba szczelności sieci z rur PE o średnicy nominalnej od 40mm do 60mm (1 próba - 200m)	próba	0,362	