

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa sieci wodociągowej w ul. Poznańskiej w Kruszwicy
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Inwestor	Przedsiębiorstwo Komunalne w Kruszwicy Sp. z o.o. ul. Goplańska 2, 88-150 Kruszwica
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA INŻYNIERIA SANITARNA MGR INŻ. SŁAWOMIR MATUSZAK, UL. RYNEK 25, 86-200 CHEŁMNO

Sporządził mgr inż. Sławomir Matuszak

28.05.2017

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

Budowa sieci wodociągowej w ul. Poznańskiej w Kruszwicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 ROBOTY ZIEMNE		
1	KNR 2-01w 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym wraz z dokumentacją powykonawczą	km	0,391
2	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III-IV (391*2,0)*1,0-391*0,3	m3	664,700
		razem	m3	664,700
3	KNR 2-01 0214/02	Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV Krotność = 10	m3	664,700
4	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III-IV (391*2,0)*2	m2	1.564,000
		razem	m2	1.564,000
5	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA (391*0,15)*1,0	m3	58,650
		razem	m3	58,650
6	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm -ZASYPKA (391*0,3)*1,0	m3	117,300
		razem	m3	117,300
7	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów piaskiem z przemieszczeniem gruntu kategorii III na odległość do 10m Wykopy 664,7 Podsypka -58,65 Zasyпка -117,3 Objętość rur - 257 *3,14*0,08*0,08-13,5*3,14*0,05*0,05	m3 m3 m3 m3	664,700 -58,650 -117,300 -5,271
		razem	m3	483,479
8	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	483,479
9	KNR 2-01 0202/05	Dostawa materiału do zasypania wykopu (piasku) - analogia	m3	483,479
		2 ROBOTY MONTAŻOWE - WODOCIĄG		
10	KNNR 8 0107/03	Likwidacja sieci wodociągowej o średnicy 100-200 mm (odcięcie, zamulenie i zaślepienie)	m	265,000
11	KNNR 8 0107/01	Likwidacja rurociągu ciśnieniowego o średnicy 25-80mm (odcięcie, zamulenie i zaślepienie)	m	120,000
12	KNR 2-18W 0109/07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 160mm	m	257,000
13	KNR 2-18W 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 110mm	m	4,500
14	KNR 2-18W 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	9,000
15	KNR 2-18 0907/01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 50 mm PN10 SDR17	m	63,500
16	KNR 2-18 0907/01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 40 mm PN10 SDR17	m	57,000
17	KNR 2-18W 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 160mm	szt	21,000
18	KNR 2-18W 0802/03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - obejmę do nawiercania pod ciśnieniem o śr.160/40 mm z zaworem kątowym i skrzynka uliczna Dn 150mm	szt	11,000
19	KNR 2-18W 0802/03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - obejmę do nawiercania pod ciśnieniem o śr.160/50 mm z zaworem kątowym i skrzynka uliczna Dn 150mm	szt	8,000

Budowa sieci wodociągowej w ul. Poznańskiej w Kruszwicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 2-18w 0111/01	Montaż kształtek przejściowych ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 32-50mm-przepięcie istniejącego przyłącza	szt	19,000
21	KNR 2-18w 0205/03	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego, kołnierzone z obudową, o średnicy 100mm PN16	kpl.	2,000
22	KNR 2-18W 0205.1/04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, o średnicy 150mm PN16	kpl	4,000
23	KNR 2-18W 0114/04	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzonego o średnicy Tk 150/80mm PN16	szt	3,000
24	KNR 2-18W 0114/04	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzonego o średnicy Tk 150/100mm PN16	szt	1,000
25	KNR 2-18W 0114/04	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzonego o średnicy Tk 150/150mm PN16	szt	1,000
26	KNR 2-18W 0114/04	Montaż łącznika rurowo-rurowego ŁRR160/110mm, PN16 - analogia	szt	1,000
27	KNR 2-18W 0114/03	Montaż łącznika rurowo-kołnierzonego ŁRK110/100mm, PN16 - analogia	szt	2,000
28	KNR 2-18W 0114/04	Montaż łącznika rurowo-kołnierzonego ŁRK150/150mm, PN16 - analogia	szt	1,000
29	KNR 2-18w 0219/01	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm	kpl	2,000
30	KNR 2-18w 0219/01	Hydranty pożarowe podziemne, o średnicy 80mm	kpl	1,000
31	KNNR 10 0806/01	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	8,000
32	KNR 2-19w 0306/02	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne	m	114,000
		38*3 razem	m	114,000
33	KNR 2-18W 0701/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 100mm (1 próba - 200m)	próba	0,070
34	KNR 2-18W 0701/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ciśnieniowych o średnicy nominalnej 150mm (1 próba - 200m)	próba	1,285
35	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m	1,355
36	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,355
37	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	391,000
38	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku	kpl	24,000
3 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI				
39	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	343,200
		Rozebrana nawierzchnia 312*1,1 razem	m2	343,200
40	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	343,200
41	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	343,200

Budowa sieci wodociągowej w ul. Poznańskiej w Kruszwicy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 10	m2	343,200
43	KNR 2-31 0109/01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	343,200
44	KNR 2-31 0109/02	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - za każdy dalszy 1cm Krotność = 10	m2	343,200
45	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	343,200
46	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	343,200
47	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 17	m2	343,200
48	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	343,200
49	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC22W-grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	343,200
50	KNR 2-31 0805/03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 14*1,1	m2	15,400
		razem	m2	15,400
51	KNR 2-31 0815/06	Rozebranie chodników z płyt chodnikowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej 36*1,1	m2	39,600
		razem	m2	39,600
52	KNR 2-31 0811/04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 18*1,1	m2	19,800
		razem	m2	19,800
53	KNR 2-31 0802/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm 19,8	m2	19,800
		razem	m2	19,800
54	KNR 2-31 0802/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m2	19,800
55	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	19,800
56	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	19,800
57	KNR 2-31 0111/01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym	m2	74,800
58	KNR 2-31 0302/01	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 95% materiału z odzysku	m2	15,400
59	KNR 2-31 0502/03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 95% materiału z odzysku	m2	39,600
60	KNR 2-31 0309/04	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin zaprawą - materiał z odzysku	m2	19,800