

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 UL. GRZEGORZA GORCZYCKIEGO W CHEŁMNIE

Inwestor ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI UL. NAD GROBLĄ 2, 86-200 CHEŁMNO

Sporządził PPI INŻYNIERIA SANITARNA MGR INŻ. SŁAWOMIR MATUSZAK

20.04.2017

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 UL. GORCZYCKIEGO - ETAPI - KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE		
1	KNR 2-01w 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km	0,367
2	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm Sieć kanalizacji sanitarnej 167,5*1,3 Poszerzenia pod studnie 7*1,8*1,8	m2 m2 razem	217,750 22,680 240,430
3	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	240,430
4	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	240,430
5	KNR 2-31 0802/08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m2	240,430
6	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 240,43*0,04+240,43*0,20	m3 razem	57,703 57,703
7	KNR 4-04 1103/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10	m3	57,703
8	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	240,430
9	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	240,430
10	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	240,430
11	KNR 2-31 0314/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	240,430
12	KNR 2-31 0314/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2	m2	240,430
13	KNR 2-18W 0306/01	Przewierty maszyną do wierceń rurami dwuwarstwowymi PE100-RC DN225mm SDR11, w gruntach kategorii II	m	78,000
14	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I - II SIEĆ GRAWITACYJNA (2,35*4,5+2,35*8,0+2,35*50+2,35*47,5+3,07*20,5+4,26*49+2,72*40,5+2,9*32,5+2,65*37)*1,2 POSZERZENIE POD STUDNIE 10*1,5*1,5*2,5	m3 m3 razem	999,162 56,250 1.055,412
15	KNR 2-01 0324/01	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii I-II SIEĆ GRAWITACYJNA (2,35*4,5+2,35*8,0+2,35*50+2,35*47,5+3,07*20,5+4,26*49+2,72*40,5+2,9*32,5+2,65*37)*2	m2 razem	1.665,270 1.665,270
16	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA SIEĆ GRAWITACYJNA (4,5+8,0+50+47,5+20,5+49+40,5+32,5+37)*1,2*0,15	m3 razem	52,110 52,110
17	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - ZASYPKA SIEĆ GRAWITACYJNA (4,5+8,0+50+47,5+20,5+49+40,5+32,5+37)*1,2*0,3	m3 razem	104,220 104,220
18	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-II na odległość do 10m Wykopy razem 1055,412 Podsypka, zasyпка -52,11-104,22	m3 m3	1.055,412 -156,330

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Objętość rur -289,5*3,14*0,1*0,1 Objętość studni -(10*2,52*3,14*0,75*0,75)	m3 m3	-9,090 -44,510
		razem	m3	845,482
19	KNR 2-01 0236/01	Wykopy i wykopów ubijanych i nieubijanych; grunty typki i t. I-II	m3	845,482
20	KNR 2-01 0202/05	Wywóz nadmiaru gruntu - analogia 1055,412-845,482	m3 razem	209,930 209,930
21	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-II 119*1,5	m2 razem	178,500 178,500
2 UL. GORCZYCKIEGO - ETAPI - KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY INSTALACYJNE				
22	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	10,000
23	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	289,500
24	KNNR 4 1308/02	Kaskada z rur PVC DN 200 + kształtki + obetonowanie- analogia	m	2,000
25	KNR 4-01 0208/02	Wykonanie otworów w elementach z betonu + przejście szczelne dla rurociągów PVC do Dn 200- analogia	szt	1,000
26	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	291,500
3 UL. GORCZYCKIEGO - ETAPI - ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE - WODOCIĄG				
27	KNR 2-01w 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km	0,279
28	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 179*1,2	m2 razem	214,800 214,800
29	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	214,800
30	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	214,800
31	KNR 2-31 0802/08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m2	214,800
32	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 214,8*0,04+214,8*0,20	m3 razem	51,552 51,552
33	KNR 4-04 1103/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10	m3	51,552
34	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	214,800
35	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	214,800
36	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	214,800
37	KNR 2-31 0314/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	214,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 2-31 0314/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścieralną z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2	m2	214,800
39	KNR 2-01 0215/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II Wodociąg DN110 (2,01*46,0+2,01*21,5+2,01*26,0+2,01*20,0+2,01*24,0+2,01*25,5+2,01*40+2,01*32,5+ 2,01*37,0)*1,1 Odgałęzienia DN80 (1,99*2,5+1,99*3,5)*1,1	m3 m3 razem m3	602,497 13,134 615,631
40	KNR 2-01 0324/01	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii I-II Wodociąg DN110 (2,01*46,0+2,01*21,5+2,01*26,0+2,01*20,0+2,01*24,0+2,01*25,5+2,01*40+2,01*32,5+ 2,01*37,0)*2 Odgałęzienia DN80 (1,99*2,5+1,99*3,5)*2	m2 m2 razem m2	1.095,450 23,880 1.119,330
41	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA Wodociąg DN110 (46,0+21,5+26,0+20,0+24,0+25,5+40+32,5+37,0)*1,0*0,15 Odgałęzienia DN80 6*1,1*0,15	m3 m3 razem m3	40,875 0,990 41,865
42	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm -ZASYPKA Wodociąg DN110 (46,0+21,5+26,0+20,0+24,0+25,5+40+32,5+37,0)*1,0*0,3 Odgałęzienia DN80 6*1,1*0,3	m3 m3 razem m3	81,750 1,980 83,730
43	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	278,500
44	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-II na odległość do 10m Wykopy razem 615,631 Podsypka, zasyпка -41,865-83,730 Objętość rur -(272,5*3,14*0,055*0,055+6*3,14*0,04*0,04)	m3 m3 m3 razem m3	615,631 -125,595 -2,618 487,418
45	KNR 2-01 0236/01	Wykopy ubijankami i podłoża; grunty sypkie kat. I-II	m3	487,418
46	KNR 2-01 0202/05	Wywóz nadmiaru gruntu - analogia 615,631-487,418	m3 razem m3	128,213 128,213
47	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-II 102*1,5	m2 razem m2	153,000 153,000
4 UL. GORCZYCKIEGO- ETAPI - ROBOTY MONTAŻOWE - WODOCIĄG				
48	KNR 2-18w 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR11, PN16), o średnicy zewnętrznej 110mm	m	272,500
49	KNR 2-18w 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	25,000
50	KNR 2-18w 0205/03	Zasuwki z żeliwa sferoidalnego, kołnierzone z obudową, o średnicy 100mm PN16	kpl.	1,000
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 łącznika stało-kołnierzonego ŁSK110/100mm, PN16 - analogia	szt	4,000
53	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm - zaślepka	szt	1,000
54	KNR 2-18W 0219/03	Hydranty pożarowe podziemne, o średnicy 80mm z króćcem FF dn80	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR 2-18W 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm z króćcem FF dn80	kpl	1,000
56	KNNR 10 0806/01	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	5,000
57	KNR 2-18W 0701/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 150mm (1 próba - 200m)	próba	1,390
58	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m	1,390
59	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,390
60	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku	kpl	2,000