
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

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 - ODCINKI Si1-S9, S3-S32, Wi1-Wh4, W1-Wh11

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

Poziom cen III KW. 2015

Sporządził PPI INŻYNIERIA SANITARNA MGR INŻ. SŁAWOMIR MATUSZAK

2.11.2015

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

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	0,383
2	KNR 2-18w 0307/02	Przewierty maszyną do wierceń , rurami o średnicy nominalnej PE100 Dn 355mm (osłonową) SDR17 w gruntach kategorii I-II	m	5,000
3	KNR 2-18W 0306/01	Przewierty maszyną do wierceń rurami dwuwarstwowymi PE100-RC DN225mm SDR11, w gruntach kategorii II	m	47,500
4	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I - II SIEĆ GRAWITACYJNA (1,62*32,0+2,24*30,0+3,68*58,0+2,35*38,5+2,35*50,0+2,35*25,0+2,35*30,5)*1,2+(5*3,25+1,9*62)*1,2 POSZERZENIE POD STUDNIE 11*1,5*1,5*2,5	m3 m3 razem m3	965,916 61,875 1.027,791
5	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 (1,62*32,0+2,24*30,0+3,68*58,0+2,35*38,5+2,35*50,0+2,35*25,0+2,35*30,5)*2+(5*3,25+1,9*62)*2	m2 razem m2	1.609,860 1.609,860
6	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA SIEĆ GRAWITACYJNA ((32,0+30,0+58,0+38,5+50,0+25,0+30,5) *1,2+(5+62)*1,2)*0,15	m3 razem m3	59,580 59,580
7	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - ZASYPKA SIEĆ GRAWITACYJNA ((32,0+30,0+58,0+38,5+50,0+25,0+30,5) *1,2+(5+62)*1,2)*0,3	m3 razem m3	119,160 119,160
8	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-II na odległość do 10m Wykopy razem 1027,791 Podsypka, zasyпка -59,58-119,16 Objętość rur - 331*3,14*0,1*0,1 Objętość studni -(10*2,49*3,14*0,75*0,75+1*3,14*0,2*0,2*3,3)	m3 m3 m3 m3 razem m3	1.027,791 -178,740 -10,393 -44,394 794,264
9	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3	794,264
10	KNR 2-01 0202/05	Wywóz nadmiaru gruntu - analogia 1027,791-794,264	m3 razem m3	233,527 233,527
11	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-II 331*1,5	m2 razem m2	496,500 496,500
		2 UL. GORCZYCKIEGO - ETAPI - KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY INSTALACYJNE		
12	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	10,000
13	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP, o średnicy 425mm z teleskopem, pierścieniem betonowym i włazem żeliwnym typu D-400	szt	1,000
14	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	336,000
15	KNNR 4 1308/02	Kaskada z rur PVC DN 200 + kształtki + obetonowanie- analogia	m	3,500
16	KNR 4-01 0208/02	Wykonanie otworów w elementach z betonu + przejście szczelne dla rurociągów PVC do Dn 200- analogia	szt	1,000
17	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	383,500
		3 UL. GORCZYCKIEGO - ETAPI - ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE - WODOCIĄG		
18	KNR 2-01w 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			km	0,449
19	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	7,000
20	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	7,000
21	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	7,000
22	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	7,000
23	KNR 2-31 0802/08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m2	7,000
24	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładownicą na samochody samowładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	2,156
25	KNR 4-04 1103/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10 7*0,28*1,1	m3	2,156
		razem	m3	2,156
26	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	7,000
27	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	7,000
28	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	7,000
29	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	7,000
30	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m2	7,000
31	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	7,000
32	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych(warstwa ściernalna), o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	7,000
33	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	7,000
34	KNR 2-01 0215/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II Wodociąg DN110 (2,11*4,5+2,21*1+2,21*22,5+2,21*13,0+2,21*4,0+2,21*23,0+2,21*29,5+2,01*70+2,01*11,0+ 2,01*14,5+ 2,01*39,0+ 2,01*11,5+ 2,01*23,5+ 2,01*33,0+ 2,01*1,5+2,01*1,5+ 2,01*9 +2,01*0,5+2,01*65)*1,1 Odgałężenia DN80 (2,19*1,5+1,99*3+1,99*2+1,99*2 + 1,99*2,5)*1,1	m3	855,607
		razem	m3	24,409
		razem	m3	880,016
35	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 (2,11*4,5+2,21*1+2,21*22,5+2,21*13,0+2,21*4,0+2,21*23,0+2,21*29,5+2,01*70+2,01*11,0+ 2,01*14,5+ 2,01*39,0+ 2,01*11,5+ 2,01*23,5+ 2,01*33,0+ 2,01*1,5+2,01*1,5+ 2,01*9 +2,01*0,5+2,01*65)*2 Odgałężenia DN80 (2,19*1,5+1,99*3+1,99*2+1,99*2 + 1,99*2,5)*2	m2	1.555,650
		razem	m2	44,380
		razem	m2	1.600,030
36	KNR 2-18W 0306/06	Przewierty maszyną do wierceń rurami PE100 Dn160mm SDR17 w gruntach kategorii I-II	m	12,000
37	KNR 2-18W 0306/06	Przewierty maszyną do wierceń rurami dwuwarstwowymi PE100-RC Dn110mm SDR11 w gruntach kategorii I-II		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	48,000
38	KNR 2-18w 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA Wodociąg DN110 (4,5+1+22,5+13,0+4,0+23,0+29,5+70+11,0+14,5+39,0+11,5+23,5+33,0+1,5+9+0,5+65+1,5)*1,1*0,15 Odgałężenia DN80 (1,5+3+2+2+2,5)*1,1*0,15	m3	62,288
			m3	1,815
		razem	m3	64,103
39	KNR 2-18W 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm -ZASYPKA Wodociąg DN110 (4,5+1+22,5+13,0+4,0+23,0+29,5+70+11,0+14,5+39,0+11,5+23,5+33,0+1,5+9+0,5+65+1,5)*1,1*0,3 Odgałężenia DN80 (1,5+3+2+2+2,5)*1,1*0,3	m3	124,575
			m3	3,630
		razem	m3	128,205
40	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	388,500
41	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-II na odległość do 10m Wykopy razem 880,016 Podsypka, zasyпка -(64,103+128,205) Objętość rur -(377,5*3,14*0,055*0,055+11*3,14*0,04*0,04)	m3	880,016
			m3	-192,308
			m3	-3,641
		razem	m3	684,067
42	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3	684,067
43	KNR 2-01 0202/05	Wywóz nadmiaru gruntu - analogia 880,016-684,067	m3	195,949
		razem	m3	195,949
44	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-II 388,5*1,5	m2	582,750
		razem	m2	582,750
4 UL. GORCZYCKIEGO- ETAPI I - ROBOTY MONTAŻOWE - WODOCIĄG				
45	KNR 2-18w 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR11, PN16), o średnicy zewnętrznej 110mm	m	389,500
46	KNR 2-18w 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	37,000
47	KNR 2-18w 0205/03	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego, kołnierzowe z obudową, o średnicy 100mm PN16	kpl.	9,000
48	KNR 2-18W 0114/03	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy Tk 100/100mm	szt	3,000
49	KNR 2-18W 0114/03	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy Tk 100/80mm	szt	5,000
50	KNR 2-18W 0114/03	Montaż łącznika rurowo-kołnierzowego ŁRK110/100mm, PN16 - analogia	szt	2,000
51	KNR 2-18W 0114/03	Montaż łącznika stało-kołnierzowego ŁSK110/100mm, PN16 - analogia	szt	14,000
52	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 100mm - zaślepka	szt	3,000
53	KNR 2-18W 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm z króćcem FF dn80	kpl	5,000
54	KNNR 10 0806/01	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	15,000
55	KNR 2-18W 0701/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 150mm (1 próba - 200m)	próba	2,240
56	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			odc.200m	2,240
57	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,240
58	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku	kpl	8,000