

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Dziemionna
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Inwestor	Gmina Nowa Wieś Wielka ul. Ogrodowa 2, 86-060 Nowa Wieś Wielka
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA INŻYNIERIA SANITARNA ul. RYNEK 25, 86-200 CHEŁMNO

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Dziemionna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ WODOCIĄGOWA		
1	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym wraz z dokumentacją geodezyjną powykonawczą	km	0,953
2	KNR 2-01 0215/05 (dopłata 0,99x)		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ Sieć 110 (925,5)*1,9*1 Odgałęzienia HP 15,5*1,9*1	m3 m3 razem	1 758,45 29,45 1 787,9
3	KNR 2-01 0308/01 (dopłata 0,01x)		Wykopy oraz przekopy ręczne w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład z podnoszeniem urobku	m3	1 787,9
4	KNR 2-01 0324/02		Pełne umocnienie szalunkami pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III-IV Sieć 110 (925,5)*1,9*2 Odgałęzienia HP 15,5*1,9*2	m2 m2 razem	3 516,9 58,9 3 575,8
5	KNR 2-18w 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty grub. 15 cm z piasku - PODSYPKA Sieć 110 (925,5)*0,15*1 Odgałęzienia HP 15,5*0,15*1	m3 m3 razem	138,825 2,325 141,15
6	KNR 2-18W 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty o grubości 30cm z piasku - OBSYPKA I ZASYPKA Sieć 110 (925,5)*0,4*1-925,5*3,14*0,055*0,055 Odgałęzienia HP 15,5*0,4*1-15*3,14*0,045*0,045	m3 m3 razem	361,409 6,105 367,514
7	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10m Wykopy z wymianą gruntu 1787,9 Podsypka -141,15 Zasyпка -367,514 Objętość rur -(925,5*3,14*0,055*0,055+15,5*3,14*0,045*0,045)	m3 m3 m3 m3 razem	1 787,9 -141,15 -367,514 -8,889 1 270,347
8	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3	1 270,347
9	KNR 2-01 0505/04		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-II z obsianiem trawą terenów zielonych (925,5+15,5)*1,5	m2 razem	1 411,5 1 411,5
			2 ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA		
10	KNR 2-18 0108/03		Rurociągi ciśnieniowe z polichloru winylu (PVC-U) o średnicy zewnętrznej 110mm PN10	m	937,5
11	KNR-W 2-18 0306/02		Przewierty rurami osłonowymi o średnicy nominalnej dn180 SDR17 PE100 RC z montażem rury przewodowej układanej na płozach	m	12
12	KNR 2-18W 0205.1/04		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, o średnicy 100mm PN16	kpl	12
13	KNR 2-18W 0219/03		Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm z zasuwą kołnierzową Dn80 i króćcem FF-80	kpl	9
14	KNR 2-18W 0114/03		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego boso-kołnierzowego o średnicy Tbk 100/80mm	szt	5
15	KNR 2-18W 0114/03		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy Tk 100/80mm	szt	3
16	KNR 2-18W 0114/03		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy Tk 100/100mm	szt	5
17	KNR 2-18W 0114/03		Montaż zaślepki kołnierzowej Zk 100mm, PN16 - analogia	szt	3

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Dziemionna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne na kablach Dn110	m	3
			1,5*2	m	3
			razem	m	3
19	KNNR 10 0806/01		Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	29
20	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	941
21	KNR 2-18W 0701/02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 110mm (1 próba - 200m)	próba	4,78
22	KNNR 4 1612/01 (dopłata 2x)		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.200m	4,78
23	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.200m	4,78
24	KNR 2-19 0134/02		Oznakowanie trasy wodociągu - tabliczki na słupku	kpl	14
			3 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE		
25	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym z dokumentacją geodezyjną powykonawczą i kamerowaniem kanałów	km	0,989
26	KNR 2-31 0114/05		Warstwa podbudowy zasadniczej betonowej C15/20 - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	11,5
27	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)		Warstwa podbudowy zasadniczej betonowej C15/20 - za każdy dalszy 1cm	m2	11,5
28	KNR 2-31 0302/01		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - 95% materiału z odzysku	m2	11,5
29	KNR 2-31 0407/02		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	17
30	KNR 2-01 0215/05 (dopłata 0,99x)		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	3 183,69
			Sieć kanalizacji sanitarnej - grawitacyjnej (5,5*4,6+9*3,1+34,5*3,1+36*2,95+49*2,8+66*2,75+43,5*2,45+27*2,15+ 7,0*4,5+48,5*4,15+41,0*3,7+37,5*3,45+39,5*4,4+32,5*4,25+66,5*4,0+42,5*3,7+47,0*3,5+43,0*3,15+36,0*2,75+34,0*2,3+34,5*2,35+34*2,6+3,5*1,95+0,5*1,85)*1,2	m3	133,238
			Sieć kanalizacji sanitarnej - ciśnieniowej (161,5*1,65)*0,5	m3	162
			Poszerzenie pod studnie rewizyjne dn1200 (24*3,0*1,5*1,5)	m3	3,6
			Poszerzenie pod studnie rozprężną dn1200 (1*1,6*1,5*1,5)	m3	68,6
			Tłocznia ścieków (1*5,6*3,5*3,5)	m3	68,6
			razem	m3	3 551,128
31	KNR 2-01 0308/01 (dopłata 0,01x)		Wykopy oraz przekopy ręczne w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład z podnoszeniem urobku	m3	3 551,128
32	KNR 2-01 0324/03		Pełne umocnienie szalunkami w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m, grunt kategorii I -II	m2	5 306,15
			Sieć kanalizacji sanitarnej - grawitacyjnej (5,5*4,6+9*3,1+34,5*3,1+36*2,95+49*2,8+66*2,75+43,5*2,45+27*2,15+ 7,0*4,5+48,5*4,15+41,0*3,7+37,5*3,45+39,5*4,4+32,5*4,25+66,5*4,0+42,5*3,7+47,0*3,5+43,0*3,15+36,0*2,75+34,0*2,3+34,5*2,35+34*2,6+3,5*1,95+0,5*1,85)*2	m2	532,95
			Sieć kanalizacji sanitarnej - ciśnieniowej (161,5*1,65)*2	m2	532,95
			razem	m2	5 839,1
33	KNR 2-01 0327/03		Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wykopy o głębokości do 6m, w gruntach nawodnionych kategorii I-II	m2	78,4
			Tłocznia ścieków (5,6*3,5*4)	m2	78,4
			razem	m2	78,4
34	KNNR 1 0605/02		Igłofiltrы o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m	szt	1 020
35	KNNR 1 0603/01		Pompowanie odwodniające	godzina	2 800
36	KNR 2-18w 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA		

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Dziemionna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Sieć kanalizacji sanitarnej - grawitacyjnej (5,5+9+34,5+36+49+ 66+43,5+27+ 7,0+48,5+41,0+37,5+ 39,5+32,5+66,5+42,5+47,0+43,0+36,0+34,0+34,5 +34+3,5+0,5)*0,15*1,2	m3	147,24
			Sieć kanalizacji sanitarnej - ciśnieniowej (161,5*0,15)*0,5	m3	12,113
			razem	m3	159,353
37	KNR 2-18w 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ZASYPKA		
			Sieć kanalizacji sanitarnej - grawitacyjnej (5,5+9+34,5+36+49+ 66+43,5+27+ 7,0+48,5+41,0+37,5+ 39,5+32,5+66,5+42,5+47,0+43,0+36,0+34,0+34,5 +34+3,5+0,5)*0,5*1,2-(5,5+9+34,5+36+49+ 66+43,5+27+ 7,0+48,5+41,0+37,5+ 39,5+32,5+66,5+42,5+47,0+43,0+36,0+34,0+34,5 +34+3,5+0,5)*3,14*0,1*0,1	m3	465,115
			Sieć kanalizacji sanitarnej - ciśnieniowej (161,5*0,4)*0,5-3,14*0,045*0,045*161,5	m3	31,273
			razem	m3	496,388
38	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-II na odległość do 10m		
			Wykopy na odkład 3551,128	m3	3 551,128
			Objętość rur sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej -(5,5+9+34,5+36+49+ 66+43,5+27+ 7,0+48,5+41,0+37,5+ 39,5+32,5+66,5+42,5+47,0+43,0+36,0+34,0+34,5 +34+3,5+0,5)*3,14*0,1*0,1	m3	-25,685
			Objętość rur sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej -(161,5*3,14*0,045*0,045)	m3	-1,027
			Objętość studni rewizyjnych dn1200 -24*3,0*3,14*0,75*0,75	m3	-127,17
			Objętość studni inspekcyjnych dn425 -3*1,7*3,14*0,2*0,2	m3	-0,641
			Objętość studni rozprężnych dn1200 -1*1,6*3,14*0,75*0,75	m3	-2,826
			Objętość tłoczni ścieków -1*5,6*3,14*0,9*0,9	m3	-14,243
			Podsypka -159,353	m3	-159,353
			Zasyпка -496,388	m3	-496,388
			razem	m3	2 723,795
39	KNR 2-01 0202/05		Wywóz nadmiaru gruntu - analogia		
			Objętość rur sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (5,5+9+34,5+36+49+ 66+43,5+27+ 7,0+48,5+41,0+37,5+ 39,5+32,5+66,5+42,5+47,0+43,0+36,0+34,0+34,5 +34+3,5+0,5)*3,14*0,1*0,1	m3	25,685
			Objętość rur sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej (161,5*3,14*0,045*0,045)	m3	1,027
			Objętość studni rewizyjnych dn1200 24*3,0*3,14*0,75*0,75	m3	127,17
			Objętość studni inspekcyjnych dn425 3*1,7*3,14*0,2*0,2	m3	0,641
			Tłocznia ścieków (1*5,6*3,14*0,9*0,9)	m3	14,243
			razem	m3	168,766
40	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I	m3	2 723,795
			4 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY INSTALACYJNE		
41	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m z włączeniami kaskadowymi Dn160	szt	23
42	KNR 2-18 0613/04		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	23
43	KNR 2-18 0613/03		Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	1
44	KNR 2-18 0613/04 (potrącenie 2x)		Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	1
45	KNR 2-18w 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe polaczeniowe PP, o srednicy 425mm , pierscieniem odciażającym i włazem zeliwnym typu D-400	szt	3
46	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm	m	817,5
47	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PVC klasy S (8,0 kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	10,5
48	KNR 2-18W 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	161,5
49	KNR-W 2-18 0307/01		Przeciski maszyną do wiercen rurami stalowymi (osłonowymi) o srednicy DN 323,9x10,0mm w gruntach kategorii I-II	m	10
50	KNR 2-18 0613/05		Dostawa i montaż kompletnej tłoczni ścieków w wersji dwupompowej wyposażonej w pompy o mocy 2,2kW IP68 Punkt pracy : Q=18 m3/h, H=8,3m, zbiornik z betonu 2500x5600mm, szafę sterowania 2,2 kW z modulem telemetrycznym, wewnętrzną elektryczną linię zasilającą z oświetleniem i okablowaniem, betonowy blok dociążający	kpl	1
51	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne		
			1*1,5	m	1,5
			razem	m	1,5

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Dziemionna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	161,5
53	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	10,5
54	KNR 2-18 0804/02		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	817,5
55	KNR 2-18W 0704/01		Próba szczelności sieci z rur PE o średnicy nominalnej 90mm (1 próba - 200m)	próba	0,807