

Przedmiar robót 1/2009
SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMMI

Obiekt WODOCIĄG WIEJSKI KUŹNICA - JĘDRZEJEWO
Kod CPV 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa JĘDRZEJEWO / PRZEBUDOWA RUROCIĄGU AC / - JĘDRZEJEWO / PLANY /
Inwestor GMINA CZARNKÓW

Sporządził X
Sprawdził X
Kierownik X

WODOCIĄG WIEJSKI KUŹNICA - JĘDRZEJEWO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. RUROCIĄGI		
			1.1 ROBOTY ZIEMNE		
			Element robót...		
1	KNNR 1 0210/03		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV. Szer.dna 0,6m, nach. 1:0,6 głęb.1,6m, dł. 3.723,0m+637,0m wykopy pionowe - wg. zestawienia mas ziemnych - 90% mas ziemnych	m ³	9.477,30
2	KNNR 1 0305/02		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III - 10% mas ziemnych - dokop po koparce	m ³	1.053,20
3	KNNR 1 0317/03		Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przrzutem do 3m bez zagęszczenia. Szer.dna 0,6m, warstwa zasykowa 0,3m, dł. 3.723,0 x 0,6 x 0,3 + 637,0 x 1,2 x 0,3 m	m ³	899,40
4	KNNR 1 0215/01		Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego kategorii I-III na odległość 10m - zasypanie rurociągów	m ³	9.631,10
5	KNNR 1 0503/05		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III. Szer. 4,0m x 4.360,0m	m ²	17.440,00
6	KNNR 1W 0408/01		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II - zagęszczenie w węźle W10 - W12 na dł. 637,0m x 1,2m x 1,6m - wykopy pionowe - we wsi Jędrzejewo	m ³	1.223,00
7	KNNR 1 0313/04		Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m - umocnienie wykopów pionowych - węzeł W10 - W12 - m2 637,0m x 1,6m x 2	m ²	2.038,40
			1.2. MONTAZ RUROCIĄGÓW		
8	KNNR 4 1008/02		Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 90mm łączone na wcisk	m	1.487,00
9	KNNR 4 1008/03		Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	m	
10	KNNR 4 1008/04		Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	2.873,00
			1.3. UZBROJENIE RUROCIĄGÓW		
11	KNNR 4 1105/02		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm	kpl	5,00
12	KNNR 4 1105.1/03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	1,00
13	KNNR 4 1105.1/04		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 150mm	kpl	4,00
14	KNNR 4 1119/03		Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	
15	KNNR 4 1119/01		Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	15,00
16	KNNR 4 1701/01		Trójniki o średnicy 80mm wbudowane do istniejących rurociągów - analogia	kpl	3,00
17	KNNR 4 1701/02		Trójniki o średnicy 100mm wbudowane do istniejących rurociągów - analogia - trójnik 100/80	kpl	
18	KNNR 4 1701/03		Trójniki o średnicy 150mm wbudowane do istniejących rurociągów / d=150/80 szt. 12,0 d=150/100 szt.1,0 d=150/150 szt. 2,0 / - analogia	kpl	15,00
19	KNNR 4 1014/04		Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150 - 150/100 szt.1,0	szt	1,00

WODOCIĄG WIEJSKI KUŹNICA - JĘDRZEJEWO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNNR 4 1014/03		Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - zwężka 150/80 mm szt. 1,0	szt	1,00
1.3. PRZEWIERTY I PRZECISKI					
21	KNNR 4W 1211/02		Przeciski o długości do 50m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kategorii III-IV	m	12,00
22	KNNR 11 0402/06		Przewiertny o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 200mm w gruncie kategorii III-IV	m	
23	KNNR 11 0404/05		Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 200mm	m	
1.4. PRÓBY SZCZELNOŚCI I DEZYNFEKCJA					
24	KNNR 4 1606/01		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PCW o średnicy do 110mm (1 próba - 300m)	próba	7,00
25	KNNR 4 1606/02		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PCW o średnicy 160mm (1 próba - 200m)	próba	14,00
26	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej o średnicy do 150mm (300m)	odcinek	21,00
27	KNNR 4 1612/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150mm (300m)	odcinek	21,00
1.5. BLOKI OPOROWE I UMCOCNIENIA BETONOWE					
28	KNNR 4 1407/01		Deskowanie bloków oporowych szt. 38,0 x 0,63m ²	m ²	23,94
29	KNNR 4 1408/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej blokach oporowych z transportem mieszanki japonkami. trójniki szt. 18,0 + hydranty szt. 15,0 + końcówka sieci szt. 2,0 x 0,5 x 0,3 x 0,3 m	m ³	1,57
30	Kalkulacja indywidualna		Płyta żelbet. o wym. 0,8x0,8x0,08m - umocnienia skrzynek ulicznych przy zasuwach i hydrantach - zasuw szt. 10,0 + hydranty szt. 15,0	szt	25,00
1.6. OZNAKOWANIE SIECI					
31	KNNR 6 0702/01		Słupki z rur stalowych - oznakowanie zasuw i hydrantów / szt. 2,0 + 5,0	szt	25,00
32	KNNR 6 0702/04		Pionowe znaki informacyjne o powierzchni do 0,3m ²	szt	25,00
33	KNNR 4 1408/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w cokołach pod słupki stalowe z transportem mieszanki japonkami. szt. 25,0x0,3mx0,3mx0,3m	m ³	0,68
2. PRZYŁĄCZA					
2.1. ROBOTY ZIEMNE					
34	KNNR 1 0210/03		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV. Szer.dna 0,6m, nach. 1:0,6 głęb. 1,5m, dł. 1.398,0m - 38,0szt. x 2,0m - 72,0m przeciski x 90% mas ziemnych ogółem - wg. zestawienia mas ziemnych	m ³	2.531,30
35	KNNR 1 0305/02		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III. J.w. lecz 10% mas ziemnych ogółem - dokop po koparce	m ³	281,20
36	KNNR 1 0305/02		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III - wykopy przy budynkach 38,0 szt x 2,0 m x 2,25m ² - wg. zestawienia mas ziemnych	m ³	171,00
37	KNNR 1 0317/03		Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem do 3m bez zagęszczenia m ³ - 1.178,0m x 0,2m x 0,6m + 171,0 m ³ przy budynkach	m ³	312,40
38	KNNR 1 0215/01		Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego kategorii I-III na odległość 10m - zasypanie rurociągów	m ³	2.500,00

WODOCIĄG WIEJSKI KUŹNICA - JĘDRZEJEWO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNNR 1 0503/05		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III. Szer. 4,0 m x 1.178,0m	m2	4.712,00
			2.2. MONTAŻ PRZYŁĄCZY		
40	KNNR 4 1702/01		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm - nawiertka NWZ z zasuwą odcinającą - 80/32 szt. 7	szt	7,00
41	KNNR 4 1702/02		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm - nawiertka NWZ z zasuwą odcinającą - 100/32 szt. 5,0	szt	
42	KNNR 4 1702/03		Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 150mm - nawiertka NWZ z zasuwą odcinającą - 150/32 szt. 25,0 + 150/40 szt.6,0	szt	31,00
43	KNNR 8 0112/02		Wstawienie trójnika PE 32 mm na przyłączy - analogia	szt	
44	KNNR 8 0112/03		Wstawienie trójnika PE 40 mm na przyłączy - analogia	szt	4,00
45	KNNR 8 0112/04		Wstawienie trójnika PE 50/32 mm na przyłączy - analogia	szt	
46	KNNR 11 0307/01		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm	m	1.010,00
47	KNNR 11 0307/01		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	388,00
48	KNNR 11 0307/01		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50mm	m	
49	KNNR 4 0105/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych. Podejście stalowe ocynk. do budynku dl. 2,5m x 42,0 szt.	m	105,00
			2.3. MONTAŻ WODOMIERZY		
50	KNNR 4 0122/01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 20mm	kpl	42,00
51	KNNR 4 0122/01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 25mm	kpl	
52	KNNR 4 0140.1/02		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm	kpl	42,00
53	KNNR 4 0140.1/03		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25mm	kpl	
54	KNNR 4 0130/02		Zawory przelotowe i zwrotne oraz antyskażeniowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	42,00
55	KNNR 4 0130/03		Zawory przelotowe i zwrotne oraz antyskażeniowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	
			2.4. UMOCNIECIA BETONOWE PRZYŁĄCZY - OZNAKOWANIE OPASEK /NAWIERTEK/		
56	Kalkulacja indywidualna		Płyta zelbet. o wym. 0,8x0,8x0,08m - umocnienia skrzynek ulicznych nawiertek	szt	42,00
57	KNNR 6 0702/01		Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt	42,00
58	KNNR 6 0702/04		Pionowe znaki informacyjne o powierzchni do 0,3m2	szt	42,00
59	KNNR 4 1408/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych pod słupki stalowe z transportem mieszanki japonkami - szt. 42,0 x 0,3m x 0,3 m x 0,3 m	m3	1,14

WODOCIĄG WIEJSKI KUŹNICA - JĘDRZEJEWO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2.5. PROÓBA SZCZELNOŚCI. DEZYNFEKCJA PRZYŁĄCZY.		
60	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja przyłączy z rur PE 32-50mm	odcinek	42,00
61	KNNR 4 1612/01		Jednokrotne płukanie przyłączy z rur PE 32-50mm	odcinek	42,00
			3.6 PRZEWIERTY I PRZECISKI.		
62	KNNR 11 0402/02		Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 80 mm w gruncie kategorii III-IV - analogia	m	72,00
63	KNNR 11 0404/02		Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 80mm	m	72,00