

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami dla m. Niedarczów Dolny Wieś i Niedarczów Dolny Kol. gm. Kazanów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty ziemne dla sieci				
1	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II (1981-48)*0,90*1,80*0,70*0,5 (2,0*5,0*2,0*5)*0,70*0,5	m3 m3	1.096,011 35,000
			razem	m3 1.131,011
2	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV 1131,011	m3	1.131,011
			razem	m3 1.131,011
3	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 (1981-48)*0,90*1,80*0,30 (2,0*5,0*2,0*5)*0,30	m3 m3	939,438 30,000
			razem	m3 969,438
4	KNNR 1 0305/05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5m głębokości w gruncie kategorii III (1981-48)*0,90*1,80*0,30*0,20 (2,0*5,0*2,0*5)*0,30*0,20	m3 m3	187,888 6,000
			razem	m3 193,888
5	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (1131,011*2+969,438+193,888)*0,90	m3	3.082,813
			razem	m3 3.082,813
6	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m (1131,011*2+969,438+193,888)*0,10	m3	342,535
			razem	m3 342,535
7	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (1981-48)*(1,80-1,0)*2	m2	3.092,800
			razem	m2 3.092,800
8	KNNR 10 1903/01	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody 50	r-g	50,000
			razem	r-g 50,000
9	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (1981-48)*2,0	m2	3.866,000
			razem	m2 3.866,000
2. Roboty montażowe sieci				
10	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm (1981-48)*0,90*0,50*0,10	m3	86,985
			razem	m3 86,985
11	KNNR 11 0301/03	Rury PCW ciśnieniowe kielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na uszczelkę gumową 1981-48	m	1.933,000
			razem	m 1.933,000
12	KNNR 4 1022/04	Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 18	szt	18,000
			razem	szt 18,000
13	KNNR 11 0304/04	Zasuwki żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 150mm z obudową na rurociągach PCW 1	szt	1,000
			razem	szt 1,000
14	KNNR 11 0305/04	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80mm na kolanie stopowym kołnierзовym 11	szt	11,000
			razem	szt 11,000
15	KNNR 11 0304/02	Zasuwki żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW 11	szt	11,000

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami dla m. Niedarczów Dolny Wieś i Niedarczów Dolny Kol. gm. Kazanów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	11,000
16	KNNR 4 1008/02	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 90mm łączone na wcisk 16,0	m	16,000
			razem	16,000
17	KNNR 4 1022/02	Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone na wcisk 4	szt	4,000
			razem	4,000
18	KNNR 4 1207/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości do 20,0m rurami stal. o średnicy nominalnej do 300mm w gruntach kategorii III-IV 7*4+20	m	48,000
			razem	48,000
19	KNNR 11 0404/04	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (wraz z montażem rur przewodowych i zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 150mm 48	m	48,000
			razem	48,000
20	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 280mm (analogia) 6,0	m	6,000
			razem	6,000
21	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) 1981/200	odcinek	9,905
			razem	9,905
22	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m) 1981/200	odcinek	9,905
			razem	9,905
23	KNNR 4 1606/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE o średnicy 160mm (1 próba - 200m) 1981/200	próba	9,905
			razem	9,905
24	Analiza własna	Oznakowanie trasy wodociągu ułożoną taśmą z tworzywa sztucznego 1981-48	m	1.933,000
			razem	1.933,000
25	KNR 2-28 0315/01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 15	kpl	15,000
			razem	15,000
26	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 15	kpl	15,000
			razem	15,000
27	KNNR 6 0502/01	Obrukowanie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 1,0*1,0*(11+1)	m2	12,000
			razem	12,000
28	KNNR 4 1407/02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych 1,80*0,30*18+2,0*0,35*(11+1)	m2	18,120
			razem	18,120
29	KNNR 2 0106/02	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym stóp i płyt fundamentowych 0,40*0,40*0,30*18+0,50*0,50*0,35*12	m3	1,914
			razem	1,914
		3. Roboty ziemne przyłączy		
30	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II (593,5-98)*0,90*1,80*0,50*0,50	m3	200,678
			razem	200,678
31	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV 200,678	m3	200,678

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami dla m. Niedarczów Dolny Wieś i Niedarczów Dolny Kol. gm. Kazanów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	200,678
32	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 (593,5-98)*0,90*1,80*0,50	m3	401,355
		razem	m3	401,355
33	KNNR 1 0305/05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5m głębokości w gruncie kategorii III (593,5-98)*0,90*1,80*0,50*0,3	m3	120,407
		razem	m3	120,407
34	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (200,678*2+401,355+120,407)*0,50	m3	461,559
		razem	m3	461,559
35	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m 461,559	m3	461,559
		razem	m3	461,559
36	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m (593,5-98)*(1,80-1,0)*2	m2	792,800
		razem	m2	792,800
37	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (593,5-98)*2,0	m2	991,000
		razem	m2	991,000
		4. Roboty montażowe przyłączy		
38	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm (593,5-98)*0,90*0,50*0,10	m3	22,298
		razem	m3	22,298
39	KNNR 11 0306.1/01	Nawiertki na istniejących rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 110-160mm 28	kpl	28,000
		razem	kpl	28,000
40	KNNR 4 1112/01	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 50mm montowane na rurociągach z PCW 28	kpl	28,000
		razem	kpl	28,000
41	KNNR 4 1708/01	Przyłącze wodociągowe z rur PE o średnicy zewnętrznej do 50mm łączone metodą zgrzewania czółowego (nakłady na 1 m przyłącza) 593,5-98	m	495,500
		razem	m	495,500
42	KNNR 4 1206/02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej do 150mm w gruntach kategorii III-IV 98,0	m	98,000
		razem	m	98,000
43	KNNR 11 0404/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (wraz z montażem rury przewodowej i zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 50mm 98,0	m	98,000
		razem	m	98,000
44	KNNR 2-18w 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m 25	kpl	25,000
		razem	kpl	25,000
45	Analiza własna	Rury osłonowe dwudzielne z PE typu Arot o średnicy do 90 mm 25*3	m	75,000
		razem	m	75,000
46	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) 593,5/200	odcinek	2,968
		razem	odcinek	2,968
47	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)		

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami dla m. Niedarczów Dolny Wieś i Niedarczów Dolny Kol. gm. Kazanów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,968	odcinek	2,968
		razem	odcinek	2,968
48	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy do 110mm (1 próba - 200m) 2,968	próba	2,968
		razem	próba	2,968
49	Analiza własna	Montaż kompletnej studzienki wodomierzowej gotowej z pełnym wyposażeniem typu KAJMA II w gotowym wykopie 3	kpl	3,000
		razem	kpl	3,000
50	Analiza własna	Oznakowanie trasy wodociągu ułożoną taśmą z tworzywa sztucznego 593,5-98	m	495,500
		razem	m	495,500
51	KNR 2-28 0315/01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 25	kpl	25,000
		razem	kpl	25,000
52	KNR 2-28 0315/02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 3	kpl	3,000
		razem	kpl	3,000
53	KNNR 6 0502/01	Obrukowanie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 1,0*1,0*28	m2	28,000
		razem	m2	28,000
54	KNNR 4 0105/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 31,0	m	31,000
		razem	m	31,000
55	KNNR 4 0105/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 37,5	m	37,500
		razem	m	37,500
56	KNNR 4 0122/01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 25mm 28	kpl	28,000
		razem	kpl	28,000
57	KNNR 4 0130/03	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 28*3	szt	84,000
		razem	szt	84,000
58	KNNR 4w 0131/03	Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 25mm z połączeniem na dwuzłączkę 28	szt	28,000
		razem	szt	28,000
59	KNNR 4w 0140/02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm 28	kpl	28,000
		razem	kpl	28,000
60	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 90mm (wejście do budynku) 25*1,5	m	37,500
		razem	m	37,500
61	KNNR 3 0303/01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0,15*0,15*0,50*25	m3	0,281
		razem	m3	0,281