

Budowa wodociągu w miejscowości Czartajew.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>ROBOTY POMIAROWE</b>				
1	KNNR 1 0111/01 poz. zast.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Nr ST: ST-01	km	0,230
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
2	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Nr ST: ST-01	m3	817,950
3	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Nr ST: ST-01	m3	177,000
4	KSNR 4 1301/01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm Nr ST: ST-01	m2	449,500
5	KSNR 4 1301/04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 25 cm - obsypka analogia Nr ST: ST-01 (Krotność= 2)	m2	449,500
6	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II Nr ST: ST-01	m3	224,750
7	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II Nr ST: ST-01	m3	725,250
<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
8	KNNR 4 1009/07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm Nr ST: ST-01	m	479,500
9	KNNR 4 1010/07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm Nr ST: ST-01	złącz.	55,000
10	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	439,500
11	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.200m	3,000
12	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.200m	3,000
13	KNNR 4 1606/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	3,000
<b>WĘŁY</b>				
14	KNNR 4 1113/05	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	6,000
15	KNNR 4 1114/05	Trójniki kołnierzone Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE	kpl.	2,000
16	KNNR 4 1014/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm( łącznik r-k DN 150)	szt	2,000
17	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	4,000
18	KNNR 4 1014/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm ( trójnik kołnierzowy redukcyjny DN150/80)	szt	5,000
19	KNNR 4 1113/02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE		

Budowa wodociągu w miejscowości Czartajew.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	1,000
20	KNNR 4 1014/02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm (łącznik r-k D 90/80 do rur PVC)	szt	1,000
21	KNNR 4 1011/07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.	9,000
22	KNNR 4 1011/07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - tuleja kołnierzowa długa z kołnierzem.	złącz.	9,000
23	KNNR 4 1011/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.	1,000
<b>PRZYLĄCZE</b>				
24	KNNR 1 0210/01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m3	32,550
25	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3	7,500
26	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3	21,000
27	KSNR 4 1301/01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m2	15,000
28	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m ( zabezpieczenie sieci podziemnej przechodzącej przez wykopy)	kpl.	1,000
29	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	15,000
30	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000
31	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,000
32	KNNR 1 0212/01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m3	18,750
33	KNNR 4 1413/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m ( układ pomiarowy)	stud.	1,000
34		Konstrukcja wsporcza	szt	1,000
35	KNNR 4 1111/02	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	3,000
36	KNR 0-31 0209/07	Filtry siatkowe o śr. nominalnej DN 65	szt.	1,000
37		Zawór antyskarzeniowy typ EA kołnierzowy	szt.	1,000
38	KNNR 4 1011/07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm ( mufa )	złącz.	2,000
39	KNNR 4 1011/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm ( redukcja elektrooporowa 90/75)	złącz.	2,000
40	KNNR 4 1011/07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm ( redukcja doczołowa 160/90)	złącz.	2,000
41	KNNR 4 1010/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 75 mm ( tuleja kołnierzowa)	złącz.	2,000



Budowa wodociągu w miejscowości Czartajew.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR-W 2-15 0141/02	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 65 mm	kpl.	1,000
43	KNR 2-28 0402/05	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II	m	28,000
44	KNR 2-18 0401/01	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o śr.nom. 219 mm w gruntach kat. I-II	m	12,000
45	KNNR 11 0306/02	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160-225 mm	kpl.	1,000
46	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m	6,500
47	KNR 19-01 0107/08	Pompowanie wody z wykopu	m-g	600,000