

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: SIEĆ WODOCIĄGOWA Opis:		
1. 1.	KNR 02-01-0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.0550	
		Jm. km	Razem: 0.0550
1. 2.	KNR 02-01-0218-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 60.0000	
		Jm. m3	Razem: 60.0000
1. 3.	KNR 02-01-0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 25.0000	
		Jm. m3	Razem: 25.0000
1. 4.	KNR 02-01-0310-0600	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. 25.0000	
		Jm. m3	Razem: 25.0000
1. 5.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 50.0000	
		Jm. m2	Razem: 50.0000
1. 6.	KNR 02-01-0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 170.0000	
		Jm. m2	Razem: 170.0000
1. 7.	KNR 02-01-0320-0500	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - wariant 1 20.0000	
		Jm. m3	Razem: 20.0000
1. 8.	KNR 02-01-0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1 65.0000	
		Jm. m3	Razem: 65.0000
1. 9.	KNR 02-01-0415-0200	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 2.0000	
		Jm. m3	Razem: 2.0000
1.10.	KNR 02-18-0408-0200	Przewierthy o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 6.0000	
		Jm. m	Razem: 6.0000
1.11.	KNR 02-18-0413-0100	Zamknięcie rur ochronnych pianka poliuretanową 0.0010	
		Jm. m3	Razem: 0.0010
1.12.	KNR 04-01-0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 5.0000	
		Jm. m3	Razem: 5.0000
1.13.	KNR 04-01-0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km do 20 km 5.0000	
		Jm. m3	Razem: 5.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.14.	KNR 02-18-0901-0100	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg. - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 125 mm 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.15.	KNR-W 02-18-0109-0500	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 125 mm 55.0000	55.0000
		Jm. m	Razem: 55.0000
1.16.	KNR-W 02-18-0205-0300	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr. 100 mm - wariant 1 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1.17.	KNR-W 02-18-0205-0100	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr. 50 mm - wariant 1 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1.18.	KNR-W 02-18-0219-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1.0000	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1.19.	KNR-W 02-18-0114-0300	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 110 mm trójnik fi = 100/80 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.20.	KNR-W 02-18-0114-0300	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 110 mm - trójnik fi=100/100 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.21.	KNR-W 02-18-0114-0300	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 110 mm - kolnierz X fi=100 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.22.	KNR-W 02-18-0114-0300	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 110 mm - króciec FF fi=80 L=500 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.23.	KNR-W 02-18-0114-0300	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 110 mm - króciec FW fi=100 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1.24.	KNR-W 02-18-0115-0300	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kolnierzowe o śr. zewn. i grub. ścianek 108/5.0 mm - złącze PE - STAL fi=125mm 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1.25.	KNR-W 02-18-0115-0100	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kolnierzowe o śr. zewn. i grub. ścianek 57/3.5 mm - złącze PE - STAL fi = 63 mm 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.26.	KNR-W 02-18-0113-0200	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm z nasuwką UW 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1.27.	KNR 02-18-0702-0100	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm asfaltem dwukrotnie 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.28.	KNR 02-18-0702-0200	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr.80 mm asfaltem dwukrotnie 4.0000	4.0000
		Jm. szt.	Razem: 4.0000
1.29.	KNR 02-18-0702-0300	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr.100 mm asfaltem dwukrotnie 6.0000	6.0000
		Jm. szt.	Razem: 6.0000
1.30.	KNR 02-18-0704-0100	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr.50 mm taśmą 'Denso'-plastyczna dwukrotnie 2.0000	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
1.31.	KNR 02-18-0704-0200	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr.80 mm taśmą 'Denso'-plastyczna dwukrotnie 4.0000	4.0000
		Jm. szt.	Razem: 4.0000
1.32.	KNR 02-18-0704-0300	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr.100 mm taśmą 'Denso'-plastyczna dwukrotnie 6.0000	6.0000
		Jm. szt.	Razem: 6.0000
1.33.	KNR-W 02-18-0704-0200	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 125 mm 1.0000	1.0000
		Jm. 200m-1próba	Razem: 1.0000
1.34.	KNR-W 02-18-0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.0000	1.0000
		Jm. odc.200m	Razem: 1.0000
1.35.	KNR-W 02-18-0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.0000	1.0000
		Jm. odc.200m	Razem: 1.0000
1.36.	KNR 02-20-0114-0100	Prefabrykowane poduszki żelbetowe dla podpór ślizgowych o wym. 25x25x9 cm dla rurociągów o śr. 25-125 mm- bloki oporowe 5.0000	5.0000
		Jm. szt.	Razem: 5.0000
1.37.	KNR 02-19-0219-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 55.0000	55.0000
		Jm. m	Razem: 55.0000
1.38.	KNR 02-19-0134-0300	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 2.0000	2.0000
		Jm. kpl.	Razem: 2.0000