

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
Element 1. WIEŚ SZUMIŁOWO - SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE - KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1. 1.	KNR-W 02-01-0113-0800	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 3.709	3.71
		Jm. km	Razem: 3.71
1. 2.	KNR-W 02-01-0310-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, wykonywane ręcznie, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m grunt kat.III 1186.88	1186.88
		Jm. m3	Razem: 1186.88
1. 3.	KNR-W 02-01-0312-0100	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 1186	1186.00
		Jm. m3	Razem: 1186.00
1. 4.	KSNR 00-01-0306-0500	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, wykonywane ręcznie - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 m głębokości wykopu ponad 1,5 m grunt kat.III 3709 * 0.2 * 0.8*0.2	118.69
		Jm. m3	Razem: 118.69
1. 5.	KNR-W 02-01-0119-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 2*3709	7418.00
		Jm. m2	Razem: 7418.00
1. 6.	KNR-W 02-01-0213-0200	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruncie kat.III-IV 3709 * 2.295*0.8	6809.72
		Jm. m3	Razem: 6809.72
1. 7.	KNR-W 02-01-0222-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 6809	6809.00
		Jm. m3	Razem: 6809.00
1. 8.	KNR-W 02-18-0109-0700	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 1144	1144.00
		Jm. m	Razem: 1144.00
1. 9.	KNR-W 02-18-0110-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 1144/12	95.33
		Jm. złącze	Razem: 95.33
1.10.	KNR-W 02-18-0109-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 1395	1395.00
		Jm. m	Razem: 1395.00
1.11.	KNR-W 02-18-0110-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 1395/7	199.29
		Jm. złącze	Razem: 199.29
1.12.	KNR-W 02-18-0109-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 1170	1170.00
		Jm. m	Razem: 1170.00
1.13.	KNR-W 02-18-0110-0300	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 1170/7	167.14
		Jm. złącze	Razem: 167.14
1.14.	KNR-W 02-18-0205-0200	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm 4	4.00
		Jm. kpl.	Razem: 4.00
1.15.	KNR-W 02-18-0205-0300	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 2	2.00
		Jm. kpl.	Razem: 2.00
1.16.	KNR-W 02-18-0205-0400	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 150 mm 1	1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1.17.	KNR-W 02-18-0219-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 16	16.00
		Jm. kpl. Razem:	16.00
1.18.	KNR-W 02-18-0112-0300	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 11	11.00
		Jm. szt. Razem:	11.00
1.19.	KNR-W 02-18-0112-0200	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 11	11.00
		Jm. szt. Razem:	11.00
1.20.	KNR-W 02-18-0112-0100	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 5	5.00
		Jm. szt. Razem:	5.00
1.21.	KNR 02-31-0306-0100	Nawierzchnie z płyt żelbetowych ept /prefabrykowanych/ 16+16+7	39.00
		Jm. m ² Razem:	39.00
1.22.	KNR 02-19-0134-0200	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym. 39	39.00
		Jm. kpl. Razem:	39.00
1.23.	KNZ 02-18-0609-0100	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych. 44 * 0.15	6.60
		Jm. m3 Razem:	6.60
1.24.	KNR-W 02-18-0704-0200	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 3709/200	18.55
		Jm. 200m-1próba Razem:	18.55
1.25.	KNR-W 02-18-0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3709/200	18.55
		Jm. szt. Razem:	18.55
1.26.	KNR-W 02-18-0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3709/200	18.55
		Jm. szt. Razem:	18.55
1.27.	KNR 02-01-0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Kategoria gruntu 3-4. 2.8 * 2.0 * 6.0 * 6	201.60
		Jm. m3 Razem:	201.60
1.28.	KNR 02-01-0229-0202	Zasypywanie rowów i wykopów fundamentowe podłużnych i punktowych oraz obiektowych spycharką gąsienicową o mocy 110 kw/150 km,przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, kategoria gruntu III. 201	201.00
		Jm. m3 Razem:	201.00
1.29.	KNR 02-18-0401-0200	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 600-800 mm w gruntach kategorii III-IV. 64	64.00
		Jm. m Razem:	64.00
1.30.	KNR 02-18-0412-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 90-160 mm w rurach ochronnych pod drogami 24+16+24+8	72.00
		Jm. m Razem:	72.00
1.31.	KNR 02-18-0413-0100	Zamknięcie rur ochronnych betonem. Zamknięcie rur ochronnych betonem. 2 * 0.02 * 6	0.24

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m3	Razem: 0.24
1.32.	KNR-W 02-19-0101-0400	Gazociągi przesyłowe o śr.nominalnej do 250 mm - montaż rurociągu	8.00
		Jm. m	Razem: 8.00
1.33.	KSNR 00-10-1903-0600	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody	1.00
		Jm. szt.bud.	Razem: 1.00
1.34.	KSNR 00-10-1902-0900	Wykonanie studzienki zbiorczej - odwodnienie wykopu fundamentowego w gruncie sypkim	1.00
		Jm. szt.bud.	Razem: 1.00
Element 2. MONTAŻ PRZYŁĄCZY - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2. 1.	KSNR 00-01-0307-0200	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8 do 2,5 m w gruntach suchych/, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy głębokości wykopu do 1,5 m i gruncie kat.III-IV	1975.05
		1.5 * 1.1 * 1197	Razem: 1975.05
2. 2.	KNR 02-01-0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5m, szerokości 0,8-1,5 m, kategoria gruntu 3-4.	1975.00
		Jm. m3	Razem: 1975.00
2. 3.	KNR 02-18-0401-0200	Przeciski jednostopniowe o dług.do 20 m rurami o śr.nom.600-800 mm w gruntach kat.III-IV	56.00
		Jm. m	Razem: 56.00
2. 4.	KNR 02-18-0904-0300	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - śr.rurociągu 40 mm	124.00
		Jm. m	Razem: 124.00
2. 5.	KSNR 00-04-1007-0100	Rurociągi wodociągowe z rur z polietylenu ciśnieniowego (PE), łączone metodą zgrzewania, układane w gotowym wykopie, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm	1197.00
		Jm. m	Razem: 1197.00
2. 6.	KNR 02-18-0902-0200	Podłącz instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.100 mm	10.00
		Jm. szt.	Razem: 10.00
2. 7.	KNR 02-18-0902-0300	Podłącz instalacji do sieci wodociąg.- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.150 mm	8.00
		Jm. szt.	Razem: 8.00
2. 8.	KNR 02-18-0902-0100	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe /opaski/ na istniejących rurociągach o średnicy 80 mm.	10.00
		Jm. szt.	Razem: 10.00
2. 9.	KNR 02-18-0908-0100	Podłącz instalacji do sieci wodociąg.- obudowę i skrzynką uliczną	28.00
		Jm. szt.	Razem: 28.00
2.10.	KNR 02-19-0134-0200	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym.	28.00
		Jm. kpl.	Razem: 28.00
2.11.	KNR 02-16-0619-0200	Izolacja taśmą plastyczną rurociągów o średnicy zewnętrznej 33-55 mm.	16.12
		124 * 0.13	Razem: 16.12
2.12.	KNR 02-15-0118-0200	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 25 mm.	19.00
		Jm. szt.	Razem: 19.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.13.	KNR 02-15-0118-0100	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej -20 mm. 15 Jm. szt.	15.00 Razem: 15.00
2.14.	KNR 02-15-0108-0300	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm. 19 Jm. kpl.	19.00 Razem: 19.00
2.15.	KNR 02-15-0108-0200	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20 mm. 15 Jm. kpl.	15.00 Razem: 15.00
2.16.	KNR 02-15-0112-0200	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm 15 Jm. szt.	15.00 Razem: 15.00
2.17.	KNR 02-15-0112-0300	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm 19 Jm. szt.	19.00 Razem: 19.00