

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIAĞOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1.1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.0842	km km	0.084	
				RAZEM	0.084
1.1.2	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 31.1	m ³ m ³	31.100	
				RAZEM	31.100
1.1.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (docelowo 3 km) Krotność = 4 31.1	m ³ m ³	31.100	
				RAZEM	31.100
1.1.4	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 11.7	m ³ m ³	11.700	
				RAZEM	11.700
1.1.5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (docelowo 3 km) Krotność = 4 11.7	m ³ m ³	11.700	
				RAZEM	11.700
1.1.6	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 304.8	m ² m ²	304.800	
				RAZEM	304.800
1.1.7	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 94.4	m ³ m ³	94.400	
				RAZEM	94.400
1.1.8	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 94.4	m ³ m ³	94.400	
				RAZEM	94.400
1.1.9	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III- zasypanie dowiezionym piaskiem 31.1	m ³ m ³	31.100	
				RAZEM	31.100
1.1.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 31.1	m ³ m ³	31.100	
				RAZEM	31.100
1.2		Roboty montażowe			
1.2.1	KNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku 31.1	m ³ m ³	31.100	
				RAZEM	31.100
1.2.2	KNR-W 2-18 0108-03	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 84.2	m m	84.200	
				RAZEM	84.200
1.2.3	KNR-W 2-18 0123-03	Kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.4	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Zakorkowanie wodociągu o śr.zewn. 110 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.5	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
1.2.6	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 250 mm 8.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.7	KNR-W 2-18 0310-01 analogia	Wypełnienie rur ochronnych pianką	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
1.2.8	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		84.2	m	84.200	
				RAZEM	84.200
1.2.9	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.10	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, o śr.nominalnej 110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.11	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.12	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRZYŁĄCZA WODY			
2.1		Roboty ziemne			
2.1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.0065	km	0.007	
				RAZEM	0.007
2.1.2	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		3.1	m ³	3.100	
				RAZEM	3.100
2.1.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (docelowo 3 km)	m ³		
		Krotność = 4	m ³	3.100	
		3.1			
				RAZEM	3.100
2.1.4	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.5	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (docelowo 3 km)	m ³		
		Krotność = 4	m ³	1.000	
		1.0			
				RAZEM	1.000
2.1.6	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
		22.8	m ²	22.800	
				RAZEM	22.800
2.1.7	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		7.1	m ³	7.100	
				RAZEM	7.100
2.1.8	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		7.1	m ³	7.100	
				RAZEM	7.100
2.1.9	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III- zasypanie dowiezionym piaskiem	m ³		
		2.1	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
2.1.10	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.11	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.1	m ³	3.100	
				RAZEM	3.100
2.2		Roboty montażowe			
2.2.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku	m ³		
		2.1	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
2.2.2	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - średnica zewnętrzna rurociagu 63 mm	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
2.2.3	KNR-W 2-18 0122-01	Zakorkowanie wodociągu o śr.zewn. 63 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.4	KNR-W 2-18 0802-01 analogia	Montaż złączki przejściowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.5	KNR-W 2-18 0802-02	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. 100/50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.6	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 160 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2.7	KNR-W 2-18 0310-01 analogia	Wypełnienie rur ochronnych pianką	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
2.2.8	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
2.2.9	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej 63 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2.2.10	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.11	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000