

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Siec wodociagowa					
1	45110000-1	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1210/1000	km km	1.21	
				RAZEM	1.2100
2	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80% mechanicznie (0.9*(1210)*1.72)*0.8	m ³ m ³	1498.46	
				RAZEM	1498.464000
3	KNNR 1 d.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% ręczne (0.9*(1210)*1.72)*0.2	m ³ m ³	374.62	
				RAZEM	374.616000
4	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (0.9*(1210)*1.72)*2	m ² m ²	3746.16	
				RAZEM	3746.1600
5	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 0.9*(1210)	m ² m ²	1089.00	
				RAZEM	1089.000
6	KNR 2-18 d.1 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (0.9*(1210))*0.1	m ² m ²	108.90	
				RAZEM	108.9000
7	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 30 cm (0.9*(1210))*0.3	m ³ m ³	326.70	
				RAZEM	326.7000
8	KNR 2-19 d.1 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1210	m m	1210.00	
				RAZEM	1210.00
9	KNR 2-01 d.1 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - 80% mechanicznie (1498.464+374.616-(108.9+326.7))*0.8	m ³ m ³	1149.98	
				RAZEM	1149.984
10	KNR 2-01 d.1 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - 20% ręczne (1498.464+374.616-(108.9+326.7))*0.2	m ³ m ³	287.50	
				RAZEM	287.496
11	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 1149.984+374.616	m ³ m ³	1524.60	
				RAZEM	1524.60
12	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 108.9+326.7	m ³ m ³	435.60	
				RAZEM	435.60
13	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 108.9+326.7	m ³ m ³	435.60	
				RAZEM	435.60
14	KNR-W 2-19 d.1 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 12	kpl. kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
2	45232100-3	Roboty montażow			
15	KNNR 4 d.2 1014-03 analogia	Włączenie do istniejącego wodociągu fi 110mm za pompca trójnika fi 110 x110mm 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNNR 11 d.2 0304-03	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 110 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR 2-28 d.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm (trójniki) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR 2-28 d.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3	45231300-8	Siec wodociągowa			
19	KNNR 4 d.3 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 1210	m		
			m	1210.00	
				RAZEM	1210.00
20	KNNR 4 d.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 1210/12	złącz.		
			złącz.	100.83	
				RAZEM	100.83
4	45232100-3	Płukanie i dezynfekcja			
21	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD rurociąg o śr. do 110 mm 1210/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	6.05	
				RAZEM	6.05
22	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1210/200	odc.20 0m odc.20 0m	6.05	
				RAZEM	6.05
23	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (rurociąg 200m) Dn do 150 mm 1210/200	odc.20 0m odc.20 0m	6.05	
				RAZEM	6.05