

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 163.5/1000	km		
			km	0.164	
				RAZEM	0.164
2	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Krotność = 0.8 (((1.0+3.62)*1.8)/2)*163.5*1.0	m ³		
			m ³	679.833	
				RAZEM	679.833
3	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Krotność = 0.2 (((1.0+3.62)*1.8)/2)*163.5	m ³		
			m ³	679.833	
				RAZEM	679.833
4	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (((1.0+1.14)*0.1)/2)*163.5	m ³		
			m ³	17.495	
				RAZEM	17.495
5	KNNR 4 d.1 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rury (((1.14+1.3)*0.11)/2)*163.5-((0.11*0.11*3.14)/4)*163.5	m ³		
			m ³	20.389	
				RAZEM	20.389
6	KNNR 4 d.1 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - wykonanie nadsypki gr 30 cm (((1.30+1.74)*0.3)/2)*163.5	m ³		
			m ³	74.556	
				RAZEM	74.556
7	KNNR 1 d.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 679.833-17.495-20.389-74.556-((0.11*0.11*3.14)/4)*163.5	m ³		
			m ³	565.840	
				RAZEM	565.840
8	KNNR 1 d.1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 679.833-565.84	m ²		
			m ²	113.993	
				RAZEM	113.993
2		Roboty montażowe			
9	KNNR 11 d.2 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 163.5	m		
			m	163.500	
				RAZEM	163.500
10	Analiza indy- d.2 dualna	Demontaż hydrantu, zasuw i kształtek żeliwnych kołnierzowych 2	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy dn 100 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - hydrant nowy 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - hydrant wcześniej zdemontowa- ny 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.2 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz ślepy dn 100 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki betonowe 0.42	m ³		
			m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
16	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 163.5/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				0.818	
				RAZEM	0.818
17	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		163.5/200	odc.20 0m	0.818	
				RAZEM	0.818
18 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 163.5/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.818	
				RAZEM	0.818
19 d.2	KNNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 163.5	m m	163.500	
				RAZEM	163.500