

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - założono 90% wykop mechaniczny $[(15*1.85*0.8)+(2.4*2.4*2)]*90\%$	m ³ m ³		
				30.348	
				RAZEM	30.348
2	KNR 2-01 d.1 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m $[(15*1.85*0.8)+(2.4*2.4*2)]*10\%$	m ³ m ³		
				3.372	
				RAZEM	3.372
3	KNR 2-01 d.1 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - ZASTOSOWANO OBUDOWY STALOWE SAMOZAGŁĘBIAJACE $(15*2*1.7)+(3*2*2)$	m ² m ²		
				63.000	
				RAZEM	63.000
4	KNR 2-18 d.1 0501-03 analogia	Wykonanie podsypki i obsypki z materiałów sypkich o grubości 20 cm 15*0.8	m ² m ²		
				12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $[(15*1.85*0.8)+(2.4*2.4*2)-(3.14*0.7*0.7*2)]*90\%$	m ³ m ³		
				27.579	
				RAZEM	27.579
6	KNR 2-01 d.1 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m $[(15*1.85*0.8)+(2.4*2.4*2)-(3.14*0.7*0.7*2)]*10\%$	m ³ m ³		
				3.064	
				RAZEM	3.064
7	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubiakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 15*0.8*1.7	m ³ m ³		
				20.400	
				RAZEM	20.400
8	KNR 2-01 d.1 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II $3.14*0.7*0.7*2$	m ³ m ³		
				3.077	
				RAZEM	3.077
		Roboty montażowe			
9	KNR 2-28 d.2 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40mm - trójnik 40/40/32 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-28 d.2 0309-01	Montaż zasuwy Jafar śr.25mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-28 d.2 0314-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 15	m m		
				15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNR 2-18 d.2 0904-01 analogia	Przylączy wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - średnica rurociągu 25 mm 3.5	m m		
				3.500	
				RAZEM	3.500
13	KNR 2-18 d.2 0904-01 analogia	Przylączy wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - średnica rurociągu 20mm 1	m m		
				1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15 d.2 0108 - 02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych wraz z zaworem antyskażeniowym 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-15 d.2 0118 - 01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15 d.2 0112-02	Montaż zaworów śr.25mm 1+1	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000