Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		od W1 do Sti2			
		((429.85-428.90)+(429.88-428.7))*3.71/2*0.8		3.161	
		od W2 do Sti2			
		((429.85-428.9)+(429.88-428.7))*2.97/2*0.8		2.530	
		od W3 do Sti4			
		((431.7-430.75)+(431.72-430.55))*3.37/2*0.8		2.858	
		od W4 do Sti4			
		((431.7-430.75)+(431.72-430.55))*3.07/2*0.8		2.603	
		od W5 do Sti6			
		((433.12-432.15)+(433.15-431.95))*3.29/2*0.8		2.856	
		od W6 do Sti6			
		((433.12-432.12)+(433.15-431.95))*3.02/2		3.322	
		wykop pod kanał deszczowy do odwodnienia liniowego L2			
		((433.12-431.8)+(434.8-432.8))*20.4/2*0.8		27.091	
		((434.8-432.8)+(436.0-435.92))*6.0*0.8		9.984	
		wykop pod odwodnienie liniowe L2			
		6.0*0.5*0.8		2.400	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
				56.805	
		<przyjęto 80 % mechanicznych robót ziemnych>			
		56.805*0.8	m3	45.444	
				RAZEM	45.444
2	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.IV)	m3		
		<przyjęto 20% ręcznych robót ziemnych>			
		56.805*0.2	m3	11.361	
				RAZEM	11.361
3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3		
		Krotność = 8			
		#p1+#p2	m3	56.805	
				RAZEM	56.805
4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
		0.8*(20.4+6.0)	m2	21.120	
				RAZEM	21.120
5	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		20.4	m	20.400	
				RAZEM	20.400
6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		studna S2			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		studzienka przy odwodnienu liniowym L2			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-18 0501-03	Analogia: obsypanie rurociągu piaskiem	m2		
		Krotność = 3			
		20.4*0.8-20.4*0.3	m2	10.200	
				RAZEM	10.200
11	KNR 2-18 0501-04	Analogia: obsypanie rurociągu piaskiem	m2		
		Krotność = 2			
		6.0*0.8-6.0*0.2	m2	3.600	
				RAZEM	3.600
12	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - materiał dowieziony - pospółka	m3		
		56.805-6.06	m3	50.745	

Norma 3.16 Licencja: 3396 dla napalm!