

PRZEDMIAR ROBÓT

Odwodnienie parkingu i drogi dojazdowej przy ul. Nadrzecznej w Siemiatyczach

1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 6,50+35,00+20,00+7,50+17,00 = 86 mb	km	0,086	
			<b>RAZEM</b>	<b>674,33</b>
2	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb. do 9 m i szer. do 4,5 m z mechan. Wydobyciem urobku w gruntach suchych kat. III - 80% 3*0,8*86= 206,4 m3 - rurociąg (1,8*1,8*3,2)*3=10,37 m3 *3=31,10 m3 - studnie D11,D12,D13 1*1*1,5=1,5 m3*3 = 4,5 m3 - wpust deszczowy Razem: 242 m3*0,8=193,6 m3	m3	193,60	
			<b>RAZEM</b>	<b>193,60</b>
4	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odl. Do 1 km - 20% m3 - rurociąg (1,8*1,8*3,2)*3=10,37 m3 *3=31,10 m3 - studnie D11,D12,D13 1*1*1,5=1,5 m3*3 = 4,5 m3 - wpust deszczowy Razem: 242 m3*0,2=48,4 m3	m3	48,40	
			<b>RAZEM</b>	<b>48,40</b>
5	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi sam. samowładawczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej - nadmiar ziemi - podsypka, obsypka, objętość rur, studni Krotność =10 obmiar j.w.	m3	48,40	
			<b>RAZEM</b>	<b>48,40</b>
6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych, wykopy o szer. do 1m i głęb. Do 3m, grunt kat. I-IV 2,0 m: 86,0x2,0x2 = 344,00 m2 przyjęto śr. głęb. wykopu	m2	344,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>344,00</b>
7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm - podsypka pod rurociąg i studnie 0,8*0,15*86=10,32 m3 - rurociąg 1,8*1,8*0,15=0,49*3=1,47 m3 - studnie 10,32 + 1,47 = 11,79 m3 Razem:	m3	11,790	
			<b>RAZEM</b>	<b>11,790</b>
8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25cm - obsypka rurociągu (0,1*0,1*3,14*86)=17,2-2,7=14,5 m3 (0,25*86*0,8)-	m3	14,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>14,50</b>
9	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szer. 0,8 - 2,5 m i głęb. do 3,0 m w gruncie kat. I-III Obmiar jak w poz. 3 - 193,60 m3	m3	193,60	
			<b>RAZEM</b>	<b>193,60</b>
10	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi poz. 3 - 193,60 m3 Obmiar jak w	m3	193,60	
			<b>RAZEM</b>	<b>193,60</b>
3	<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6,50+35,00+20,00+7,50+17,00 = 86 mb	m	86,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>86,00</b>
12	Wpust drogowy W1, W2, W3 - 3 szt	szt.	3	
			<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
113	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m - Studnia D11 (właz D400, pierścień odciążający żelbetowy, krąg denny fi 1500)	szt.	1	
			<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
14	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr 600 mm - studnia D121 i D13.	szt.	2	
			<b>RAZEM</b>	<b>2</b>