

Odwodnienie drogi dojazdowej przy ul. Górnośląskiej 37A w Kaliszu
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		KANALIZACJA DESZCZOWA		
1.1		Roboty ziemne		
1.1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. w terenie równinnym.	0,01	km
		Obmiar: 0,01		
1.1.2	KNRu 0201 0802-0200	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu pow. 1,0-2,0 m	11,20	m3
		Obmiar: $7 * 1,42 * 0,8 * 0,95 + 2 * 1,0 * 1,0 * 1,92 * 0,95 = 11,20$ Razem = 11,20		
1.1.3	KNR 0201 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty rurow. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 1,5m szer. 1,6-2,5m kat. III-IV	0,59	m3
		Obmiar: $7 * 1,42 * 0,8 * 0,05 + 2 * 1,0 * 1,0 * 1,92 * 0,05 = 0,59$ Razem = 0,59		
1.1.4	KNR 0201 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 1,6-2,5 m grunt kategorii III, IV.	0,59	m3
		Obmiar: 0,59		
1.1.5	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	0,59	m3
		Obmiar: 0,59		
1.1.6	KNR 0228 0501-0900	Zasypywanie rurociągu kruszywem dowiezionym - dowóz gruntu na wymianę - analogia bez R	10,20	m3
		Obmiar: $7 * 1,42 * 0,8 * 0,95 + 2 * 1,0 * 1,0 * 1,92 * 0,95 - 3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,77 * 2 = 10,20$ Razem = 10,20		
1.2		Roboty montażowe		
1.2.1	KNR 0228 0501-0500	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm	5,60	m2
		Obmiar: $7 * 0,8 = 5,60$ Razem = 5,60		
1.2.2	KNR 0228 0506-0200	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150mm	7,00	m
		Obmiar: 7,00		
1.2.3	KNR 0228 0406-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie, z pref. kineta studni, właz D400, głębokość średnia 1,45m	1,00	studzienki
		Obmiar: 1,00		
1.2.4	KNR 0218 0625-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	2,00	szt.
		Obmiar: 2,00		
1.2.5	KNR 0405 2103-0100	Kanały sieci zewnętrznych, mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału, kanały o średnicy 0,15m - analogia	8,50	m
		Obmiar: 8,50		
1.2.6	KNR 0405 0411-0200	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00		