

Kanalizacja deszczowa Ługi - Mazurska

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE		1,00		
1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. w terenie równinnym. Obmiar: (164 + 40) / 1000 = 0,20 Razem = 0,20	km	0,20		
1.2	KNR 0201 0312-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III. Obmiar: 20,00	szt.	20,00		
1.3	KNRu 0201 0802-0100	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m Obmiar: 184,16 + 29,64 = 213,80 Razem = 213,80	m3	213,80		
1.4	KNRu 0201 0802-0100	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m - bez transportu Obmiar: 61,39 + 9,88 = 71,27 Razem = 71,27	m3	71,27		
1.5	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurow. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV Obmiar: 12,92 + 2,08 = 15,00 Razem = 15,00	m3	15,00		
1.6	KNR 0201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV. Obmiar: 15,0 = 15,00	m3	15,00		
1.7	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkamił grunt sypki kategorii I, III Obmiar: 15,0 = 15,00	m3	15,00		
1.8	KNR 0228 0501-0900	Dowóz gruntu na zasypkę bez R Obmiar: 184,16 + 29,64 = 213,80 Razem = 213,80	m3	213,80		
		Rozdział razem:				
2		ROBOTY MONTAZOWE		1,00		
2.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm Obmiar: 131,2 + 32 = 163,20 Razem = 163,20	m2	163,20		
2.2	KNR 0228 0503-0800	Rury z tworzyw, dwuścienne o średnicy nominalnej 300 mm Obmiar: 164,00	m	164,00		
2.3	KNR 0228 0506-0500	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z tworzyw dwuścienne o średnicy nominalnej 150mm	m	40,00		

Kanalizacja deszczowa Ługi - Mazurska

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		Obmiar: 40,00				
2.4	KNR 0228 0406-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie z pref. kinetą, właz D400 głębokość średnia 1,77m Obmiar: 6,00	studzienk	6,00		
2.5	KNR 0228 0408-0100	Studzienki przyłączeniowe o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości średniej 1,20m z rury karbowanej 400 mm, kineta zbiorcz., teleskop z włazem D400 Obmiar: 7,00	studzienk	7,00		
2.6	KNR 0218 0804-0401	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm Obmiar: 164,00	m	164,00		
2.7	KNRw 0510 0303-0200	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PVC na przewodach kablowych Obmiar: $9 * 2 = 18,00$ Razem = 18,00	m	18,00		
2.8	KNRw 0218 0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 9,00	kpl	9,00		
2.9	KNRw 0218 0903-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 9,00	kpl	9,00		
2.10	KNRw 0218 0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 9,00	kpl	9,00		
2.11	KNRw 0218 0901-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 9,00	kpl	9,00		
		Rozdział razem:				
3		USUWANIE KOLIZJI WOD-KAN		1,00		
3.1	KNR 0201 0312-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III. Obmiar: 4,00	szt.	4,00		
3.2	KNRu 0201 0802-0100	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m Obmiar: $2 * 15 * 1,3 * 0,8 * 0,8 = 24,96$ Razem = 24,96	m3	24,96		
3.3	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV Obmiar: $2 * 15 * 1,3 * 0,8 * 0,2 = 6,24$ Razem = 6,24	m3	6,24		
3.4	KNR 0201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	m3	6,24		

Kanalizacja deszczowa Ługi - Mazurska

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		Obmiar: 6,24				
3.5	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkamił grunt sypki kategorii I, III Obmiar: 6,24	m3	6,24		
3.6	KNR 0228 0501-0900	Dowóz gruntu na zasypkę bez R Obmiar: 24,96	m3	24,96		
3.7	KNR 0405 0107-0100	Przebudowa rurociągu z polietylenu /pe/ niskociśnieniowego. rurociągi o średnicach zewnętrznych 40 mm - analogia Obmiar: 2 * 15 = 30,00 Razem = 30,00	m	30,00		
		Rozdział razem:				
4		ROBOTY ROZBÓRKOWE I ODTWORZENIOWE		1,00		
4.1	KNR 0231 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm Obmiar: 160 * 2,0 = 320,00 Razem = 320,00	m2	320,00		
4.2	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 160 * 4,0 = 640,00 Razem = 640,00	m2	640,00		
		Rozdział razem:				