

Kanalizacja deszczowa Ługi - ul. Wielkopolska A

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: (160 + 38) / 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: 12,00	szt.	12,00		
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: 189,7 + 28,16 = 217,86 Razem = 217,86	m3	217,86		
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: 63,23 + 9,39 = 72,62 Razem = 72,62	m3	72,62		
1.5	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: 13,31 + 1,98 = 15,29 Razem = 15,29	m3	15,29		
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: 15,29	m3	15,29		
1.7	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkamił grunt sypki kategorii I, III Obmiar: 15,29	m3	15,29		
1.8	KNR 0228 0501-0900	Dowóz gruntu na zasypkę bez R Obmiar: 217,86	m3	217,86		
		Rozdział razem:				
2		ROBOTY MONTAZOWE		1,00		
2.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm Obmiar: 128,0 + 30,4 = 158,40 Razem = 158,40	m2	158,40		
2.2	KNR 0228 0503-0900	Rury z tworzyw, dwuścienne o średnicy nominalnej 400 mm Obmiar: 160,00	m	160,00		
2.3	KNR 0228 0506-0500	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z tworzyw dwuścienne o średnicy nominalnej 150mm Obmiar: 38,00	m	38,00		

Kanalizacja deszczowa Ługi - ul. Wielkopolska A

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
2.4	KNR 0228 0406-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie z pref. kineta, właz D400 głębokość średnia 1,76m Obmiar: 7,00	studzienk	7,00		
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: 4,00	studzienk	4,00		
2.6	KNR 0218 0804-0501	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400 mm Obmiar: 160,00	m	160,00		
2.8	KNRw 0510 0303-0200	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PVC na przewodach kablowych Obmiar: $6 * 2 = 12,00$ Razem = 12,00	m	12,00		
2.9	KNRw 0218 0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 2,00	kpl	2,00		
2.10	KNRw 0218 0903-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 2,00	kpl	2,00		
2.11	KNRw 0218 0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 5,00	kpl	5,00		
2.12	KNRw 0218 0901-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 5,00	kpl	5,00		
		Rozdział razem:				
3		USUWANIE KOLIZJI WOD-KAN		1,00		
3.1	KNR 0201 0312-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 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: $(17 * 2,4 * 0,8 + 12 * 1,4 * 0,8) * 0,8 = 36,86$ Razem = 36,86	m3	36,86		
3.3	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV Obmiar: $(17 * 2,4 * 0,8 + 12 * 1,4 * 0,8) * 0,2 = 9,22$ Razem = 9,22	m3	9,22		
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. Obmiar: 9,22	m3	9,22		

Kanalizacja deszczowa Ługi - ul. Wielkopolska A

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
3.5	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkamił grunt sypki kategorii I, III Obmiar: 9,22	m3	9,22		
3.6	KNR 0405 0106-0300	Przebudowa rurociągu kanalizacyjnego z polichlorku winylu /pcw/ rurociągi o średnicach zewnętrznych 160 mm - analogia Obmiar: 17,00	m	17,00		
3.7	KNR 0405 0106-0100	Przebudowa rurociągu z polichlorku winylu /pcw/ ciśnieniowego. rurociągi o średnicach zewnętrznych 90 mm Obmiar: 12,00	m	12,00		
		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:				