

Kanalizacja deszczowa Ługi - ul. Pomorska

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: (117 + 35) / 1000 = 0,15 Razem = 0,15	km	0,15		
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: 15,00	szt.	15,00		
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: 114,04 + 25,94 = 139,98 Razem = 139,98	m3	139,98		
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: 38,01 + 8,65 = 46,66 Razem = 46,66	m3	46,66		
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: 8,0 + 1,82 = 9,82 Razem = 9,82	m3	9,82		
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: 9,82	m3	9,82		
1.7	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III Obmiar: 9,82	m3	9,82		
1.8	KNR 0228 0501-0900	Dowóz gruntu na zasypkę bez R Obmiar: 114,04 + 25,94 = 139,98 Razem = 139,98	m3	139,98		
		Rozdział razem:				
2		ROBOTY MONTAZOWE		1,00		
2.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm Obmiar: 93,6 + 28,0 = 121,60 Razem = 121,60	m2	121,60		
2.2	KNR 0228 0503-0800	Rury z tworzyw, dwuścienne o średnicy nominalnej 300 mm Obmiar: 117,00	m	117,00		
2.3	KNR 0228 0506-0500	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z tworzyw dwuścienne o średnicy nominalnej 150mm	m	35,00		

Kanalizacja deszczowa Ługi - ul. Pomorska

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		Obmiar: 35,00				
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 1,55m Obmiar: 4,00	studzienk	4,00		
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: 8,00	studzienk	8,00		
2.6	KNR 0218 0804-0401	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm Obmiar: 117,00	m	117,00		
2.7	KNRw 0510 0303-0200	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PVC na przewodach kablowych Obmiar: $12 * 2 = 24,00$ Razem = 24,00	m	24,00		
2.8	KNRw 0218 0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 4,00	kpl	4,00		
2.9	KNRw 0218 0903-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 4,00	kpl	4,00		
2.10	KNRw 0218 0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 12,00	kpl	12,00		
2.11	KNRw 0218 0901-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 12,00	kpl	12,00		
		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: $(5 * 2,4 * 0,8 + 7 * 1,3 * 0,8) * 0,8 = 13,50$ Razem = 13,50	m3	13,50		
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: $(5 * 2,4 * 0,8 + 7 * 1,3 * 0,8) * 0,2 = 3,38$ Razem = 3,38	m3	3,38		
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	3,38		

Kanalizacja deszczowa Ługi - ul. Pomorska

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		Obmiar: 3,38				
3.5	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkamił grunt sypki kategorii I, III Obmiar: 3,38	m3	3,38		
3.6	KNR 0228 0501-0900	Dowóz gruntu na zasypke bez R Obmiar: 13,50	m3	13,50		
3.7	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm Obmiar: 5 * 0,8 = 4,00 Razem = 4,00	m2	4,00		
3.8	KNR 0405 0106-0300	Przebudowa rurociągu kanalizacyjnego z polichlorku winylu /pcw/ rurociągi o średnicach zewnętrznych 160 mm - analogia Obmiar: 5,00	m	5,00		
3.9	KNR 0405 0107-0100	Przebudowa rurociągu z polietylenu /pe/ niskociśnieniowego. rurociągi o średnicach zewnętrznych 40 mm - analogia Obmiar: 7,00	m	7,00		
		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: 117 * 2,0 = 234,00 Razem = 234,00	m2	234,00		
4.2	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 117 * 4,0 = 468,00 Razem = 468,00	m2	468,00		
		Rozdział razem:				