

Kanalizacja deszczowa Ługi - ul. Małopolska

| 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: (305 + 62) / 1000 = 0,37 Razem = 0,37 | km | 0,37 | | |
| 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: 18,00 | szt. | 18,00 | | |
| 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: 495,47 + 43,72 = 539,19 Razem = 539,19 | m3 | 539,19 | | |
| 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: 165,16 + 14,57 = 179,73 Razem = 179,73 | m3 | 179,73 | | |
| 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: 34,77 + 3,07 = 37,84 Razem = 37,84 | m3 | 37,84 | | |
| 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: 37,84 | m3 | 37,84 | | |
| 1.7 | KNR 0201 0236-0300 | Zagęszczenie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III Obmiar: 37,84 | m3 | 37,84 | | |
| 1.8 | KNR 0228 0501-0900 | Dowóz gruntu na zasypkę bez R Obmiar: 495,47 + 43,72 = 539,19 Razem = 539,19 | m3 | 539,19 | | |
| | | Rozdział razem: | | | | |
| 2 | | ROBOTY MONTAZOWE | | 1,00 | | |
| 2.1 | KNR 0228 0501-0400 | Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm Obmiar: 305,0 + 47,2 = 352,20 Razem = 352,20 | m2 | 352,20 | | |
| 2.2 | KNR 0228 0503-0900 | Rury z tworzyw, dwuścienne o średnicy nominalnej 500mm - analogia Obmiar: 305,00 | m | 305,00 | | |
| 2.3 | KNR 0228 0510-1100 | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z tworzyw, dwuściennych o średnicy nominalnej 500mm - trójniki 500/160 - analogia | szt. | 3,00 | | |

Kanalizacja deszczowa Ługi - ul. Małopolska

| L.p. | Podstawa opisu | Opis | Jedn. | Obmiar | Cena jedn. | Razem |
|------|--------------------------------|---|-----------|--------|------------|-------|
| | | Obmiar: 3,00 | | | | |
| 2.4 | KNR 0228 0506-0500 | Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z tworzyw dwuścienne o średnicy nominalnej 150mm Obmiar: 59,00 | m | 59,00 | | |
| 2.5 | KNR 0228 0406-0500 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie z pref kineta, właz D400, głębokość średnia 2,76m Obmiar: 9,00 | studzienk | 9,00 | | |
| 2.6 | 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 | | |
| 2.7 | KNR 0218 0804-0601 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 500mm Obmiar: 305,00 | m | 305,00 | | |
| 2.8 | KNRw 0510 0303-0200 | Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PVC na przewodach kablowych Obmiar: 10 * 2 = 20,00 Razem = 20,00 | m | 20,00 | | |
| 2.9 | KNRw 0218 0903-0100 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 11,00 | kpl | 11,00 | | |
| 2.10 | KNRw 0218 0903-0600 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 11,00 | kpl | 11,00 | | |
| 2.11 | KNRw 0218 0901-0100 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 10,00 | kpl | 10,00 | | |
| 2.12 | KNRw 0218 0901-0600 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 10,00 | kpl | 10,00 | | |
| 2.13 | KNR 0201 0607-0100 | Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wypłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsytki do głębokości 4,0 m. Obmiar: 150,00 | szt. | 150,00 | | |
| 2.14 | KNR 0201 0605-0100 | Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia Obmiar: 192,00 | r-g | 192,00 | | |
| | | Rozdział razem: | | | | |
| 3 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE I NAWIERZCHNIOWE | | 1,00 | | |
| 3.1 | KNRw 0510 0323-0100 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 5cm Obmiar: 12,00 | m | 12,00 | | |
| 3.2 | KNR 0231 0803-0300 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm Obmiar: | m2 | 12,00 | | |

Kanalizacja deszczowa Ługi - ul. Małopolska

| L.p. | Podstawa opisu | Opis | Jedn. | Obmiar | Cena jedn. | Razem |
|------|--------------------------------|---|-------|--------|------------|-------|
| | | 12,00 | | | | |
| 3.3 | KNR 0231 0803-0400 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm Obmiar: 12,00 Krotność: 4,00 | m2 | 12,00 | | |
| 3.4 | KNR 0231 0802-0700 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Obmiar: 12,00 | m2 | 12,00 | | |
| 3.5 | KNR 0231 0104-0300 | Warstwa odsączająca na poszerzeniach, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Obmiar: 12,00 | m2 | 12,00 | | |
| 3.6 | KNR 0231 0114-0500 | Odtworzenie podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 12,00 | m2 | 12,00 | | |
| 3.7 | KNR 0231 0114-0700 | Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa górna. grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Obmiar: 12,00 | m2 | 12,00 | | |
| 3.8 | KNR 0231 0310-0100 | Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm Obmiar: 12,00 | m2 | 12,00 | | |
| 3.9 | KNR 0231 0310-0500 | Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm Obmiar: 12,00 | m2 | 12,00 | | |
| 3.10 | KNR 0231 0114-0500 | Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: $203 * 4,0 = 812,00$ Razem = 812,00 | m2 | 812,00 | | |
| | | Rozdział razem: | | | | |
| 4 | | OCZYSZCZALNIA WÓD DESZCZOWYCH | | 1,00 | | |
| 4.1 | KNRu 0201 0802-0400 | Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy, szerokość wykopu pow. 3,0-3,6 m Obmiar: $3,5 * 7,0 * 3,1 * 0,95 = 72,15$ Razem = 72,15 | m3 | 72,15 | | |
| 4.2 | KNR 0201 0317-0202 | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 1,5m szer. 2,6-4,5m kat. III-IV Obmiar: $3,5 * 7,0 * 3,1 * 0,05 = 3,80$ Razem = 3,80 | m3 | 3,80 | | |
| 4.3 | KNR 0228 0501-0900 | Zasypywanie rurociągu kruszywem dowiezionym - dowóz gruntu na zasypkę bez R Obmiar: $72,15 - 36,53 + 27,3 = 62,92$ Razem = 62,92 | m3 | 62,92 | | |

Kanalizacja deszczowa Ługi - ul. Małopolska

| L.p. | Podstawa opisu | Opis | Jedn. | Obmiar | Cena jedn. | Razem |
|------|--------------------------------|--|-------|--------|------------|-------|
| 4.4 | KNR 0201 0607-0200 | Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsytki do głębokości 6,0 m. Obmiar: 22,00 | szt. | 22,00 | | |
| 4.5 | KNR 0201 0605-0100 | Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia Obmiar: 72,00 | r-g | 72,00 | | |
| 4.6 | KNR 0228 0501-0400 | Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm Obmiar: $5,0 * 3,5 = 17,50$ Razem = 17,50 | m2 | 17,50 | | |
| 4.7 | KNR 0228 0502-0400 | Podłoża betonowe o grubości 20 cm beton B-10 Obmiar: $5,0 * 3,5 = 17,50$ | m2 | 17,50 | | |
| 4.8 | KNRw 0202 1921-0100 | Montaż elementów prefabrykowanych, zbiorników walcowych średnicy 2500mm - osadnik OS 7,5m3 Obmiar: 1,00 | elem. | 1,00 | | |
| 4.9 | KNRw 0202 1921-0100 | Montaż elementów prefabrykowanych, zbiorników walcowych średnicy 1500mm - separator lamelowy PSW 40/400 Obmiar: 1,00 | elem. | 1,00 | | |
| 4.10 | KNR 0211 0208-0200 | Elementy żelbetowe o objętości budowli do 1,0 m3 - wylot Obmiar: 0,46 | m3 | 0,46 | | |
| 4.11 | KNRw 0211 0411-0100 | Ubezpieczenia rowu płytami ażurowymi typu "krata" mała.wymiary elementów 90x60x10 cm Obmiar: $2,7 * 15,0 = 40,50$ Razem = 40,50 | m2 | 40,50 | | |
| | | Rozdział razem: | | | | |
| 5 | | ODPROWADZALNIK WÓD | | 1,00 | | |
| 5.1 | KNR 1501 0116-0410 | Odmulenie cieków koparko-odmularkami.szerokość dna cieku do 0,80 m, grubość średnia warstwy odmulanej 40 cm Obmiar: 260,00 | m | 260,00 | | |
| 5.2 | KNR 1501 0113-0310 | Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków. urobek odłożony jednostronnie, grubość warstwy namułu 30 cm. szerokość cieku do 0,8 m Obmiar: 260,00 | m | 260,00 | | |
| 5.3 | KNR 0211 0143-0401 | Rurociągi drenarskie z rurek z npcw o średnicy 16cm układane ręcznie w wykopach umocnionych Obmiar: 42,00 | m | 42,00 | | |
| 5.4 | KNR 0211 1701-0100 | Studzienki drenarskie kontrolne s-1 o średnicy 800 mm i głębokości 1,5 m Obmiar: 1,00 | szt. | 1,00 | | |
| 5.5 | KNR 0211 1603-0200 | Wyloty drenarskie w-1 o średnicy 15 cm skarpy umocnione płytami betonowymi 50x50x7cm Obmiar: 1,00 | szt. | 1,00 | | |

Kanalizacja deszczowa Ługi - ul. Małopolska

| L.p. | Podstawa opisu | Opis | Jedn. | Obmiar | Cena jedn. | Razem |
|------|----------------|-----------------|-------|--------|------------|-------|
| | | Rozdział razem: | | | | |