

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GRAJWO I SULIMY W GMINIE GIŻYCKO ETAP I

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-----------------------|-----------------|--|------|---------|----------------|
| OBMIAR: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GRAJWO I SULIMY W GMINIE GIŻYCKO ETAP I | | | | | | |
| 1 | | | ETAP I a | | | |
| 1.1 | 45100000-8 | | ROBOTY ZIEMNE KOD CPV 45111200-0 | | | |
| 1.1.1 | KNR 2-01 0119-03 | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału | km | | |
| | | | 0,2 | km | 0,200 | |
| | | | | | RAZEM | 0,200 |
| 1.1.2 | KNR 2-01 0126-01 | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m3 | | |
| | | | 159 * 3 * 0,05 | m3 | 23,850 | |
| | | | | | RAZEM | 23,850 |
| 1.1.3 | KNR-W 2-01 0212-08 | | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | | 159 * 3,8 | m3 | 604,200 | |
| | | | | | RAZEM | 604,200 |
| 1.1.4 | KNR 2-01 0310-02 | | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wyrównanie dna wykopu | m3 | | |
| | | | 0,6 * 0,1 * 159 | m3 | 9,540 | |
| | | | | | RAZEM | 9,540 |
| 1.1.5 | KNR 2-01 0314-02 | | Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV) - ręczne roboty ziemne -przepompownie | m3 | | |
| | | | 88 * 10% | m3 | 8,800 | |
| | | | | | RAZEM | 8,800 |
| 1.1.6 | KNR-W 2-19 0306-08 | | Zabezpieczenie kolizji z gazociągami PVC Fi 160 | m | | |
| | | | 2 + 2 | m | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 1.1.7 | KNR-W 2-19 0306-05 | | Rury ochronne AROT Fi 110 - zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi | m | | |
| | | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.1.8 | kalkulacja własna | | Zakup wraz z transportem z odległości 10 km piasku do wykonania posypki pod rury i studnie | m3 | | |
| | | | 159 * 0,6 * 0,1 | m3 | 9,540 | |
| | | | | | RAZEM | 9,540 |
| 1.1.9 | KNR-W 2-18 0511-02 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m3 | | |
| | | | 9,54 | m3 | 9,540 | |
| | | | | | RAZEM | 9,540 |
| 1.1.10 | KNR 2-01 0230-01 | | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy z wykopów | m3 | | |
| | | | 604,2 | m3 | 604,200 | |
| | | | | | RAZEM | 604,200 |
| 1.2 | 45220000-5 | | ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232410-9 | | | |
| 1.2.1 | KNR-W 2-18 0311-02 | | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. śr.159 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 1.2.2 | KNR-W 2-18 0311-02 | | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. śr.159 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | | 11 | m | 11,000 | |

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GRAJWO I
SULIMY W GMINIE GIŻYCKO ETAP I

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------------|-----------------|--|---------------|---------|---------|
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 1.2.3 | KNR-W 2-18 0408-03 | | Kanały z rur PVC-U kl S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm SN 8 | m | | |
| | | | 21,15 | m | 21,150 | |
| | | | | | RAZEM | 21,150 |
| 1.2.4 | KNR-W 2-18 0109-03 | | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC PN 16 SDR 17 Fi 90 mm (kanał główny, tłoczny) | m | | |
| | | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | | RAZEM | 150,000 |
| 1.2.5 | KNR-W 2-18 0110-03 | | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm | złąc. z. | | |
| | | | 10 | złąc. z. | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 1.2.6 | KNR-W 2-18 0513-02 | | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 40/50, wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400, średnia głębokość 2.13 m | stud. | | |
| | | | 3 | stud. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 1.2.7 | kalkulacja własna | | Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 200 | m | | |
| | | | 21,15 | m | 21,150 | |
| | | | | | RAZEM | 21,150 |
| 1.2.8 | KNR-W 2-18 0704-01 | | Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE o śr.nominalnej 63-110 mm | 200 m -1 prób | | |
| | | | 1 | 200 m -1 prób | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2.9 | kalkulacja własna | | Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 100 | m | | |
| | | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | | RAZEM | 150,000 |
| 1.2.10 | kalkulacja własna | | Obsługa geodezyjna + Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |