# PRZEDMIAR

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

| | | |
|---|---|---|
| NAZWA INWESTYCJI | : | BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z KANAŁEM TELETECHNICZNYM |
| ADRES INWESTYCJI | : | GRAJWO, KĄP, UPAŁTY, SULIMY GMINA GIŻYCKO, POWIAT GIŻYCKI, WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE , - numery działek w załączniku (strona nr 1a) |
| INWESTOR | : | GMINNY Zakład Komunalny Sp. z o.o., Bystry 1H, 11-500 Giżycko |
| ADRES INWESTORA | : | Bystry 1H, 11-500 Giżycko |
| BRANŻA | : | Sanitarna |
| SPORZĄDZIŁ KALKULACJE | : | Antoni Wróbel - kosztorysant, upr. bud. SUW-1/98 |
| DATA OPRACOWANIA | : | 14.12.2020 r. |

WYKONAWCA :

Antoni Wróbel

mgr inż. Antoni Wróbel
upr. bud. do kierowania rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewidencyjny: SUW-1/98

Data opracowania
14.12.2020 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z KANAŁEM TELETECHNICZNYM W MIEJSCOWOŚCI GRAJWO, KĄP, UPAŁTY, SULIMY GMINA GIŻYCKO M*0,8; S*0,75 | | | | | |
| 1 | | ETAP III | | | |
| 1.1 | 45112000-5 | ROBOTY ZIEMNE KOD CPV 45111200-0 | | | |
| 1.1.1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału | km | | |
| | | 6,390 | km | 6,390 | |
| | | | | RAZEM | 6,390 |
| 1.1.2 | KNR 2-01 0206-04 | Roboty ziemne pod kanał główny szerokości 1.4 m średnie zagłębienie wykopu 2.30 m wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | 3060,46 | m3 | 3 060,460 | |
| | | | | RAZEM | 3 060,460 |
| 1.1.3 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - do 10 km<br>Krotność = 18 | m3 | | |
| | | 3060,46 | m3 | 3 060,460 | |
| | | | | RAZEM | 3 060,460 |
| 1.1.4 | KNR 2-01 0301-02 | Ręczne roboty ziemne pod kanał główny szerokości 1.4 m średnie zagłębienie wykopu 2.30 m z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) | m3 | | |
| | | 340,05 | m3 | 340,050 | |
| | | | | RAZEM | 340,050 |
| 1.1.5 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - do 10 km<br>Krotność = 18 | m3 | | |
| | | 340,05 | m3 | 340,050 | |
| | | | | RAZEM | 340,050 |
| 1.1.6 | KNR 2-01 0218-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III pod komory robocze | m3 | | |
| | | 360 | m3 | 360,000 | |
| | | | | RAZEM | 360,000 |
| 1.1.7 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) pod komory robocze | m3 | | |
| | | 40 | m3 | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 1.1.8 | KNR 2-01 0206-04 | Roboty ziemne pod przepompownie wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | 332,27 | m3 | 332,270 | |
| | | | | RAZEM | 332,270 |
| 1.1.9 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - do 10 km<br>Krotność = 18 | m3 | | |
| | | 332,27 | m3 | 332,270 | |
| | | | | RAZEM | 332,270 |
| 1.1.10 | KNR 2-01 0301-02 | Ręczne roboty ziemne pod przepompownie z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) | m3 | | |
| | | 36,92 | m3 | 36,920 | |
| | | | | RAZEM | 36,920 |
| 1.1.11 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - do 10 km<br>Krotność = 18 | m3 | | |
| | | 36,92 | m3 | 36,920 | |
| | | | | RAZEM | 36,920 |
| 1.1.12 | KNR 2-01 0206-04 | Roboty ziemne pod studnie odpowietrzająco-odwadniające wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | 291,6 | m3 | 291,600 | |
| | | | | RAZEM | 291,600 |
| 1.1.13 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - do 10 km<br>Krotność = 18 | m3 | | |
| | | 291,6 | m3 | 291,600 | |
| | | | | RAZEM | 291,600 |



Norma PRO Wersja 4.64 Nr seryjny: 2943 Użytkownik: UGG

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.1. 14 | KNR 2-01 0301-02 | Ręczne roboty ziemne pod studnie odpowietrzająco-odwadniające z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) | m3 | | |
| | | 32,4 | m3 | 32,400 | |
| | | | | RAZEM | 32,400 |
| 1.1. 15 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - do 10 km | m3 | | |
| | | Krotność = 18 | | | |
| | | 32,4 | m3 | 32,400 | |
| | | | | RAZEM | 32,400 |
| 1.1. 16 | KNR 2-01 0322-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. dla kanału | m2 | | |
| | | 4857,88 | m2 | 4 857,880 | |
| | | | | RAZEM | 4 857,880 |
| 1.1. 17 | KNR 2-01 0326-08 | Umocnienie pionowych ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - przepompownie | m2 | | |
| | | 279,57 | m2 | 279,570 | |
| | | | | RAZEM | 279,570 |
| 1.1. 18 | KNR 2-01 0605-01 analogia | Odwonienie wykpów (za pomocą igłofiltrów) | godz. | | |
| | | 450 | godz. | 450,000 | |
| | | | | RAZEM | 450,000 |
| 1.1. 19 | kalkulacja własna- na podstawie rozeznania rynku oraz średnich cen w woj. warmińsko-mazurskim | Utylizacja nadmiaru gruntu | m3 | | |
| | | 4093,7 | m3 | 4 093,700 | |
| | | | | RAZEM | 4 093,700 |
| 1.1. 20 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | 46 | kpl. | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |
| 1.1. 21 | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | 46 | kpl. | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |
| 1.1. 22 | KNR-W 2-19 0306-05 | Rury ochronne AROT Fi 110 - zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi | m | | |
| | | 19 | m | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 1.1. 23 | kalkulacja własna- na podstawie rozeznania rynku oraz średnich cen w woj. warmińsko-mazurskim | Zakup wraz z transportem z odległości 10 km piasku do wykonania posypki pod rury i studnie | m3 | | |
| | | 443,55 | m3 | 443,550 | |
| | | | | RAZEM | 443,550 |
| 1.1. 24 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m3 | | |
| | | 443,55 | m3 | 443,550 | |
| | | | | RAZEM | 443,550 |
| 1.1. 25 | kalkulacja własna- na podstawie rozeznania rynku oraz średnich cen w woj. warmińsko-mazurskim | Zakup wraz z transportem z odległości 10 km piasku do wykonania do pełnej wymiany gruntu | m3 | | |
| | | 3400,51 | m3 | 3 400,510 | |
| | | | | RAZEM | 3 400,510 |
| 1.1. 26 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |



Norma PRO Wersja 4.64 Nr seryjny: 2943 Użytkownik: UGG

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 3400,51 | $m^3$ | 3 400,510 | |
| | | | | RAZEM | 3 400,510 |
| 1.1. 27 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczanie zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III | $m^3$ | | |
| | | 3400,51 | $m^3$ | 3 400,510 | |
| | | | | RAZEM | 3 400,510 |
| 1.1. 28 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy z wykopów | $m^3$ | | |
| | | 400 | $m^3$ | 400,000 | |
| | | | | RAZEM | 400,000 |
| 1.1. 29 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III | $m^3$ | | |
| | | 400 | $m^3$ | 400,000 | |
| | | | | RAZEM | 400,000 |
| 1.1. 30 | KNR 5-10 0101-01 | Ręczne układanie kabli - ułożenie kabla zasilającego dla pompowni, przewód Cu, 10mm2 | m | | |
| | | 185 | m | 185,000 | |
| | | | | RAZEM | 185,000 |
| **1.2** | **45232410-9** | **ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232410-9** | | | |
| 1.2. 1 | KNR-W 2-18 0306-06 | Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE 100 RC PN 16 SDR 17 Fi 125 w gruntach kat.III-IV Krotność = 4 | m | | |
| | | 300 | m | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 1.2. 2 | KNR-W 2-18 0306-06 | Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE 100 RC PN 16 SDR 17 Fi 125 w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 225,99 | m | 225,990 | |
| | | | | RAZEM | 225,990 |
| 1.2. 3 | KNR-W 2-18 0306-06 | Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE 100 RC PN 16 SDR 17 Fi 110 w gruntach kat.III-IV Krotność = 4 | m | | |
| | | 300 | m | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 1.2. 4 | KNR-W 2-18 0306-06 | Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE 100 RC PN 16 SDR 17 Fi 110 w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 236,84 | m | 236,840 | |
| | | | | RAZEM | 236,840 |
| 1.2. 5 | KNR-W 2-18 0306-06 | Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE 100 RC PN 16 SDR 17 Fi 90 w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 108,21 | m | 108,210 | |
| | | | | RAZEM | 108,210 |
| 1.2. 6 | KNR-W 2-18 0306-06 | Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE 100 RC PN 16 SDR 17 Fi 75 w gruntach kat.III-IV Krotność = 2 | m | | |
| | | 300 | m | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 1.2. 7 | KNR-W 2-18 0306-06 | Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE 100 RC PN 16 SDR 17 Fi 75 w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 64,95 | m | 64,950 | |
| | | | | RAZEM | 64,950 |
| 1.2. 8 | KNR-W 2-18 0306-06 | Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE 100 RC PN 16 SDR 17 Fi 63 w gruntach kat.III-IV Krotność = 4 | m | | |
| | | 300 | m | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 1.2. 9 | KNR-W 2-18 0306-06 | Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE 100 RC PN 16 SDR 17 Fi 63 w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 14,27 | m | 14,270 | |
| | | | | RAZEM | 14,270 |
| 1.2. 10 | KNR-W 2-18 0311-04 | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.323,9 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 1.2. 11 | KNR-W 2-18 0311-04 | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.323,9 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 18,3 | m | 18,300 | |
| | | | | RAZEM | 18,300 |
| 1.2. 12 | KNR-W 2-18 0311-04 | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.323,9 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 24,8 | m | 24,800 | |
| | | | | RAZEM | 24,800 |
| 1.2. 13 | KNR-W 2-18 0311-04 | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.323,9 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.2. 14 | KNR-W 2-18 0311-04 | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.323,9 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 11,5 | m | 11,500 | |
| | | | | RAZEM | 11,500 |
| 1.2. 15 | KNR-W 2-18 0311-04 | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.323,9 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 7,5 | m | 7,500 | |
| | | | | RAZEM | 7,500 |
| 1.2. 16 | KNR-W 2-18 0311-04 | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.323,9 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 11 | m | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 1.2. 17 | KNR-W 2-18 0311-04 | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.323,9 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 1.2. 18 | KNR-W 2-18 0311-02 | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. śr.219,1 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 58 | m | 58,000 | |
| | | | | RAZEM | 58,000 |
| 1.2. 19 | KNR-W 2-18 0311-02 | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. śr.219,1 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 48 | m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 1.2. 20 | KNR-W 2-18 0311-02 | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. śr.219,1 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 31 | m | 31,000 | |
| | | | | RAZEM | 31,000 |
| 1.2. 21 | KNR-W 2-18 0311-02 | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. śr.219,1 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 1.2. 22 | KNR-W 2-18 0311-02 | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. śr.219,1 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 1.2. 23 | KNR-W 2-18 0311-02 | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. śr.219,1 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 1.2. 24 | KNR-W 2-18 0311-02 | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. śr.219,1 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 16,5 | m | 16,500 | |
| | | | | RAZEM | 16,500 |
| 1.2. 25 | KNR-W 2-18 0311-02 | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. śr.219,1 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 26 | KNR-W 2-18 0311-02 | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. śr.219,1 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 1.2. 27 | KNR-W 2-18 0311-02 | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. śr.219,1 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 4,6 | m | 4,600 | |
| | | | | RAZEM | 4,600 |
| 1.2. 28 | 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 | | |
| | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 1.2. 29 | 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 | | |
| | | 21 | m | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 1.2. 30 | 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 | | |
| | | 25,5 | m | 25,500 | |
| | | | | RAZEM | 25,500 |
| 1.2. 31 | 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 | | |
| | | 22,5 | m | 22,500 | |
| | | | | RAZEM | 22,500 |
| 1.2. 32 | 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 | | |
| | | 18,5 | m | 18,500 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | RAZEM | 18,500 |
| 1.2. 33 | 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 | | |
| | | 21,5 | m | 21,500 | |
| | | | | RAZEM | 21,500 |
| 1.2. 34 | 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 | | |
| | | 6,2 | m | 6,200 | |
| | | | | RAZEM | 6,200 |
| 1.2. 35 | 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 | | |
| | | 13 | m | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 1.2. 36 | 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 | | |
| | | 17 | m | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 1.2. 37 | 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 | | |
| | | 14 | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 1.2. 38 | 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 | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 1.2. 39 | 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 | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 1.2. 40 | 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 | | |
| | | 2,5 | m | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 1.2. 41 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC-U kl S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN 8 | m | | |
| | | 148,72 | m | 148,720 | |
| | | | | RAZEM | 148,720 |
| 1.2. 42 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC-U kl S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm SN 8 | m | | |
| | | 990,44 | m | 990,440 | |
| | | | | RAZEM | 990,440 |
| 1.2. 43 | KNR-W 2-18 0421-02 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 45 st | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 44 | KNR-W 2-18 0421-03 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 45 st | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 45 | KNR-W 2-18 0421-03 | Kształtki PVC -U kl S trójnik 200/160/200 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 46 | KNR-W 2-18 0421-03 | Kształtki PVC -U kl S trójnik 200/200/200 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 47 | KNR-W 2-18 0109-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC PN 16 SDR 17 Fi 63 mm (kanał główny, tłoczny) | m | | |
| | | 1396,47 | m | 1 396,470 | |
| | | | | RAZEM | 1 396,470 |
| 1.2. 48 | KNR-W 2-18 0110-01 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm | złącz. | | |
| | | 115 | złącz. | 115,000 | |
| | | | | RAZEM | 115,000 |
| 1.2. 49 | KNR-W 2-18 0109-02 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC PN 16 SDR 17 Fi 75 mm | m | | |
| | | 690,45 | m | 690,450 | |
| | | | | RAZEM | 690,450 |
| 1.2. 50 | KNR-W 2-18 0110-02 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 75 mm | złącz. | | |
| | | 57 | złącz. | 57,000 | |
| | | | | RAZEM | 57,000 |
| 1.2. 51 | KNR-W 2-18 0109-03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC PN 16 SDR 17 Fi 90 mm (kanał główny, tłoczny, wodociąg) | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 108,02 | m | 108,020 | |
| | | | | RAZEM | 108,020 |
| 1.2. 52 | KNR-W 2-18 0110-03 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm | złącz. | | |
| | | 9 | złącz. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 1.2. 53 | KNR-W 2-18 0109-04 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC PN 16 SDR 17 Fi 110 mm (wodociąg) | m | | |
| | | 1462,34 | m | 1 462,340 | |
| | | | | RAZEM | 1 462,340 |
| 1.2. 54 | KNR-W 2-18 0110-04 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm | złącz. | | |
| | | 120 | złącz. | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 1.2. 55 | KNR-W 2-18 0109-05 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC PN 16 SDR 17 Fi 125 mm | m | | |
| | | 1593,99 | m | 1 593,990 | |
| | | | | RAZEM | 1 593,990 |
| 1.2. 56 | KNR-W 2-18 0110-05 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm | złącz. | | |
| | | 132 | złącz. | 132,000 | |
| | | | | RAZEM | 132,000 |
| 1.2. 57 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=1.4m | stud. | | |
| | | 2 | stud. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.2. 58 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=1.60m | stud. | | |
| | | 5 | stud. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 1.2. 59 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=1.77m | stud. | | |
| | | 2 | stud. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.2. 60 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=1.98 m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 61 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=1.0m | stud. | | |
| | | 5 | stud. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 1.2. 62 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=1.71m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 63 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=1.54m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 64 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=1.50m | stud. | | |
| | | 4 | stud. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 1.2. 65 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=1.65m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 66 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=3.19m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 67 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=2,33 m | stud. | | |



Norma PRO Wersja 4.64 Nr seryjny: 2943 Użytkownik: UGG

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 68 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=3.50m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 69 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=1.10m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 70 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=3.00 m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 71 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=2,59 m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 72 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=3.44m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 73 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=3.02 m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 74 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=3.52m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 75 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=3.28m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 76 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=1.45m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 77 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=2,42 m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 78 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=1.93 m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 79 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=3.15m | stud. | | |
| | | 3 | stud. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 1.2. 80 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=3.29m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 81 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=1.68m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 82 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=1.5m - na rurociągu tłocznym | stud. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 83 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=1.0m - na rurociągu tłocznym | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 84 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studnie rewizyjne, z tworzywa sztucznego na rurociągu grawitacyjnym, Fi 425mm, właz klasy D-400 h= 1.6m | szt | | |
| | | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 1.2. 85 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studnie rewizyjne, z tworzywa sztucznego na rurociągu grawitacyjnym, Fi 425mm, właz klasy D-400 h= 1.59m | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 86 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studnie rewizyjne, z tworzywa sztucznego na rurociągu grawitacyjnym, Fi 425mm, właz klasy D-400 h= 2.10m | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 87 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studnie rewizyjne, z tworzywa sztucznego na rurociągu grawitacyjnym, Fi 425mm, właz klasy D-400 h= 2.12m | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 88 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=2,00 m - studnie odpowietrzająco-odwadniające | stud. | | |
| | | 12 | stud. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 1.2. 89 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=1.90 m - z deflektorem | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 90 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=1.52 m - z deflektorem | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 91 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=2,00 m - z deflektorem | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 92 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=2,50 m - z deflektorem | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 93 | KNR-W 2-18 0513-01 | 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 - h=2.20 m - z deflektorem | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 94 | KNR-W 2-18 0520-01 | Zasuwa DN80 (wyposażenie studni rewizyjnych na rurociągu tłocznym) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.2. 95 | KNR-W 2-18 0520-01 | Czyszczak rewizyjny Dn80 (wyposażenie studni rewizyjnych na rurociągu tłocznym) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.2. 96 | KNR-W 2-18 0520-01 analogia | Filtr antyodorowy podwłazowy (wyposażenie studni rewizyjnych na rurociągu tłocznym i osadnikowych) | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 1.2. 97 | KNR-W 2-18 0219-01 | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm | kpl | | |
| | | 3 | kpl | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 1.2. 98 | KNR-W 2-18 0213-02 | Zasuwy (z miękkim klinem, sztycą wyprowadzoną do powierzchni terenu, skrzynką uliczną o średnicy min 100 i oznakowaniem na słupku betonowym) - DN80 mm | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 1.2. 99 | KNR-W 2-18 0213-05 | Zasuwy (z miękkim klinem, sztycą wyprowadzoną do powierzchni terenu, skrzynką uliczną o średnicy min 100 i oznakowaniem na słupku betonowym) - DN150 mm | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 1.2. 100 | TPSA 39 0202-01 analogia | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, do rury osłonowej, (rurka osłonowa typu RHDPEt trudnopalna, z wewnętrzną warstwą poślizgową 32/2,9 z linką) - kanał teletechniczny | m | | |
| | | 5925,63 | m | 5 925,630 | |
| | | | | RAZEM | 5 925,630 |
| 1.2. 101 | TPSA 39 0206-01 | Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji wtórnej o długości do 2 km, sprężarka. | odcinek | | |
| | | 3 | odcinek | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 1.2. 102 | KNR-W 2-02 0205-01 | Płyta pod zbiornik przepompowni z betonu C 20/25 - z zastosowaniem pompy do betonu | $m^3$ | | |
| | | 62,5 | $m^3$ | 62,500 | |
| | | | | RAZEM | 62,500 |
| 1.2. 103 | KNR-W 2-18 0516-05 analogia | Zbiornik przepompowni wraz z osprzetem -P5 Fi 1500 h = 2,4m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 104 | KNR-W 2-18 0516-05 analogia | Zbiornik przepompowni wraz z osprzetem -P4 Fi 1500 h = 3.16m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 105 | KNR-W 2-18 0516-05 analogia | Zbiornik przepompowni wraz z osprzetem - przydomowe Fi 800 h = 2m | stud. | | |
| | | 30 | stud. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 1.2. 106 | KNR-W 2-18 0516-05 analogia | Zbiornik przepompowni wraz z osprzetem - P10 Fi 1200 h = 2,51 m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 107 | KNR-W 2-18 0516-05 analogia | Zbiornik przepompowni wraz z osprzetem - P1.28 Fi 800 h = 2,4 m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 108 | KNR-W 2-18 0516-05 analogia | Zbiornik przepompowni wraz z osprzetem - P1 Fi 1500 h = 3 m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 109 | KNR-W 2-18 0516-05 analogia | Zbiornik przepompowni wraz z osprzetem - P1.20 Fi 1200 h = 2 m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 110 | KNR-W 2-18 0516-05 analogia | Zbiornik przepompowni wraz z osprzetem - P2 Fi 1500 h = 4,2 m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2. 111 | KNR 2-18 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm | m | | |
| | | 148,72 | m | 148,720 | |
| | | | | RAZEM | 148,720 |
| 1.2. 112 | kalkulacja własna- na podstawie rozeznania rynku oraz średnich cen w woj. warmińsko-mazurskim | Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 160 | m | | |
| | | 148,72 | m | 148,720 | |
| | | | | RAZEM | 148,720 |



Norma PRO Wersja 4.64 Nr seryjny: 2943 Użytkownik: UGG

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.2. 113 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | m | | |
| | | 990,44 | m | 990,440 | |
| | | | | RAZEM | 990,440 |
| 1.2. 114 | kalkulacja własna- na podstawie rozeznania rynku oraz średnich cen w woj. warmińsko-mazurskim | Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 200 | m | | |
| | | 990,44 | m | 990,440 | |
| | | | | RAZEM | 990,440 |
| 1.2. 115 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE o śr.nominalnej 63-125 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | 26,26 | 200m - 1 prób. | 26,260 | |
| | | | | RAZEM | 26,260 |
| 1.2. 116 | KNR-W 2-18 0705-02 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. nominalnej 63 - 125 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | 26,26 | 200m - 1 prób. | 26,260 | |
| | | | | RAZEM | 26,260 |
| 1.2. 117 | kalkulacja własna- na podstawie rozeznania rynku oraz średnich cen w woj. warmińsko-mazurskim | Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 63 | m | | |
| | | 1396,47 | m | 1 396,470 | |
| | | | | RAZEM | 1 396,470 |
| 1.2. 118 | kalkulacja własna- na podstawie rozeznania rynku oraz średnich cen w woj. warmińsko-mazurskim | Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 75 | m | | |
| | | 690,45 | m | 690,450 | |
| | | | | RAZEM | 690,450 |
| 1.2. 119 | kalkulacja własna- na podstawie rozeznania rynku oraz średnich cen w woj. warmińsko-mazurskim | Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 90 | m | | |
| | | 108,02 | m | 108,020 | |
| | | | | RAZEM | 108,020 |
| 1.2. 120 | kalkulacja własna- na podstawie rozeznania rynku oraz średnich cen w woj. warmińsko-mazurskim | Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 110 | m | | |
| | | 1462,34 | m | 1 462,340 | |
| | | | | RAZEM | 1 462,340 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.2.121 | kalkulacja własna- na podstawie rozeznania rynku oraz średnich cen w woj. warmińsko-mazurskim | Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 125 | m | | |
| | | 1593,99 | m | 1 593,990 | |
| | | | | RAZEM | 1 593,990 |
| **1.3** | **45233252-0** | **ROBOTY DROGOWE KOD CPV 45233252-0** | | | |
| 1.3.1 | KNR 2-21 0218-01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim | $m^3$ | | |
| | | 1478,48*0,05 | $m^3$ | 73,924 | |
| | | | | RAZEM | 73,924 |
| 1.3.2 | KNR 2-21 0401-05 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem | $m^2$ | | |
| | | 1478,48 | $m^2$ | 1 478,480 | |
| | | | | RAZEM | 1 478,480 |