

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Modernizacja sieci wodociągowej na terenie Gminy Trzciel**

Obiekt : **Wymiana wodomierzy - zakłady pracy, lokale użytkowe itp.**

Montaż studni wodomierzowych, wymiana wodomierzy na stacji uzdatniania wody

Adres : **Brójce, Łagowiec, Stary Dwór, Lutol Suchy**

| |
|----------------------------|
| Roboty instalacyjne |
|----------------------------|

Inwestor : **Gmina Trzciel**
ul. Poznańska 22, 66-320 Trzciel

Roboty instalacyjne

Budowa : Modernizacja sieci wodociągowej na terenie Gminy Trzciel
Obiekt : Wymiana wodomierzy - zakłady pracy, lokale użytkowe itp. Montaż studni wodomierzowych, wymiana wodomierzy na stacji uzdatniania wody
Adres : Brójce, Łagowiec, Stary Dwór, Lutol Suchy

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 03.04.2023

Str: 1

| Lp. | Opis stanu / elementu |
|-----|-----------------------|
|-----|-----------------------|

1 STAN (2) : Wymiana wodomierzy w m. Brójce

2 STAN (2) : Wymiana wodomierzy w m. Łagowiec

3 STAN (2) : Wymiana wodomierzy w m. Stary Dwór

4 STAN (2) : Wymiana wodomierzy w m. Lutol Suchy

5 STAN (2) : Wymiana wodomierzy na stacji uzdatniania wody w m. Łagowiec na wodomierze ultradźwiękowe

6 STAN (2) : Montaż strefowych wodomierzy ultradźwiękowych DN80 w studniach wodomierzowych

7 STAN (2) : Montaż urządzeń radiowych - elementów systemu

--- Koniec wydruku ---

Roboty instalacyjne

Budowa : Modernizacja sieci wodociągowej na terenie Gminy Trzciel
 Obiekt : Wymiana wodomierzy - zakłady pracy, lokale użytkowe itp. Montaż studni wodomierzowych, wymiana wodomierzy na stacji uzdatniania wody
 Adres : Brójce, Łagowiec, Stary Dwór, Lutol Suchy

Data : 03.04.2023

Str: 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|----------|--|--------|-------------|
| 1 | STAN : Wymiana wodomierzy w m. Brójce | | |
| 1 | kalk. indywidual. Zamknięcie zasuwy na przyłączy (50% ogółu) | 10,000 | kpl |
| 2 | kalk. indywidual. Zamrożenie rur w instalacji na czas demontażu i montażu wodomierza - (w przypadku braku możliwości zamknięcia zasuwy domowej - (50% ogółu)) | 10,000 | kpl |
| 3 | kalk. indywidual. Odwodnienie instalacji w celu wykonania robót montażowych | 20,000 | kpl |
| 4 | KNNR 008-0123-06-00 MRRiB Demontaż wodomierza skrzydełkowego, o średnicy: 15 - 20 mm | 16,000 | szt |
| 5 | KNNR 008-0123-07-00 MRRiB Demontaż wodomierza skrzydełkowego, o średnicy: 25 - 32 mm | 2,000 | szt |
| 6 | KNNR 008-0123-08-00 MRRiB Demontaż wodomierza skrzydełkowego, o średnicy: 50 mm | 1,000 | szt |
| 7 | KNNR 008-0123-08-00 MRRiB Demontaż wodomierza śrubowego kołnierzonego, o średnicy: 80 mm | 1,000 | szt |
| 8 | KNNR 008-0113-06-20 MRRiB Wymiana podejścia dopływowego obustronnego pod wodomierze, o średnicy: 15 - 20 mm wraz z zaworami - ANALOGIA (przygotowanie instalacji do zamontowania zestawu wodomierzowego) | 16,000 | kpl |
| 9 | KNNR 008-0113-07-20 MRRiB Wymiana podejścia dopływowego obustronnego pod wodomierze, o średnicy: 25 - 32 mm wraz z zaworami - ANALOGIA (przygotowanie instalacji do zamontowania zestawu wodomierzowego) | 2,000 | kpl |
| 10 | KNR 215-0118-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wodomierzy ultradźwiękowego w zestawie o średnicy nominalnej: 20 mm wraz z montażem zestawu wodomierzowego z zaworami odcinającymi i zaworem zwrotnym antyskażeniowym - ANALOGIA (wycena bez dostawy wodomierza) | 16,000 | szt |
| 11 | KNR 215-0118-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wodomierzy ultradźwiękowego w zestawie o średnicy nominalnej: 25 mm wraz z montażem zestawu wodomierzowego z zaworami odcinającymi i zaworem zwrotnym antyskażeniowym - ANALOGIA (wycena bez dostawy wodomierza) | 2,000 | szt |
| 12 | 215-0118-04-00 Montaż wodomierzy w zestawie o średnicy nominalnej: 50 mm wraz z montażem zestawu wodomierzowego z zaworami odcinającymi i zaworem zwrotnym antyskażeniowym - ANALOGIA (wycena bez dostawy wodomierza) | 1,000 | szt |
| 13 | KNR 228-0209-02-00 MRiGŻ Montaż wodomierza ultradźwiękowego, o średnicy nominalnej: 80 mm (montaż wodomierza, wycena bez dostawy wodomierza) | 1,000 | szt |
| 2 | STAN : Wymiana wodomierzy w m. Łagowiec | | |
| 14 | kalk. indywidual. Zamknięcie zasuwy domowej na przyłączy | 2,000 | kpl |
| 15 | kalk. indywidual. Odwodnienie instalacji w celu wykonania robót montażowych | 2,000 | kpl |
| 16 | KNNR 008-0123-06-00 MRRiB Demontaż wodomierza skrzydełkowego, o średnicy: 15 - 20 mm | 2,000 | szt |
| 17 | KNNR 008-0113-06-20 MRRiB Wymiana podejścia dopływowego obustronnego pod wodomierze, o średnicy: 15 - 20 mm wraz z zaworami - ANALOGIA (przygotowanie instalacji do zamontowania zestawu wodomierzowego) | 2,000 | kpl |
| 18 | KNR 215-0118-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wodomierzy ultradźwiękowego w zestawie o średnicy nominalnej: 20 mm wraz z montażem zestawu wodomierzowego z zaworami odcinającymi i zaworem zwrotnym antyskażeniowym - ANALOGIA (wycena bez dostawy wodomierza) | 2,000 | szt |

Roboty instalacyjne

Data : 03.04.2023

STAN : 3. Wymiana wodomierzy w m. Stary Dwór

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|----------|--|--------|-------------|
| 3 | STAN : Wymiana wodomierzy w m. Stary Dwór | | |
| 19 | kalk. indywid. Zamknięcie zasuwy domowej na przyłączy (20% ogółu domostw) | 4,000 | kpl |
| 20 | kalk. indywid. Odwodnienie instalacji w celu wykonania robót montażowych | 4,000 | kpl |
| 21 | KNNR 008-0123-06-00 MRRiB Demontaż wodomierza skrzydełkowego, o średnicy: 15 - 20 mm | 3,000 | szt |
| 22 | KNNR 008-0123-07-00 MRRiB Demontaż wodomierza skrzydełkowego, o średnicy: 25 - 32 mm | 1,000 | szt |
| 23 | KNNR 008-0113-06-20 MRRiB Wymiana podejścia dopływowego obustronnego pod wodomierze, o średnicy: 15 - 20 mm wraz z zaworami - ANALOGIA (przygotowanie instalacji do zamontowania zestawu wodomierzowego) | 3,000 | kpl |
| 24 | KNNR 008-0113-07-20 MRRiB Wymiana podejścia dopływowego obustronnego pod wodomierze, o średnicy: 25 - 32 mm wraz z zaworami - ANALOGIA (przygotowanie instalacji do zamontowania zestawu wodomierzowego) | 1,000 | kpl |
| 25 | KNR 215-0118-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wodomierzy ultradźwiękowego w zestawie o średnicy nominalnej: 20 mm wraz z montażem zestawu wodomierzowego z zaworami odcinającymi i zaworem zwrotnym antyskażeniowym - ANALOGIA (wycena bez dostawy wodomierza) | 3,000 | szt |
| 26 | KNR 215-0118-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wodomierzy ultradźwiękowego w zestawie o średnicy nominalnej: 25 mm wraz z montażem zestawu wodomierzowego z zaworami odcinającymi i zaworem zwrotnym antyskażeniowym - ANALOGIA (wycena bez dostawy wodomierza) | 1,000 | szt |
| 4 | STAN : Wymiana wodomierzy w m. Lutol Suchy | | |
| 27 | kalk. indywid. Zamknięcie zasuwy domowej na przyłączy (50% ogółu domostw) | 5,000 | kpl |
| 28 | kalk. indywid. Zamrożenie rur w instalacji na czas demontażu i montażu wodomierza - (w przypadku braku możliwości zamknięcia zasuwy domowej (50% ogółu domostw)) | 5,000 | kpl |
| 29 | kalk. indywid. Odwodnienie instalacji w celu wykonania robót montażowych | 10,000 | kpl |
| 30 | KNNR 008-0123-06-00 MRRiB Demontaż wodomierza skrzydełkowego, o średnicy: 15 - 20 mm | 8,000 | szt |
| 31 | KNNR 008-0123-07-00 MRRiB Demontaż wodomierza skrzydełkowego, o średnicy: 25 - 32 mm | 1,000 | szt |
| 32 | KNNR 008-0123-08-00 MRRiB Demontaż wodomierza śrubowego kołnierzonego, o średnicy: 80 mm | 1,000 | szt |
| 33 | KNNR 008-0113-06-20 MRRiB Wymiana podejścia dopływowego obustronnego pod wodomierze, o średnicy: 15 - 20 mm wraz z zaworami - ANALOGIA (przygotowanie instalacji do zamontowania zestawu wodomierzowego) | 8,000 | kpl |
| 34 | KNNR 008-0113-07-20 MRRiB Wymiana podejścia dopływowego obustronnego pod wodomierze, o średnicy: 25 - 32 mm wraz z zaworami - ANALOGIA (przygotowanie instalacji do zamontowania zestawu wodomierzowego) | 1,000 | kpl |
| 35 | KNR 215-0118-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wodomierzy ultradźwiękowego w zestawie o średnicy nominalnej: 20 mm wraz z montażem zestawu wodomierzowego z zaworami odcinającymi i zaworem zwrotnym antyskażeniowym - ANALOGIA (wycena bez dostawy wodomierza) | 8,000 | szt |
| 36 | KNR 215-0118-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wodomierzy ultradźwiękowego w zestawie o średnicy nominalnej: 25 mm wraz z montażem zestawu wodomierzowego z zaworami odcinającymi i zaworem zwrotnym antyskażeniowym - ANALOGIA (wycena bez dostawy wodomierza) | 1,000 | szt |
| 37 | KNR 228-0209-02-00 MRiGŻ Montaż wodomierza ultradźwiękowego, o średnicy nominalnej: 80 mm (montaż wodomierza, wycena bez dostawy wodomierza) | 1,000 | szt |

Roboty instalacyjne

Data : 03.04.2023

STAN : 5. Wymiana wodomierzy na stacji uzdatniania wody w m. Łagowiec na wodomierze ultradźwiękowe

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--|---|------------------|-------------|
| 5 STAN : Wymiana wodomierzy na stacji uzdatniania wody w m. Łagowiec na wodomierze ultradźwiękowe | | | |
| 38 | KNNR 008-0123-08-00 MRRiB Demontaż wodomierza śrubowego kołnierzonego, o średnicy: 50 mm - wodomierze główne na Stary Dwór, Łagowiec i Lutol Suchy | 3,000 | szt |
| 39 | KNNR 008-0123-08-00 MRRiB Demontaż wodomierza śrubowego kołnierzonego, o średnicy: 80 mm - wodomierz główny na Brójce | 1,000 | szt |
| 40 | KNR 402-0108-03-00 Wymiana odcinka rury z PCW 63, łączonego metodą klejenia - średnica rury: 90 mm - redukcja PVC 110/90 - 6 szt. - kołnierz PVC 90 - 18 szt. | 3,000 | kpl |
| 41 | KNR 402-0108-03-00 Wymiana odcinka rury z PCW 63, łączonego metodą klejenia - średnica rury: 90 mm - kołnierz PVC 90 - 2 szt. | 1,000 | kpl |
| 42 | KNNR 011-0203-02-00 MRRiB Przepustnice zaporowe, przy średnicy nominalnej rurociągu 80 mm | 8,000 | szt |
| 43 | KNR 228-0209-02-00 MRiGŻ Montaż wodomierza ultradźwiękowego, o średnicy nominalnej: 80 mm (montaż wodomierza, wycena bez dostawy wodomierza) | 4,000 | szt |
| 6 STAN : Montaż strefowych wodomierzy ultradźwiękowych DN80 w studniach wodomierzowych | | | |
| 44 | KNR 201-0201-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III $3 * (2.0 * 2.0 * 1.8) =$ Razem = | 21,600 21,600 | m3 m3 |
| 45 | KNR 218-0501-01-00 Podsypka z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podsypki 10 cm z gruntu piaszczystego dowiezionego $3 * (0.1 * 2.0 * 2) =$ Razem = | 1,200 1,200 | m3 m3 |
| 46 | KSNR 001-0210-01-00 WACETOB Warszawa Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 40 cm, przy użyciu koparko-ładowarki - grunt kat.I-II $((3 * (2.0 * 2.0 * 1.7)) - (3 * 1.5)) =$ Razem = | 15,900 15,900 | m3 m3 |
| 47 | 201-0406-01-00 Zagęszczanie gruntu płytą wibracyjną warstwami co 40 cm w gruncie kat.I-III - ANALOGIA $((3 * (2.0 * 2.0 * 1.7)) - (3 * 1.5)) / 0.4 =$ Razem = | 39,750 39,750 | m2 m2 |
| 48 | KNR 405-0409-01-00 PROINBUD Warszawa Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, przy użyciu koparko-ładowarki, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości 3 m (studnia z zasuwą odc.) | 1,000 | kpl |
| 49 | 218-0513-03-00 Ustawienie studni rewizyjnych z kręgów betonowych z uszczelką, w gotowym wykopie, o głębokości do 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm z włazem typu D400 z wypełnieniem betonowym - przejście szczelne dla rury PE90 mm | 3,000 | studnia |
| 50 | KNR 218-0112-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzonego, przy średnicy nominalnej: 150 mm - Zwęzka DN150/80 - 4 szt. - Łącznik RK DN150 - 4 szt. | 8,000 | szt |
| 51 | KNR 218-0112-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzonego, przy średnicy nominalnej: 100 mm: - Zwęzka DN100/80 - 2 szt. - Łącznik RK DN100 - 2 szt. | 4,000 | szt |

Roboty instalacyjne

Data : 03.04.2023

STAN : 6. Montaż strefowych wodomierzy ultradźwiękowych DN80 w studniach wodomierzowych

Str: 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|--|---------|-------------|
| 52 | KNR 218-0112-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - Łącznik RK DN80 - 12 szt. | 12,000 | szt |
| 53 | KNR 218-0305-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie zasuwki miękkouszczelnianej DN80 w studni wodomierzowej | 6,000 | kpl |
| 54 | KNR 228-0209-02-00 MRiGŻ Montaż wodomierza ultradźwiękowego, o średnicy nominalnej: 80 mm (montaż wodomierza w studni, wycena bez dostawy wodomierza) | 4,000 | szt |
| 55 | KNR 218-0609-01-00 Ręczne układanie mieszanki betonowej: bloki podporowe z bloczków betonowych | 9,000 | szt |
| 7 STAN : Montaż urządzeń radiowych - elementów systemu | | | |
| 56 | KNR 225-0704-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż koncentratorów na budynku gminnym z podnośnika - ANALOGIA | 4,000 | szt |
| 57 | kalk. indywid. Montaż mini koncentratorów na słupie np. energetycznym, telekomunikacyjnym z podnośnika - ANALOGIA | 8,000 | szt |
| 58 | kalk. indywid. Montaż przekaźników sygnału z wodomierzy na słupie np. energetycznym, telekomunikacyjnym z podnośnika | 100,000 | szt |
| 59 | kalk. indywid. Montaż anten do wodomierzy | 200,000 | szt |

--- Koniec wydruku ---