

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinków sieci wodociągowej w m. Jasienica - ul. Mickiewicza, Kościuszki i Sienkiewicza

INWESTOR : Gmina Tłuszcz

ADRES INWESTORA : 05-240 Tłuszcz, ul. Warszawska 10

BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Dobrzańska

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2024 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2024 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje budowę sieci wodociągowej w m. Jasienica - w ul. Mickiewicza (z odc. ul. Przejazdowej i Laskowej), Kościuszki i Sienkiewicza, wykonanej z rur PE o śr. zewn. 110 mm, o długości 1431,0 m

ul. Mickiewicza (z odc. ul. Przejazdowej i Laskowej) i część ul. Kościuszki wg projektu budowlano-wykonawczego - dezyzja nr 1344p/2010,  
ul. Sienkiewicza i część ul. Kościuszki wg projektu budowlanego - dezyzja nr 1069/2016

Przedmiar sporządzono na podstawie projektów, z wprowadzeniem uzgodnionych z Inwestorem zmian polegających na:

- ujednoczeniu sposobu budowy rurociągów i rodzaju zastosowanych rur, tj. wykonanie metodą przewiertu sterowanego z rur PE100 RC SDR17 PN10 trójwarstwowych
- zastosowaniu zamiennie (do wyboru przez wykonawcę) jako ochronna w przejściu poprzecznym pod drogą lokalną, rury warstwowej PE 100 SDR 17 w miejsce projektowanej pierwotnie stalowej
- zastosowaniu zamiennie (do wyboru przez wykonawcę) trójników PE dla HP montowanych na trasie wodociągu, w miejsce projektowanych pierwotnie trójników żeliwnych (z zachowaniem obowiązku montażu trójników żeliwnych w węzłach)
- montażu na całości wodociągu hydrantów nadziemnych, zgodnie z obowiązującymi przepisami

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie wodociągu z rur PE 100 RC SDR17 PN10 o śr. zewn. 110 mm L = 1 431,0 m
- wbudowanie trójnika żeliwnego w istniejący wodociąg PE śr. zewn. 160 mm w ul. Przejazdowej (odgałęzienie dla ul. Sienkiewicza)
- połączenie z istniejącą zasuwą śr. 100 mm przy Przejazdowej (przy przejściu nr. 2 pod torami) (przyjęto, że zasowa zostanie zamontowana zgodnie z zakresem wykonania węzłów uwzględnionym we wcześniejszym etapie robót)
- montaż zasuw z żeliwa sferoidalnego w węzłach i przy hydrantach
- montaż hydrantów nadziemnych śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego
- montaż kształtek z żeliwa sferoidalnego i zgrzewanych doczołowo
- roboty towarzyszące wykonaniu wodociągów

UWAGA:

Naprawę nawierzchni utwardzonych przyjęto szacunkowo, zgodnie z przewidywaną ilością niezbędną dla wykopów technologicznych. W przypadku uszkodzenia, w trakcie realizacji prac, większej ilości nawierzchni, Wykonawca winien je przywrócić do stanu pierwotnego, bez obciążania Zamawiającego dodatkowymi kosztami.

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.                  | Poszcz  | Razem           |
|----------|---|---|-----------------------|---|-----------------|
| <b>1</b> |   | <b>Montaż rurociągu z uzbrojeniem</b>   |                       |   |                 |
| 1        | KNNR 1<br>d.1 0111-01                                     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu<br><br><śr. 110 mm>(poz.6+poz.9)*0.001  | km<br>km              | <br>1.431   |                 |
|          |   |   |                       | <b>RAZEM</b>  | <b>1.431</b>    |
| 2        | KNR 4-051<br>d.1 0206-03<br>analogia+an.<br>indywidualna  | Przygotowanie do wykonania rozbudowy wodociągu - wykonanie zamknięcia i otwarcia zasuw na istniejącej sieci - w uzgodnieniu i pod nadzorem Administratora sieci<br><br>1  | kpl.<br>kpl.          | <br>1.000   |                 |
|          |   |   |                       | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b>    |
| 3        | KNR-W 2-18<br>d.1 0901-01<br>analogia+an.<br>indywidualna | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - z zabezpieczeniem w wykopach rurą dwudzielną AROT o długości ok. 2 m<br><br><możliwa kolizja z siecią tA, eNN w komorach przeciskowo-montażowych>2   | kpl.<br>kpl.          | <br>2.000   |                 |
|          |   |   |                       | <b>RAZEM</b>  | <b>2.000</b>    |
| 4        | KNR-W 2-18<br>d.1 0901-06                                 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m<br>poz.3   | kpl.<br>kpl.          | <br>2.000   |                 |
|          |   |   |                       | <b>RAZEM</b>  | <b>2.000</b>    |
| 5        | KNNR 4<br>d.1 1704-04<br>analogia+an.<br>indywidualna     | Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm - wykonanie wcinki z montażem tulei kołnierzowych w istniejącym wodociągu PE śr. 160 mm, montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego śr. 150x150x100 mm<br><br><wcinka w ul. Przejazdowej dla wodociągu ul. Sienkiewicza - wg projektu decyzja nr 1069p/2016>1   | wcin.<br>wcin.        | <br>1.000   |                 |
|          |   |   |                       | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b>    |
| 6        | KNNR 4<br>d.1 1206-06<br>analogia+an.<br>indywidualna     | Montaż rurociągu PE 100 RC SDR17 PN10 (rury 3-warstwowe) śr. zewn. 110 mm metodą przewiertu sterowanego (rurociąg na głębokości minimum 1,4 m, licząc od poziomu terenu do wierzchu rury) - wraz wykonaniem, zabezpieczeniem i zasypaniem odcinkowych wykopów technologicznych potrzebnych dla montażu rurociągów, kształtek i węzłów, oraz wykonaniem pozostałych robót towarzyszących - wywóz urobku, odwodnienie wykopów w miarę potrzeb, itp.<br><wg projektu decyzja nr 1344p/2010><br><ul. Przejazdowa - od przejścia nr. 2 pod torami kolejowymi (W8) do ul. Mickiewicza (W9)>127.5+63.0<br><ul. Mickiewicza z odc. w ul. Laskowej - do HP20>144.5+146.5+90.5+183.5-< odc. w rurach ochronnych>(9.5+11.0)<br><ul. Kościuszki - od Mickiewicza (W11) do HP18>186.5-< odc. w rurze ochronnej>11.0<br><wg projektu decyzja nr 1069p/2016><br><ul. Kościuszki od HP18 do ul. Sienkiewicza>90.5+58.5<br><ul. Sienkiewicza - od Przejazdowej do Kościuszki>132.5+75.5+72.0+60.0-< odc. w rurze ochronnej>6.0 | m<br>m<br>m<br>m<br>m | <br>190.500<br>544.500<br>175.500<br>149.000<br>334.000 |                 |
|          |   |   |                       | <b>RAZEM</b>  | <b>1393.500</b> |
| 7        | KNNR 4<br>d.1 1206-02<br>analogia+an.<br>indywidualna     | Montaż rur ochronnych stalowych 219x5,6mm lub PE 100 SDR 17 (warstwowe) 225x13,4mm (wg wyboru wykonawcy), metodą przewiertu sterowanego - wraz wykonaniem, zabezpieczeniem i zasypaniem wykopów technologicznych potrzebnych dla ułożenia rury, oraz wykonaniem pozostałych robót towarzyszących - wywóz urobku, odwodnienie wykopów w miarę potrzeb, itp.<br><przejście pod ul. Przejazdową - decyzja nr 1344p/2010>9.5<br><przejście pod ul. Przejazdową - przyjęto dodatkowo do projektu decyzja nr 1069p/2016 - długość szacunkowa>6.0  | m<br>m<br>m           | <br>9.500<br>6.000                                      |                 |
|          |   |   |                       | <b>RAZEM</b>  | <b>15.500</b>   |
| 8        | KNNR 4<br>d.1 1206-02<br>analogia+an.<br>indywidualna     | Montaż rur ochronnych PE 100 SDR 17 (warstwowe) 200x11,9mm, metodą przewiertu sterowanego - wg opisu jw.<br><br><rury ochronne ul. Laskowa i Kościuszki>11.0*2  | m<br>m                | <br>22.000  |                 |
|          |   |   |                       | <b>RAZEM</b>  | <b>22.000</b>   |
| 9        | KNNR 4<br>d.1 1209-01<br>analogia+an.<br>indywidualna     | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rur PE 100 RC SDR 17 PN10 o śr. zewn.110 mm, na płozach ślizgowych typu A (z uwzględnieniem ceny przeciąganych rur)<br><br>poz.7+poz.8  | m<br>m                | <br>37.500  |                 |
|          |   |   |                       | <b>RAZEM</b>  | <b>37.500</b>   |
| 10       | KNR 2-28<br>d.1 0405-04<br>analogia+an.<br>indywidualna   | Zamknięcie końcówek rur ochronnych - manszetami typu N 100x200<br><br>4   | kpl.<br>kpl.          | <br>4.000   |                 |
|          |   |   |                       | <b>RAZEM</b>  | <b>4.000</b>    |
| 11       | KNNR 4<br>d.1 1012-02                                     | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe SDR 17 na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm   | szt                   |   |                 |

| Lp. | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m.                 | Poszcz         | Razem         |
|-----|--------------------------------|--|----------------------|----------------|---------------|
|     |                                | <kołnierze przyjęto dla węzłów, zakładając że dla HP na trasie wodociągu zostaną zamontowane trójniki PE (wg stosowanych na istniejących odcinkach sieci)>16   | szt                  | 16.000         |               |
|     |                                |  |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>16.000</b> |
| 12  | KNNR 4<br>d.1 1012-02 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110mm - trójnik redukcyjny kołnierzowy 110x110x80 mm (lub żeliwny sfero z przeciwkołnierzami PE śr. 110mm - wg wyboru wykonawcy)<br><HP12, HP14, HP17, HP18, HP19 - decyzja nr 1344p/2010>5<br><HP2, HP4 - decyzja nr 1069p/2016>2   | szt<br>szt<br>szt    | 5.000<br>2.000 |               |
|     |                                |  |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>7.000</b>  |
| 13  | KNNR 4<br>d.1 1012-02 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110mm - łuk doczołowy PE 100 SDR 17 <15st<br>4   | szt<br>szt           | 4.000          |               |
|     |                                |  |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4.000</b>  |
| 14  | KNNR 4<br>d.1 1012-02 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110mm - łuk doczołowy PE 100 SDR 17 <22st<br>1   | szt<br>szt           | 1.000          |               |
|     |                                |  |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 15  | KNNR 4<br>d.1 1012-02 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110mm - łuk doczołowy PE 100 SDR 17 <30st<br>2   | szt<br>szt           | 2.000          |               |
|     |                                |  |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 16  | KNNR 4<br>d.1 1012-02 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110mm - łuk doczołowy PE 100 SDR 17 <90st<br>2   | szt<br>szt           | 2.000          |               |
|     |                                |  |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 17  | KNNR 4<br>d.1 1010-04          | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm<br>poz.11+(poz.13+poz.14+poz.15+poz.16)*2   | złącz.<br>złącz.     | 34.000         |               |
|     |                                |  |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>34.000</b> |
| 18  | KNNR 4<br>d.1 1014-03          | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójniki z żeliwa sferoidalnego T 100x100x100mm<br><Przejazdowa/Mickiewicza (W9)>1+<Mickiewicza/Słowackiego (W10)>1+<Mickiewicza/Kościuszki>1<br><HP1- decyzja nr 1069p/2016>1  | szt<br>szt<br>szt    | 3.000<br>1.000 |               |
|     |                                |  |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4.000</b>  |
| 19  | KNNR 4<br>d.1 1014-03          | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójniki z żeliwa sferoidalnego T 100x100x80mm<br><HP13, HP20 - decyzja nr 1344p/2010>2   | szt<br>szt           | 2.000          |               |
|     |                                |  |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 20  | KNNR 4<br>d.1 1014-03          | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - zwężka z żeliwa sferoidalnego 100/80mm<br><HP1- decyzja nr 1069p/2016>1   | szt<br>szt           | 1.000          |               |
|     |                                |  |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 21  | KNNR 4<br>d.1 1112-02          | Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE - zasuwą kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego, klinowa z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną<br><W9, W10, W11 (2 szt) - decyzja nr 1344p/2010>4<br><W1 Przejazdowa/Sienkiewicza, W Sienkiewicza/Kościuszki (2 szt) - decyzja nr 1069p/2016>3   | kpl.<br>kpl.<br>kpl. | 4.000<br>3.000 |               |
|     |                                |  |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>7.000</b>  |
| 22  | KNNR 4<br>d.1 1112-02          | Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE - zasuwą kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego, klinowa z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, z montażem z jednej strony kołnierza zaślepiającego<br><decyzja nr 1344p/2010><W10>1+<dodatkowe na końcu budowanego odc. w ul. Mickiewicza (za HP13) i ul. Laskowej (za HP20)>2<br><W Sienkiewicza/Kościuszki - decyzja nr 1069p/2016>1  | kpl.<br>kpl.<br>kpl. | 3.000<br>1.000 |               |
|     |                                |  |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4.000</b>  |
| 23  | KNNR 4<br>d.1 1119-03          | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą na odejściu - z żeliwa sferoidalnego (zasuwa z wkładem miękkim, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną, połączenie zasuwki hydrantu z siecią (w miarę potrzeb) z użyciem króćca żeliwnego lub odcinka rury PE śr. 90 z kołnierzami - długość króćców dostosować tak by hydranty nie kolidowały z ruchem, utrzymaniem drogi i innymi elementami w pasie przydrożnym; przy braku możliwości montażu w którymś miejscu wymaganego hydrantu nadziemnego, należy uzgodnić na etapie realizacji zmianę lokalizacji lub rodzaju hydrantu)<br><HP12, HP13, HP14, HP17, HP18, HP19, HP20 - decyzja nr 1344p/2010>7<br><HP1, HP2, HP4 - decyzja nr 1069p/2016>3 | kpl.<br>kpl.<br>kpl. | 7.000<br>3.000 |               |
|     |                                |  |                      | <b>RAZEM</b>   | <b>10.000</b> |

| Lp.      | Podstawa                                      | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz          | Razem         |
|----------|---|--|--|-----------------|---------------|
| 24       | KNNR 4<br>d.1 1430-01                         | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe<br><podparcia pod żeliwne elementy uzbrojenia (ewentualnie prefabrykowane elementy betonowe)><trójniki>0.6*0.6*0.2*10+<kształtki i zasuwy śr.100 mm>0.5*0.3*0.25*12+<zasuwy śr. 80 i hydranty>0.4*0.4*0.2*10*2 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 1.810           |               |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>1.810</b>  |
| 25       | KNNR 4<br>d.1 1606-01                         | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm<br><odcinki nowe>7  | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób.             | 7.000           |               |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>7.000</b>  |
| 26       | KNNR 4<br>d.1 1606-02                         | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm<br><istniejący odc. w ul. Przejazdowej między zasuwami>1   | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób.             | 1.000           |               |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>  |
| 27       | KNNR 4<br>d.1 9914c-02                        | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm<br><odcinki nowe>4   | 10m<br>różn.<br>10m<br>różn.                       | 4.000           |               |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>4.000</b>  |
| 28       | KNNR 4<br>d.1 9914c-03                        | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm<br><odc. istniejący>16  | 10m<br>różn.<br>10m<br>różn.                       | 16.000          |               |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>16.000</b> |
| 29       | KNNR 4<br>d.1 1612-01                         | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm<br>8  | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m                       | 8.000           |               |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>8.000</b>  |
| 30       | KNNR 4<br>d.1 1611-01                         | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>8  | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m                       | 8.000           |               |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>8.000</b>  |
| 31       | KNNR 4<br>d.1 9915-02                         | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100<br>poz.27   | 10m<br>różn.<br>10m<br>różn.                       | 4.000           |               |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>4.000</b>  |
| 32       | KNNR 4<br>d.1 9915-03                         | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150<br>poz.28  | 10m<br>różn.<br>10m<br>różn.                       | 16.000          |               |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>16.000</b> |
| 33       | KNR 2-28<br>d.1 0315-01                       | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze - tabliczki orientacyjne na ogrodzeniach<br>10  | kpl.<br>kpl.                                       | 10.000          |               |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>10.000</b> |
| 34       | KNR 2-28<br>d.1 0315-02                       | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - tabliczki orientacyjne<br>5  | kpl.<br>kpl.                                       | 5.000           |               |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>5.000</b>  |
| 35       | KNR 4-01<br>d.1 0213-01<br>analogia           | Zabezpieczenie skrzynek zasuw i hydrantów płytkami betonowymi<br>0.8*0.8*(11+2*10)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 19.840          |               |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>19.840</b> |
| <b>2</b> |   | <b>Odtworzenie nawierzchni</b>   |  |                 |               |
| 36       | KNR 2-31<br>d.2 0103-02                       | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV<br><pod odtworzenie nawierzchni asfaltowej ul. Przejazdowej - szacunkowo>2.0<br><pod odtworzenie nawierzchni żwirowej fragmentu ul. Mickiewicza - szacunkowo>35.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.000<br>35.000 |               |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>37.000</b> |
| 37       | KNR 2-31<br>d.2 0114-05 z.o.<br>2.12. 9901-02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m<br>poz.36   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 37.000          |               |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>    | <b>37.000</b> |

| Lp.       | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|-----------|--|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 38<br>d.2 | KNR 2-31<br>0114-06 z.o.<br>2.12. 9901-<br>02                          | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - dalsze 15 cm<br>Krotność = 15<br><pod nawierzchnię asfaltową>2.0 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2.000  |               |
|           |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 39<br>d.2 | KNR 2-31<br>0114-07 +<br>KNR 2-31<br>0114-08 z.o.<br>2.12. 9901-<br>02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m<br><br><jw.>poz.36  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>37.000 |               |
|           |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>37.000</b> |
| 40<br>d.2 | KNR 2-31<br>1106-01  | Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - wycięcie nawierzchni w miejscach wykonania komór montażowych i odtworzenie mieszanką AC 11 S<br><przyjęto warstwę gr. 6cm>2.0*0.06*2.45                     | t<br><br>t                           | <br><br>0.294  |               |
|           |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.294</b>  |
| 41<br>d.2 | KNR 2-31<br>1401-04<br>analogia  | Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie żwirem<br><br><warstwa wierzchnia fragmentu ul. Mickiewicza>35.0*0.1+<gruntowe nie utwardzone odcinki ul. Kościuszki i Sienkiewicza - szacunkowo>10.0                                     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>13.500 |               |
|           |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>13.500</b> |
| 42<br>d.2 | k.własna<br>1  | Naprawa dróg gruntowych poboczy i innych elementów po budowie wodociągu  | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>1.000  |               |
|           |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |