

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej w ul. Orzechowej w Kwidzynie
 ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 8/9, 48/9, 48/10 obręb 0006, 2/28/, 131, 132 obręb 0007
 INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne Kwidzyn Sp. z o.o.
 ADRES INWESTORA : 82-500 Kwidzyn, ul. Sportowa 29
 BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Winnicki
 DATA OPRACOWANIA : 09.09.2013 r.

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : III kw. 2013 r.

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|--|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), M, S+Kp(S) |
| VAT [V] | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$ |

| | | |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu****ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:**

- Dane dotyczące nakładów dla robót budowlanych:
- organizacja robót zabezpieczających - wykonawstwo ręczne,
- Dane dotyczące zwiększonych kosztów:
- nie dotyczy,
- Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy:
- podłączenie mediów udostępnia inwestor; doprowadzenie do określonych miejsc placu budowy uwzględniono w kosztach pośrednich,
- układ transportowy dla potrzeb budowy - wykorzystuje istniejące drogi dojazdowe.
- Dane dotyczące założeń cen materiałowych:
- ceny materiałów określone wg cen średnich krajowych
- w przypadku dokładnego określenia materiału, jego rodzaju, gatunku i koloru w specyfikacji technicznej - cena dotyczy dokładnie średniej krajowej konkretnego materiału, jego rodzaju, gatunku i koloru.
- w przypadku braku dokładnego określenia materiału: jego rodzaju, gatunku i koloru w specyfikacji technicznej - cena dotyczy średniej krajowej wszystkich materiałów bez względu na rodzaj, gatunek i kolor,
- Pozostałe dane jak w specyfikacjach technicznych
- Wskaźniki narzutów i ceny materiałów przyjęto wg cennika opracowanego przez INTERCENBUD III kwartał 2013 - średnie w województwie pomorskim, koszty robocizny oraz narzuty.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 09.09.2013 r.

Data zatwierdzenia

1. Przedmiot inwestycji:

Budowa sieci wodociągowej w ul. Orzechowej na dz. nr 48/9 obręb geodezyjny 0006, 131, 132 obręb geodezyjny wraz z przetłoczeniem istniejącego przyłącza wody.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Orzechowej na dz. nr 48/9, 48/10 obręb geodezyjny 0006, 2/28 obręb geodezyjny 0007.

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Orzechowej na dz. nr 8/9, 48/9, 48/10 obręb geodezyjny 0006.

Odniesienie:

Warunki techniczne wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne Kwidzyn

Sp. z o.o. nr 55/2013 z dnia 12.06.2013 r.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu:

Działka nr 132 - działka drogowa o nawierzchni asfaltowej z chodnikiem, zielenią miejską i uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym.

Działka nr 48/9, 48/10 - działka niezagospodarowana.

Działka nr 131, 8/9, 2/28 - działka niezagospodarowana z uzbrojeniem podziemnym.

Teren inwestycji objęty jest miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego "Dolina Liwy" w Kwidzynie (numer uchwały V/27/2011) numer planu 13 z dnia 2011-05-29. Planowana inwestycja jest zgodna z zapisami w/w planu.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu:

3.1. Uzbrojenie terenu:

Budowa sieci wodociągowej:

Budowa sieci wodociągowej w celu połączenia istniejącej sieci wodociągowej oraz uzbrojenia terenów działek budowlanych.

Przyłącza wody:

Przebieg istniejącego przyłącza wody.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w celu uzbrojenia terenów działek budowlanych.

Budowa sieci z włączeniem do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej na dz. 2/28 o rzędnej geodezyjnej 37,70/36,11.

Budowa sieci kanalizacji deszczowej:

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w celu zmiany trasy kolektora deszczowego DN200 przebiegającego przez dz. nr 48/3. Budowa sieci z włączeniem do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej na dz. nr 8/9.

3.2. Zieleni.

Na terenie inwestycji nie znajdują się drzewa i krzewy podlegające wycięciu.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, oraz innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu:

Nie dotyczy planowanej budowy.

5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

Teren, na którym znajduje się działka nie jest wpisana do rejestru zabytków, nie znajduje się w strefie ochrony krajobrazu ani w strefie obserwacji archeologicznej.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego:

Przedmiotowy teren nie znajduje się na terenach eksploatacji górniczej.

7. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:

Nie przewiduje się wpływu projektowanej Inwestycji na środowisko, inwestycja nie znajduje się na wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, stopnia skomplikowania obiektu.

Nie dotyczy.

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------------------|------------|---|----------------|--------------|------------|-------------|----------------|---------|
| 1 | 45230000-8 | ROBOTY ZIEMNE | | | | | | |
| 1 | KNR-W 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III | m ³ | | | | 411.596 | |
| d.1 | 0211-09 | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1030 | | | | |
| | 11163 | -- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 | m-g | 0.0336 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 1 | | | | | | | 411.596 | |
| 2 | KNR-W 2-01 | Ręczne odwodnienie wykopu na czas robót w postaci studni zbiorczej wykopanej w gruncie w wykopie | m | | | | 1*3 = 3.000 | |
| d.1 | 0601-12 | | | | | | | |
| | analogia | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 10.5000 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 2 | | | | | | | 3.000 | |
| 3 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod wodociąg | m ³ | | | | 5.389 | |
| d.1 | 0511-01 | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.1000 | | | | |
| | 1602199 | -- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane | m ³ | 1.2200 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | 12512 | -- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 0.7700 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 3 | | | | | | | 5.389 | |
| 4 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - pod kanalizację sanitarną | m ³ | | | | 14.896 | |
| d.1 | 0511-03 | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.8600 | | | | |
| | 1602199 | -- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane | m ³ | 1.2200 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | 12512 | -- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 0.6800 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 4 | | | | | | | 14.896 | |
| 5 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - pod kanalizację deszczową | m ³ | | | | 18.070 | |
| d.1 | 0511-03 | | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.8600 | | | | |
| | 1602199 | -- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane | m ³ | 1.2200 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | 12512 | -- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g | 0.6800 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 5 | | | | | | | 18.070 | |
| 6 | KNR-W 2-01 | Azurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu - Szalunek wykopu przestawny | m ² | | | | 590.103 | |
| d.1 | 0317-03 | | | | | | | |
| | analogia | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------------------|---|--|----------------|--------------|------------|-------------|--|---------|
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.2000 | | | | |
| | | -- Materiały -- szalunek płytowy | m ² | 1.0000 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 6 | | | | | | | 590.103 | |
| 7 d.1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | | | poz.1-poz.3- poz.4-poz.5 = 373.241 | |
| | 11333 | -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 0.0135 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 7 | | | | | | | 373.241 | |
| 8 d.1 | KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 | m ³ | | | | poz.7 = 373.241 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.227*1.14= | r-g | 0.2588 | | | | |
| | 12612 | -- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 0.1573 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 8 | | | | | | | 373.241 | |
| 2 | ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄGU | | | | | | | |
| 9 d.2 | KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.666*1.11= | r-g | 0.7393 | | | | |
| | 5249999 | -- Materiały -- trójnik żeliwny kołnierzowy PN 16 DN 80 | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 6815999 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm | szt. | 3.0000 | | | | |
| | 6801207 | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 1.3570 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | 39599 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy | m-g | 0.0300 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 9 | | | | | | | 1.000 | |
| 10 d.2 | KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - kołnierz na rurę PE 90 mm | szt. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.666*1.11= | r-g | 0.7393 | | | | |
| | 5249999 | -- Materiały -- kołnierz na rurę PE 90 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 6801207 | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 1.3570 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | 39599 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy | m-g | 0.0300 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 10 | | | | | | | 2.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------------------|---|---|------|--------------|------------|-------------|----------------------------|---------|
| 11 d.2 | KNR 2-18 0305-02 analogia | Zasuwa żeliwna kołnierkowa DN 80 z obudową i skrzynką uliczną | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 4.17*0.955= | r-g | 3.9824 | | | | |
| | 5811003 | -- Materiały -- zasuwki klinowe owalne żeliwne śr. 80 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 6832003 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzkowych śr. 65-80 mm | szt. | 2.0400 | | | | |
| | 6804004 | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 | kg | 1.5660 | | | | |
| | 5831099 | obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 5831399 | skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.1130 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 11 | | | | | | | 1.000 | |
| 12 d.2 | KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzkowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - kołnierz na rurę PE 90 mm | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.666*1.11= | r-g | 0.7393 | | | | |
| | 5249999 | -- Materiały -- kołnierz na rurę PE 90 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 6801207 | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 1.3570 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | 39599 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy | m-g | 0.0300 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 12 | | | | | | | 1.000 | |
| 13 d.2 | KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione | m | | | | 0.76+2.83+ 4.03 = 7.620 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.324*1.25= | r-g | 0.4050 | | | | |
| | 5603999 | -- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm | m | 1.0200 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0178 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 13 | | | | | | | 7.620 | |
| 14 d.2 | KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzkowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - kołnierz na rurę PE 90 mm | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.666*1.11= | r-g | 0.7393 | | | | |
| | 5249999 | -- Materiały -- kołnierz na rurę PE 90 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 6801207 | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 1.3570 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|-----------|---|--|------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|
| | 39599 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy | m-g | 0.0300 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % Razem pozycja 14 | | | | | 1.000 | |
| 15 d.2 | KNR 2-18 0305-02 analogia | Zasuwa żeliwna kołnierзова DN 80 z obudową i skrzynką uliczną | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 4.17*0.955= | r-g | 3.9824 | | | | |
| | 5811003 | -- Materiały -- zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 80 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 6832003 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 65-80 mm | szt. | 2.0400 | | | | |
| | 6804004 | śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 | kg | 1.5660 | | | | |
| | 5831099 | obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 5831399 | skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.1130 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % Razem pozycja 15 | | | | | 1.000 | |
| 16 d.2 | KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 80 mm - wykopy umocnione | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.666*1.11= | r-g | 0.7393 | | | | |
| | 5249999 | -- Materiały -- trójnik żeliwny kołnierзовy PN 16 DN 80 | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 6815999 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm | szt. | 3.0000 | | | | |
| | 6801207 | śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 1.3570 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | 39599 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy | m-g | 0.0300 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % Razem pozycja 16 | | | | | 1.000 | |
| 17 d.2 | KNR 2-18 0305-02 analogia | Zasuwa żeliwna kołnierзова DN 80 z obudową i skrzynką uliczną | kpl. | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 4.17*0.955= | r-g | 3.9824 | | | | |
| | 5811003 | -- Materiały -- zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 80 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 6832003 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 65-80 mm | szt. | 2.0400 | | | | |
| | 6804004 | śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 | kg | 1.5660 | | | | |
| | 5831099 | obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 5831399 | skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.1130 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------------------|---|--|--------|--------------|------------|-------------|----------------------|---------|
| Razem pozycja 17 | | | | | | | 2.000 | |
| 18 d.2 | KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione - kołnierz na rurę PE 90 mm | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.666*1.11= | r-g | 0.7393 | | | | |
| | 5249999 | -- Materiały -- kołnierz na rurę PE 90 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 6801207 | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 1.3570 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | 39599 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy | m-g | 0.0300 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem pozycja 18 | | | | | | | 1.000 | |
| 19 d.2 | KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione | m | | | | 40.50 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.324*1.25= | r-g | 0.4050 | | | | |
| | 5603999 | -- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm | m | 1.0200 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0178 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem pozycja 19 | | | | | | | 40.500 | |
| 20 d.2 | KNR-W 2-18 0110-03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr.zewnętrznej 90 mm | złącz. | | | | poz.19/12 = 3.375 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.1800 | | | | |
| | 72541 | -- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm | m-g | 0.5900 | | | | |
| | 81199 | agregat prądowórczy | m-g | 0.5900 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem pozycja 20 | | | | | | | 3.375 | |
| 21 d.2 | KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.666*1.11= | r-g | 0.7393 | | | | |
| | 5249999 | -- Materiały -- trójnik żeliwny kołnierzowy PN 16 DN 80 | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 6815999 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm | szt. | 3.0000 | | | | |
| | 6801207 | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 1.3570 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | 39599 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy | m-g | 0.0300 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | | | | | | |
| Razem pozycja 21 | | | | | | | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------------------|---|---|------|--------------|------------|-------------|-----------------------------------|---------|
| 22 d.2 | KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - kołnierz na rurę PE 90 mm | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.666*1.11= | r-g | 0.7393 | | | | |
| | 5249999 | -- Materiały -- kołnierz na rurę PE 90 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 6801207 | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 1.3570 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | 39599 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy | m-g | 0.0300 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 22 | | | | | | | 1.000 | |
| 23 d.2 | KNR 2-18 0305-02 analogia | Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN 80 z obudową i skrzynką uliczną | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 4.17*0.955= | r-g | 3.9824 | | | | |
| | 5811003 | -- Materiały -- zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 80 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 6832003 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm | szt. | 2.0400 | | | | |
| | 6804004 | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 | kg | 1.5660 | | | | |
| | 5831099 | obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 5831399 | skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.1130 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 23 | | | | | | | 1.000 | |
| 24 d.2 | KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - kołnierz na rurę PE 90 mm | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.666*1.11= | r-g | 0.7393 | | | | |
| | 5249999 | -- Materiały -- kołnierz na rurę PE 90 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 6801207 | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 1.3570 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | 39599 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy | m-g | 0.0300 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 24 | | | | | | | 1.000 | |
| 25 d.2 | KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione | m | | | | 22.42+6.61+ 71.13 = 100.160 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.324*1.25= | r-g | 0.4050 | | | | |
| | 5603999 | -- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm | m | 1.0200 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------------------|---|--|--------|--------------|------------|-------------|----------------------|---------|
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0178 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 25 | | | | | | | 100.160 | |
| 26 | KNR-W 2-18 d.2 0110-03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm | złącz. | | | | poz.25/12 = 8.347 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.1800 | | | | |
| | 72541 | -- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm | m-g | 0.5900 | | | | |
| | 81199 | agregat prądowłóczy | m-g | 0.5900 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 26 | | | | | | | 8.347 | |
| 27 | KNR-W 2-18 d.2 0114-02 z.sz.3.9. 9907 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - kołnierz na rurę PE 90 mm | szt. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.666*1.11= | r-g | 0.7393 | | | | |
| | 5249999 | -- Materiały -- kołnierz na rurę PE 90 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 6801207 | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 1.3570 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | 39599 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy | m-g | 0.0300 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 27 | | | | | | | 1.000 | |
| 28 | KNR 2-18 d.2 0305-02 analogia | Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN 80 z obudową i skrzynką uliczną | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 4.17*0.955= | r-g | 3.9824 | | | | |
| | 5811003 | -- Materiały -- zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 80 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 6832003 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm | szt. | 2.0400 | | | | |
| | 6804004 | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 | kg | 1.5660 | | | | |
| | 5831099 | obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 5831399 | skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | 39521 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.1130 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 28 | | | | | | | 1.000 | |
| 29 | KNR-W 2-18 d.2 0219-01 | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm | kpl. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 5.6300 | | | | |
| | 5880199 | -- Materiały -- hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 5242399 | zwężka żeliwna o śr. 80 mm | szt. | 1.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------------------|------------------------|---|----------------|--------------|------------|-------------|--------------------------------------|---------|
| | 5891101 | Skrzynka uliczna żeliwna do hydrantów, o wymiarach 465x333 mm, nar kat. 856 | szt | 1.0000 | | | | |
| | 5891201 | Kolano stopowe kołnierzowe, nr kat. 867 do hydrantów o średnicy 80 mm | szt | 1.0000 | | | | |
| | 6815999 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm | szt. | 5.0000 | | | | |
| | 6801207 | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 2.0400 | | | | |
| | 1602699 | żwir sortowany | m ³ | 0.3800 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39521 | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 1.0500 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 29 | | | | | | | 1.000 | |
| 30 | KNR-W 2-18 d.2 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90 mm | 200m -1 prób. | | | | (poz.13+ poz.19+ poz.25)/200 = 0.741 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 8.7400 | | | | |
| | 2641610 | -- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II | m ³ | 0.0300 | | | | |
| | 2640020 | bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III | m ³ | 0.0200 | | | | |
| | 3950010 | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm | m ³ | 0.0200 | | | | |
| | 1341200 | klamry ciesielskie 10x25cm | kg | 6.2000 | | | | |
| | 3930001 | woda z rurociągu | m ³ | 3.5300 | | | | |
| | 5031060 | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm | m | 1.5000 | | | | |
| | 5681299 | króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe | szt. | 0.1000 | | | | |
| | 6815999 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 6801207 | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 2.7000 | | | | |
| | 5148999 | kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm | szt. | 0.2000 | | | | |
| | 5701120 | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm | szt. | 0.1000 | | | | |
| | 5822220 | zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub | szt. | 0.0500 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39599 | samochód skrzyniowy | m-g | 3.1600 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 30 | | | | | | | 0.741 | |
| 31 | KNR-W 2-18 d.2 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.2 00m | | | | poz.30 = 0.741 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 4.0900 | | | | |
| | 1410800 | -- Materiały -- podchloryn sodowy | kg | 0.5000 | | | | |
| | 5031060 | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm | m | 1.5000 | | | | |
| | 3930001 | woda z rurociągu | m ³ | 7.0600 | | | | |
| | 5701120 | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm | szt. | 0.1000 | | | | |
| | 5822220 | zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub | szt. | 0.0500 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | 39511 | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 1.5800 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|---|---|---|---------------------------------|--|------------|-------------|---|---------|
| Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 31 | | | % % | | | | 0.741 | |
| 32 d.2 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.2 00m | | | | poz.30 = 0.741 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.4900 | | | | |
| | 3930001 0000000 | -- Materiały -- woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M) | m³ % | 1.7200 2.5000 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 32 | | | % % | | | | 0.741 | |
| 33 d.2 | KNR-W 2-19 0102-01 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 40 cm nad wodociągiem - zakończyć połączenia taśmy w skrzynce do zasuw. | m | | | | poz.13+ poz.19+ poz.25 = 148.280 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.0075 | | | | |
| | 1561420 0000000 | -- Materiały -- taśma z polietylen z taśmą stalową identyfikacyjną materiały pomocnicze(od M) | m % | 1.0700 2.0000 | | | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0011 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 33 | | | % % | | | | 148.280 | |
| 3 | | ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | | | |
| 34 d.3 | KNR-W 2-18 0513-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | | | 3 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 21.3000 | | | | |
| | 5420000 2370601 | -- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 | szt. m³ | 5.0000 0.2320 | | | | |
| | 2370602 | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 | m³ | 0.4700 | | | | |
| | 2380823 2301501 | zaprawa cementowa M 7 roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R | m³ kg | 0.0500 3.7300 | | | | |
| | 2301551 6330199 5470899 5470500 0000000 | roztwór asfaltowy 'Abizol P' właz kanałowy typu ciężkiego pokrywy nastudziennne żelbetowe pierścienie odcinające żelbetowe materiały pomocnicze(od M) | kg szt. szt. szt. % | 6.8400 1.0000 1.0000 1.0000 2.5000 | | | | |
| | 39541 31112 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t żuraw samochodowy 4 t | m-g m-g | 2.3500 3.0400 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 34 | | | % % | | | | 3.000 | |
| 35 d.3 | KNR-W 2-18 0513-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | | | -7.28 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.0300 | | | | |
| | 5420000 2380823 2301501 2301551 | -- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm zaprawa cementowa M 7 roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R roztwór asfaltowy 'Abizol P' | szt. m³ kg kg | 1.0000 0.0100 0.7500 1.3600 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------------------|---|---|------------|------------------|------------|-------------|-------------------------|---------------|
| | 6330799 0000000 | stopnie włazowe żeliwne materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.7000 2.5000 | | | | |
| | 39541 31112 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t żuraw samochodowy 4 t | m-g m-g | 0.2300 0.4800 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 35 | | | | | | | | -7.280 |
| 36 d.3 | KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908 | Kanały z rur PVC z uszczelką Sewer- lock o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione | m | | | | 30.19 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.345*1.93= | r-g | 0.6659 | | | | |
| | 5601299 | -- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kie- lichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm | m | 1.0200 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | 39599 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy | m-g | 0.0083 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 36 | | | | | | | | 30.190 |
| 37 d.3 | KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908 | Kanały z rur PVC z uszczelką Sewer- lock o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione | m | | | | 35.25+27.66 = 62.910 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.5*1.93= | r-g | 0.9650 | | | | |
| | 5601299 | -- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kie- lichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm | m | 1.0200 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | 39599 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy | m-g | 0.0104 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 37 | | | | | | | | 62.910 |
| 38 d.3 | KNR-W 2-18 0422-02 z.sz.3.4. 9908 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione | szt | | | | 2 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.313*1.11= | r-g | 0.3474 | | | | |
| | 5614999 | -- Materiały -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0850 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 38 | | | | | | | | 2.000 |
| 39 d.3 | KNR-W 2-18 0422-03 z.sz.3.4. 9908 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione | szt | | | | 4 | |
| | 999 | -- Robocizna -- 0.342*1.11= | r-g | 0.3796 | | | | |
| | 5614999 | -- Materiały -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0930 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|---|-----------------------|--|-------------------|--------------|------------|-------------|--------|---------|
| Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 39 | | | % % | | | | 4.000 | |
| 40 d.3 | KNR-W 2-18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm | odc. - 1 prób. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 3.1000 | | | | |
| | 2600622 | -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m ³ | 0.0300 | | | | |
| | 3950010 | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm | m ³ | 0.0600 | | | | |
| | 3930001 | woda z rurociągu | m ³ | 1.7300 | | | | |
| | 5031060 | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm | m | 1.5000 | | | | |
| | 5701120 | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm | szt. | 0.1000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | 39511 | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.5500 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 40 | | | % % | | | | 1.000 | |
| 41 d.3 | kalk. własna | Kamerowanie sieci kanalizacyjnej po wykonaniu | odc. | | | | 1 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.5000 | | | | |
| | | -- Materiały -- kamerowanie | odc. | 1.0000 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 41 | | | % % | | | | 1.000 | |
| 4 | | ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI DESZCZOWEJ | | | | | | |
| 42 d.4 | KNR-W 2-18 0513-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | | | 5 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 21.3000 | | | | |
| | 5420000 | -- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm | szt. | 5.0000 | | | | |
| | 2370601 | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 | m ³ | 0.2320 | | | | |
| | 2370602 | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 | m ³ | 0.4700 | | | | |
| | 2380823 | zaprawa cementowa M 7 | m ³ | 0.0500 | | | | |
| | 2301501 | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R | kg | 3.7300 | | | | |
| | 2301551 | roztwór asfaltowy 'Abizol P' | kg | 6.8400 | | | | |
| | 6330199 | właz kanałowy typu ciężkiego | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 5470899 | pokrywy nastudzienne żelbetowe | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 5470500 | pierścienie odciążające żelbetowe | szt. | 1.0000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | 39541 | -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 2.3500 | | | | |
| | 31112 | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 3.0400 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 42 | | | % % | | | | 5.000 | |
| 43 d.4 | KNR-W 2-18 0513-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | | | -13.34 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.0300 | | | | |
| | 5420000 | -- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm | szt. | 1.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--------------------------------------|----------------|--|----------------|--------------|------------|-------------|----------------|---------|
| | 2380823 | zaprawa cementowa M 7 | m ³ | 0.0100 | | | | |
| | 2301501 | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R | kg | 0.7500 | | | | |
| | 2301551 | roztwór asfaltowy 'Abizol P' | kg | 1.3600 | | | | |
| | 6330799 | stopnie włazowe żeliwne | szt. | 1.7000 | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | 39541 | -- Sprzęt -- | | | | | | |
| | | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 0.2300 | | | | |
| | 31112 | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 0.4800 | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 43 | | | | | | | -13.340 | |
| 44 | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC z uszczelką Sewer- | m | | | | 39.91+ | |
| d.4 | 0408-05 | lock o śr. zewn. 315 mm - wykopy | | | | | 39.57+ | |
| | z.sz.3.4. 9908 | umocnione | | | | | 27.14+6.32 | |
| | | | | | | | = 112.940 | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.3163 | | | | |
| | | 0.682*1.93= | | | | | | |
| | 5601299 | -- Materiały -- | m | 1.0200 | | | | |
| | | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kie- | | | | | | |
| | | lichowe z uszczelką klasy N lub S o | | | | | | |
| | | śr. zewn. 315 mm | | | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | 39599 | -- Sprzęt -- | m-g | 0.0249 | | | | |
| | | samochód skrzyniowy | | | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 44 | | | | | | | 112.940 | |
| 45 | KNR-W 2-18 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej | szt | | | | 8 | |
| d.4 | 0422-05 | dwukielichowe łączone na wcisk o śr. | | | | | | |
| | z.sz.3.4. 9908 | zewn. 315 mm - wykopy umocnione | | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.4418 | | | | |
| | | 0.398*1.11= | | | | | | |
| | 5614999 | -- Materiały -- | szt. | 1.0000 | | | | |
| | | kształtki kanalizacyjne dwukielichowe | | | | | | |
| | | PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm | | | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | 39599 | -- Sprzęt -- | m-g | 0.1110 | | | | |
| | | samochód skrzyniowy | | | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 45 | | | | | | | 8.000 | |
| 46 | KNR-W 2-18 | Próba wodna szczelności kanałów ru- | odc. - | | | | 1 | |
| d.4 | 0706-04 | rowych o śr.nominalnej 315 mm | 1 prób. | | | | | |
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 9.2000 | | | | |
| | 2600622 | -- Materiały -- | m ³ | 0.0400 | | | | |
| | | deski iglaste obrzynane 28-45 mm | | | | | | |
| | | kl.III | | | | | | |
| | 3950010 | drewno na stemple budowlane śr.12- | m ³ | 0.0800 | | | | |
| | | 14cm | | | | | | |
| | 3930001 | woda z rurociągu | m ³ | 3.8900 | | | | |
| | 5031060 | rury stalowe gwintowane ocynkowane | m | 1.5000 | | | | |
| | | śr.50mm | | | | | | |
| | 5701120 | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwe- | szt. | 0.1000 | | | | |
| | | go z zaworem spustowym śr.50mm | | | | | | |
| | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | 39599 | -- Sprzęt -- | m-g | 3.1600 | | | | |
| | | samochód skrzyniowy | | | | | | |
| Koszty pośrednie od (R, S) | | | % | | | | | |
| Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | | | % | | | | | |
| Razem pozycja 46 | | | | | | | 1.000 | |
| 47 | kalk. własna | Kamerowanie sieci kanalizacyjnej po | odc. | | | | 1 | |
| d.4 | | wykonaniu | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakład jedn. | Cena jedn. | Koszt jedn. | Ilość | Wartość |
|--|----------|--------------------------------|------|--------------|------------|-------------|-------|---------|
| | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.5000 | | | | |
| | | -- Materiały -- kamerowanie | odc. | 1.0000 | | | | |
| | | Koszty pośrednie od (R, S) | % | | | | | |
| | | Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) | % | | | | | |
| | | Razem pozycja 47 | | | | | 1.000 | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | | |

Słownie: