

**Inwestor:**

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Oleśnie  
ul. Lubliniecka 3a  
46-300 Olesno

## Kosztorys

**CPV:** 45231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**Data Oprac.:** 2016-08-03

**Nazwa budowy:** Bezwykopowa renowacja sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Grunwaldzkiej i Wachowskiej, Lompy, ks. Łysika oraz Akacjowej w Oleśnie-pakery

**Charakterystyka Robót:** Ogólna charakterystyka rurociągu do renowacji:

Krótkie rekawy tzw. Pakery

Ogólna charakterystyka robót:

Kosztorys obejmuje wykonania uszczelnienia, renowacji rurociągu metodą bezwykopową, przy pomocy tzw. pakarów rurociągu kanalizacji sanitarnej o średnicy 200mm kamionka.

Zakres robót obejmuje także 16 studnie rewizyjne fi 1000 w zakresie:czyszczenia dna studzienek

Należy dobrać materiały producenta w ilościach wynikających z zakresu robót i technologii wproducenta wg STWiORB.

Dla rurociągu kamionkowego o średnicy 200 mm:

oczyszczenie rurociągu metodą hydrodynamiczną i mechaniczną;

uszczelnienie ruciągu metodą bezwykopową ze wszystkimi robotami towarzyszącymi wynikającymi

ze STWiORB i przyjętej technologii, z próbą szczelności, płukaniem, i kamerowaniem końcowym;

prz pompowywanie ścieków w czasie prowadzenia robót, z montażem i demontażem obejść;

Dla wszystkich robót należy ( w ramach kosztów pośrednich):

zorganizować plac budowy, łącznie z uzyskaniem niezbędnych zezwoleń na zamknięcie ulicy

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** AW, KNR 4-05

**Waluta:** PLN

**Sporządził:**

Katarzyna Zielińska-Zawadzka

**Sprawdził:**

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

## 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-040	Inspekcja kamerą telewizyjną CCTV wraz z dokumentacją na płycie CD inspekcja przed robotami renowacyjnymi. krotność= 1,00	m	199,00

## 2. Roboty renowacyjne- rurociągi

1	2	3	4	5
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-040	Mechaniczne czyszczenie, usunięcie przerostów, korzeni, szlifowanie nierówności i czyszczenie hydrodynamiczne kanałów kamionkowych o średnicy 200mm krotność= 1,00	m	199,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-052101-01-040	Kanały sieci zewnętrznych. Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału. Kanały o średnicy 0,25 m krotność= 1,00	m	199,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-040	Inspekcja kamera telewizyjną CCTV wraz z dokumentacją na płycie CD- inspekcja po robotach renowacyjnych krotność= 1,00	m	199,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Renowacja kanału o średnicy 200mm, kamionka, rękawem krótkim (pakery) wraz z pracami towarzyszącymi (pomiar, wykonanie rekawa, obróbka, inne) wg STWiORB oraz technologii wymaganej przez producenta materiałów L=1m krotność= 1,00	szt	16,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Renowacja kanału o średnicy 200mm, kamionka, rękawem krótkim (pakery) wraz z pracami towarzyszącymi (pomiar, wykonanie rekawa, obróbka, inne) wg STWiORB oraz technologii wymaganej przez producenta materiałów L=1,5m krotność= 1,00	szt	3,00

7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Renowacja kanału o średnicy 200mm, kamionka, rękawem krótkim (pakery) wraz z pracami towarzyszącymi (pomiary, wykonanie rekawa, obróbka, inne) wg STWiORB oraz technologii wymaganej przez producenta materiałów L=2m krotność= 1,00	szt	2,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Renowacja kanału o średnicy 200mm, kamionka, rękawem krótkim (pakery) wraz z pracami towarzyszącymi (pomiary, wykonanie rekawa, obróbka, inne) wg STWiORB oraz technologii wymaganej przez producenta materiałów L=3m krotność= 1,00	szt	1,00

### 3. Renowacja studni

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-052120-01-020	Mechaniczne czyszczenie dna studzienek rewizyjnych o średnicach wewnętrznych 1000 mm przy grubości osadu do 30 cm wraz z wywozem i utylizacją odpadów krotność= 1,00	szt	16,00