
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : BAĆKOWICE działka nr 152, 26-015 BAĆKOWICE; GMINA BAĆKOWICE; WOJ ŚWIĘTOKRZYSKIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dorota Szywała
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2018

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacji i klimatyzacji
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2018

Data zatwierdzenia

Opis techniczny

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ PRZY PARAFII. BAĆKOWICE działka nr 152; 26-015 BAĆKOWICE; GMINA BAĆKOWICE; WOJ ŚWIĘTOKRZYSKIE

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski instalacji zewnętrznych wody i kanalizacji sanitarnej oraz instalacji wewnętrznych wody użytkowej z.w. i c.w.u. , kanalizacji sanitarnej, instalacji c.o., instalacji wentylacji.

2. Podstawa opracowania

- projekt budowlano-wykonawczy
- przedmiar robót
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów, prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno użytkowym (Dz.U. nr 130 z dnia 8 czerwca 2004 r. póź. 1389)
- baza cen kosztorysowych: ceny rynkowe, SEKOCENBUD, cenniki producentów
- stawka roboczogodziny : 13,00 zł/rg
- koszty pośrednie: 65 % liczone od R + S
- zysk: 15 % liczony od R + M + S

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------|---|-------|--------------|---------------|
| 1 Instalacja wody zimnej i ciepłej wody CPV 45332200-5 | | | | | |
| 1 | KNNR 4 | Rura wielowarstwowa fi 32 mm | m | | |
| d.1 | 0112-03 ST | | | | |
| | 01.02.01 | 4.73 | m | 4.730 | |
| | | | | RAZEM | 4.730 |
| 2 | KNNR 4 | Rura wielowarstwowa fi 25 mm | m | | |
| d.1 | 0112-02 ST | | | | |
| | 01.02.01 | 5.12+3.3 | m | 8.420 | |
| | | | | RAZEM | 8.420 |
| 3 | KNNR 4 | Rura wielowarstwowa fi 20 mm | m | | |
| d.1 | 0112-01 ST | | | | |
| | 01.02.01 | 1+8.64 | m | 9.640 | |
| | | | | RAZEM | 9.640 |
| 4 | KNNR 4 | Rura wielowarstwowa fi 16 mm | m | | |
| d.1 | 0112-01 ST | | | | |
| | 01.02.01 | 10+8 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 5 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- | m | | |
| d.1 | 0101-07 ST | mi gr.13 mm (J) | | | |
| | 01.02.01 | Rura fi 32 mm | m | 4.730 | |
| | | poz.1 | | RAZEM | 4.730 |
| 6 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- | m | | |
| d.1 | 0101-07 ST | mi gr.13 mm (J) | | | |
| | 01.02.01 | Rura fi 25 mm - w.z. | m | 5.120 | |
| | | 5.12 | | RAZEM | 5.120 |
| 7 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- | m | | |
| d.1 | 0101-19 ST | mi gr.30 mm (S) | | | |
| | 01.02.01 | Rura fi 25 mm - cwu | m | 3.300 | |
| | | 3.3 | | RAZEM | 3.300 |
| 8 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- | m | | |
| d.1 | 0101-06 ST | mi gr.13 mm (J) | | | |
| | 01.02.01 | Rura fi 20 mm - w.z. | m | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- | m | | |
| d.1 | 0101-10 ST | mi gr.20 mm (N) | | | |
| | 01.02.01 | Rura fi 20 mm - c.w.u. | m | 8.640 | |
| | | 8.64 | | RAZEM | 8.640 |
| 10 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- | m | | |
| d.1 | 0101-01 ST | mi gr.6 mm (C) | | | |
| | 01.02.01 | Rura fi 16 mm | m | 18.000 | |
| | | poz.4 | | RAZEM | 18.000 |
| 11 | KNNR 4 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba | prob. | | |
| d.1 | 0127-01 ST | zasadnicza (pulsacyjna) | | | |
| | 01.02.01 | 1 | prob. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNNR 4 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - doda- | m | | |
| d.1 | 0127-04 ST | tek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | | | |
| | 01.02.01 | poz.1+poz.2+poz.3+poz.4 | m | 40.790 | |
| | | | | RAZEM | 40.790 |
| 13 | KNNR 4 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0128-02 ST | | | | |
| | 01.02.01 | poz.12 | m | 40.790 | |
| | | | | RAZEM | 40.790 |
| 14 | KNNR 4 | Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| d.1 | 0130-04 ST | | | | |
| | 01.02.01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNNR 4 | Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.1 | 0130-03 ST | | | | |
| | 01.02.01 | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---------------------|---|------|--------------|---------------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNNR 4 | Zawory ze złączką do węża | szt. | | |
| d.1 | 0135-01 ST | | | | |
| | 01.02.01 | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 17 | ST 01.02.01 | Pionowy wymiennik c.w.u. z węzownicą spiralną V=200L+grzałka elektryczna | kpl. | | |
| d.1 | kalk. własna | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 Instalacja kanalizacji sanitarnej CPV 45332300-6 | | | | | |
| 18 | KNNR 4 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.2 | 0203-04 ST | | | | |
| | 01.02.02 | | | | |
| | | 19.5 | m | 19.500 | |
| | | | | RAZEM | 19.500 |
| 19 | KNNR 4 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.2 | 0208-01 ST | | | | |
| | 01.02.02 | | | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 20 | KNNR 4 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.2 | 0208-03 ST | | | | |
| | 01.02.02 | | | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 21 | KNNR 4 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| d.2 | 0222-02 ST | | | | |
| | 01.02.02 | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 | KNNR 4 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| d.2 | 0213-05 ST | | | | |
| | 01.02.02 | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 | KNNR 4 | Wpusty ściekowe | szt. | | |
| d.2 | 0218-01 ST | | | | |
| | 01.02.02 | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 | ST 01.02.02 | Rura ochronna dn 250 mm L=0,85 m | m | | |
| d.2 | kalk. własna | | | | |
| | | 0.85 | m | 0.850 | |
| | | | | RAZEM | 0.850 |
| 3 Biały montaż i armatura czerpalna CPV 45332200-5, CPV 45332300-6 | | | | | |
| 25 | KNNR 4 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.3 | 0137-02 ST | | | | |
| | 01.02.01 | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 | KNNR 4 | Umywalki | kpl. | | |
| d.3 | 0230-02 ST | | | | |
| | 01.02.02 | | | | |
| | | poz.25 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 | KNNR 4 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.3 | 0137-02 ST | | | | |
| | 01.02.01 | | | | |
| | | 1+1 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 | KNNR 4 | Zlewozmywaki | szt. | | |
| d.3 | 0229-05 ST | | | | |
| | 01.02.02 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNNR 4 | Zlew porządkowy | szt. | | |
| d.3 | 0229-05 ST | | | | |
| | 01.02.02 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|---|------|--------------|---------------|
| 30 d.3 | KNNR 4 0233-03 ST 01.02.01 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 d.3 | KNNR 4 0137-02 ST 01.02.01 | Baterie umywalkowedla niepełnosprawnych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 d.3 | KNNR 4 0230-02 ST 01.02.02 | Umywalki dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| | | poz.31 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 d.3 | KNNR 4 0136-01 ST 01.02.01 | Zawór do płuczki | szt. | | |
| | | 1+1 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 d.3 | KNNR 4 0233-03 ST 01.02.02 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych+2 uchwyty | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 d.3 | KNNR 4 0234-01 ST 01.02.02 | Pisuary pojedyncze z płuczką | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 d.3 | KNNR 4 0116-01 ST 01.02.01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 2*(3+2)+1 | szt. | | |
| | | | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 37 d.3 | KNNR 4 0116-08 ST 01.02.01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 d.3 | KNNR 4 0211-01 ST 01.02.02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 2+2+1 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 39 d.3 | KNNR 4 0211-03 ST 01.02.02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7 | | | | | |
| 40 d.4 | KNR 0-38 0103-01 ST 01.02.03 | Grzejnik elektryczny o mocy 500W | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 41 d.4 | KNR 0-38 0103-01 ST 01.02.03 | Grzejnik elektryczny o mocy 1000W | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 5 Instalacja wentylacji CPV 45331210-1 | | | | | |
| 42 d.5 | KNR 2-17 0201-01 ST 01.02.04 analogia | Wentylator dwubiegowy | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 43 d.5 | KNR 2-17 0149-01 ST 01.02.04 analogia | Obrotowa nasada kominowa fi 150 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 44 d.5 | KNR 2-17 0156-01 ST 01.02.04 analogia | Nawiewnik okienny 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 6 Przyłącze wody | | | | | |
| 6.1 Roboty ziemne - CPV 45111200-0 | | | | | |
| 45 d.6. 1 | KNNR 1 0111-01 ST 01.02.05 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych WYTYCZENIE TRASY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO 47.5/1000 | km km | 0.048 | |
| | | | | RAZEM | 0.048 |
| 46 d.6. 1 | KNNR 1 0113-01 ST 01.02.05 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 0.9*47.5*0.9 | m ² m ² | 38.475 | |
| | | | | RAZEM | 38.475 |
| 47 d.6. 1 | KNNR 1 0113-01 ST 01.02.05 analogia | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm - Ręcznie 0.9*47.5*0.1 | m ² m ² | 4.275 | |
| | | | | RAZEM | 4.275 |
| 48 d.6. 1 | KNNR 1 0212-01 ST 01.02.05 analogia | Wykopy wąskoprzestrzenne o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. I-II 80.01 | m ³ m ³ | 80.010 | |
| | | | | RAZEM | 80.010 |
| 49 d.6. 1 | KNNR 1 0313-04 ST 01.02.05 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 177.8 | m ² m ² | 177.800 | |
| | | | | RAZEM | 177.800 |
| 50 d.6. 1 | KNR 2-18 0501-02 ST 01.02.05 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm-podsypka 0.9*47.5 | m ² m ² | 42.750 | |
| | | | | RAZEM | 42.750 |
| 51 d.6. 1 | KNR 2-18 0501-02 ST 01.02.05 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsybka 0.9*47.5 | m ² m ² | 42.750 | |
| | | | | RAZEM | 42.750 |
| 52 d.6. 1 | KNNR 1 0206-04 ST 01.02.05 | Transport piasku poz.50*0.15+poz.51*0.15 | m ³ m ³ | 12.825 | |
| | | | | RAZEM | 12.825 |
| 53 d.6. 1 | ST 01.02.05 kalk. własna | Oznakowanie trasy wodociągu taśmą znacznikową z PVC w kolorze niebieski z wkładem metalowym. 47.5 | kpl. kpl. | 47.500 | |
| | | | | RAZEM | 47.500 |
| 54 d.6. 1 | KNNR 1 0318-03 ST 01.02.05 analogia | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - mechaniczne 80.01*0.9 | m ³ m ³ | 72.009 | |
| | | | | RAZEM | 72.009 |
| 55 d.6. 1 | KNNR 1 0318-03 ST 01.02.05 analogia | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - ręczne 80.01*0.1 | m ³ m ³ | 8.001 | |
| | | | | RAZEM | 8.001 |
| 56 d.6. 1 | KNR 2-01 0236-01 ST 01.02.05 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 80.01 | m ³ m ³ | 80.010 | |
| | | | | RAZEM | 80.010 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|--|----------------|---------------|
| 57 d.6. 1 | ST 01.02.05 wycena in- dywidualna | Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą. (80.01/1000)*2 | km km | 0.160 | |
| | | | | RAZEM | 0.160 |
| 6.2 Roboty montażowe CPV 45231300-8 | | | | | |
| 58 d.6. 2 | KNNR 4 1009-01 ST 01.02.05 analogia | Rurociąg PE100 SDR11 fi 40x3,7 mm 47.5 | m m | 47.500 | |
| | | | | RAZEM | 47.500 |
| 59 d.6. 2 | KNNR 4 1101-01 ST 01.02.05 analogia | Zasuwa odcinająca żeliwna DN50 mm z miękkim uszczelnieniem klina +obu- dowa teleskopowa PE/PP+skrzynka uliczna+krążek betonowy 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 d.6. 2 | ST 01.02.05 kalk. własna | Opaska do nawiercenia fi90 mm dla rur z PCV 0 | szt szt | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 61 d.6. 2 | KNNR 4 0106-04 ST 01.02.05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1 | m m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 d.6. 2 | KNNR 4 0130-04 ST 01.02.05 | Zawory o śr. nominalnej 32 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 d.6. 2 | KNNR 4 0130-04 ST 01.02.05 | Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 d.6. 2 | KNNR 4 0130-04 ST 01.02.05 | Filtr z osadnikiem nominalnej 32 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 d.6. 2 | KNNR 4 0140-01 ST 01.02.05 | Wodomierz JS 1,5 o śr. nominalnej 15 mm 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 d.6. 2 | ST 01.02.05 kalk. własna | Kolano 90 st fi 40 mm 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 67 d.6. 2 | KNNR 4 1611-01 ST 01.02.05 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.238 | odc.20 0m odc.20 0m | 0.238 | |
| | | | | RAZEM | 0.238 |
| 68 d.6. 2 | KNNR 4 1606-02 ST 01.02.05 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 0.238 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 0.238 | |
| | | | | RAZEM | 0.238 |
| 69 d.6. 2 | KNNR 4 1612-01 ST 01.02.05 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.238 | odc.20 0m odc.20 0m | 0.238 | |
| | | | | RAZEM | 0.238 |
| 7 Przyłącze kanalizacji sanitarnej | | | | | |
| 7.1 Roboty ziemne CPV 45111200-0 | | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|--|--|-----------------|------------------------|
| 70 d.7. 1 | KNNR 1 0111-01 ST 01.02.06 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym WYTYCZENIE TRASY KANALIZACJI SANITARNEJ 45.4/1000 | km km | 0.045 | 0.045 |
| 71 d.7. 1 | KNNR 1 0210-03 ST 01.02.06 | Wykopy wąskoprzestrzenne o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV WYKOP POD RUROCIĄG 87.15 | m³ m³ | 87.150 | 87.150 |
| 72 d.7. 1 | KNNR 1 0307-04 ST 01.02.06 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Poszerzenie wykopu na studzienki i wpusty 2.6 | m³ m³ | 2.600 | 2.600 |
| 73 d.7. 1 | KNNR 1 0313-01 ST 01.02.06 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 193.66 | m² m² | 193.660 | 193.660 |
| 74 d.7. 1 | KNNR 1 0315-04 ST 01.02.06 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Studzienki, wpusty 2.9 | m² m² | 2.900 | 2.900 |
| 75 d.7. 1 | KNNR 4 1411-02 ST 01.02.06 | Podsypka z piasku grub. 15 cm (0.9*45.4+1.62)*0.15 | m³ m³ | 6.372 | 6.372 |
| 76 d.7. 1 | KNNR 4 1411-02 ST 01.02.06 | Obsybka z materiałów sypkich grub. 15 cm (0.9*45.4+1.62)*0.15 | m³ m³ | 6.372 | 6.372 |
| 77 d.7. 1 | KNNR 1 0206-04 ST 01.02.06 | Transport piasku na obsykę poz.75+poz.76 | m³ m³ | 12.744 | 12.744 |
| 78 d.7. 1 | KNNR 1 0318-03 ST 01.02.06 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 87.15 | m³ m³ | 87.150 | 87.150 |
| 79 d.7. 1 | KNNR 2-01 0236-01 ST 01.02.06 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 87.15 | m³ m³ | 87.150 | 87.150 |
| 80 d.7. 1 | ST 01.02.06 wycena indywidualna | Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą (45.4/1000)*2 | km km | 0.091 | 0.091 |
| 7.2 Roboty montażowe 45231300-8 | | | | | |
| 81 d.7. 2 | KNNR-W 2-18 0408-02 ST 01.02.06 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 45.4 | m m | 45.400 | 45.400 |
| 82 d.7. 2 | KNNR 4 1413-01 ST 01.02.06 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1 | stud. stud. | 1.000 | 1.000 |
| 83 d.7. 2 | KNNR 4 1413-02 ST 01.02.06 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -2.000 | -2.000 |
| | | | | RAZEM | -2.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|--|---|--|---------------|--------------|
| 84 d.7. 2 | KNNR 4 1610-02 ST 01.02.06 analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 2 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |