

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ W M. ROZDRAŻEW - OSIEDLE /CZEŚĆ/**

**KOSZTORYS OFERTOWY**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

INWESTOR: GMINA ROZDRAŻEW  
RYNEK 3  
63 – 708 ROZDRAŻEW

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ W M. ROZDRAŻEW - OSIEDLE /CZEŚĆ/**

**KOSZTORYS OFERTOWY**

INWESTOR: GMINA ROZDRAŻEW  
RYNEK 3  
63 – 708 ROZDRAŻEW

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ W M. ROZDRAŻEW - OSIEDLE /CZEŚĆ/

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ / CPV /

Rozporządzenie /WE/ nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 05.11.2002 r

SEKCJA F - BUDOWNICTWO

45 232 410-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy kanalizacji ściekowej  
i deszczowej

- 45 000 000-7 - roboty budowlane
- 45 110 000-1 - roboty ziemne
- 45 200 000-9 - roboty w zakresie inżynierii lądowej
- 45 230 000-8 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów
- 45 231 113-0 - poziomowanie rurociągów
- 45 232 000-2 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów i kabli
- 45 232 420-2 - roboty w zakresie kanalizacji deszczowej
- 45 232 440-8 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do  
do odprowadzenia ścieków
- 45 231 142-6 - roboty w zakresie naprawy dróg

# **OPIS I ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA**

## **1. Tytuł /nazwa/ zadania inwestycyjnego**

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
I KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
W M. ROZDRAŻEW - OSIEDLE /CZEŚĆ/**

## **2. Inwestor:**

**GMINA ROZDRAŻEW  
UL. RYNEK 3  
63- 708 ROZDRAŻEW**

## **3. Autor opracowania:**

**ANDRZEJ CICHORADZKI  
UL. WAŃKOWICZA 92/9  
63-400 OSTRÓW WIELKOPOSKI**

## **3. Data opracowania:**

**29.05.2017 r**

## **4. Podstawa opracowania**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn 02.09.2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego /Dz.U. Z DNIA 16.09.2004 R NR 202 –poz./ 2072
- Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych – Warszawa 2005 r
- Projekt wykonawczy / opis, rysunki, zestawienia materiałowe/
- Przedmiar robót

## **5. Zawartość opracowania:**

- Strona tytułowa
- Opis i założenia do kosztorysu inwestorskiego
- Formularze cenowe
- Tabele przedmiaru robót
- Kosztorys szczegółowy

- Zestawienia

## 6. ZAKRES RZECZOWY

### 6.1. KANALIZACJA SANITARNA

#### ZESTAWIENIE KANAŁÓW SANITARNYCH

| Nr Kanału   | Rura PVC ø 200/5,9<br>/ mb / | Studnie kanalizacyjne |         |
|---|------------------------------|-----------------------|---------|
|   |                              | ø 425                 | BS1000  |
| KS – 7  | 146                          | 3                     | 1 /SK2/ |
| KS – 7.1  | 90                           | 2                     |         |
| <b>RAZEM Kanały sanitarne PVC-U ø 200/5,9 mm L = 236 mb</b> |                              |                       |         |
| <b>Studnia inspekcyjna PE ø 425 mm szt. = 3</b>             |                              |                       |         |
| <b>Studnia rewizyjne żelbet 1000 mm szt. = 1</b>            |                              |                       |         |

#### ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI PRZYKANALIKÓW

1. Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC-U ø 160/4,7 mm L = 46 mb
2. Trójnik kanalizacyjny PVC ø 200/160 mm szt. - 6
3. Studnie kanalizacyjne ø 315 mm szt. - 12

### 6.2. KANALIZACJA DESZCZOWA

#### ZESTAWIENIE KANAŁÓW DESZCZOWYCH

| Nr Kanału | Długość | Rury kanalizacyjne PVC-U<br>315/9,2 | Studnie kanalizacyjne |        |
|-----------|---------|-------------------------------------|-----------------------|--------|
|           |         |                                     | ø 425                 | BS1000 |
| KD – 7    |         | 144                                 | 3                     | 1      |
| KD – 7.1  |         | 90                                  | 2                     |        |

---

**RAZEM**                    **Kanalizacja deszczowa**                    **L = 234 mb**

**Studnie kanalizacyjne PE ø 425 mm**                    **szt. = 3**

**Studnia rewizyjne żelbet 1000 mm**                    **szt. = 1**

**ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI PRZYKANALIKÓW**

Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC-U ø 160/4,7 mm    L = 50 mb

Trójnik kanalizacyjny PVC ø 315/160 mm                    szt. - 6

Studnie kanalizacyjne PE ø 315 mm                    szt. - 12

**7. Katalogi i normatywy**

- KNR-y, kalkulacja własna

**8. Kalkulacja kosztów**

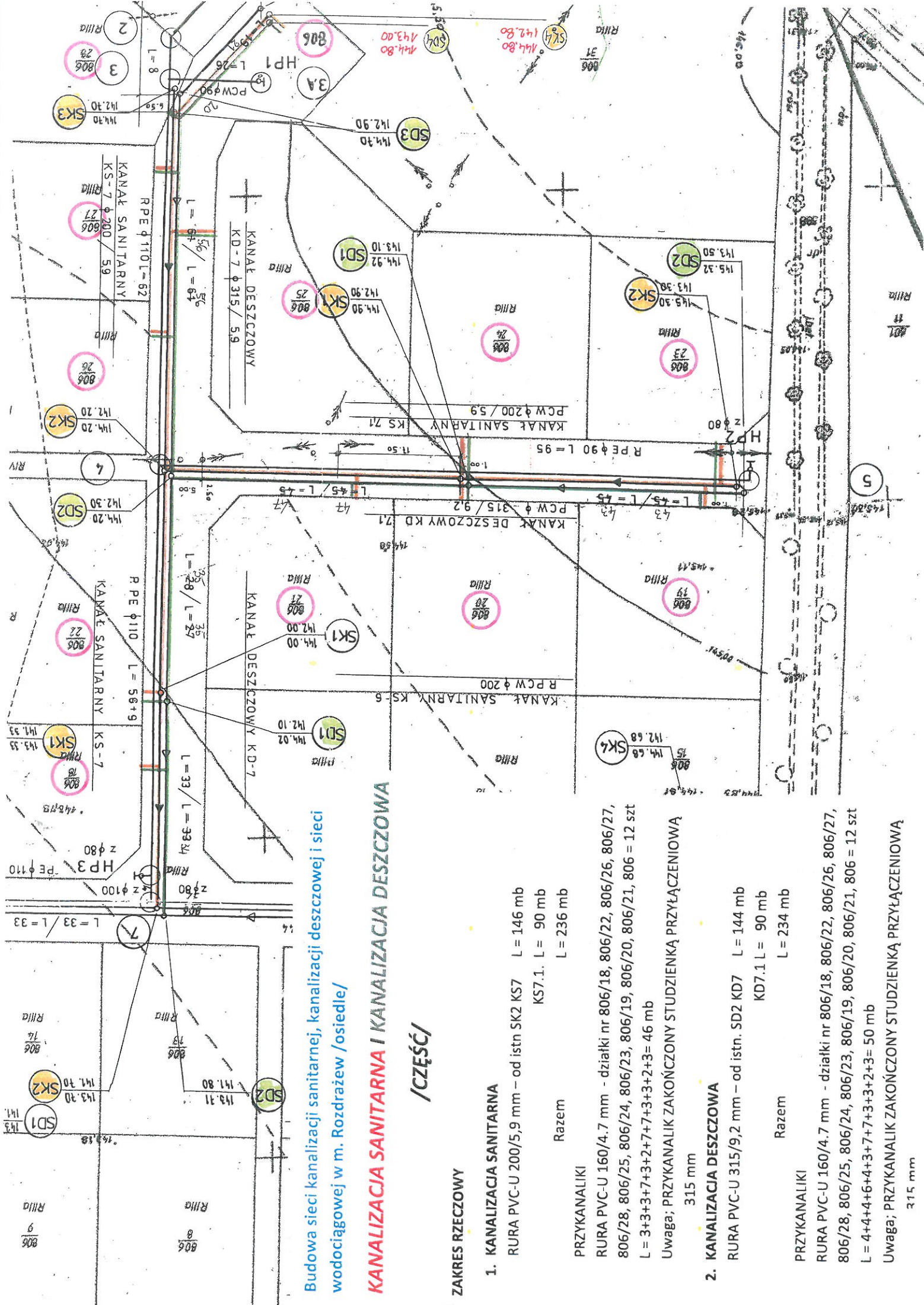
- formularze cenowe
- kosztorysy

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej i sieci wodociągowej w m. Rozdrażew /osiedle/

## KANALIZACJA SANITARNA I KANALIZACJA DESZCZOWA

### /CZĘŚĆ/





Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej i sieci wodociągowej w m. Rozdrażew /osiedle/

## KANALIZACJA SANITARNA I KANALIZACJA DESZCZOWA /CZĘŚĆ/

### ZAKRES RZECZOWY

#### 1. KANALIZACJA SANITARNA

RURA PVC-U 200/5,9 mm – od istn SK2 KS7 L = 146 mb  
 KS7.1. L = 90 mb  
 Razem L = 236 mb

#### PRZYKANALIKI

RURA PVC-U 160/4.7 mm - działki nr 806/18, 806/22, 806/26, 806/27, 806/28, 806/25, 806/24, 806/23, 806/19, 806/20, 806/21, 806 = 12 szt  
 L = 3+3+3+7+3+2+7+3+3+2+3 = 46 mb

Uwaga; PRZYKANALIK ZAKOŃCZONY STUDIENKĄ PRZYŁĄCZENIOWĄ 315 mm

#### 2. KANALIZACJA DESZCZOWA

RURA PVC-U 315/9,2 mm – od istn. SD2 KD7 L = 144 mb  
 KD7.1 L = 90 mb  
 Razem L = 234 mb

#### PRZYKANALIKI

RURA PVC-U 160/4.7 mm - działki nr 806/18, 806/22, 806/26, 806/27, 806/28, 806/25, 806/24, 806/23, 806/19, 806/20, 806/21, 806 = 12 szt  
 L = 4+4+4+6+4+3+7+3+3+2+3 = 50 mb

Uwaga; PRZYKANALIK ZAKOŃCZONY STUDIENKĄ PRZYŁĄCZENIOWĄ 315 mm



Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej i sieci wodociągowej w m. Rozdrażew /osiedle/

## **KANALIZACJA SANITARNA I KANALIZACJA DESZCZOWA**

### **/CZĘŚĆ/**

#### **ZAKRES RZECZOWY**

##### **1. KANALIZACJA SANITARNA**

RURA PVC-U 200/5,9 mm – od istn. SK2 KS7 L = 146 mb

KS7.1. L = 90 mb

Razem L = 236 mb

##### **PRZYKANALIKI**

RURA PVC-U 160/4.7 mm - działki nr 806/18, 806/22, 806/26, 806/27, 806/28, 806/25, 806/24, 806/23, 806/19, 806/20, 806/21, 806 = 12 szt  
L = 3+3+3+7+3+2+7+7+3+3+2+3 = 46 mb

Uwaga; PRZYKANALIK ZAKOŃCZONY STUDZIENKĄ PRZYŁĄCZENIOWĄ  
315 mm

##### **2. KANALIZACJA DESZCZOWA**

RURA PVC-U 315/9,2 mm – od istn. SD2 KD7 L = 144 mb

KD7.1 L = 90 mb

Razem L = 234 mb

##### **PRZYKANALIKI**

RURA PVC-U 160/4.7 mm - działki nr 806/18, 806/22, 806/26, 806/27, 806/28, 806/25, 806/24, 806/23, 806/19, 806/20, 806/21, 806 = 12 szt  
L = 4+4+4+6+4+3+7+7+3+3+2+3 = 50 mb

Uwaga; PRZYKANALIK ZAKOŃCZONY STUDZIENKĄ PRZYŁĄCZENIOWĄ  
315 mm

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BUDOWA SIECI **KANALIZACJI SANITARNEJ** I **KANALIZACJI DESZCZOWEJ** W M. ROZDRAŻEW - OSIEDLE /CZEŚĆ/

Wartość /netto/ : zł  
słownie:

Podatek VAT 23%: zł  
słownie:

**OGÓŁEM:** zł  
**słownie:**

INWESTOR: **GMINA ROZDRAŻEW**  
**RYNEK 3**  
**63 – 708 ROZDRAŻEW**

OFERENT:

Data, podpis i pieczęć osoby upoważnionej

**FORMULARZ CENOWY NR 1  
DO TABELI ELEMENTÓW SCALONYCH**

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ W M. ROZDRAŻEW -  
OSIEDLE /CZEŚĆ/**

**KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA**

Roboty ziemne , roboty instalacyjno - montażowe

| Lp. | Przedmiot zamówienia   | Jednostka | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość netto | VAT 23% | Wartość brutto |
|-----|--|-----------|-------|------------------|---------------|---------|----------------|
| 1.  | Kanalizacja sanitarna<br>Rura PVC-U 200 – 236 mb<br>Rura PVC-U 160 – 46<br>mb/12 szt | mb        | 282   |                  |               |         |                |
| 2.  | Kanalizacja deszczowa<br>Rura PVC-U 315 – 234 mb<br>Rura PVC-U 160 – 50<br>mb/12 szt | mb        | 284   |                  |               |         |                |
|     | <b>RAZEM</b>   | mb        | 566   |                  |               |         |                |
|     |  |           |       | <b>OGÓLEM</b>    |               |         |                |

Uwaga: cena jednostkowa – zaokrąglić do 2 miejsc po przecinku

Wartość netto formularza winna być zgodna z wyliczeniem sumy końcowej kosztorysu

# KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej w m. Rozdrażew - Osiedle ul. Witosa  
ADRES INWESTYCJI : 63 - 708 Rozdrażew - Osiedle  
INWESTOR : Gmina ROZDRAŻEW  
ADRES INWESTORA : 63-708 ROZDRAŻEW UL. RYNEK 3  
BRANŻA : sanitarna - kanalizacja sanitarna i deszczowa z przykanalikami

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Narzut podstawowy [Kp] ..... | % R, S                               |
| Zysk [Z] .....               | % R+Kp(R), M, S+Kp(S)                |
| podatek VAT [V] .....        | % 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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podstawa                             | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem            |
|--|--------------------------------------|--|----------------|--------------|------------------|
| <b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ W M. ROZDRAŻEW - OSIEDLE /CZĘŚĆ/</b> |                                      |  |                |              |                  |
| 1  |                                      | <b>ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE</b>   |                |              |                  |
| 1  | KNR 2-01<br>d.1 0120-03              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych<br>236+234 = 470 m<br>46+50 = 96 m<br>= 566<br>0.566   | km             |              |                  |
|  |                                      |  | km             | 0.566        |                  |
|  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.566</b>     |
| 2  | KNR 2-01<br>d.1 0206-02              | Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. tyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km<br>236 x 1,0 x 2,2 = 519,2    96X 0.8 X 1,7= 130.6<br>234x 1,0 x 1.9 = 444.6<br>1094.4 | m <sup>3</sup> |              |                  |
|  |                                      |  | m <sup>3</sup> | 1094.400     |                  |
|  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1094.400</b>  |
| 3  | KNR 2-01<br>d.1 0214-02              | Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV<br>1094.4x 4 = 4378<br>4378  | m <sup>3</sup> |              |                  |
|  |                                      |  | m <sup>3</sup> | 4378.000     |                  |
|  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4378.000</b>  |
| 4  | KNR 2-01<br>d.1 0206-02              | Dowóz piasku na wymianę gruntu<br>1094.4   | m <sup>3</sup> |              |                  |
|  |                                      |  | m <sup>3</sup> | 1094.400     |                  |
|  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1094.400</b>  |
| 5  | KNR 2-01<br>d.1 0214-04              | Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV<br>1094.4 x 20 = 21888<br>21888  | m <sup>3</sup> |              |                  |
|  |                                      |  | m <sup>3</sup> | 21888.000    |                  |
|  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>21888.000</b> |
| 6  | KNR 2-01<br>d.1 0230-01              | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>1094.4   | m <sup>3</sup> |              |                  |
|  |                                      |  | m <sup>3</sup> | 1094.400     |                  |
|  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1094.400</b>  |
| 7  | KNR 2-01<br>d.1 0236-01              | Zagęszczenie piasku oraz podbudowy ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br>1094.4   | m <sup>3</sup> |              |                  |
|  |                                      |  | m <sup>3</sup> | 1094.400     |                  |
|  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1094.400</b>  |
| 8  | KNR 2-01<br>d.1 0324-02              | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb. do 3m szalunkiem skrzyniowym w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką<br>470x 2,1 x2=1974<br>96X 2 X 1,7 = 326<br>2300  | m <sup>2</sup> |              |                  |
|  |                                      |  | m <sup>2</sup> | 2300.000     |                  |
|  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2300.000</b>  |
| 2  |                                      | <b>ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE</b>   |                |              |                  |
| 9  | KNR 2-18<br>d.2 0501-02              | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm<br>470 X 1 = 470<br>96 x 0.8 = 77<br>547  | m <sup>2</sup> |              |                  |
|  |                                      |  | m <sup>2</sup> | 547.000      |                  |
|  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>547.000</b>   |
| 10   | KNR-W 2-<br>d.2 18 0408-03           | Kanały z rur PVC-U litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>236   | m              |              |                  |
|  |                                      |  | m              | 236.000      |                  |
|  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>236.000</b>   |
| 11   | KNR-W 2-<br>d.2 18 0408-05           | Kanały z rur PVC-U litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm<br>234   | m              |              |                  |
|  |                                      |  | m              | 234.000      |                  |
|  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>234.000</b>   |
| 12   | KNR-W 2-<br>d.2 18 0422-03           | Kształtki PVC-U lite kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160<br>6  | szt            |              |                  |
|  |                                      |  | szt            | 6.000        |                  |
|  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>     |
| 13   | KNR-W 2-<br>d.2 18 0422-05           | Kształtki PVC-U lite kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/160<br>6  | szt            |              |                  |
|  |                                      |  | szt            | 6.000        |                  |
|  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>     |
| 14   | wycena<br>d.2 własna<br>kalk. własna | Studnie żelbetowe typu BS1000 z włazem żeliwnym przejazdowym z gotową kinetą wys 2.0 m<br>SK2,SD2<br>2   | szt            |              |                  |
|  |                                      |  | szt            | 2.000        |                  |
|  |                                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>     |

| Lp. | Podstawa                   | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|-----|----------------------------|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 15  | KNR-W 2-<br>d.2 18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową<br>śr. 315 12+12=24<br>śr.425 5+5=10<br>34                   | szt<br><br>szt                       | <br><br>34.000 | <br><br>      |
|     |                            |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>34.000</b> |
| 16  | KNR-W 2-<br>d.2 18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>46+50=96<br>96  | m<br><br>m                           | <br><br>96.000 | <br><br>      |
|     |                            |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>96.000</b> |
| 17  | KNR-W 2-<br>d.2 18 0421-02 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano śr. 160 <math>45^{\circ}</math> - 6 x 2 = 12<br>12 | szt<br><br>szt                       | <br><br>12.000 | <br><br>      |
|     |                            |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>12.000</b> |
| 18  | wycena<br>d.2 własna       | Inwentaryzacja geodezyjna<br><br>0.566  | km<br><br>km                         | <br><br>0.566  | <br><br>      |
|     |                            |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.566</b>  |
| 19  | KNR-W 2-<br>d.2 18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm<br><br>2  | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | <br><br>2.000  | <br><br>      |
|     |                            |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 20  | KNR-W 2-<br>d.2 18 0706-04 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm<br><br>2  | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | <br><br>2.000  | <br><br>      |
|     |                            |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |

| Lp.  | Podstawa wy-<br>ceny | Opis  | Jedn. mia-<br>ry | Ilość  | Cena<br>zł<br>(7 / 5) | Wartość<br>zł |
|--|----------------------|---|------------------|--------|-----------------------|---------------|
| 1  | 2                    | 3   | 4                | 5      | 6                     | 7             |
| <b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ W M. ROZDRAŻEW - OSIEDLE /CZĘŚĆ/</b> |                      |   |                  |        |                       |               |
| 1  |                      | <b>ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE</b>  |                  |        |                       |               |
| 1<br>d.1   | KNR 2-01<br>0120-03  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych<br>236+234 = 470 m<br>46+50 = 96 m<br>= 566   | km               | 0.566  |                       |               |
| 2<br>d.1   | KNR 2-01<br>0206-02  | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o<br>poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samo-<br>chod.samowładowczymi na odległość do 1 km<br>236 x 1,0 x 2,2 = 519.2 96X 0.8 X 1,7= 130.6<br>234x 1,0 x 1.9 = 444.6 | m <sup>3</sup>   | 1094.4 |                       |               |
| 3<br>d.1   | KNR 2-01<br>0214-02  | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km trans-<br>portu ponad 1 km samochodami samowładowczymi<br>po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV<br>1094.4x 4 = 4378   | m <sup>3</sup>   | 4378   |                       |               |
| 4<br>d.1   | KNR 2-01<br>0206-02  | Dowóz piasku na wymianę gruntu  | m <sup>3</sup>   | 1094.4 |                       |               |
| 5<br>d.1   | KNR 2-01<br>0214-04  | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km trans-<br>portu ponad 1 km samochodami samowładowczymi<br>po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>1094.4 x 20 = 21888  | m <sup>3</sup>   | 21888  |                       |               |
| 6<br>d.1   | KNR 2-01<br>0230-01  | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze-<br>niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III   | m <sup>3</sup>   | 1094.4 |                       |               |
| 7<br>d.1   | KNR 2-01<br>0236-01  | Zagęszczenie piasku oraz podbudowy ubijakami me-<br>chanicznymi; grunty sypkie kat. I-III   | m <sup>3</sup>   | 1094.4 |                       |               |
| 8<br>d.1   | KNR 2-01<br>0324-02  | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linio-<br>wych o głęb.do 3m szalunkiem skrzyniowym w grun-<br>tach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką<br>470x 2,1 x2=1974<br>96X 2 X 1,7 = 326                                 | m <sup>2</sup>   | 2300   |                       |               |

| Lp.   | Podstawa wyceny                       | Opis  | Jedn. miary    | Ilość | Cena zł (7 / 5) | Wartość zł |
|---|---------------------------------------|---|----------------|-------|-----------------|------------|
| 1   | 2                                     | 3   | 4              | 5     | 6               | 7          |
| 2   |                                       | <b>ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE</b>  |                |       |                 |            |
| 9<br>d.2  | <b>KNR 2-18<br/>0501-02</b>           | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm<br>470 X 1 = 470<br>96 x 0.8 = 77                                   | m <sup>2</sup> | 547   |                 |            |
| 10<br>d.2   | <b>KNR-W 2-18<br/>0408-03</b>         | Kanały z rur PVC-U litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm   | m              | 236   |                 |            |
| 11<br>d.2   | <b>KNR-W 2-18<br/>0408-05</b>         | Kanały z rur PVC-U litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm   | m              | 234   |                 |            |
| 12<br>d.2   | <b>KNR-W 2-18<br/>0422-03</b>         | Kształtki PVC-U lite kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160              | szt            | 6     |                 |            |
| 13<br>d.2   | <b>KNR-W 2-18<br/>0422-05</b>         | Kształtki PVC-U lite kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/160              | szt            | 6     |                 |            |
| 14<br>d.2   | <b>wycena własna<br/>kalk. własna</b> | Studnie żelbetowe typu BS1000 z włazem żeliwnym przejazdowym z gotową kinetą wys 2.0 m SK2,SD2                                | szt            | 2     |                 |            |
| 15<br>d.2   | <b>KNR-W 2-18<br/>0517-02</b>         | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową<br>śr. 315 12+12=24<br>śr.425 5+5=10 | szt            | 34    |                 |            |
| 16<br>d.2   | <b>KNR-W 2-18<br/>0408-02</b>         | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>46+50=96  | m              | 96    |                 |            |
| 17<br>d.2   | <b>KNR-W 2-18<br/>0421-02</b>         | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano śr. 160 <45° - 6 x 2 = 12  | szt            | 12    |                 |            |
| 18<br>d.2   | <b>wycena własna</b>                  | Inwentaryzacja geodezyjna   | km             | 0.566 |                 |            |
| 19<br>d.2   | <b>KNR-W 2-18<br/>0706-02</b>         | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm   | odc. -1 prób.  | 2     |                 |            |
| 20<br>d.2   | <b>KNR-W 2-18<br/>0706-04</b>         | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm   | odc. -1 prób.  | 2     |                 |            |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                                       |   |                |       |                 |            |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                                       |   |                |       |                 |            |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                                       |   |                |       |                 |            |

Słownie:



| Lp. | Nazwa                           | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | ROBOTY ZIEMNE I DRÓGOWE         |           |           |        |    |   |       |
| 2   | ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM netto                     |           |           |        |    |   |       |
|     | podatek VAT                     |           |           |        |    |   |       |
|     | Razem brutto                    |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

| Lp. | Nazwa      | Jm  | Ilość     | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|------------|-----|-----------|--------------|---------|
| 1.  | robocizna  | r-g | 1491.3903 |              |         |
| 2.  | robocizna' | km  | 0.5660    |              |         |
|     |            |     |           | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie:

| L p.         | Nazwa   | Jm             | Ilość     | Il inw. | Il wyk.   | Ce-<br>na<br>jedn. | War-<br>tość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na<br>do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|--------------|---|----------------|-----------|---------|-----------|--------------------|--------------|-------|--------------------|---------------------------------|---|---|
| 1.           | Studnia żelbetowa typu BS1000 z włazem żeliwno-betonowym, gotową kinetą                           | szt            | 2.0000    |         | 2.0000    |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 2.           | kineta studzienki z PE śr. 425  | szt            | 6.0000    |         | 6.0000    |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 3.           | trzon studzienki rura karbowana śr. 315   | szt            | 18.0000   |         | 18.0000   |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 4.           | pokrywa żeliwna śr. 315   | szt            | 18.0000   |         | 18.0000   |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 5.           | rura teleskopowa śr. 315  | szt            | 18.0000   |         | 18.0000   |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 6.           | szalunek skrzyniowy   | t              | 6.2100    |         | 6.2100    |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 7.           | piasek  | m <sup>3</sup> | 1094.4000 |         | 1094.4000 |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 8.           | pospółka - kruszywo nienormowane  | m <sup>3</sup> | 100.1010  |         | 100.1010  |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 9.           | pospółka - kruszywo nienormowane  | m <sup>3</sup> | 6.8000    |         | 6.8000    |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 10.          | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'  | m <sup>3</sup> | 0.0800    |         | 0.0800    |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 11.          | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III''   | m <sup>3</sup> | 0.0600    |         | 0.0600    |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 12.          | woda z rurociągu'   | m <sup>3</sup> | 7.7800    |         | 7.7800    |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 13.          | woda z rurociągu''  | m <sup>3</sup> | 3.4600    |         | 3.4600    |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 14.          | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm'   | m <sup>3</sup> | 0.1600    |         | 0.1600    |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 15.          | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm''  | m <sup>3</sup> | 0.1200    |         | 0.1200    |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 16.          | słupki drewniane iglaste śr.70mm  | m <sup>3</sup> | 0.0906    |         | 0.0906    |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 17.          | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm'   | m              | 3.0000    |         | 3.0000    |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 18.          | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm''  | m              | 3.0000    |         | 3.0000    |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 19.          | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm                | m              | 97.9200   |         | 97.9200   |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 20.          | rury PVC-U litych kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm       | m              | 240.7200  |         | 240.7200  |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 21.          | rury PVC-U lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315 mm         | m              | 238.6800  |         | 238.6800  |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 22.          | kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano śr. 160 <45°  | szt            | 12.0000   |         | 12.0000   |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 23.          | kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC-U lite z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160 | szt            | 6.0000    |         | 6.0000    |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 24.          | kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC-U lite z uszczelką o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/160 | szt            | 6.0000    |         | 6.0000    |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 25.          | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym'  | szt.           | 0.2000    |         | 0.2000    |                    |              |       | ICB_SREDNIE        |                                 |   |   |
| 26.          | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym''                                       | szt.           | 0.2000    |         | 0.2000    |                    |              |       | ICB_SREDNIE        |                                 |   |   |
| 27.          | pokrywa żeliwna śr. 425   | szt            | 6.0000    |         | 6.0000    |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 28.          | trzon studzienki rura karbowana śr. 425   | m              | 6.0000    |         | 6.0000    |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 29.          | kineta studzienki z PE śr. 315  | szt            | 18.0000   |         | 18.0000   |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 30.          | rura teleskopowa śr. 425  | szt            | 6.0000    |         | 6.0000    |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 31.          | uszczelka   | szt            | 68.0000   |         | 68.0000   |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 32.          | uszczelki gumowe płaskie'   | szt.           | 2.0000    |         | 2.0000    |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 33.          | uszczelki gumowe płaskie''  | szt.           | 2.0000    |         | 2.0000    |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| 34.          | materiały pomocnicze  | zł             |           |         |           |                    |              |       |                    |                                 |   |   |
| <b>RAZEM</b> |   |                |           |         |           |                    |              |       |                    |                                 |   |   |

Słownie:

| Lp. | Nazwa                                | Jm  | Ilość    | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--------------------------------------|-----|----------|--------------|---------|
| 1.  | dźwig 5t                             | m-g | 89.4700  |              |         |
| 2.  | koparka gąsienicowa 0.4 m3           | m-g | 165.0355 |              |         |
| 3.  | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 13.8989  |              |         |
| 4.  | ubijak spalinowy 200 kg              | m-g | 77.0458  |              |         |
| 5.  | samochód dostawczy 0.9 t             | m-g | 2.5470   |              |         |
| 6.  | samochód skrzyniowy 5 t              | m-g | 2.3800   |              |         |
| 7.  | samochód skrzyniowy                  | m-g | 11.3218  |              |         |
| 8.  | samochód skrzyniowy'                 | m-g | 6.3200   |              |         |
| 9.  | samochód skrzyniowy''                | m-g | 6.3200   |              |         |
| 10. | samochód samowyładowczy 5 t          | m-g | 441.2621 |              |         |
| 11. | samochód samowyładowczy 5-10 t       | m-g | 310.3788 |              |         |
|     |                                      |     |          | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: