

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ROZDRAŻEW - OSIEDLE  
UL. WITOSA**

**KOSZTORYS OFERTOWY**  
**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT**  
**PROJEKT BUDOWLANY**

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

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ROZDRAŻEW - OSIEDLE  
UL. WITOSA**

**KOSZTORYS OFERTOWY**

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

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ROZDRAŻEW - OSIEDLE  
UL. WITOSA**

**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

# **OPIS I ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT**

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

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ,  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
W MIEJSCOWOŚCI ROZDRAŻEW - OSIEDLE  
UL. WITOSA**

## **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:**

**12.03.2015 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 – 6    | 122                          | 3                     | 1 /ul. Witosa/ |

**RAZEM** Kanały sanitarne PVC-U ø 200/5,9 mm L = 122 mb

Studnia inspekcyjna PE ø 425 mm szt. = 3

Studnia rewizyjne żelbet 1000 mm szt. = 1

#### ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI PRZYKANALIKÓW

1. Rurociagi z rur kanalizacyjnych PVC-U ø 160/4,7 mm L = 36 mb
2. Trójnik kanalizacyjny PVC ø 200/160 mm szt. - 5
3. Studnie kanalizacyjne ø 315 mm szt. - 7

### 6.2. KANALIZACJA DESZCZOWA

#### ZESTAWIENIE KANAŁÓW DESZCZOWYCH

| Nr Kanału  | Długość | Rury kanalizacyjne PVC-U<br>315/9,2 | Studnie kanalizacyjne |        |
|------------|---------|-------------------------------------|-----------------------|--------|
|            |         |                                     | ø 425                 | BS1000 |
| KD – 6     | 122     |                                     | 3                     | 1      |
| Ul. Witosa |         |                                     |                       |        |

---

**RAZEM            Kanalizacja deszczowa            L = 122 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 = 36 mb

Trójnik kanalizacyjny PVC ø 315/160 mm            szt. - 5

Studnie kanalizacyjne PE ø 315 mm            szt. - 7

**7. Katalogi i normatywy**

- KNR-y, kalkulacja własna

**8. Kalkulacja kosztów**

- formularze cenowe
- kosztorysy

# **KOSZTORYS OFERTOWY**

## **BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ROZDRAŻEW - OSIEDLE UL. WITOSA**

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 KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI**  
**ROZDRAŻEW - OSIEDLE UL. WITOSA**

**KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA**

Roboty ziemne , roboty instalacyjno - montażowe

| Lp.    | Przedmiot zamówienia                  | Jednostka | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość netto | VAT 23% | Wartość brutto |
|--------|---------------------------------------|-----------|-------|------------------|---------------|---------|----------------|
| 1.     | ROBOTY ZIEMNE<br>122+122+45+45        | mb        | 334   |                  |               |         |                |
| 2.     | ROBOTY<br>INSTALACYJNO -<br>MONTAŻOWE | mb        | 334   |                  |               |         |                |
|        | RAZEM                                 | mb        | 334   |                  |               |         |                |
| OGÓŁEM |                                       |           |       |                  |               |         |                |

Uwaga: cena jednostkowa – zaokrąglić do 2 miejsc po przecinku  
Wartość netto formularza winna być zgodna z wyliczeniem sumy końcowej kosztorysu

.....



## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej w miejscowości Rozdrażew - Osiedle ul. Witosza  
ADRES INWESTYCJI : 63 - 708 Rozdrażew - Osiedle ul. Witosza  
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)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | J.m.           | Poszcz       | Razem            |
|---|--------------|--|----------------|--------------|------------------|
| <b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ROZDRAŻEW - OSIEDLE UL. WITOSA</b> |              |  |                |              |                  |
| 1   |              | <b>ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE</b>   |                |              |                  |
| 1   | KNR 2-01     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  | km             |              |                  |
| d.1   | 0120-03      | 122+122 = 244m<br>45+45 = 90 m<br>0.334  | km             | 0.334        |                  |
|   |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.334</b>     |
| 2   | KNR 2-01     | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1   | 0206-02      | 122 x 1,0 x 2,2 = 268,4      90X 1,0 X 1,6 = 144<br>122x 1,0 x 1.9 = 219,6<br>632  | m <sup>3</sup> | 632.000      |                  |
|   |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>632.000</b>   |
| 3   | KNR 2-01     | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV       | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1   | 0214-02      | 632 x 4 = 2528<br>2528   | m <sup>3</sup> | 2528.000     |                  |
|   |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2528.000</b>  |
| 4   | KNR 2-01     | Dowóz piasku na wymianę gruntu   | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1   | 0206-02      | 632  | m <sup>3</sup> | 632.000      |                  |
|   |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>632.000</b>   |
| 5   | KNR 2-01     | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV                 | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1   | 0214-04      | 632 x 20 = 12640<br>12640  | m <sup>3</sup> | 12640.000    |                  |
|   |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12640.000</b> |
| 6   | KNR 2-01     | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III   | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1   | 0230-01      | 632  | m <sup>3</sup> | 632.000      |                  |
|   |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>632.000</b>   |
| 7   | KNR 2-01     | Zagęszczenie piasku oraz podbudowy ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III   | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1   | 0236-01      | 632  | m <sup>3</sup> | 632.000      |                  |
|   |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>632.000</b>   |
| 8   | KNR 2-01     | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m szalunkiem skrzyniowym w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórka               | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1   | 0324-02      | 67x 2,3 =154      48X 2 X 1,5 = 144<br>78 x 1,8 = 141<br>439   | m <sup>2</sup> | 439.000      |                  |
|   |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>439.000</b>   |
| 2   |              | <b>ROBOTY INSTALACYJNO - MONTAŻOWE</b>   |                |              |                  |
| 9   | KNR 2-18     | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.2   | 0501-02      | 145 X 1,00 = 145<br>48 x 0,8 =38.4<br>183.4  | m <sup>2</sup> | 183.400      |                  |
|   |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>183.400</b>   |
| 10  | KNR-W 2-     | Kanały z rur PVC-U litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  | m              |              |                  |
| d.2   | 18 0408-03   | 122  | m              | 122.000      |                  |
|   |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>122.000</b>   |
| 11  | KNR-W 2-     | Kanały z rur PVC-U litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  | m              |              |                  |
| d.2   | 18 0408-05   | 122  | m              | 122.000      |                  |
|   |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>122.000</b>   |
| 12  | KNR-W 2-     | Kształtki PVC-U lite kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160   | szt            |              |                  |
| d.2   | 18 0422-03   | 4  | szt            | 4.000        |                  |
|   |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>     |
| 13  | KNR-W 2-     | Kształtki PVC-U lite kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/160   | szt            |              |                  |
| d.2   | 18 0422-05   | 4  | szt            | 4.000        |                  |
|   |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>     |
| 14  | wycena       | Studnie żelbetowe typu BS1000 z włazem żeliwnym przejazdowym z gotową kinetą wys 2.0 m   | szt            |              |                  |
| d.2   | własna       | 2  | szt            | 2.000        |                  |
|   | kalk. własna |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>     |
| 15  | KNR-W 2-     | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową   | szt            |              |                  |
| d.2   | 18 0517-02   | śr. 315 9+9=18<br>śr.425 3+3=6   | szt            |              |                  |

budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w miejscowości ~~ROBIEŻ~~ - osiedle ul. Witosa

| Lp. | Podstawa                   | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz | Razem  |
|-----|----------------------------|---|--------------------------------------|--------|--------|
|     |                            | 24  | szt                                  | 24.000 |        |
|     |                            |   |                                      | RAZEM  | 24.000 |
| 16  | KNR-W 2-<br>d.2 18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>45+45=90<br>48  | m                                    |        |        |
|     |                            |   | m                                    | 48.000 |        |
|     |                            |   |                                      | RAZEM  | 48.000 |
| 17  | KNR-W 2-<br>d.2 18 0421-02 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o<br>śr. zewn. 160 mm - kolano śr. 160 <45° - 5 x 2 = 10<br>10 | szt                                  |        |        |
|     |                            |   | szt                                  | 10.000 |        |
|     |                            |   |                                      | RAZEM  | 10.000 |
| 18  | wycena<br>d.2 własna       | Inwentaryzacja geodezyjna   | km                                   |        |        |
|     |                            | 0.334   | km                                   | 0.334  |        |
|     |                            |   |                                      | RAZEM  | 0.334  |
| 19  | wycena<br>d.2 własna       | Inspekcja kanałów kamerą TV   | km                                   |        |        |
|     |                            | 0.244   | km                                   | 0.244  |        |
|     |                            |   |                                      | RAZEM  | 0.244  |
| 20  | KNR-W 2-<br>d.2 18 0706-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>18  | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | 18.000 |        |
|     |                            |   |                                      | RAZEM  | 18.000 |
| 21  | KNR-W 2-<br>d.2 18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm<br>2  | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | 2.000  |        |
|     |                            |   |                                      | RAZEM  | 2.000  |
| 22  | KNR-W 2-<br>d.2 18 0706-04 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm<br>2  | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | 2.000  |        |
|     |                            |   |                                      | RAZEM  | 2.000  |

| 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 KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ROZDRAZEW - OSIEDLE UL. WITOSA</b> |                       |   |                  |       |                       |               |
| 1   |                       | <b>ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE</b>  |                  |       |                       |               |
| d.1   | 1 KNR 2-01<br>0120-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych<br>122+122 = 244m<br>45+45 = 90 m   | km               | 0.334 |                       |               |
| d.1   | 2 KNR 2-01<br>0206-02 | Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o<br>poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samo-<br>chod.samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>122 x 1,0 x 2,2 = 268,4    90X 1,0 X 1,6 = 144<br>122x 1,0 x 1.9 = 219,6 | m <sup>3</sup>   | 632   |                       |               |
| d.1   | 3 KNR 2-01<br>0214-02 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km trans-<br>portu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi<br>po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV<br>632 x 4 = 2528  | m <sup>3</sup>   | 2528  |                       |               |
| d.1   | 4 KNR 2-01<br>0206-02 | Dowóz piasku na wymianę gruntu  | m <sup>3</sup>   | 632   |                       |               |
| d.1   | 5 KNR 2-01<br>0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km trans-<br>portu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi<br>po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>632 x 20 = 12640  | m <sup>3</sup>   | 12640 |                       |               |
| d.1   | 6 KNR 2-01<br>0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze-<br>niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III   | m <sup>3</sup>   | 632   |                       |               |
| d.1   | 7 KNR 2-01<br>0236-01 | Zagęszczenie piasku oraz podbudowy ubijakami me-<br>chanicznymi; grunty sypkie kat. I-III   | m <sup>3</sup>   | 632   |                       |               |
| d.1   | 8 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>67x 2,3 = 154<br>78 x 1,8 = 141    48X 2 X 1,5 = 144                                  | m <sup>2</sup>   | 439   |                       |               |

| 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   | KNR 2-18<br>d.2 0501-02           | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm<br>145 X 1,00 = 145<br>48 x 0,8 = 38,4                            | m <sup>2</sup> | 183,4 |                 |            |
| 10  | KNR-W 2-18<br>d.2 0408-03         | Kanały z rur PVC-U litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  | m              | 122   |                 |            |
| 11  | KNR-W 2-18<br>d.2 0408-05         | Kanały z rur PVC-U litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  | m              | 122   |                 |            |
| 12  | KNR-W 2-18<br>d.2 0422-03         | Kształtki PVC-U lite kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160             | szt            | 4     |                 |            |
| 13  | KNR-W 2-18<br>d.2 0422-05         | Kształtki PVC-U lite kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/160             | szt            | 4     |                 |            |
| 14  | wycena własna<br>d.2 kalk. własna | Studnie żelbetowe typu BS1000 z włazem żeliwnym przejazdowym z gotową kinetą wys 2,0 m                                       | szt            | 2     |                 |            |
| 15  | KNR-W 2-18<br>d.2 0517-02         | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową<br>śr. 315 9+9=18<br>śr. 425 3+3=6  | szt            | 24    |                 |            |
| 16  | KNR-W 2-18<br>d.2 0408-02         | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>45+45=90   | m              | 48    |                 |            |
| 17  | KNR-W 2-18<br>d.2 0421-02         | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano śr. 160 <45° - 5 x 2 = 10 | szt            | 10    |                 |            |
| 18  | wycena własna<br>d.2              | Inwentaryzacja geodezyjna  | km             | 0.334 |                 |            |
| 19  | wycena własna<br>d.2              | Inspekcja kanałów kamerą TV  | km             | 0.244 |                 |            |
| 20  | KNR-W 2-18<br>d.2 0706-01         | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm  | odc. -1 prób.  | 18    |                 |            |
| 21  | KNR-W 2-18<br>d.2 0706-02         | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm   | odc. -1 prób.  | 2     |                 |            |
| 22  | KNR-W 2-18<br>d.2 0706-04         | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm   | odc. -1 prób.  | 2     |                 |            |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                                   |  |                |       |                 |            |

Słownie:

budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w miejscowości Witosa

| Lp. | Nazwa                              | Robocizna | Materiały | Sprzet | Kp | Z | RAZEM |
|-----|------------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | ROBOTY ZIEMNE I DROGO-<br>WE       |           |           |        |    |   |       |
| 2   | ROBOTY INSTALACYJNO -<br>MONTAŻOWE |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM                              |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w miejscowości Rębosz ul. Witosa

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 757.1595 |            |         |
| 2.  | robocizna | km  | 0.2440   |            |         |
| 3.  | robocizna | km  | 0.3340   |            |         |
|     |           |     |          | RAZEM      |         |

Słownie:

| L p. | Nazwa   | Jm   | Ilość    | II inw. | II wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Cena do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>kсы-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|---|------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|--------------------|-------------------------|---|---|
| 1.   | Studnia żelbetowa typu BS1000 z wazem 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    | 1.1853   |         | 1.1853   |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 7.   | piasek  | m³   | 632.0000 |         | 632.0000 |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 8.   | pospółka - kruszywo nienormowane  | m³   | 33.5622  |         | 33.5622  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 9.   | pospółka - kruszywo nienormowane  | m³   | 4.8000   |         | 4.8000   |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 10.  | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III   | m³   | 0.5400   |         | 0.5400   |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 11.  | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'  | m³   | 0.0800   |         | 0.0800   |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 12.  | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III"  | m³   | 0.0600   |         | 0.0600   |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 13.  | woda z rurociągu  | m³   | 7.7400   |         | 7.7400   |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 14.  | woda z rurociągu'   | m³   | 7.7800   |         | 7.7800   |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 15.  | woda z rurociągu"   | m³   | 3.4600   |         | 3.4600   |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 16.  | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm  | m³   | 1.0800   |         | 1.0800   |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 17.  | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm'   | m³   | 0.1600   |         | 0.1600   |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 18.  | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm"   | m³   | 0.1200   |         | 0.1200   |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 19.  | stępki drewniane iglaste śr.70mm  | m³   | 0.0534   |         | 0.0534   |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 20.  | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm  | m    | 27.0000  |         | 27.0000  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 21.  | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm'   | m    | 3.0000   |         | 3.0000   |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 22.  | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm"   | m    | 3.0000   |         | 3.0000   |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 23.  | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm                | m    | 48.9600  |         | 48.9600  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 24.  | rury PVC-U litych kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm       | m    | 124.4400 |         | 124.4400 |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 25.  | rury PVC-U lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315 mm         | m    | 124.4400 |         | 124.4400 |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 26.  | kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano śr. 160 <45°  | szt  | 10.0000  |         | 10.0000  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 27.  | kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC-U lite z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160 | szt  | 4.0000   |         | 4.0000   |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 28.  | kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC-U lite z uszczelką o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/160 | szt  | 4.0000   |         | 4.0000   |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 29.  | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym   | szt. | 1.8000   |         | 1.8000   |            |         |       | ICB_SRED_NIE       |                         |   |   |
| 30.  | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym'  | szt. | 0.2000   |         | 0.2000   |            |         |       | ICB_SRED_NIE       |                         |   |   |
| 31.  | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym"  | szt. | 0.2000   |         | 0.2000   |            |         |       | ICB_SRED_NIE       |                         |   |   |
| 32.  | pokrywa żeliwna śr. 425   | szt  | 6.0000   |         | 6.0000   |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 33.  | trzon studzienki rura karbowana śr. 425   | m    | 6.0000   |         | 6.0000   |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 34.  | kineta studzienki z PE śr. 315  | szt  | 18.0000  |         | 18.0000  |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 35.  | rura teleskopowa śr. 425  | szt  | 6.0000   |         | 6.0000   |            |         |       |                    |                         |   |   |
| 36.  | uszczelka   | szt  | 48.0000  |         | 48.0000  |            |         |       |                    |                         |   |   |



budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w miejscowości Ruda Śląska, ul. Witosza  
 ul. Witosza, 100, 41-010 Ruda Śląska

| 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>wa-<br>ny |
|-------|---------------------------|------|---------|---------|---------|--------------------|--------------|-------|--------------------|---------------------------------|---|--|
| 37.   | uszczelki gumowe płaskie  | szt. | 18.0000 |         | 18.0000 |                    |              |       |                    |                                 |   |  |
| 38.   | uszczelki gumowe płaskie' | szt. | 2.0000  |         | 2.0000  |                    |              |       |                    |                                 |   |  |
| 39.   | uszczelki gumowe płaskie" | szt. | 2.0000  |         | 2.0000  |                    |              |       |                    |                                 |   |  |
| 40.   | materiały pomocnicze      | zł   |         |         |         |                    |              |       |                    |                                 |   |  |
| RAZEM |                           |      |         |         |         |                    |              |       |                    |                                 |   |  |

Słownie:

budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w miejscowości Rzeszów ul. Witosa

| Lp. | Nazwa                                | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------------|-----|----------|------------|---------|
| 1.  | dźwig 5t                             |     |          |            |         |
| 2.  | koparka gąsienicowa 0.4 m3           | m-g | 17.0771  |            |         |
| 3.  | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 95.3056  |            |         |
| 4.  | ubijak spalinowy 200 kg              | m-g | 8.0264   |            |         |
| 5.  | samochód dostawczy 0.9 t             | m-g | 44.4928  |            |         |
| 6.  | samochód skrzyniowy 5 t              | m-g | 1.5030   |            |         |
| 7.  | samochód skrzyniowy                  | m-g | 1.6800   |            |         |
| 8.  | samochód skrzyniowy                  | m-g | 6.3710   |            |         |
| 9.  | samochód skrzyniowy'                 | m-g | 56.8800  |            |         |
| 10. | samochód skrzyniowy"                 | m-g | 6.3200   |            |         |
| 11. | samochód samowyladowczy 5 t          | m-g | 6.3200   |            |         |
| 12. | samochód samowyladowczy 5-10 t       | m-g | 254.8224 |            |         |
|     |                                      |     | 179.2352 |            |         |
|     |                                      |     |          | RAZEM      |         |

Słownie: