

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA KANALIZACJI  
ADRES INWESTYCJI : Koźmin Wlkp. ul. Stęszewskiego 9-10  
INWESTOR : SP ZOZ Krotoszyn  
ADRES INWESTORA : 63-700 Krotoszyn ul. Młyńska 2  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 20.02.2018

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.02.2018

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa                          | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|--------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZIEMNE |           |           |        |    |   |       |
| 2   | KANALIZACJA SANITARNA          |           |           |        |    |   |       |
| 3   | KANALIZACJA DESZCZOWA          |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM netto                    |           |           |        |    |   |       |
|     | VAT                            |           |           |        |    |   |       |
|     | Razem brutto                   |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.  | Podstawa wy-ceny                 | Opis  | Jedn. miary    | Ilość   | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|----------------------------------|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1  | 2                                | 3   | 4              | 5       | 6       | 7                  |
| <b>Modernizacja kanalizacji - Koźmin Wlkp. ul Sędziewskiego 9-10</b> |                                  |   |                |         |         |                    |
| 1  | 45332300-6                       | <b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZIEMNE</b>   |                |         |         |                    |
| 1  | KNR 2-31 0807-d.1 01             | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>41,00x1,50 + 15,00x1,50 + 8,00x1,20 + 7,00x1,20 + 5,50x1,20 + 4,50x1,20 + 3,50x1,20 + 6,00x1,20     | m <sup>2</sup> | 120.400 |         |                    |
| 2  | KNR 2-31 0801-d.1 03<br>analogia | Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm<br>7,00x0,90 + 7,00x0,90  | m <sup>2</sup> | 12.600  |         |                    |
| 3  | KNR 2-01 0201-d.1 02 0214-04     | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 2 km<br>56,00x1,00x1,35 + 34,00x0,80x0,90 + 14,00x0,90x0,50 | m <sup>3</sup> | 106.380 |         |                    |
| 4  | KNR 2-18 0501-d.1 01             | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm<br>(56,00+34,00+14,00)x0,80   | m <sup>2</sup> | 83.200  |         |                    |
| 5  | KNR 2-18 0501-d.1 03             | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka rur<br>(56,00+34,00+14,00)x0,80   | m <sup>2</sup> | 83.200  |         |                    |
| 6  | KNR 2-18 0501-d.1 04             | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - wymiana gruntu<br>(56,00+34,00+14,00)x0,80<br>Krotność = 3  | m <sup>2</sup> | 83.200  |         |                    |
| 7  | KNR 2-01 0230-d.1 01             | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III   | m <sup>3</sup> | 106.380 |         |                    |
| 8  | KNR 2-01 0236-d.1 01             | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  | m <sup>3</sup> | 106.380 |         |                    |
| 9  | KNR 2-31 0109-d.1 03             | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm  | m <sup>2</sup> | 125.400 |         |                    |
| 10   | KNR 0-11 0316-d.1 02             | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - z demontażu   | m <sup>2</sup> | 125.400 |         |                    |
| 11   | KNR 2-31 0109-d.1 03<br>analogia | Nawierzchnia betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm   | m <sup>2</sup> | 12.600  |         |                    |
| 12   | KNR 0-11 0316-d.1 02             | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - na uzupełnienia (20% od całości zdjętej kostki)   | m <sup>2</sup> | 25.000  |         |                    |
| 13   | KNR 4-01 0208-d.1 02             | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm  | szt.           | 2.000   |         |                    |
| 14   | KNR 4-01 0206-d.1 02             | Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm - studzienka   | szt.           | 2.000   |         |                    |
| 15   | KNR-W 2-18 d.1 0530-01           | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe   | m <sup>3</sup> | 2.400   |         |                    |

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZIEMNE

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
|                       | <b>RAZEM</b> |
| RAZEM                 |              |
| Koszty pośrednie [Kp] |              |
| RAZEM                 |              |
| Zysk [Z]              |              |
| RAZEM                 |              |
| <b>OGÓLEM</b>         |              |

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-<br>ceny                  | Opis  | Jedn. miary | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----|---------------------------------------|---|-------------|--------|------------|--------------------------|
| 1   | 2                                     | 3   | 4           | 5      | 6          | 7                        |
| 2   | 45332400-7                            | <b>KANALIZACJA SANITARNA</b>  |             |        |            |                          |
| 16  | KNR-W 2-18<br>d.2 0408-03             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>7,00+12,50+2,00+8,00+36,00+5,50 | m           | 71.000 |            |                          |
| 17  | KNR 2-18 0613-<br>d.2 01              | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m    | stud.       | 1.000  |            |                          |
| 18  | KNR 2-18 0804-<br>d.2 02              | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm                                      | m           | 71.000 |            |                          |
| 19  | KNR-W 2-18<br>d.2 0517-02             | Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową          | szt.        | 3.000  |            |                          |
| 20  | KNR-W 2-15<br>d.2 0222-06<br>analogia | Kłapa zwrotna z PVC kanalizacyjna o śr. 200 mm o połączeniach kielichowych                | szt.        | 1.000  |            |                          |

## PODSUMOWANIE

## KANALIZACJA SANITARNA

|                       | RAZEM |
|-----------------------|-------|
| RAZEM                 |       |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |
| RAZEM                 |       |
| Zysk [Z]              |       |
| RAZEM                 |       |
| <b>OGÓŁEM</b>         |       |

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.       | Podstawa wy-<br>ceny              | Opis   | Jedn. miary | Ilość  | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------|-----------------------------------|--|-------------|--------|------------|--------------------------|
| 1         | 2                                 | 3  | 4           | 5      | 6          | 7                        |
| 3         | 45332300-6                        | <b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>   |             |        |            |                          |
| 21<br>d.3 | KNR-W 2-18<br>0408-02             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>6,00+13,50+6,50+3,50+10,00+5,50+9,00+2,50+7,00+2,00+7,00 | m           | 72.500 |            |                          |
| 22<br>d.3 | KNR-W 2-18<br>0408-01             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm<br>3,50+5,00+1,50+1,50+3,00+3,00                            | m           | 17.500 |            |                          |
| 23<br>d.3 | KNR 2-18 0613-<br>01              | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m                             | stud.       | 1.000  |            |                          |
| 24<br>d.3 | KNR-W 2-18<br>0517-02             | Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową                                   | szt.        | 2.000  |            |                          |
| 25<br>d.3 | KNR-W 2-15<br>0222-06<br>analogia | Kłapa zwrotna z PVC kanalizacyjna o śr. 200 mm o połączeniach kielichowych   | szt.        | 1.000  |            |                          |
| 26<br>d.3 | KNR 2-18 0804-<br>02              | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm   | m           | 90.000 |            |                          |
| 27<br>d.3 | KNR 2-18 0625-<br>02              | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu                             | szt.        | 1.000  |            |                          |
| 28<br>d.3 | KNR-W 2-18<br>0421-02             | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PCV160/110     | szt         | 5.000  |            |                          |
| 29<br>d.3 | KNR-W 2-18<br>0524-02<br>analogia | Odwodnienie linowe 100x3000 mm - typ drogowy   | szt.        | 1.000  |            |                          |
| 30<br>d.3 | KNR-W 2-18<br>0524-02<br>analogia | Odwodnienie linowe 100x6000 mm - typ drogowy   | szt.        | 1.000  |            |                          |

## PODSUMOWANIE

## KANALIZACJA DESZCZOWA

| <b>RAZEM</b>          |  |
|-----------------------|--|
| RAZEM                 |  |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |
| RAZEM                 |  |
| Zysk [Z]              |  |
| RAZEM                 |  |
| <b>OGÓLEM</b>         |  |

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

| <b>RAZEM</b>          |  |
|-----------------------|--|
| RAZEM                 |  |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |
| RAZEM                 |  |
| Zysk [Z]              |  |
| RAZEM                 |  |
| VAT [V]               |  |
| RAZEM                 |  |
| <b>OGÓLEM</b>         |  |

Słownie:

| Lp.          | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.           | robocizna | r-g | 738.5540 |            |         |
| <b>RAZEM</b> |           |     |          |            |         |

Słownie:

| L p. | Nazwa   | Jm             | Ilość        | Il. inw. | Il. wyk.     | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma<br>k-<br>sy-<br>ma<br>l-<br>ny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|---|----------------|--------------|----------|--------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 1.   | cement portlandzki z dodatkami 25   | t              | 0.0070       |          | 0.0070       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 2.   | cement portlandzki zwykły bez dodat-<br>ków 35  | t              | 0.0120       |          | 0.0120       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 3.   | deski iglaste obrzynane 19-25 mm<br>kl.III  | m <sup>3</sup> | 0.0036       |          | 0.0036       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 4.   | deski iglaste obrzynane 19-25 mm<br>kl.III  | m <sup>3</sup> | 0.2280       |          | 0.2280       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 5.   | deski iglaste obrzynane 28-45 mm<br>kl.III  | m <sup>3</sup> | 0.0420       |          | 0.0420       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 6.   | deski iglaste obrzynane nasyczone 28-<br>45 mm kl.III   | m <sup>3</sup> | 0.0048       |          | 0.0048       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 7.   | drewno na stemple budowlane okrągłe<br>iglaste korowane   | m <sup>3</sup> | 0.0216       |          | 0.0216       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 8.   | drewno na stemple budowlane okrągłe<br>śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m                                     | m <sup>3</sup> | 0.1030       |          | 0.1030       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 9.   | drewno okrągłe na stemple budowlane   | m <sup>3</sup> | 0.0054       |          | 0.0054       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 10.  | gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg             | 0.0400       |          | 0.0400       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 11.  | kineta studzienki z PE  | szt.           | 5.0000       |          | 5.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 12.  | klapa zwrotna kanalizacyjna z PCW o<br>śr.160 mm  | szt.           | 1.0000       |          | 1.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 13.  | klapa zwrotna kanalizacyjna z PCW o<br>śr.200 mm  | szt.           | 1.0000       |          | 1.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 14.  | kostka betonowa "POLBRUK" - z de-<br>montażu  | m <sup>2</sup> | 128.535<br>0 |          | 128.535<br>0 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 15.  | kostka betonowa "POLBRUK" gr 8 cm   | m <sup>2</sup> | 25.6250      |          | 25.6250      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 16.  | krawężniki iglaste kl.II  | m <sup>3</sup> | 0.0690       |          | 0.0690       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 17.  | krąg betonowy 1000 mm wys. 500<br>mm  | szt.           | 10.5000      |          | 10.5000      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 18.  | kształtki kanalizacyjne jednokielicho-<br>we PVC z uszczelką o śr. zewn. 160<br>mm - trójnik PCV160/110 | szt.           | 5.0000       |          | 5.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 19.  | masa betonowa zwykła B-100 z kruszy-<br>wa naturalnego  | m <sup>3</sup> | 0.9400       |          | 0.9400       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 20.  | masa betonowa zwykła B-75 z kruszy-<br>wa naturalnego   | m <sup>3</sup> | 0.4640       |          | 0.4640       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 21.  | mieszanka betonowa  | m <sup>3</sup> | 16.8084      |          | 16.8084      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 22.  | mieszanka betonowa zwykła z kruszy-<br>wa naturalnego   | m <sup>3</sup> | 2.5200       |          | 2.5200       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 23.  | nadstawka betonowa śr.500mm l=1m  | szt.           | 1.0000       |          | 1.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 24.  | Odwodnienie linowe 100x3000 mm typ<br>drogowy   | szt.           | 1.0000       |          | 1.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 25.  | Odwodnienie linowe 100x6000 mm typ<br>drogowy   | szt.           | 1.0000       |          | 1.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 26.  | osadniki betonowe śr.500mm  | szt.           | 1.0000       |          | 1.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 27.  | piasek  | m <sup>3</sup> | 10.7536      |          | 10.7536      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 28.  | piasek do betonów zwykłych  | m <sup>3</sup> | 0.0380       |          | 0.0380       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 29.  | pierścienie odciążające żelbetowe   | szt.           | 3.0000       |          | 3.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 30.  | pierścień żelbetowy odcinający  | szt.           | 1.0000       |          | 1.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 31.  | pokrywa żeliwna   | szt.           | 5.0000       |          | 5.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 32.  | pokrywy żelbetowe nadstudzienne   | szt.           | 2.0000       |          | 2.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 33.  | pospółka - kruszywo nienormowane  | m <sup>3</sup> | 106.579<br>2 |          | 106.579<br>2 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 34.  | pospółka - kruszywo nienormowane  | m <sup>3</sup> | 1.0000       |          | 1.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 35.  | roztwór asfaltowy do gruntowania i izo-<br>lacji 'Abizol R'   | kg             | 16.7600      |          | 16.7600      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 36.  | roztwór asfaltowy do gruntowania i izo-<br>lacji Abizol 'P'   | kg             | 33.9200      |          | 33.9200      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 37.  | rura teleskopowa  | szt.           | 5.0000       |          | 5.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 38.  | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli-<br>chowe z uszczelką klasy N lub S o śr.<br>zewn. 110 mm        | m              | 17.8500      |          | 17.8500      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 39.  | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli-<br>chowe z uszczelką klasy N lub S o śr.<br>zewn. 160 mm        | m              | 73.9500      |          | 73.9500      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 40.  | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli-<br>chowe z uszczelką klasy N lub S o śr.<br>zewn. 200 mm        | m              | 72.4200      |          | 72.4200      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 41.  | stopnie wiazowe żeliwne   | szt.           | 16.0000      |          | 16.0000      |            |         |       | EKO                |                              |   |   |
| 42.  | trzon studzienki rura karbowana   | m              | 5.2500       |          | 5.2500       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 43.  | uszczelka   | szt.           | 10.0000      |          | 10.0000      |            |         |       |                    |                              |   |   |

| L p. | Nazwa   | Jm             | Ilość   | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn.   | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na 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 |
|------|---|----------------|---------|----------|----------|--------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 44.  | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 200 mm | szt.           | 3.5420  |          | 3.5420   |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 45.  | właz żeliwny ciężki   | szt.           | 2.0000  |          | 2.0000   |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 46.  | woda  | m <sup>3</sup> | 19.1284 |          | 19.1284  |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 47.  | wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm                 | szt.           | 1.0000  |          | 1.0000   |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 48.  | zaprawa cementowa M 80  | m <sup>3</sup> | 0.7200  |          | 0.7200   |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 49.  | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny                             | m <sup>3</sup> | 0.0320  |          | 0.0320   |              |         |       |                    |                              |   |   |
| 50.  | materiały pomocnicze  | zł             |         |          |          |              |         |       |                    |                              |   |   |
|      |   |                |         |          |          | <b>RAZEM</b> |         |       |                    |                              |   |   |

Słownie:



| Lp. | Nazwa                                    | Jm  | Ilość   | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--|-----|---------|--------------|---------|
| 1.  | betoniarka wolnospadowa elektryczna      | m-g | 0.0600  |              |         |
| 2.  | koparko-spycharka 0.15 m3                | m-g | 10.0210 |              |         |
| 3.  | piła do ciecía płytek                    | m-g | 3.7600  |              |         |
| 4.  | samochód samowładowczy 5 t               | m-g | 26.9780 |              |         |
| 5.  | samochód skrzyniowy                      | m-g | 1.8754  |              |         |
| 6.  | samochód skrzyniowy 5 t                  | m-g | 9.0340  |              |         |
| 7.  | samochód skrzyniowy do 5 t               | m-g | 6.1276  |              |         |
| 8.  | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 3.7800  |              |         |
| 9.  | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)      | m-g | 1.4361  |              |         |
| 10. | środek transportowy                      | m-g | 0.0200  |              |         |
| 11. | ubijak spalinowy                         | m-g | 7.9712  |              |         |
| 12. | ubijak spalinowy 200 kg                  | m-g | 7.4892  |              |         |
| 13. | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t        | m-g | 5.5476  |              |         |
| 14. | żuraw okienny przenośny                  | m-g | 0.2200  |              |         |
| 15. | żuraw samochodowy 4 t                    | m-g | 6.0800  |              |         |
|     |  |     |         | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: