

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1929E w zakresie budowy chodnika wraz z kanalizacją deszczową o długości ok. 225m w miejscowości Jastrzębice  
ADRES INWESTYCJI : dz. 452 obr. Jastrzębice  
INWESTOR : Gmina Rusiec  
ADRES INWESTORA : 97-438 RUSIEC UL. WIELUŃSKA 35  
BRANŻA : SANITARNA, DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ MAMOS  
DATA OPRACOWANIA : 05.2022

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2022

Data zatwierdzenia

| Lp.                                                                                                                                                | Podst             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>Przebudowa drogi powiatowej nr 1929E w zakresie budowy chodnika wraz z kanalizacją deszczową o długości ok. 225m w miejscowości Jastrzębice</b> |                   |                                                                                                                                                                        |                |              |                |
| <b>1</b>                                                                                                                                           | <b>45111300-1</b> | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>                                                                                                                                           |                |              |                |
| 1                                                                                                                                                  | KNR-W 2-01        | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym                                                                              | km             |              |                |
| d.1                                                                                                                                                | 0113-03           |                                                                                                                                                                        | km             | 0.349        |                |
|                                                                                                                                                    |                   | 0.349                                                                                                                                                                  |                |              |                |
|                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.349</b>   |
| 2                                                                                                                                                  | KNR-W 2-01        | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym                                                                                     | km             |              |                |
| d.1                                                                                                                                                | 0113-03           |                                                                                                                                                                        | km             | 0.224        |                |
|                                                                                                                                                    |                   | 0.2235                                                                                                                                                                 |                |              |                |
|                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.224</b>   |
| 3                                                                                                                                                  | KNR 2-31          | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm                                                                                                             | m              |              |                |
| d.1                                                                                                                                                | 0816-01           |                                                                                                                                                                        | m              | 79.000       |                |
|                                                                                                                                                    |                   | 79                                                                                                                                                                     |                |              |                |
|                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>79.000</b>  |
| 4                                                                                                                                                  | KNR 2-31          | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej wraz z podbudową i obrzeżami (chodniki i zjazdy)                                | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                                                                                                                | 0805-01           |                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 220.000      |                |
|                                                                                                                                                    |                   | 220                                                                                                                                                                    |                |              |                |
|                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>220.000</b> |
| 5                                                                                                                                                  | KNR AT-03         | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm                                                                                                 | m              |              |                |
| d.1                                                                                                                                                | 0101-01           |                                                                                                                                                                        | m              | 225.000      |                |
|                                                                                                                                                    |                   | 225                                                                                                                                                                    |                |              |                |
|                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>225.000</b> |
| 6                                                                                                                                                  | KNR 6 1302-       | Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm                                                                                                    | m              |              |                |
| d.1                                                                                                                                                | 02                |                                                                                                                                                                        | m              | 53.000       |                |
|                                                                                                                                                    |                   | 23+30                                                                                                                                                                  |                |              |                |
|                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>53.000</b>  |
| <b>2</b>                                                                                                                                           | <b>45232000-2</b> | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>                                                                                                                                                   |                |              |                |
| 7                                                                                                                                                  | KNR 2-01          | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2                                                                                                                                                | 0126-01           |                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 690.000      |                |
|                                                                                                                                                    |                   | 690                                                                                                                                                                    |                |              |                |
|                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>690.000</b> |
| 8                                                                                                                                                  | KNR 2-01          | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2                                                                                                                                                | 0205-01           |                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 580.000      |                |
|                                                                                                                                                    |                   | 580                                                                                                                                                                    |                |              |                |
|                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>580.000</b> |
| 9                                                                                                                                                  | KNR 2-01          | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach skośnych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - piasek z dowozu/ nasypy i zasyпка kanalizacji         | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2                                                                                                                                                | 0320-0101         |                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 530.000      |                |
|                                                                                                                                                    |                   | 530                                                                                                                                                                    |                |              |                |
|                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>530.000</b> |
| 10                                                                                                                                                 | KNR 4-01          | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km grunt.kat. III                                                                                               | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2                                                                                                                                                | 0108-02           |                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 103.500      |                |
|                                                                                                                                                    |                   | 0.15*690                                                                                                                                                               |                |              |                |
|                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>103.500</b> |
| <b>3</b>                                                                                                                                           | <b>45232410-9</b> | <b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>                                                                                                                                           |                |              |                |
| 11                                                                                                                                                 | KNR 2-18          | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich (humusu) o grubości 15 cm                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3                                                                                                                                                | 0501-02           |                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 7.850        |                |
|                                                                                                                                                    |                   | 10*3.14*0.5*0.5                                                                                                                                                        |                |              |                |
|                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.850</b>   |
| 12                                                                                                                                                 | KNR 2-18          | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich (pospółki) o grubości 10 cm                                                                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3                                                                                                                                                | 0501-01           |                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 436.800      |                |
|                                                                                                                                                    |                   | 349*1.2+18*1.0                                                                                                                                                         |                |              |                |
|                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>436.800</b> |
| 13                                                                                                                                                 | KNR 2-18          | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich (piasku) o grubości 10 cm                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3                                                                                                                                                | 0501-01           |                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 7.065        |                |
|                                                                                                                                                    |                   | 9*3.14*0.5*0.5                                                                                                                                                         |                |              |                |
|                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.065</b>   |
| 14                                                                                                                                                 | KNR 2-18          | Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm                                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3                                                                                                                                                | 0504-02           |                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 7.065        |                |
|                                                                                                                                                    |                   | 9*3.14*0.5*0.5                                                                                                                                                         |                |              |                |
|                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.065</b>   |
| 15                                                                                                                                                 | KNR 4 1417-       | Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe PP o śr 600 mm - z pierścieniem odciążającym, z włazem żeliwnym kl. B125                                                 | szt            |              |                |
| d.3                                                                                                                                                | 02                |                                                                                                                                                                        | szt            | 9.000        |                |
|                                                                                                                                                    | analogia          | 9                                                                                                                                                                      |                |              |                |
|                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 16                                                                                                                                                 | KNR 4 1417-       | Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe PP o śr 600 mm z osadnikiem 0,5 m- z pierścieniem odciążającym, z włazem żeliwnym kl. B125                               | szt            |              |                |
| d.3                                                                                                                                                | 02                |                                                                                                                                                                        | szt            | 1.000        |                |
|                                                                                                                                                    | analogia          | 1                                                                                                                                                                      |                |              |                |
|                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 17                                                                                                                                                 | KNR 2-18          | Studzienki ściekowe krawężnikowo-jezdniowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem 0,5 m bez syfonu                                                    | szt.           |              |                |
| d.3                                                                                                                                                | 0625-02           |                                                                                                                                                                        | szt.           | 9.000        |                |
|                                                                                                                                                    |                   | 9                                                                                                                                                                      |                |              |                |

| Lp.                 | Podst                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                     | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|                     |                      |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 18                  | KNNR 4 1308-d.3 06   | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm                                                                                                                 | m              |              |                |
|                     |                      | 349                                                                                                                                                                   | m              | 349.000      |                |
|                     |                      |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>349.000</b> |
| 19                  | KNNR 4 1308-d.3 02   | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8                                                                                                             | m              |              |                |
|                     |                      | 18                                                                                                                                                                    | m              | 18.000       |                |
|                     |                      |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 20                  | KNR 2-01 d.3 0516-05 | Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na chudym betonie                                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|                     |                      | 15                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 15.000       |                |
|                     |                      |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| <b>4</b>            |                      | <b>ELEMENTY ULIC</b>                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 21                  | KNNR 6 0403-d.4 03   | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej                                               | m              |              |                |
|                     |                      | 190                                                                                                                                                                   | m              | 190.000      |                |
|                     |                      |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>190.000</b> |
| 22                  | KNNR 6 0403-d.4 03   | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej                                               | m              |              |                |
|                     |                      | 65                                                                                                                                                                    | m              | 65.000       |                |
|                     |                      |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>65.000</b>  |
| 23                  | KNNR 6 0403-d.4 03   | Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 15x22/30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej                                               | m              |              |                |
|                     |                      | 15                                                                                                                                                                    | m              | 15.000       |                |
|                     |                      |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 24                  | KNNR 6 0404-d.4 05   | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową                                  | m              |              |                |
|                     |                      | 210                                                                                                                                                                   | m              | 210.000      |                |
|                     |                      |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>210.000</b> |
| 25                  | KNNR 6 0404-d.4 05   | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową - ustawienie obrzeży z rozbiórki | m              |              |                |
|                     |                      | 90                                                                                                                                                                    | m              | 90.000       |                |
|                     |                      |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>  |
| <b>5 45233000-9</b> |                      | <b>PODBUDOWY</b>                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 26                  | KNNR 6 0113-d.5 01   | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - zwiększono do 17 cm                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                |
|                     |                      | Krotność = 1.1333                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 130.000      |                |
|                     |                      | 130                                                                                                                                                                   |                |              |                |
|                     |                      |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>130.000</b> |
| 27                  | KNNR 6 0113-d.5 04   | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|                     |                      | 130                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 130.000      |                |
|                     |                      |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>130.000</b> |
| 28                  | KNNR 6 0103-d.5 01   | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni                                                     | m <sup>2</sup> |              |                |
|                     |                      | 280+455                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 735.000      |                |
|                     |                      |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>735.000</b> |
| 29                  | KNNR 6 0111-d.5 02   | Podbudowy z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4, warstwa gr. 20 cm                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|                     |                      | Krotność = 1.3333                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 280.000      |                |
|                     |                      | 160+120                                                                                                                                                               |                |              |                |
|                     |                      |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>280.000</b> |
| 30                  | KNNR 6 0111-d.5 02   | Podbudowy z mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2,0 MPa, warstwa gr.15 cm                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                |
|                     |                      | 355+100                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 455.000      |                |
|                     |                      |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>455.000</b> |
| <b>6 45233260-9</b> |                      | <b>NAWIERZCHNIE</b>                                                                                                                                                   |                |              |                |
| 31                  | KNNR 6 0502-d.6 03   | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie chodników i zjazdów                    | m <sup>2</sup> |              |                |
|                     |                      | 220                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 220.000      |                |
|                     |                      |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>220.000</b> |
| 32                  | KNNR 6 0502-d.6 03   | Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                            | m <sup>2</sup> |              |                |
|                     |                      | 355                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 355.000      |                |
|                     |                      |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>355.000</b> |
| 33                  | KNNR 6 0502-d.6 03   | Chodniki z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdy)                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                     |                      | 160                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 160.000      |                |
|                     |                      |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>160.000</b> |
| 34                  | KNNR 6 0308-d.6 03   | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - ZWIĘKSZONO DO 8 CM                                                    | m <sup>2</sup> |              |                |
|                     |                      | Krotność = 1.3333                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 130.000      |                |
|                     |                      | 130                                                                                                                                                                   |                |              |                |
|                     |                      |                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>130.000</b> |

| Lp. | Podst              | Opis i wyliczenia                                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 35  | KNNR 6 0309-d.6 02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                    | 130                                                                                             | m <sup>2</sup> | 130.000      |                |
|     |                    |                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>130.000</b> |
| 36  | KNNR 1 0507-d.6 01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                    | 500                                                                                             | m <sup>2</sup> | 500.000      |                |
|     |                    |                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>500.000</b> |