

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 905  
ADRES INWESTYCJI : w Boronowie  
INWESTOR : GMINA BORONÓW  
ADRES INWESTORA : 42-283 BORONÓW UL. DOLNA 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mariusz Pogoda  
DATA OPRACOWANIA : 2016-05-05

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : wg cen rynku lokalnego

### NARZUTY

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

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-05-05

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa                                                                                                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.                                                                     | Poszcz                              | Razem          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| <b>1</b> |                                                                                                                               | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                        |                                                                          |                                     |                |
| 1 d.1    | KNR 2-31<br>0815-01<br>z.o.2.13.<br>9902-01<br>główny ciąg<br>chodnika<br>przy skrzyżo-<br>waniu<br>nawierzchnia<br>asfaltowa | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt be-<br>tonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę<br><br>170.2*2<br><br>-4.7*2<br><br>-4.6*2 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>340.400<br>-9.400<br>-9.200 |                |
|          |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>321.800</b> |
| 2 d.1    | KNR 2-31<br>0801-07<br>z.o.2.13.<br>9902-01<br>0801-08<br>nawierzchnia<br>asfaltowa                                           | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6<br>cm 26-75 pojazdów na godzinę<br><br>4.6*2                                                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>9.200                       |                |
|          |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>9.200</b>   |
| 3 d.1    | KNR 2-31<br>0805-03<br>z.o.2.13.<br>9902-01<br>analogia<br>przy skrzyżo-<br>waniu<br>przy wjeździe<br>na parking              | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 8 cm na podsypce<br>cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - częściowo do odzysku<br><br>4.7*2<br>2*2                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>9.400<br>4.000              |                |
|          |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>13.400</b>  |
| 4 d.1    | KNR 2-31<br>0813-03<br>z.o.2.13.<br>9902-01<br>główny ciąg<br>chodnika<br>przy wjeździe<br>na parking                         | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piasko-<br>wej 26-75 pojazdów na godzinę<br><br>170.2<br>2                                                                      | m<br><br>m<br>m                                                          | <br><br>170.200<br>2.000            |                |
|          |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>172.200</b> |
| 5 d.1    | KNR 2-31<br>0812-03<br>z.o.2.13.<br>9902-01                                                                                   | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 26-75 pojazdów na godzinę<br><br>poz.4*0.04                                                                                                               | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>6.888                       |                |
|          |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>6.888</b>   |
| 6 d.1    | KNR 2-31<br>0814-02<br>główny ciąg<br>chodnika<br>przecinka<br>chodnik - pas<br>ruchu                                         | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej<br><br>170.2<br>-4                                                                                                                              | m<br><br>m<br>m                                                          | <br><br>170.200<br>-4.000           |                |
|          |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>166.200</b> |
| 7 d.1    | KNR 4-01<br>0108-11<br>0108-12                                                                                                | Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odleg-<br>łość 5 km<br><br>poz.1*0.05+poz.2*0.06+poz.4*0.15*0.3+poz.5+poz.6*0.08*0.3                                          | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>35.268                      |                |
|          |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>35.268</b>  |
| 8 d.1    | kalk. własna                                                                                                                  | Oplata za składowanie odpadów z rozbiórki<br><br>poz.7                                                                                                                                           | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>35.268                      |                |
|          |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>35.268</b>  |
| <b>2</b> |                                                                                                                               | <b>Krawężniki i obrzeża</b>                                                                                                                                                                      |                                                                          |                                     |                |
| 9 d.2    | KNR 2-31<br>0402-04<br>z.o.2.13.<br>9902-01                                                                                   | Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem 26-75 pojazdów na godzinę<br><br>poz.4*0.0825                                                                                                       | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>14.207                      |                |
|          |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>14.207</b>  |
| 10 d.2   | KNR 2-31<br>0403-04<br>z.o.2.13.<br>9902-01                                                                                   | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-<br>piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę<br><br>poz.4                                                                    | m<br><br>m                                                               | <br><br>172.200                     |                |
|          |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>172.200</b> |

| Lp.       | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                 | j.m.                             | Poszcz           | Razem          |
|-----------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|----------------|
| 11<br>d.2 | KNR 2-31<br>0402-04 | Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem                                         | m <sup>3</sup>                   |                  |                |
|           |                     | całość<br>brakująca<br>przecinka po-<br>między chod-<br>nikiem a pa-<br>sem ruchu | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 11.302<br>0.272  |                |
|           |                     | poz.6*0.068<br>(2*2)*0.068                                                        |                                  |                  |                |
|           |                     |                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>11.574</b>  |
| 12<br>d.2 | KNR 2-31<br>0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej              | m                                |                  |                |
|           |                     | całość<br>brakująca<br>przecinka po-<br>między chod-<br>nikiem a pa-<br>sem ruchu | m<br>m                           | 170.200<br>4.000 |                |
|           |                     | poz.6+2*2<br>(2*2)                                                                |                                  |                  |                |
|           |                     |                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>174.200</b> |
| <b>3</b>  |                     | <b>Nawierzchnia chodnika</b>                                                      |                                  |                  |                |
| 13<br>d.3 | KNR 2-31<br>0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie     | m <sup>2</sup>                   |                  |                |
|           |                     | kat. I-IV głębokości 36 cm 26-75 pojazdów na godzinę                              |                                  |                  |                |
|           |                     | z.o.2.13.<br>9902-01                                                              |                                  |                  |                |
|           |                     | 0101-02                                                                           |                                  |                  |                |
|           |                     | główny ciąg                                                                       | m <sup>2</sup>                   | 340.400          |                |
|           |                     | chodnika                                                                          |                                  |                  |                |
|           |                     | brakująca                                                                         | m <sup>2</sup>                   | 4.000            |                |
|           |                     | przecinka po-<br>między chod-<br>nikiem a pa-<br>sem ruchu                        |                                  |                  |                |
|           |                     | 170.2*2<br>(2*2)                                                                  |                                  |                  |                |
|           |                     |                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>344.400</b> |
| 14<br>d.3 | KNR 2-31<br>0103-01 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz-     | m <sup>2</sup>                   |                  |                |
|           |                     | chni w gruncie kat. I-II 26-75 pojazdów na godzinę                                |                                  |                  |                |
|           |                     | z.o.2.13.<br>9902-01                                                              |                                  |                  |                |
|           |                     | poz.13                                                                            | m <sup>2</sup>                   | 344.400          |                |
|           |                     |                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>344.400</b> |
| 15<br>d.3 | KNR 2-31<br>0106-03 | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszcze-        | m <sup>2</sup>                   |                  |                |
|           |                     | niu 26-75 pojazdów na godzinę                                                     |                                  |                  |                |
|           |                     | z.o.2.13.<br>9902-01                                                              |                                  |                  |                |
|           |                     | 0106-04                                                                           |                                  |                  |                |
|           |                     | główny ciąg                                                                       | m <sup>2</sup>                   | 255.300          |                |
|           |                     | chodnika                                                                          |                                  |                  |                |
|           |                     | brakująca                                                                         | m <sup>2</sup>                   | 4.000            |                |
|           |                     | przecinka po-<br>między chod-<br>nikiem a pa-<br>sem ruchu                        |                                  |                  |                |
|           |                     | 2*2                                                                               |                                  |                  |                |
|           |                     | brakujący od-<br>cinek istnieją-<br>cej przecinki                                 |                                  |                  |                |
|           |                     | 4*0.5                                                                             | m <sup>2</sup>                   | 2.000            |                |
|           |                     | przecinka po-<br>między chod-<br>nikiem a pa-<br>sem ruchu                        |                                  |                  |                |
|           |                     |                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>261.300</b> |
| 16<br>d.3 | KNR 2-31<br>0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15       | m <sup>2</sup>                   |                  |                |
|           |                     | cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75      |                                  |                  |                |
|           |                     | pojazdów na godzinę                                                               |                                  |                  |                |
|           |                     | z.o.2.13.<br>9902-01                                                              |                                  |                  |                |
|           |                     | poz.15                                                                            | m <sup>2</sup>                   | 261.300          |                |
|           |                     |                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>261.300</b> |
| 17<br>d.3 | KNR 2-31<br>0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej typu Holland o grubości 8 cm na   | m <sup>2</sup>                   |                  |                |
|           |                     | podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę                            |                                  |                  |                |
|           |                     | z.o.2.13.<br>9902-01                                                              |                                  |                  |                |
|           |                     | całość                                                                            | m <sup>2</sup>                   | 261.300          |                |
|           |                     | przy skrzyżo-<br>waniu                                                            | m <sup>2</sup>                   | 9.400            |                |
|           |                     | poz.15<br>4.7*2                                                                   |                                  |                  |                |
|           |                     |                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b>     | <b>270.700</b> |
| 18<br>d.3 | KNR 2-31<br>0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej typu Holland o grubości 8 cm na   | m <sup>2</sup>                   |                  |                |
|           |                     | podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - kostka z odzysku         |                                  |                  |                |
|           |                     | z.o.2.13.<br>9902-01                                                              |                                  |                  |                |

| Lp.      | Podstawa                                                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|          | przy wjeździe na parking                                   | 2*2                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 4.000        |                |
|          |                                                            |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 19       | KNR 4-01<br>d.3 0108-07<br>0108-08                         | Wywóz ziemi z koryta samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt kat. IV - w miejsce wskazane przez Zamawiającego                                | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                                                            | poz.13*0.36                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 123.984      |                |
|          |                                                            |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>123.984</b> |
| <b>4</b> |                                                            | <b>Ciek z kostki brukowej</b>                                                                                                                             |                |              |                |
| 20       | KNR AT-03<br>d.4 0101-02 KNR<br>2-31 z.o.2.13.<br>9902-01  | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę                                                          | m              |              |                |
|          |                                                            | 205                                                                                                                                                       | m              | 205.000      |                |
|          |                                                            |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>205.000</b> |
| 21       | KNR 2-31<br>d.4 0801-05<br>z.o.2.13.<br>9902-01<br>0801-06 | Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm 26-75 pojazdów na godzinę - pod ciek uliczny                                     | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                                            | poz.20*0.22                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 45.100       |                |
|          |                                                            |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.100</b>  |
| 22       | KNR 2-31<br>d.4 0102-01<br>z.o.2.13.<br>9902-01<br>0102-02 | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 25 cm głębokości koryta 26-75 pojazdów na godzinę - po ciek uliczny                       | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                                            | poz.20*0.22                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 45.100       |                |
|          |                                                            |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.100</b>  |
| 23       | KNR 2-31<br>d.4 0402-03<br>z.o.2.13.<br>9902-01            | Ława betonowa C12/15 pod ciek z kostki brukowej - 26-75 pojazdów na godzinę                                                                               | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                                                            | poz.20*0.22*0.22                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 9.922        |                |
|          |                                                            |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.922</b>   |
| 24       | KNR AT-03<br>d.4 0402-01 KNR<br>2-31 z.o.2.13.<br>9902-01  | Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej gr 8cm typu Holland w dwóch rzędach 26-75 pojazdów na godzinę                                           | m              |              |                |
|          |                                                            | poz.20                                                                                                                                                    | m              | 205.000      |                |
|          |                                                            |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>205.000</b> |
| 25       | KNR 2-31<br>d.4 0315-05<br>analogia                        | Wypełnienie masą zalewową asfaltową szczelin między kostką brukową cieku a istniejącą nawierzchnią drogową                                                | m              |              |                |
|          |                                                            | poz.20                                                                                                                                                    | m              | 205.000      |                |
|          |                                                            |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>205.000</b> |
| 26       | KNR 2-31<br>d.4 1406-02                                    | Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych do wysokości cieku z kostki brukowej wraz z dostawą nowych wpustów żeliwnych o nośności 40ton | szt.           |              |                |
|          |                                                            | 3                                                                                                                                                         | szt.           | 3.000        |                |
|          |                                                            |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 27       | KNR 4-01<br>d.4 0108-11<br>0108-12                         | Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km                                                                         | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                                                            | poz.21*0.08+poz.22*0.25                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 14.883       |                |
|          |                                                            |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.883</b>  |
| 28       | kalk. własna                                               | Oplata za składowanie odpadów z rozbiórki                                                                                                                 | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                                                            | poz.27                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 14.883       |                |
|          |                                                            |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.883</b>  |
| <b>5</b> |                                                            | <b>Roboty wykończeniowe</b>                                                                                                                               |                |              |                |
| 29       | KNR 2-31<br>d.5 1406-05                                    | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych                                                                                                               | szt.           |              |                |
|          |                                                            | 1                                                                                                                                                         | szt.           | 1.000        |                |
|          |                                                            |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 30       | KNR 2-21<br>d.5 0218-01                                    | Rozścielenie ziemi urodzajnej gr 10cm ręczne z przerzutem na terenie płaskim - zieleniec pomiędzy remontowanym chodnikiem a pasem ruchu dla rowerzystów   | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                                                            | poz.15*1.6*0.1-(2*1.6*0.1)                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 41.488       |                |
|          |                                                            |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>41.488</b>  |
| 31       | KNR 2-21<br>d.5 0401-01                                    | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                                            | poz.15*1.6-2*1.6                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 414.880      |                |
|          |                                                            |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>414.880</b> |
| <b>6</b> |                                                            | <b>Roboty różne</b>                                                                                                                                       |                |              |                |

| Lp. | Podstawa         | Opis i wyliczenia                                                                                                     | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 32  | d.6 kalk. własna | Tyczenie geodezyjne oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza                                                       | kpl  |              |              |
|     |                  | 1                                                                                                                     | kpl  | 1.000        |              |
|     |                  |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 33  | d.6 kalk. własna | Sporządzenie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas robót wraz z uzyskaniem niezbędnych uzgodnień i pozwoleń. | kpl  |              |              |
|     |                  | 1                                                                                                                     | kpl  | 1.000        |              |
|     |                  |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 34  | d.6 kalk. własna | Oplaty za zajęcie terenu i drogi na czas prowadzenia robót                                                            | kpl  |              |              |
|     |                  | 1                                                                                                                     | kpl  | 1.000        |              |
|     |                  |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 35  | d.6 kalk. własna | Wykonanie badania stopnia zagęszczenia i nośności podbudowy tłuczniowej remontowanego chodnika                        | kpl  |              |              |
|     |                  | 2                                                                                                                     | kpl  | 2.000        |              |
|     |                  |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |