

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wewnętrznej w miejscowości Huta  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 78/2, 52 obręb Huta  
INWESTOR : GMINA BEŁCHATÓW  
ADRES INWESTORA : 97-400 BEŁCHATÓW UL. KOŚCIUSZKI 13  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KAZIMIERZ MAMOS  
DATA OPRACOWANIA : 03.2022

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2022

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podst             | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|----------|-------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| <b>1</b> | <b>45111300-1</b> | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>  |                |              |                 |
| 1        | KNNR 1 0111-01    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  | km             |              |                 |
| d.1      |                   | 0.68159   | km             | 0.682        |                 |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.682</b>    |
| 2        | KNR 2-31          | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm  | m              |              |                 |
| d.1      | 0816-01           | 105   | m              | 105.000      |                 |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>105.000</b>  |
| 3        | KNR 2-31          | Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej wraz obrzeżami i krawężnikami   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1      | 0807-03           | 90  | m <sup>2</sup> | 90.000       |                 |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>   |
| 4        | KNR AT-03         | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km                                      | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1      | 0102-03           | 2730  | m <sup>2</sup> | 2730.000     |                 |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2730.000</b> |
| 5        | KNR 2-31          | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych  | szt.           |              |                 |
| d.1      | 1406-04           | 8   | szt.           | 8.000        |                 |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>    |
| <b>2</b> |                   | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - USUNIĘCIE ZIELENI</b>  |                |              |                 |
| 6        | KNNR 1 0102-03    | Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni (z wywozem)   | ha             |              |                 |
| d.2      |                   | 10/10000  | ha             | 0.001        |                 |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.001</b>    |
| 7        | KNNR 1 0101-01    | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm (z wywozem)   | szt.           |              |                 |
| d.2      |                   | 3   | szt.           | 3.000        |                 |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 8        | KNNR 1 0101-02    | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm (z wywozem)   | szt.           |              |                 |
| d.2      |                   | 5   | szt.           | 5.000        |                 |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| <b>3</b> | <b>45113000-2</b> | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |                |              |                 |
| 9        | KNNR 6 0101-03    | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni - zwiększono do 40 cm<br>Krotność = 1.3333<br>2740+2*682*0.4 | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.3      |                   |   | m <sup>2</sup> | 3285.600     |                 |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3285.600</b> |
| 10       | KNNR 6 0101-02    | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.3      |                   | 225+111   | m <sup>2</sup> | 336.000      |                 |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>336.000</b>  |
| 11       | KNNR 6 0101-02    | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości poboczy   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.3      |                   | 930   | m <sup>2</sup> | 930.000      |                 |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>930.000</b>  |
| 12       | KNNR 6 0101-01    | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.3      |                   | 4   | m <sup>2</sup> | 4.000        |                 |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 13       | KNR 4-01          | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.3      | 0108-05           | 0.4*3285.6+0.2*336+930*0.15+0.1*4+0.3*825   | m <sup>3</sup> | 1768.840     |                 |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1768.840</b> |
| 14       | KNR 4-01          | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 4   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.3      | 0108-08           | 1768.84   | m <sup>3</sup> | 1768.840     |                 |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1768.840</b> |
| 15       | KNR 4-01          | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.3      | 0108-11           | 40  | m <sup>3</sup> | 40.000       |                 |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>   |
| 16       | KNR 4-01          | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 4   | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.3      | 0108-12           | 40  | m <sup>3</sup> | 40.000       |                 |
|          |                   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>   |
| <b>4</b> | <b>45233260-9</b> | <b>PODBUDOWY</b>  |                |              |                 |
| 17       | KNNR 6 0111-02    | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0, warstwa gr. 15 cm - zwiększono do 20 cm<br>Krotność = 1.3333<br>3285.6                          | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.4      |                   |   | m <sup>2</sup> | 3285.600     |                 |

| Lp.                 | Podst                | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|---------------------|----------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
|                     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3285.600</b> |
| 18                  | KNNR 6 0111-d.4 02   | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0, warstwa gr.12 cm  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                     |                      | 4   | m <sup>2</sup> | 4.000        |                 |
|                     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 19                  | KNNR 6 0113-d.4 01   | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 gr. 15 cm   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                     |                      | 2740+2*682*0.3  | m <sup>2</sup> | 3149.200     |                 |
|                     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3149.200</b> |
| 20                  | KNNR 6 0113-d.4 04   | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 gr. 8 cm - zmniejszono do 5 cm<br>Krotność = 0.625  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                     |                      | 2740+2*682*0.2  | m <sup>2</sup> | 3012.800     |                 |
|                     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3012.800</b> |
| 21                  | KNNR 6 0111-d.4 02   | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, warstwa gr.15 cm - zwiększono do 22 cm<br>Krotność = 1.4667   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                     |                      | 25+86   | m <sup>2</sup> | 111.000      |                 |
|                     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>111.000</b>  |
| <b>5</b>            |                      | <b>NAWIERZCHNIE</b>   |                |              |                 |
| 22                  | KNNR 6 1005-d.5 07   | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych, żywicie emulsji 0,2 kg/m2  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                     |                      | 2740  | m <sup>2</sup> | 2740.000     |                 |
|                     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2740.000</b> |
| 23                  | KNNR 6 1005-d.5 07   | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych, żywicie emulsji 0,6kg/m2   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                     |                      | 2794.56   | m <sup>2</sup> | 2794.560     |                 |
|                     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2794.560</b> |
| 24                  | KNNR 6 0308-d.5 01   | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                     |                      | 2740+2*682*0.04   | m <sup>2</sup> | 2794.560     |                 |
|                     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2794.560</b> |
| 25                  | KNNR 6 0309-d.5 01   | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                     |                      | 2740  | m <sup>2</sup> | 2740.000     |                 |
|                     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2740.000</b> |
| 26                  | KNNR 6 0502-d.5 03   | Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (chodniki)                                  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                     |                      | 4   | m <sup>2</sup> | 4.000        |                 |
|                     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 27                  | KNNR 6 0502-d.5 03   | Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - regulacja istn. zjazdów z kostki brukowej | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                     |                      | 25  | m <sup>2</sup> | 25.000       |                 |
|                     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>   |
| 28                  | KNNR 6 0502-d.5 03   | Chodniki z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdy)                                | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                     |                      | 86  | m <sup>2</sup> | 86.000       |                 |
|                     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>86.000</b>   |
| 29                  | KNNR 6 0204-d.5 05   | Nawierzchnie z destruktu bitumicznego z frezowania nawierzchni - warstwa górna o gr. 20 cm (zjazdy)   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                     |                      | 225   | m <sup>2</sup> | 225.000      |                 |
|                     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>225.000</b>  |
| 30                  | KNNR 6 0204-d.5 05   | Nawierzchnie z destruktu bitumicznego z frezowania nawierzchni - warstwa górna o gr. 15 cm (pobocza)  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                     |                      | 930   | m <sup>2</sup> | 930.000      |                 |
|                     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>930.000</b>  |
| <b>6 45232000-2</b> |                      | <b>ELEMENTY ULIC - KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>   |                |              |                 |
| 31                  | KNNR 6 0403-d.6 03   | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej   | m              |              |                 |
|                     |                      | 34  | m              | 34.000       |                 |
|                     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.000</b>   |
| 32                  | KNNR 6 0404-d.6 05   | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową   | m              |              |                 |
|                     |                      | 40  | m              | 40.000       |                 |
|                     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>   |
| <b>7</b>            |                      | <b>OZNAKOWANIE</b>  |                |              |                 |
| 33                  | KNR 2-31 d.7 0702-02 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm  | szt.           |              |                 |
|                     |                      | 5   | szt.           | 5.000        |                 |
|                     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| 34                  | KNNR 6 0702-d.7 05   | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2   | szt.           |              |                 |
|                     |                      | 7   | szt.           | 7.000        |                 |
|                     |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>    |

| Lp.      | Podst                    | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|--------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 35       | KNR AT-04<br>d.7 0203-01 | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie              | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                          | 90.6  | m <sup>2</sup> | 90.600       |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>90.600</b>  |
| <b>8</b> |                          | <b>ODWODNIENIE</b>  |                |              |                |
| 36       | KNR 2-31<br>d.8 1403-06  | Oczyszczenie rowów z namułu o grub. śr. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu  | m              |              |                |
|          |                          | 825   | m              | 825.000      |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>825.000</b> |
| 37       | KNR 1 0202-<br>d.8 06    | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (wykopy pod przepusty) | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                          | 110   | m <sup>3</sup> | 110.000      |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |
| 38       | KNR 2-31<br>d.8 0605-01  | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z kruszywa naturalnego gr. 25 cm  | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                          | 109*0.7*0.25+9*1.0*0.25   | m <sup>3</sup> | 21.325       |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.325</b>  |
| 39       | KNR 2-31<br>d.8 0605-06  | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP o śr. 30 cm   | m              |              |                |
|          |                          | 109   | m              | 109.000      |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>109.000</b> |
| 40       | KNR 2-31<br>d.8 0605-06  | Przepusty rurowe - rury HDPE o śr. 50 cm  | m              |              |                |
|          |                          | 9   | m              | 9.000        |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 41       | KNR 2-31<br>d.8 0605-03  | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 30 cm   | ściank.        |              |                |
|          |                          | 34  | ściank.        | 34.000       |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.000</b>  |
| 42       | KNR 2-31<br>d.8 0605-03  | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm   | ściank.        |              |                |
|          |                          | 1   | ściank.        | 1.000        |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 43       | KNR 2-31<br>d.8 0605-03  | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm   | ściank.        |              |                |
|          |                          | 2   | ściank.        | 2.000        |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 44       | KNR 2-01<br>d.8 0230-01  | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z dowozem piasku   | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                          | 110   | m <sup>3</sup> | 110.000      |                |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |