

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej nr 160227C Służewo - Broniszewo - Goszczewo  
ADRES INWESTYCJI : województwo kujawsko-pomorskie, pow. aleksnadrowski, gm. Aleksandrów Kuj., m. Służewo, Broniszewo i Goszczewo  
INWESTOR : Wójt Gminy Aleksandrów Kujawski  
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 12, 87-700 Aleksandrów Kujawski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sergiusz Makowski (drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 25.02.2022

---

Stawka roboczogodziny : 23.50 zł  
Poziom cen : 4 kw. 21

### NARZUTY

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | 67.00 % R+S                            |
| Zysk [Z] .....              | 11.00 % R+S+Kp(R+S)                    |
| VAT [V] .....               | 23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 2117147.77 zł  
Podatek VAT : 486943.99 zł  
**Ogółem wartość kosztorysowa robót : 2604091.76 zł**

**Słownie: dwa miliony sześćset cztery tysiące dziewięćdziesiąt jeden i 76/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.02.2022

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|----------|--------------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| <b>1</b> | <b>4510000-8</b>         | <b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>  |                                  |              |                 |
| 1        | KNR 2-01<br>d.1 0119-03  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą<br>1.271+0.257   | km<br>km                         |              |                 |
|          |                          |   |                                  | 1.528        |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.528</b>    |
| 2        | KNR 2-01<br>d.1 0103-06  | Ścinanie drzew piłą mechaniczną<br>68   | szt.<br>szt.                     |              |                 |
|          |                          |   |                                  | 68.000       |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>68.000</b>   |
| 3        | KNR 2-01<br>d.1 0105-07  | Mechaniczne karczowanie pni z zaprawą dołów<br>68+8   | szt.<br>szt.                     |              |                 |
|          |                          |   |                                  | 76.000       |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>76.000</b>   |
| 4        | KNR 2-31<br>d.1 0813-01  | Rozebranie krawężników betonowych<br>809.2  | m<br>m                           |              |                 |
|          |                          |   |                                  | 809.200      |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>809.200</b>  |
| 5        | KNR 2-31<br>d.1 0813-01  | Rozebranie obrzeży betonowych<br>643  | m<br>m                           |              |                 |
|          |                          |   |                                  | 643.000      |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>643.000</b>  |
| 6        | KNR 2-31<br>d.1 0803-03  | Mechaniczne rozebranie nawierzchni na łukach - zgodnie z przekrojami poprzecznymi<br>340  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                          |   |                                  | 340.000      |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>340.000</b>  |
| 7        | KNR 2-31<br>d.1 0812-03  | Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu<br>poz.4*0.065+poz.5*0.0575  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                 |
|          |                          |   |                                  | 89.571       |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>89.571</b>   |
| 8        | KNR 2-31<br>d.1 0816-01  | Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami wraz ze ściankami<br>11   | m<br>m                           |              |                 |
|          |                          |   |                                  | 11.000       |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>   |
| 9        | KNR 2-31<br>d.1 0806-01  | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników wraz z oczyszczeniem, spaletowaniem wraz z wywozem poza teren budowy w miejsce wskazane przez Inwestora do 10 km<br>46+1114   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                          |   |                                  | 1160.000     |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1160.000</b> |
| 10       | KNR 4-051<br>d.1 0411-01 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm<br>3   | kpl.<br>kpl.                     |              |                 |
|          |                          |   |                                  | 3.000        |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 11       | KNR 4-01<br>d.1 0108-18  | Mechaniczny załadunek i wywóz rozbiieranych elementów poza teren budowy<br>poz.4*0.04+poz.7+poz.10*3*0.54+510*0.02+poz.8*0.05   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                 |
|          |                          |   |                                  | 137.549      |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>137.549</b>  |
| 12       | KNR AT-03<br>d.1 0102-01 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm (zgodnie z tabelą frezowania) z wywozem materiału z rozbiórki i wbudowaniem w miejscu wskazanym przez Inwestora do 10 km<br>1368.5+1069                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                          |   |                                  | 2437.500     |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2437.500</b> |
| <b>2</b> | <b>45233222-1</b>        | <b>roboty budowlane w zakresie nawierzchni jezdni</b>   |                                  |              |                 |
| 13       | KNR 2-31<br>d.2 1402-05  | Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm wraz z wywozem urobku poza teren budowy<br>257*2+500+98+(1271-598)*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                          |   |                                  | 2458.000     |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2458.000</b> |
| 14       | KNR 2-01<br>d.2 0126-01  | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm wraz z wywozem urobku poza teren budowy<br>2458   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                          |   |                                  | 2458.000     |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2458.000</b> |
| 15       | KNR 2-31<br>d.2 0605-08  | Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 60 cm<br>11  | m<br>m                           |              |                 |
|          |                          |   |                                  | 11.000       |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>   |
| 16       | KNR 2-31<br>d.2 0605-05  | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm<br>2  | ściank.<br>ściank.               |              |                 |
|          |                          |   |                                  | 2.000        |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 17       | KNR 2-01<br>d.2 0206-04  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wykopy i plantowanie skarp na czystko wraz z wywozem urobku poza teren budowy<br>456.7*2 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |                 |
|          |                          |   |                                  | 913.400      |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>913.400</b>  |

| Lp.      | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|----------|--------------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 18       | KNR 2-01<br>d.2 0206-04  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - materiał z dowozu<br>475.7*2*1.5 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1427.100     |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1427.100</b> |
| 19       | KNR 2-01<br>d.2 0236-01  | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br>1427.1  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1427.100     |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1427.100</b> |
| 20       | KNNR 6<br>d.2 0102-02    | Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni wraz z wywozem urobku poza teren budowy<br>Krotność = 2<br>340+484                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 824.000      |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>824.000</b>  |
| 21       | KNNR 6<br>d.2 0103-02    | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br>824   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 824.000      |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>824.000</b>  |
| 22       | KNNR 6<br>d.2 0111-02    | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm<br>824  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 824.000      |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>824.000</b>  |
| 23       | KNNR 6<br>d.2 0113-02    | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 gr. 20 cm - poszerzenie i odtworzenie nawierzchni po robotach kanalizacyjnych<br>poz.20+800                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1624.000     |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1624.000</b> |
| 24       | KNNR 6<br>d.2 0308-01    | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)<br>Krotność = 0.75<br>1624  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1624.000     |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1624.000</b> |
| 25       | KNNR 6<br>d.2 1005-06    | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych<br>8772-1624  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 7148.000     |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7148.000</b> |
| 26       | KNNR 6<br>d.2 1005-07    | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych<br>8722+(906+257)*0.05  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8780.150     |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8780.150</b> |
| 27       | KNR AT-03<br>d.2 0203-01 | Siatka szklana wstępnie zatapia w asfalcie 100/100 kN<br>8780.15  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8780.150     |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8780.150</b> |
| 28       | knr 2-31<br>d.2          | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych zgodnie z tabelą profilowania (warstwa profilowa)<br>8780.15*125/1000                                       | t<br>t                           | 1097.519     |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1097.519</b> |
| 29       | KNNR 6<br>d.2 1005-07    | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych<br>8722   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8722.000     |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8722.000</b> |
| 30       | KNNR 6<br>d.2 0309-02    | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)<br>poz.29   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8722.000     |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8722.000</b> |
| 31       | KNNR 6<br>d.2 0113-06    | Uocnione pobocze z kruszyw łamanych gr. 15 cm<br>906+257  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1163.000     |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1163.000</b> |
| 32       | KNNR 6<br>d.2 1302-02    | Wykonanie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp wraz z wywozem urobku poza teren udowy<br>1000  | m<br>m                           | 1000.000     |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1000.000</b> |
| <b>3</b> | <b>45233222-1</b>        | <b>roboty brukarskie</b>  |                                  |              |                 |
| 33       | KNNR 6<br>d.3 0101-08    | Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie na powierzchni zjazdów i miejsc postojowych wraz z wywozem urobku poza teren budowy<br>Krotność = 2<br>1080+257           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1337.000     |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1337.000</b> |
| 34       | KNNR 6<br>d.3 0101-02    | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości i chodników<br>Krotność = 2<br>3188   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3188.000     |                 |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3188.000</b> |

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|----------|-------------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 35       | KNR 2-13<br>d.3 0703-02 | Ustawienie murów oporowych z elementów o niegorszych parametrach jak Baumat M0105 - M155 wraz z korytowaniem, wymianą gruntu i zasypaniem elementu gruntem rodzimym - komplet 16     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 16.000       |                 |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>   |
| 36       | KNNR 6<br>d.3 0103-02   | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.33+poz.34   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4525.000     |                 |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4525.000</b> |
| 37       | KNNR 6<br>d.3 0106-02   | Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm poz.33+poz.34  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4525.000     |                 |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4525.000</b> |
| 38       | KNNR 6<br>d.3 0113-06   | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm na powierzchni zjazdów, chodnika i miejsc postojowych 4525  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4525.000     |                 |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4525.000</b> |
| 39       | KNNR 6<br>d.3 0502-03   | Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm typu Holand koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy poz.33-150       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1187.000     |                 |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1187.000</b> |
| 40       | KNNR 6<br>d.3 0502-03   | Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm typu Holand koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - miejsca postojowe 1337-150 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1187.000     |                 |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1187.000</b> |
| 41       | KNNR 6<br>d.3 0502-02   | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm typu Holnad koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3188                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3188.000     |                 |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3188.000</b> |
| 42       | KNNR 6<br>d.3 0401-03   | Krawężniki betonowe wtopiony o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 1265+1107  | m<br>m                           | 2372.000     |                 |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2372.000</b> |
| 43       | KNNR 6<br>d.3 0401-03   | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 342   | m<br>m                           | 342.000      |                 |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>342.000</b>  |
| 44       | KNNR 6<br>d.3 0401-03   | Oporniki betonowe wtopiony o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - zamknięcie zjazdów 488   | m<br>m                           | 488.000      |                 |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>488.000</b>  |
| 45       | KNNR 6<br>d.3 0404-03   | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 1491  | m<br>m                           | 1491.000     |                 |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1491.000</b> |
| 46       | KNNR 6<br>d.3 0607-04   | Ścieki uliczne płaskie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 102.3   | m<br>m                           | 102.300      |                 |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>102.300</b>  |
| 47       | KNR 2-31<br>d.3 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem (poz.42+poz.43+poz.44)*0.065   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 208.130      |                 |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>208.130</b>  |
| 48       | KNR 2-31<br>d.3 0402-04 | Ława pod obrzeża i oporniki betonowa z oporem poz.45*0.0575  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 85.733       |                 |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>85.733</b>   |
| 49       | KNR 2-31<br>d.3 0402-03 | Ława pod ściek betonowa zwykła 102.3*0.03  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3.069        |                 |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.069</b>    |
| <b>4</b> | <b>45233225-2</b>       | <b>Roboty wykończeniowe</b>  |                                  |              |                 |
| 50       | KNNR 6<br>d.4 0705-01   | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową 3*4*5*0.5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 30.000       |                 |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>   |
| 51       | KNNR 6<br>d.4 0702-04   | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 wraz ze słupkami stalowymi ocynkowanymi 44  | szt.<br>szt.                     | 44.000       |                 |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>44.000</b>   |
| 52       | KNR 2-31<br>d.4 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 13   | szt.<br>szt.                     | 13.000       |                 |

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|-------------------------|---|------|--------------|---------------|
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b> |
| 53  | KNR 2-31<br>d.4 1406-04 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych | szt. |              |               |
|     |                         | 7   | szt. | 7.000        |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 54  | KNR 2-31<br>d.4 1406-05 | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych                       | szt. |              |               |
|     |                         | 12  | szt. | 12.000       |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 55  | KNNR 6<br>d.4 1202-02   | Wygradzenia U-12a   | m    |              |               |
|     |                         | 26  | m    | 26.000       |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b> |
| 56  | KNNR 6<br>d.4 0703-01   | Bariery stalowe sprężyste   | m    |              |               |
|     |                         | 12  | m    | 12.000       |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |

| Lp.    | Podstawa             | Opis   | Jed n. przedm. | Ilość    | Cena jedn. | Wartość   |
|--------|----------------------|--|----------------|----------|------------|-----------|
| 1      | 45100000-8           | <b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>   |                |          |            |           |
| 1 d.1  | KNR 2-01<br>0119-03  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą   | km             | 1.528    | 2629.35    | 4017.65   |
| 2 d.1  | KNR 2-01<br>0103-06  | Ścinanie drzew piłą mechaniczną  | szt.           | 68.000   | 169.85     | 11549.80  |
| 3 d.1  | KNR 2-01<br>0105-07  | Mechaniczne karczowanie pni z zaprawą dołów  | szt.           | 76.000   | 129.63     | 9851.88   |
| 4 d.1  | KNR 2-31<br>0813-01  | Rozebranie krawężników betonowych  | m              | 809.200  | 8.15       | 6594.98   |
| 5 d.1  | KNR 2-31<br>0813-01  | Rozebranie obrzeży betonowych  | m              | 643.000  | 8.15       | 5240.45   |
| 6 d.1  | KNR 2-31<br>0803-03  | Mechaniczne rozebranie nawierzchni na łukach - zgodnie z przekrojami poprzecznymi  | m <sup>2</sup> | 340.000  | 23.69      | 8054.60   |
| 7 d.1  | KNR 2-31<br>0812-03  | Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu   | m <sup>3</sup> | 89.571   | 227.11     | 20342.47  |
| 8 d.1  | KNR 2-31<br>0816-01  | Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami wraz ze ściankami  | m              | 11.000   | 78.88      | 867.68    |
| 9 d.1  | KNR 2-31<br>0806-01  | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników wraz z oczyszczeniem, spaletowaniem wraz z wywozem poza teren budowy w miejsce wskazane przez Inwestora do 10 km   | m <sup>2</sup> | 1160.000 | 12.83      | 14882.80  |
| 10 d.1 | KNR 4-051<br>0411-01 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm   | kpl.           | 3.000    | 335.50     | 1006.50   |
| 11 d.1 | KNR 4-01<br>0108-18  | Mechaniczny załadunek i wywóz rozbieranych elementów poza teren budowy   | m <sup>3</sup> | 137.549  | 182.47     | 25098.57  |
| 12 d.1 | KNR AT-03<br>0102-01 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm (zgodnie z tabelą frezowania) z wywozem materiału z rozbiórki i wbudowaniem w miejscu wskazanym przez Inwestora do 10 km                                     | m <sup>2</sup> | 2437.500 | 12.68      | 30907.50  |
| 2      | 45233222-1           | <b>roboty budowlane w zakresie nawierzchni jezdni</b>  |                |          |            |           |
| 13 d.2 | KNR 2-31<br>1402-05  | Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm wraz z wywozem urobku poza teren budowy   | m <sup>2</sup> | 2458.000 | 7.61       | 18705.38  |
| 14 d.2 | KNR 2-01<br>0126-01  | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm wraz z wywozem urobku poza teren budowy  | m <sup>2</sup> | 2458.000 | 0.64       | 1573.12   |
| 15 d.2 | KNR 2-31<br>0605-08  | Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 60 cm   | m              | 11.000   | 476.34     | 5239.74   |
| 16 d.2 | KNR 2-31<br>0605-05  | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm  | ściank.        | 2.000    | 1350.10    | 2700.20   |
| 17 d.2 | KNR 2-01<br>0206-04  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - wykopy i plantowanie skarp na czystko wraz z wywozem urobku poza teren budowy | m <sup>3</sup> | 913.400  | 36.83      | 33640.52  |
| 18 d.2 | KNR 2-01<br>0206-04  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - materiał z dowozu   | m <sup>3</sup> | 1427.100 | 36.83      | 52560.09  |
| 19 d.2 | KNR 2-01<br>0236-01  | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III   | m <sup>3</sup> | 1427.100 | 6.87       | 9804.18   |
| 20 d.2 | KNNR 6<br>0102-02    | Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni wraz z wywozem urobku poza teren budowy<br>Krotność = 2  | m <sup>2</sup> | 824.000  | 50.98      | 42007.52  |
| 21 d.2 | KNNR 6<br>0103-02    | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni   | m <sup>2</sup> | 824.000  | 9.61       | 7918.64   |
| 22 d.2 | KNNR 6<br>0111-02    | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15 cm   | m <sup>2</sup> | 824.000  | 32.67      | 26920.08  |
| 23 d.2 | KNNR 6<br>0113-02    | Warstwa dolna podbudowy z kruszywo łamanych 0/63 gr. 20 cm - poszerzenie i odtworzenie nawierzchni po robotach kanalizacyjnych   | m <sup>2</sup> | 1624.000 | 27.66      | 44919.84  |
| 24 d.2 | KNNR 6<br>0308-01    | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)<br>Krotność = 0.75   | m <sup>2</sup> | 1624.000 | 20.81      | 33795.44  |
| 25 d.2 | KNNR 6<br>1005-06    | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  | m <sup>2</sup> | 7148.000 | 0.52       | 3716.96   |
| 26 d.2 | KNNR 6<br>1005-07    | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  | m <sup>2</sup> | 8780.150 | 2.32       | 20369.95  |
| 27 d.2 | KNR AT-03<br>0203-01 | Siatka szklana wstępnie zatapiająca w asfalcie 100/100 kN  | m <sup>2</sup> | 8780.150 | 15.46      | 135741.12 |
| 28 d.2 | knr 2-31             | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych zgodnie z tabelą profilowania (warstwa profilowa)  | t              | 1097.519 | 197.84     | 217133.16 |
| 29 d.2 | KNNR 6<br>1005-07    | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  | m <sup>2</sup> | 8722.000 | 2.32       | 20235.04  |
| 30 d.2 | KNNR 6<br>0309-02    | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  | m <sup>2</sup> | 8722.000 | 29.20      | 254682.40 |

| Lp.   | Podstawa                     | Opis  | Jed n. prze dm. | Ilość    | Cena jedn. | Wartość           |
|---|------------------------------|---|-----------------|----------|------------|-------------------|
| 31<br>d.2   | <b>KNNR 6<br/>0113-06</b>    | Uocnione pobocze z kruszyw łamanych gr. 15 cm   | m <sup>2</sup>  | 1163.000 | 21.74      | 25283.62          |
| 32<br>d.2   | <b>KNNR 6<br/>1302-02</b>    | Wykonanie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp wraz z wywozem urobku poza teren udowy  | m               | 1000.000 | 13.59      | 13590.00          |
| <b>3 45233222-1</b>                               |                              | <b>roboty brukarskie</b>  |                 |          |            |                   |
| 33<br>d.3   | <b>KNNR 6<br/>0101-08</b>    | Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie na powierzchni zjazdów i miejsc postojowych wraz z wywozem urobku poza teren budowy<br>Krotność = 2                             | m <sup>2</sup>  | 1337.000 | 36.56      | 48880.72          |
| 34<br>d.3   | <b>KNNR 6<br/>0101-02</b>    | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości i chodników<br>Krotność = 2   | m <sup>2</sup>  | 3188.000 | 5.90       | 18809.20          |
| 35<br>d.3   | <b>KNNR 2-13<br/>0703-02</b> | Ustawienie murów oporowych z elementów o niegorszych parametrach jak Baumat M0105 - M155 wraz z korytowaniem, wymianą gruntu i zasypaniem elementu gruntem rodzimym - komplet | m <sup>3</sup>  | 16.000   | 205.72     | 3291.52           |
| 36<br>d.3   | <b>KNNR 6<br/>0103-02</b>    | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  | m <sup>2</sup>  | 4525.000 | 9.61       | 43485.25          |
| 37<br>d.3   | <b>KNNR 6<br/>0106-02</b>    | Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm   | m <sup>2</sup>  | 4525.000 | 5.51       | 24932.75          |
| 38<br>d.3   | <b>KNNR 6<br/>0113-06</b>    | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm na powierzchni zjazdów, chodnika i miejsc postojowych  | m <sup>2</sup>  | 4525.000 | 21.74      | 98373.50          |
| 39<br>d.3   | <b>KNNR 6<br/>0502-03</b>    | Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm typu Holand koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy           | m <sup>2</sup>  | 1187.000 | 94.29      | 111922.23         |
| 40<br>d.3   | <b>KNNR 6<br/>0502-03</b>    | Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm typu Holand koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - miejsca postojowe   | m <sup>2</sup>  | 1187.000 | 94.29      | 111922.23         |
| 41<br>d.3   | <b>KNNR 6<br/>0502-02</b>    | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm typu Holnad koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                   | m <sup>2</sup>  | 3188.000 | 89.95      | 286760.60         |
| 42<br>d.3   | <b>KNNR 6<br/>0401-03</b>    | Krawężniki betonowe wtopiony o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej   | m               | 2372.000 | 40.73      | 96611.56          |
| 43<br>d.3   | <b>KNNR 6<br/>0401-03</b>    | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej  | m               | 342.000  | 40.73      | 13929.66          |
| 44<br>d.3   | <b>KNNR 6<br/>0401-03</b>    | Oporniki betonowe wtopiony o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - zamknięcie zjazdów  | m               | 488.000  | 40.73      | 19876.24          |
| 45<br>d.3   | <b>KNNR 6<br/>0404-03</b>    | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  | m               | 1491.000 | 22.07      | 32906.37          |
| 46<br>d.3   | <b>KNNR 6<br/>0607-04</b>    | Ścieki uliczne płaskie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej  | m               | 102.300  | 11.26      | 1151.90           |
| 47<br>d.3   | <b>KNNR 2-31<br/>0402-04</b> | Ława pod krawężniki betonowa z oporem   | m <sup>3</sup>  | 208.130  | 222.27     | 46261.06          |
| 48<br>d.3   | <b>KNNR 2-31<br/>0402-04</b> | Ława pod obrzeża i oporniki betonowa z oporem   | m <sup>3</sup>  | 85.733   | 222.27     | 19055.87          |
| 49<br>d.3   | <b>KNNR 2-31<br/>0402-03</b> | Ława pod ściek betonowa zwykła  | m <sup>3</sup>  | 3.069    | 217.92     | 668.80            |
| <b>4 45233225-2</b>                               |                              | <b>Roboty wykończeniowe</b>   |                 |          |            |                   |
| 50<br>d.4   | <b>KNNR 6<br/>0705-01</b>    | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową  | m <sup>2</sup>  | 30.000   | 32.89      | 986.70            |
| 51<br>d.4   | <b>KNNR 6<br/>0702-04</b>    | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 wraz ze słupkami stalowymi ocynkowanymi  | szt.            | 44.000   | 136.90     | 6023.60           |
| 52<br>d.4   | <b>KNNR 2-31<br/>1406-03</b> | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych   | szt.            | 13.000   | 489.14     | 6358.82           |
| 53<br>d.4   | <b>KNNR 2-31<br/>1406-04</b> | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych   | szt.            | 7.000    | 238.57     | 1669.99           |
| 54<br>d.4   | <b>KNNR 2-31<br/>1406-05</b> | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych   | szt.            | 12.000   | 634.69     | 7616.28           |
| 55<br>d.4   | <b>KNNR 6<br/>1202-02</b>    | Wygradzenia U-12a   | m               | 26.000   | 147.36     | 3831.36           |
| 56<br>d.4   | <b>KNNR 6<br/>0703-01</b>    | Barьеры stalowe sprężyste   | m               | 12.000   | 239.14     | 2869.68           |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                              |   |                 |          |            | <b>2117147.77</b> |
| <b>Podatek VAT 23%</b>                            |                              |   |                 |          |            | <b>486943.99</b>  |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                              |   |                 |          |            | <b>2604091.76</b> |

**Słownie: dwa miliony sześćset cztery tysiące dziewięćdziesiąt jeden i 76/100 zł**