

| Lp.                                       | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| <b>1</b>                                  |          | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>                                                                                                      |                |              |                 |
| 1 KNNR 1<br>d.1 0111-01                   |          | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br>0.300                                      | km             |              |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   | km             | 0.300        |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.300</b>    |
| <b>2</b>                                  |          | <b>PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI</b>                                                                                                     |                |              |                 |
| 2 KNR 2-31<br>d.2 0605-06                 |          | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm<br>12*5                                                                 | m              |              |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   | m              | 60.000       |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>   |
| 3 KNR 2-31<br>d.2 0605-03                 |          | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm<br>24                                                         | ściank.        |              |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   | ściank.        | 24.000       |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>   |
| <b>3</b>                                  |          | <b>PODBUDOWA</b>                                                                                                                  |                |              |                 |
| 4 KNNR 6<br>d.3 0103-03                   |          | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br>3.8*300 | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1140.000     |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1140.000</b> |
| 5 KNNR 6<br>d.3 0113-01                   |          | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm<br>3.8*300                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1140.000     |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1140.000</b> |
| 6 KNNR 6<br>d.3 0113-04                   |          | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm<br>3.8*300                                                                    | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1140.000     |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1140.000</b> |
| <b>4</b>                                  |          | <b>NAWIERZCHNIA</b>                                                                                                               |                |              |                 |
| 7 KNNR 6<br>d.4 0309-03                   |          | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)<br>3.5*300                        | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1050.000     |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1050.000</b> |
| <b>5</b>                                  |          | <b>ODWODNIENIE (ROWY)</b>                                                                                                         |                |              |                 |
| 8 KNR 2-31<br>d.5 1403-06<br>kalk. własna |          | Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 - 60 cm z wyprofilowaniem skarp rowu<br>450*2                                              | m              |              |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   | m              | 900.000      |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>900.000</b>  |
| <b>6</b>                                  |          | <b>ZJAZDY I POSZERZENIA</b>                                                                                                       |                |              |                 |
| 9 KNNR 6<br>d.6 0113-01                   |          | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm<br>15*25                                                                     | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 375.000      |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>375.000</b>  |
| 10 KNNR 6<br>d.6 0113-04                  |          | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm<br>15*25                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 375.000      |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>375.000</b>  |
| 11 KNNR 6<br>d.6 0309-03                  |          | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)<br>15*25                          | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 375.000      |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>375.000</b>  |
| <b>7</b>                                  |          | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I OZNAKOWANIE PIONOWE</b>                                                                                 |                |              |                 |
| 12 KNNR 6<br>d.7 0702-01                  |          | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych<br>2                                                                               | szt.           |              |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   | szt.           | 2.000        |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 13 KNR 2-31<br>d.7 1402-02                |          | Ręczne plantowanie poboczy z materiału uzyskanego z koryta<br>300*1.5+300*1                                                       | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 750.000      |                 |
|                                           |          |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>750.000</b>  |

ASYSTENT PROJEKTANTA  
*Jerzy KUBOŚ*  
Wydział Budownictwa i Inżynierii Lądowej Politechniki Poznańskiej

ASYSTENT PROJEKTANTA  
*Ryszard GRZESIEK*  
mgr inż. transportu Politechniki Poznańskiej

Kierownik Działu Projektów  
*mgr inż. Jan WAWRZYNIAK*  
uprawniony projektant 307/65 z 23.09.1986  
Członek WKP/BD/5447/01