

| Lp.      | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| <b>1</b> | <b>45100000-8</b> | <b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>                                                                                                                   |                |              |                 |
| 1        | KNR 2-01          | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -obsługa geodezyjna                                                                                   | km             |              |                 |
| d.1      | 0119-03           | 0.64                                                                                                                                                    | km             | 0.640        |                 |
|          |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.640</b>    |
| 2        | KNR 2-01          | Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia                                                                                            | ha             |              |                 |
| d.1      | 0108-05           | 0.03                                                                                                                                                    | ha             | 0.030        |                 |
|          |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.030</b>    |
| 3        | KNR AT-03         | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km                                     | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1      | 0102-01           | 15                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 15.000       |                 |
|          |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>   |
| <b>2</b> | <b>45236000-0</b> | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                    |                |              |                 |
| 4        | KNNR 1            | Wykopy związane z korytowaniem gr.55 cm pod konstrukcję jezdni z odwiezieniem nadmiaru urobku ( w zakresie wykonawcy robót)                             | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.2      | 0213-01           | (635.51*5.28+50)*0.5                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 1702.746     |                 |
|          |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1702.746</b> |
| 5        | KNNR 1            | Wykopy związane z wykonaniem rowów o głębokości 60 cm, odcinka rowu krytego, przepustów pod drogą z formowaniem nasypów i pobocza drogi z zagęszczeniem | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.2      | 0213-01           | 41+11*1*1.2+635.51*0.715                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 508.590      |                 |
|          |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>508.590</b>  |
| <b>3</b> | <b>45233123-7</b> | <b>Podbudowa</b>                                                                                                                                        |                |              |                 |
| 6        | KNR 2-31          | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                                               | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.3      | 0103-04           | 635.51*5.28+50                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 3405.493     |                 |
|          |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>3405.493</b> |
| 7        | KNR 2-31          | Podsypka piaskowa pod konstrukcję jezdni zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu                                             | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.3      | 0105-03           |                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 3405.493     |                 |
|          | 0105-04           | 3405.493                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 3405.493     |                 |
|          |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>3405.493</b> |
| 8        | KNR 2-31          | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm = 2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm-pod konstrukcję nawierzchni                          | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.3      | 0111-01           |                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 3405.493     |                 |
|          | 0111-02           | 3405.493                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 3405.493     |                 |
|          |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>3405.493</b> |
| 9        | KNNR 6            | Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm mieszanka optymalna gr. 20 cm po zagęszczeniu- konstrukcja drogi                                  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.3      | 0112-05           | 3405.493                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 3405.493     |                 |
|          |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>3405.493</b> |
| <b>4</b> | <b>45233123-7</b> | <b>Nawierzchnia</b>                                                                                                                                     |                |              |                 |
| 10       | KNR AT-03         | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,5-0,7 kg/m2                                   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.4      | 0202-01           | 3405.493                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 3405.493     |                 |
|          |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>3405.493</b> |
| 11       | KNR AT-03         | Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 11 W 50/70 dla KR= 2 o gr.6 cm;                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.4      | 0301-01           | 635.51*5.12+50                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 3303.811     |                 |
|          |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>3303.811</b> |
| 12       | KNR AT-03         | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej z betonu asfaltowego; zużycie emulsji 0,1-0,3 kg/m2                   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.4      | 0202-01           | 3303.811                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 3303.811     |                 |
|          |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>3303.811</b> |
| 13       | KNR 2-31          | Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC8 S 50/70 dla KR=2- warstwa ścieralna o gr. 4 cm;                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.4      | 0310-05           | 635.51*5+50                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 3227.550     |                 |
|          |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>3227.550</b> |
| <b>5</b> | <b>45233120-6</b> | <b>Pobocza i zjazdy</b>                                                                                                                                 |                |              |                 |
| 14       | KNR 2-31          | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie poboczy gruntowych i zjazdów rowu krytego                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.5      | 0103-04           | 635.51*0.75*2+109+20.5                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 1162.765     |                 |
|          |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1162.765</b> |
| 15       | KNR 2-31          | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego poboczy i zjazdów - warstwa dolna z tłucznia stabilizowanego mechanicznie 0/31,5- grubość po zagęszczeniu 10 cm      | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.5      | 0204-03           | 1162.765                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 1162.765     |                 |
|          |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1162.765</b> |
| <b>6</b> | <b>45233200-1</b> | <b>Odwodnienie</b>                                                                                                                                      |                |              |                 |
| 16       | KNR 2-31          | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 60 cm-,                                                                                                 | m              |              |                 |
| d.6      | 0605-06           | 11                                                                                                                                                      | m              | 11.000       |                 |
|          |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>   |

| Lp.                                                               | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 17                                                                | KNR 2-31<br>d.6 0402-03             | Ława pod przepusty d=60 cm o grubości 20 cm                                                                                      | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                                                   |                                     | 11*1.2*1*0.2                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 2.640        |                |
|                                                                   |                                     |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.640</b>   |
| 18                                                                | KNR 2-31<br>d.6 0605-05             | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm                                                              | ściank.        |              |                |
|                                                                   |                                     | 2                                                                                                                                | ściank.        | 2.000        |                |
|                                                                   |                                     |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 19                                                                | KNR 2-31<br>d.6 0605-08             | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPEo śr.40 cm z zasypaniem i zagęszczeniem grunten 25 cm ponad wierzch rury                | m              |              |                |
|                                                                   |                                     | 21*6                                                                                                                             | m              | 126.000      |                |
|                                                                   |                                     |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>126.000</b> |
| 20                                                                | KNR 2-31<br>d.6 0605-08             | Rów kryty - rury HDPEo śr.40 cm wraz z osadnikiem i kratą (wlot)z zasypaniem i zagęszczeniem grunten 25 cm ponad wierzch rury    | m              |              |                |
|                                                                   |                                     | 41                                                                                                                               | m              | 41.000       |                |
|                                                                   |                                     |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>41.000</b>  |
| 21                                                                | KNR 2-31<br>d.6 0402-03             | Ława pod przepusty d=40 cm o grubości 20 cm                                                                                      | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                                                   |                                     | 167*0.8*0.2                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 26.720       |                |
|                                                                   |                                     |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.720</b>  |
| 22                                                                | KNR 2-31<br>d.6 0605-05             | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm                                                              | ściank.        |              |                |
|                                                                   |                                     | 2                                                                                                                                | ściank.        | 2.000        |                |
|                                                                   |                                     |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>7 45233120-6 Roboty towarzyszące i wykończeniowe</b>           |                                     |                                                                                                                                  |                |              |                |
| 23                                                                | KNR 2-31<br>d.7 1406-04             | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych z wymianą kołnierza na nowy                                               | szt.           |              |                |
|                                                                   |                                     | 4                                                                                                                                | szt.           | 4.000        |                |
|                                                                   |                                     |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 24                                                                | KNR 2-18<br>d.7 0315-04<br>analogia | Przestawienie hydrantu wodociągowego na odcinku 2,5 m                                                                            | kpl.           |              |                |
|                                                                   |                                     | 1                                                                                                                                | kpl.           | 1.000        |                |
|                                                                   |                                     |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>8 45233200-1 Organizacja i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b> |                                     |                                                                                                                                  |                |              |                |
| 25                                                                | KNR 2-31<br>d.8 0702-01             | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm                                                                           | szt.           |              |                |
|                                                                   |                                     | 19                                                                                                                               | szt.           | 19.000       |                |
|                                                                   |                                     |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b>  |
| 26                                                                | KNR 2-31<br>d.8 0703-01             | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2                     | szt.           |              |                |
|                                                                   |                                     | 7+1                                                                                                                              | szt.           | 8.000        |                |
|                                                                   |                                     |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 27                                                                | KNR 2-31<br>d.8 0703-02             | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2                  | szt.           |              |                |
|                                                                   |                                     | 9                                                                                                                                | szt.           | 9.000        |                |
|                                                                   |                                     |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 28                                                                | KNR 2-31<br>d.8 0703-03             | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych-z odwozem do UG Zakrzew                       | szt.           |              |                |
|                                                                   |                                     | 1                                                                                                                                | szt.           | 1.000        |                |
|                                                                   |                                     |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 29                                                                | KNR 2-31<br>d.8 0818-08             | Rozebranie słupków do znaków                                                                                                     | szt.           |              |                |
|                                                                   |                                     | 1                                                                                                                                | szt.           | 1.000        |                |
|                                                                   |                                     |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 30                                                                | KNNR 6<br>d.8 0702-04<br>analogia   | Tabliczki do znaków drogowych T-6 szt 4 T-2 szt 2                                                                                | szt.           |              |                |
|                                                                   |                                     | 6                                                                                                                                | szt.           | 6.000        |                |
|                                                                   |                                     |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 31                                                                | KNR 2-31<br>d.8 0703-03             | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych-przestawienie znaku                           | szt.           |              |                |
|                                                                   |                                     | 1                                                                                                                                | szt.           | 1.000        |                |
|                                                                   |                                     |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 32                                                                | KNR 2-31<br>d.8 0703-01             | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2-przestawienie znaku | szt.           |              |                |
|                                                                   |                                     | 1                                                                                                                                | szt.           | 1.000        |                |
|                                                                   |                                     |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |