

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

|                       |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45111000-8            | D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych<br>CPV: Roboty w zakresie burzenia                                                                                            |
| 45112000-5            | D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu<br>CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne                                                                |
| 45111000-8            | D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg<br>CPV: Roboty w zakresie burzenia                                                                                                             |
| 45111000-8            | D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III<br>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne                                                                                  |
| 45111000-8            | D.02.03.01 Wykonanie nasypów<br>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne                                                                                                      |
| 45111000-8            | D.02.04.01 Wzmacnianie nasypów<br>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne                                                                                                    |
| 45231000-5            | D.03.01.01 Przepusty pod koroną drogi<br>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych                                          |
| 45111000-8            | D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża<br>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne                                                                    |
| 45233000-9            | D.04.02.01 Warstwa odcinająca<br>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg                                              |
| 45233000-9            | D.04.03.01 Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych<br>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg                |
| 45233000-9            | D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie<br>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg     |
| 45233000-9            | D.04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem<br>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg |
| 45233000-9            | D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego.<br>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autopstrad i dróg                                  |
| 45233000-9            | D.05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej<br>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad                                        |
| 45233000-9            | D.05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego<br>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg                                 |
| 45233000-9            | D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno<br>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg                       |
| 45233000-9            | D.05.03.13 Nawierzchnia z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA<br>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg                |
| 45112000-5            | D.06.01.01 Umocnienie skarp rowów i ścieków<br>CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby                                                                                                |
| 45233000-9            | D.06.03.01 Wykonanie poboczy<br>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych                                                   |
| 45233000-9            | D.08.01.01 Krawężniki i obrzeża betonowe<br>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg                                     |
| 45233000-9            | D.08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów<br>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg                               |
| NAZWA INWESTYCJI      | : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1339F wraz z budową skrzyżowania na drodze krajowej nr 92 na zadaniu: "Przebudowa DP Nr 1339F na odcinku od węzła A2                                |
| ADRES INWESTYCJI      | : Trzciel - odcinek GDDKiA - teren DK                                                                                                                                               |
| INWESTOR              | : Zarząd Dróg Powiatowych                                                                                                                                                           |
| ADRES INWESTORA       | : Skoki 21, 66-300 Międzyrzec                                                                                                                                                       |
| BRANŻA                | : DROGOWA                                                                                                                                                                           |
| SPORZĄDZIŁ KALKULACJE | : mgr inż. Marcin Dobek                                                                                                                                                             |
| DATA OPRACOWANIA      | : czwartek, 24 maj 2018                                                                                                                                                             |

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czwartek, 24 maj 2018

Data zatwierdzenia

| Lp.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kod wg CPV     | Nazwa działu                                                                                                                                                                        | Od | Do |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| <b>Rozbudowa drogi powiatowej nr 1339F wraz z budową skrzyżowania na drodze krajowej nr 92 na zadaniu: "Przebudowa DP Nr 1339F na odcinku od węzła A2 do planowanej obwodnicy i budowa obwodnicy miasta Trzciel; budowa skrzyżowania obwodnicy z DK Nr 92." - GDDKiA - teren DK</b> |                |                                                                                                                                                                                     |    |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE                                                                                                                                                    | 1  | 5  |
| 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4511100<br>0-8 | D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych<br>CPV: Roboty w zakresie burzenia                                                                                            | 1  | 2  |
| 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4511200<br>0-5 | D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu<br>CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne                                                                | 3  | 3  |
| 1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4511100<br>0-8 | D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg<br>CPV: Roboty w zakresie burzenia                                                                                                             | 4  | 5  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE                                                                                                                                                            | 6  | 13 |
| 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4511100<br>0-8 | D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III<br>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne                                                                                  | 6  | 6  |
| 2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4511100<br>0-8 | D.02.03.01 Wykonanie nasypów<br>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne                                                                                                      | 7  | 9  |
| 2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4511100<br>0-8 | D.02.04.01 Wzmacnianie nasypów<br>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne                                                                                                    | 10 | 13 |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | D.03.00.00 ODWODNIENIE                                                                                                                                                              | 14 | 14 |
| 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4523100<br>0-5 | D.03.01.01 Przepusty pod koroną drogi<br>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych                                          | 14 | 14 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | D.04.00.00 PODBUDOWY                                                                                                                                                                | 15 | 26 |
| 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4511100<br>0-8 | D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża<br>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne                                                                    | 15 | 15 |
| 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4523300<br>0-9 | D.04.02.01 Warstwa odcinająca<br>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg                                              | 16 | 16 |
| 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4523300<br>0-9 | D.04.03.01 Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych<br>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg                | 17 | 18 |
| 4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4523300<br>0-9 | D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie<br>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg     | 19 | 19 |
| 4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4523300<br>0-9 | D.04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem<br>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg | 20 | 23 |
| 4.6                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4523300<br>0-9 | D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego.<br>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg                                   | 24 | 26 |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | D.05.00.00 NAWIERZCHNIE                                                                                                                                                             | 27 | 35 |
| 5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4523300<br>0-9 | D.05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej<br>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad                                        | 27 | 27 |
| 5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4523300<br>0-9 | D.05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego<br>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg                                 | 28 | 33 |
| 5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4523300<br>0-9 | D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno<br>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg                       | 34 | 34 |
| 5.4                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4523300<br>0-9 | D.05.03.13 Nawierzchnia z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA<br>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg                | 35 | 35 |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE                                                                                                                                                     | 36 | 38 |
| 6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4511200<br>0-5 | D.06.01.01 Umocnienie skarp rowów i ścieków<br>CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby                                                                                                | 36 | 37 |
| 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4523300<br>0-9 | D.06.03.01 Wykonanie poboczy<br>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych                                                   | 38 | 38 |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | D.08.00.00 ELEMENTY ULIC                                                                                                                                                            | 39 | 42 |
| 7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4523300<br>0-9 | D.08.01.01 Krawężniki i obrzeża betonowe<br>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg                                     | 39 | 40 |
| 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4523300<br>0-9 | D.08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów<br>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg                               | 41 | 42 |

| Lp.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nr spec.    | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                      | j.m.           | Poszcz.        | Razem           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| <b>Rozbudowa drogi powiatowej nr 1339F wraz z budową skrzyżowania na drodze krajowej nr 92 na zadaniu: "Przebudowa DP Nr 1339F na odcinku od węzła A2 do planowanej obwodnicy i budowa obwodnicy miasta Trzciel; budowa skrzyżowania obwodnicy z DK Nr 92." - GDDKiA - teren DK</b> |             |                   |                                                                                        |                |                |                 |
| <b>1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                   | <b>D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>                                                |                |                |                 |
| <b>1.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | <b>45111000-8</b> | <b>D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>                           |                |                |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                   | <b>CPV: Roboty w zakresie burzenia</b>                                                 |                |                |                 |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                   | D.01.01.01. |                   | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych                                             | km             |                |                 |
| d.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                               | 00          | Scalona           | 0,5                                                                                    | km             | 0,500          |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                   |                                                                                        |                | <b>RAZEM</b>   | <b>0,500</b>    |
| 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             | KNNR 1            | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra-                               | km             |                |                 |
| d.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 0111-02           | sa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.                                            |                |                |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | Kalkulacja        | poz.1                                                                                  | km             | 0,500          |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | kosztów           |                                                                                        |                | <b>RAZEM</b>   | <b>0,500</b>    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | D.01.01.01. |                   | Odtworzenie punktu osnowy geodezyjnej                                                  | szt            |                |                 |
| d.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15          | Scalona           | 3                                                                                      | szt            | 3,000          |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                   |                                                                                        |                | <b>RAZEM</b>   | <b>3,000</b>    |
| 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                   | Odtworzenie                                                                            | szt.           |                |                 |
| d.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | Kalkulacja        | poz.2                                                                                  | szt.           | 3,00           |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | kosztów           |                                                                                        |                | <b>RAZEM</b>   | <b>3,00</b>     |
| <b>1.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | <b>45112000-5</b> | <b>D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu</b>                                               |                |                |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                   | <b>CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> |                |                |                 |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                   | D.01.02.02. |                   | Zdjęcie warstwy humusu z odwozem na hałdę do ponow-                                    | m <sup>2</sup> |                |                 |
| d.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12          | Scalona           | nego wbudowania                                                                        | m <sup>2</sup> | 14633,00       |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                   | '- grubości 10cm                                                                       |                | <b>RAZEM</b>   | <b>14633,00</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                   | 14633                                                                                  |                |                |                 |
| 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             | KNR 2-01          | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości                                 | m <sup>2</sup> |                |                 |
| d.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 0126-01           | do 15 cm za pomocą spycharek                                                           |                |                |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | Kalkulacja        | poz.3                                                                                  | m <sup>2</sup> | 14633,00       |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | kosztów           |                                                                                        |                | <b>RAZEM</b>   | <b>14633,00</b> |
| 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             | KNNR 1            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o                                    | m <sup>3</sup> |                |                 |
| d.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 0202-09           | poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1                           |                |                |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | Kalkulacja        | km sam.samowład.                                                                       | m <sup>3</sup> | 1463,30        |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | kosztów           | poz.3*0,1                                                                              |                | <b>RAZEM</b>   | <b>1463,30</b>  |
| <b>1.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | <b>45111000-8</b> | <b>D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg</b>                                            |                |                |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                   | <b>CPV: Roboty w zakresie burzenia</b>                                                 |                |                |                 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                   | D.01.02.04. |                   | Rozebranie nawierzchni z kruszywa (odwóz, zagospodaro-                                 | m <sup>2</sup> |                |                 |
| d.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11          | Scalona           | wanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpa-                                  |                |                |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                   | dach)                                                                                  | m <sup>2</sup> | 67,00          |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                   | '- śr gr.15cm                                                                          | m <sup>2</sup> | 9,00           |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                   | 67                                                                                     |                |                |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                   | 9                                                                                      |                |                |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                   | A (suma częściowa)                                                                     | m <sup>2</sup> | <b>76,00</b>   |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                   | '- śr gr. 20cm                                                                         | m <sup>2</sup> | 4913,00        |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                   | 4913                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1129,00        |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                   | 1129                                                                                   |                |                |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                   | B (suma częściowa)                                                                     | m <sup>2</sup> | <b>6042,00</b> |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                   |                                                                                        |                | <b>RAZEM</b>   | <b>6118,00</b>  |
| 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             | KNR 2-31          | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamienne-                                | m <sup>2</sup> |                |                 |
| d.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 0804-03           | go o grubości 15 cm                                                                    |                |                |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | Kalkulacja        | poz.4                                                                                  | m <sup>2</sup> | 6118,00        |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | kosztów           |                                                                                        |                | <b>RAZEM</b>   | <b>6118,00</b>  |
| 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             | KNR 2-31          | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamienne-                                | m <sup>2</sup> |                |                 |
| d.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 0804-03           | go o grubości 15 cm                                                                    |                |                |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | Kalkulacja        | Krotność = 0,33                                                                        |                |                |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | kosztów           | poz.4B                                                                                 | m <sup>2</sup> | 6042,00        |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                   |                                                                                        |                | <b>RAZEM</b>   | <b>6042,00</b>  |



| Lp.          | Nr spec.          | Podstawa                                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                 | j.m.                             | Poszcz.          | Razem    |
|--------------|-------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|----------|
| 4.3<br>d.1.3 |                   | KNR 4-04<br>1103-04<br>1103-05<br>Kalkulacja kosztów | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km                                                        | m <sup>3</sup>                   |                  |          |
|              |                   |                                                      | poz.4A*0,15<br>poz.4B*0,2                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 11,40<br>1208,40 |          |
|              |                   |                                                      |                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM            | 1219,80  |
| 5<br>d.1.3   | D.01.02.04.<br>14 | Scalona                                              | Rozebranie nawierzchni bitumicznej wraz z cięciem nawierzchni (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach)<br>- śr. gr. 4cm<br>67                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 67,00            |          |
|              |                   |                                                      |                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM            | 67,00    |
| 5.1<br>d.1.3 |                   | KNR 2-31<br>0803-03<br>Kalkulacja kosztów            | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm                                                                                             | m <sup>2</sup>                   |                  |          |
|              |                   |                                                      | poz.5                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup>                   | 67,00            |          |
|              |                   |                                                      |                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM            | 67,00    |
| 5.2<br>d.1.3 |                   | KNR 2-31<br>0803-04<br>Kalkulacja kosztów            | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości                                                                             | m <sup>2</sup>                   |                  |          |
|              |                   |                                                      | poz.5                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup>                   | 67,00            |          |
|              |                   |                                                      |                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM            | 67,00    |
| 5.3<br>d.1.3 |                   | KNR 4-04<br>1103-01<br>Kalkulacja kosztów            | Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze                                                                                | m <sup>3</sup>                   |                  |          |
|              |                   |                                                      | poz.5.4                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup>                   | 4,02             |          |
|              |                   |                                                      |                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM            | 4,02     |
| 5.4<br>d.1.3 |                   | KNR 4-04<br>1103-04<br>1103-05<br>Kalkulacja kosztów | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km                                                        | m <sup>3</sup>                   |                  |          |
|              |                   |                                                      | poz.5*0,06                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup>                   | 4,02             |          |
|              |                   |                                                      |                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM            | 4,02     |
| 2            |                   |                                                      | <b>D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>                                                                                                                                                   |                                  |                  |          |
| 2.1          |                   | 45111000-8                                           | <b>D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III<br/>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>                                                                        |                                  |                  |          |
| 6<br>d.2.1   | D.02.01.01.<br>14 | Scalona                                              | Wykonanie wykopów z transportem gruntu na odkład                                                                                                                                  | m <sup>3</sup>                   |                  |          |
|              |                   |                                                      | - wymiana gruntu<br>9753                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>                   | 9753,00          |          |
|              |                   |                                                      | - tabela robót ziemnych<br>1835                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup>                   | 1835,00          |          |
|              |                   |                                                      | 536                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup>                   | 536,00           |          |
|              |                   |                                                      | - zjazdy<br>31                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup>                   | 31,00            |          |
|              |                   |                                                      |                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM            | 12155,00 |
| 6.1<br>d.2.1 |                   | KNNR 1<br>0202-07<br>Kalkulacja kosztów              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.                                    | m <sup>3</sup>                   |                  |          |
|              |                   |                                                      | poz.6                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup>                   | 12155,00         |          |
|              |                   |                                                      |                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM            | 12155,00 |
| 6.2<br>d.2.1 |                   | KNNR 1<br>0208-02<br>Kalkulacja kosztów              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 9<br>poz.6                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 12155,00         |          |
|              |                   |                                                      |                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM            | 12155,00 |
| 2.2          |                   | 45111000-8                                           | <b>D.02.03.01 Wykonanie nasypów<br/>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>                                                                                            |                                  |                  |          |
| 7<br>d.2.2   | D.02.03.01.<br>10 | Scalona                                              | Wykonanie nasypów mechanicznie z pozyskaniem i transportem gruntu (formowanie, woda, zagęszczenie, formowanie) - (wykop w nasyp bez transportu)<br>- tabela robót ziemnych<br>997 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 997,00           |          |
|              |                   |                                                      |                                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM            | 997,00   |
| 7.1<br>d.2.2 |                   | KNNR 1<br>0202-09<br>Kalkulacja kosztów              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.                                    | m <sup>3</sup>                   |                  |          |
|              |                   |                                                      | poz.7                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup>                   | 997,00           |          |



| Lp.          | Nr spec.          | Podstawa                                                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                   | j.m.                                                   | Poszcz.                   | Razem   |
|--------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|---------|
|              |                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |                                                        | RAZEM                     | 997,00  |
| 7.2<br>d.2.2 |                   | KNNR 6<br>1308-05<br>Kalkulacja<br>kosztów                             | Transport wody beczkowitzem-samochodem na odl. do 1<br>km z napełnianiem z wodociągu                                                                                                                | m <sup>3</sup>                                         |                           |         |
|              |                   |                                                                        | poz.7*0,03                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>                                         | 29,91                     |         |
|              |                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |                                                        | RAZEM                     | 29,91   |
| 7.3<br>d.2.2 |                   | KNNR 6<br>1308-07<br>Kalkulacja<br>kosztów                             | Transport wody beczkowitzem - dodatek za przewóz 1 km<br>ponad 1 km po nawierzchni gruntowej                                                                                                        | m <sup>3</sup>                                         |                           |         |
|              |                   |                                                                        | poz.7.2                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup>                                         | 29,91                     |         |
|              |                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |                                                        | RAZEM                     | 29,91   |
| 7.4<br>d.2.2 |                   | KNR 2-01<br>0229-02<br>Kalkulacja<br>kosztów                           | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odleg-<br>łość do 10 m                                                                                                                                  | m <sup>3</sup>                                         |                           |         |
|              |                   |                                                                        | poz.7                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup>                                         | 997,00                    |         |
|              |                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |                                                        | RAZEM                     | 997,00  |
| 7.5<br>d.2.2 |                   | KNR 2-01<br>0229-05<br>Kalkulacja<br>kosztów                           | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - dodatek<br>za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m<br>Krotność = 2                                                                        | m <sup>3</sup>                                         |                           |         |
|              |                   |                                                                        | poz.7                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup>                                         | 997,00                    |         |
|              |                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |                                                        | RAZEM                     | 997,00  |
| 7.6<br>d.2.2 |                   | KNNR 1<br>0409-07 z.sz.<br>2.2.2. 9911-<br>03<br>Kalkulacja<br>kosztów | Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyj-<br>nymi; grunt sypki kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=<br>1.00)                                                                        | m <sup>3</sup>                                         |                           |         |
|              |                   |                                                                        | poz.7                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup>                                         | 997,00                    |         |
|              |                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |                                                        | RAZEM                     | 997,00  |
| 8<br>d.2.2   | D.02.03.01.<br>12 | Scalona                                                                | Wykonanie nasypów mechanicznie z pozyskaniem i trans-<br>portem gruntu (formowanie, woda, zagęszczenie, formo-<br>wanie) - (wykop w nasyp z transportem)<br>'- tabela robót ziemnych<br>1386<br>114 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1386,00<br>114,00 |         |
|              |                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |                                                        | RAZEM                     | 1500,00 |
| 8.1<br>d.2.2 |                   | KNNR 1<br>0202-09<br>Kalkulacja<br>kosztów                             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o<br>poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1<br>km sam.samowytad.                                                | m <sup>3</sup>                                         |                           |         |
|              |                   |                                                                        | poz.8                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup>                                         | 1500,00                   |         |
|              |                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |                                                        | RAZEM                     | 1500,00 |
| 8.2<br>d.2.2 |                   | KNNR 6<br>1308-05<br>Kalkulacja<br>kosztów                             | Transport wody beczkowitzem-samochodem na odl. do 1<br>km z napełnianiem z wodociągu                                                                                                                | m <sup>3</sup>                                         |                           |         |
|              |                   |                                                                        | poz.8*0,03                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>                                         | 45,00                     |         |
|              |                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |                                                        | RAZEM                     | 45,00   |
| 8.3<br>d.2.2 |                   | KNNR 6<br>1308-07<br>Kalkulacja<br>kosztów                             | Transport wody beczkowitzem - dodatek za przewóz 1 km<br>ponad 1 km po nawierzchni gruntowej                                                                                                        | m <sup>3</sup>                                         |                           |         |
|              |                   |                                                                        | poz.8.2                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup>                                         | 45,00                     |         |
|              |                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |                                                        | RAZEM                     | 45,00   |
| 8.4<br>d.2.2 |                   | KNR 2-01<br>0229-02<br>Kalkulacja<br>kosztów                           | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odleg-<br>łość do 10 m                                                                                                                                  | m <sup>3</sup>                                         |                           |         |
|              |                   |                                                                        | poz.8                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup>                                         | 1500,00                   |         |
|              |                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |                                                        | RAZEM                     | 1500,00 |
| 8.5<br>d.2.2 |                   | KNR 2-01<br>0229-05<br>Kalkulacja<br>kosztów                           | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - dodatek<br>za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m<br>Krotność = 2                                                                        | m <sup>3</sup>                                         |                           |         |
|              |                   |                                                                        | poz.8                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup>                                         | 1500,00                   |         |
|              |                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |                                                        | RAZEM                     | 1500,00 |
| 8.6<br>d.2.2 |                   | KNNR 1<br>0409-07 z.sz.<br>2.2.2. 9911-<br>03<br>Kalkulacja<br>kosztów | Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyj-<br>nymi; grunt sypki kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=<br>1.00)                                                                        | m <sup>3</sup>                                         |                           |         |
|              |                   |                                                                        | poz.8                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup>                                         | 1500,00                   |         |

| Lp.   | Nr spec.    | Podstawa                                                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                          | j.m.                                               | Poszcz.                | Razem    |
|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|----------|
| 9     | D.02.03.01. |                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                    | RAZEM                  | 1500,00  |
| d.2.2 | 15          | Scalona                                                         | Wykonanie nasypów mechanicznie z pozyskaniem i transportem gruntu (formowanie, woda, zagęszczenie, formowanie, dokop)<br>- tabela robót ziemnych<br>4026<br>-114           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4026,00<br>-114,00 |          |
|       |             |                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                    | RAZEM                  | 3912,00  |
| 9.1   | d.2.2       | KNNR 1<br>0202-09<br>Kalkulacja kosztów                         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.                             | m <sup>3</sup>                                     |                        |          |
|       |             |                                                                 | poz.9                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>                                     | 3912,00                |          |
|       |             |                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                    | RAZEM                  | 3912,00  |
| 9.2   | d.2.2       | KNNR 1<br>0208-02<br>Kalkulacja kosztów                         | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km<br>Krotność = 9<br>poz.9 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>3912,00            |          |
|       |             |                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                    | RAZEM                  | 3912,00  |
| 9.3   | d.2.2       | KNNR 6<br>1308-05<br>Kalkulacja kosztów                         | Transport wody beczkwozem-samochodem na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu                                                                                            | m <sup>3</sup>                                     |                        |          |
|       |             |                                                                 | poz.9*0,03                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup>                                     | 117,36                 |          |
|       |             |                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                    | RAZEM                  | 117,36   |
| 9.4   | d.2.2       | KNNR 6<br>1308-07<br>Kalkulacja kosztów                         | Transport wody beczkwozem - dodatek za przewóz 1 km ponad 1 km po nawierzchni gruntowej                                                                                    | m <sup>3</sup>                                     |                        |          |
|       |             |                                                                 | poz.9.3                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup>                                     | 117,36                 |          |
|       |             |                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                    | RAZEM                  | 117,36   |
| 9.5   | d.2.2       | KNR 2-01<br>0229-02<br>Kalkulacja kosztów                       | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m                                                                                                              | m <sup>3</sup>                                     |                        |          |
|       |             |                                                                 | poz.9                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>                                     | 3912,00                |          |
|       |             |                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                    | RAZEM                  | 3912,00  |
| 9.6   | d.2.2       | KNR 2-01<br>0229-05<br>Kalkulacja kosztów                       | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m<br>Krotność = 2<br>poz.9                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>3912,00            |          |
|       |             |                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                    | RAZEM                  | 3912,00  |
| 9.7   | d.2.2       | KNNR 1<br>0409-07 z.sz.<br>2.2.2. 9911-03<br>Kalkulacja kosztów | Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js= 1.00)                                                        | m <sup>3</sup>                                     |                        |          |
|       |             |                                                                 | poz.9                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>                                     | 3912,00                |          |
|       |             |                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                    | RAZEM                  | 3912,00  |
| 2.3   |             | 45111000-8                                                      | <b>D.02.04.01 Wzmacnianie nasypów</b><br><b>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>                                                                             |                                                    |                        |          |
| 10    | D.02.04.01. |                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                    |                        |          |
| d.2.3 | 11          | Scalona                                                         | Ułożenie geowłókniny wzmacniającej (wytrzn min. 120kN/m wzdłuż/wszerz)<br>10344                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>10344,00           |          |
|       |             |                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                    | RAZEM                  | 10344,00 |
| 10.1  | d.2.3       | KNR AT-04<br>0101-03<br>analogia<br>Kalkulacja kosztów          | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m                                                                                          | m <sup>2</sup>                                     |                        |          |
|       |             |                                                                 | poz.10                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>                                     | 10344,00               |          |
|       |             |                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                    | RAZEM                  | 10344,00 |
| 11    | D.02.04.01. |                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                    |                        |          |
| d.2.3 | 12          | Scalona                                                         | Ułożenie geowłókniny wzmacniającej (wytrzn min. 150kN/m wzdłuż/wszerz)<br>10344                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>10344,00           |          |
|       |             |                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                    | RAZEM                  | 10344,00 |
| 11.1  | d.2.3       | KNR AT-04<br>0101-03<br>analogia<br>Kalkulacja kosztów          | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m                                                                                          | m <sup>2</sup>                                     |                        |          |
|       |             |                                                                 | poz.11                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>                                     | 10344,00               |          |
|       |             |                                                                 |                                                                                                                                                                            |                                                    | RAZEM                  | 10344,00 |

| Lp.  | Nr spec.                | Podstawa                                                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                        | j.m.                                               | Poszcz.                    | Razem     |
|------|-------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|-----------|
| 12   | D.02.04.01.<br>d.2.3 21 | Scalona                                                  | Wypełnienie warstwy materaca kruszywem łamanym 0/31.<br>5 gr. 30cm<br>5061<br>5061                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>5061,00<br>5061,00     |           |
|      |                         |                                                          |                                                                                                                                                                                          |                                                    | RAZEM                      | 10122,00  |
| 12.1 | d.2.3                   | KNR 2-31<br>0114-01<br>analogia<br>Kalkulacja<br>kosztów | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br><br>poz.12                                                                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br>10122,00           |           |
|      |                         |                                                          |                                                                                                                                                                                          |                                                    | RAZEM                      | 10122,00  |
| 12.2 | d.2.3                   | KNR 2-31<br>0114-02<br>analogia<br>Kalkulacja<br>kosztów | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = 10<br><br>poz.12                                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br>10122,00           |           |
|      |                         |                                                          |                                                                                                                                                                                          |                                                    | RAZEM                      | 10122,00  |
| 13   | D.02.04.01.<br>d.2.3 21 | Scalona                                                  | Wykonanie <u>kolumn bet</u> C25/30 wraz z badaniem nośności <u>kolumn</u><br><u>6,0 m</u><br><u>7,0 x 500</u><br><u>9,0 m</u><br><u>10,0 x 826</u><br><u>11,5 m</u><br><u>12,5 x 387</u> | m<br>m<br>m<br>m                                   | <br>3000<br>7434<br>4450,5 |           |
|      |                         |                                                          |                                                                                                                                                                                          |                                                    | RAZEM                      | 16 537,50 |
| 13.1 | d.2.3                   | KNR 2-10<br>0401-01<br>analogia<br>Kalkulacja<br>kosztów | Wykonanie <u>kolumn bet.</u> o długości do 12 m w gruncie kat. I<br><br>poz.13                                                                                                           | m<br>m                                             | <br>16 537,50              |           |
|      |                         |                                                          |                                                                                                                                                                                          |                                                    | RAZEM                      | 16 537,50 |
| 13.2 | d.2.3                   | KNR 2-10<br>0422-01<br>analogia<br>Kalkulacja<br>kosztów | Próbne obciążenie <u>metodą belki odwróconej</u> do 120 t <u>kolumn</u><br><br>(515+840+560)/5                                                                                           | szt.<br>szt.                                       | <br>19,0                   |           |
|      |                         |                                                          |                                                                                                                                                                                          |                                                    | RAZEM                      | 19,0      |
| 3    |                         |                                                          | D.03.00.00 ODWODNIENIE                                                                                                                                                                   |                                                    |                            |           |
| 3.1  |                         | 45231000-5                                               | D.03.01.01 Przepusty pod koroną drogi<br>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych                                               |                                                    |                            |           |
| 14   | D.03.01.01.<br>d.3.1 34 | Scalona                                                  | Budowa przepustu z rury stalowej o przekroju łukowo - kołowym 1,44x0,97<br>38<br>- wykop 123m3<br>- podbudowa z kruszywa 0.31.5 - 29,5m3                                                 | mb<br>mb                                           | 38,00                      |           |
|      |                         |                                                          |                                                                                                                                                                                          |                                                    | RAZEM                      | 38,00     |
| 14.1 | d.3.1                   | KNNR 1<br>0202-03<br>analogia<br>Kalkulacja<br>kosztów   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.<br><br>123                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>123,00                 |           |
|      |                         |                                                          |                                                                                                                                                                                          |                                                    | RAZEM                      | 123,00    |
| 14.2 | d.3.1                   | KNNR 1<br>0208-02<br>Kalkulacja<br>kosztów               | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 9<br>poz.14.1                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>123,00                 |           |
|      |                         |                                                          |                                                                                                                                                                                          |                                                    | RAZEM                      | 123,00    |
| 14.3 | d.3.1                   | KNR 2-33<br>0601-04<br>Kalkulacja<br>kosztów             | Przepust z rury stalowej karbowanej 68x13mm (karbowanie) o gr. blachy 2mm, 1,44x0,97<br><br>poz.14                                                                                       | m<br>m                                             | <br>38,00                  |           |
|      |                         |                                                          |                                                                                                                                                                                          |                                                    | RAZEM                      | 38,00     |
| 14.4 | d.3.1                   | KNR 2-31<br>0114-01<br>analogia<br>Kalkulacja<br>kosztów | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br><br>30<m3>/0,3                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>100,00                 |           |





| Lp.           | Nr spec.          | Podstawa                                                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | j.m.                                                                                                                                                                             | Poszcz.                                                                                                          | Razem    |
|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 17.1<br>d.4.3 |                   | KNR 2-31<br>1004-04 z.o.2.<br>13. 9902-02<br>Kalkulacja<br>kosztów | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 76-130 pojazdów na godzinę<br><br>poz.17B                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                             | <br><br>8066,00                                                                                                  |          |
|               |                   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  | RAZEM                                                                                                            | 8066,00  |
| 17.2<br>d.4.3 |                   | KNR 2-31<br>1004-06 z.o.2.<br>13. 9902-02<br>Kalkulacja<br>kosztów | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 76-130 pojazdów na godzinę<br><br>poz.17A                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                             | <br><br>14774,00                                                                                                 |          |
|               |                   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  | RAZEM                                                                                                            | 14774,00 |
| 18<br>d.4.3   | D.04.03.01.<br>22 | Scalona                                                            | Skropienie warstw konstrukcyjnych<br><br>'- nawierzchnie ulepszone<br>poz.17A<br>A (suma częściowa)<br><br>'- nawierzchnie nieulepszone<br>poz.17B<br>B (suma częściowa)                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                       | <br><br>14774,00<br>-----<br><b>14774,00</b><br><br>8066,00<br>-----<br><b>8066,00</b>                           |          |
|               |                   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  | RAZEM                                                                                                            | 22840,00 |
| 18.1<br>d.4.3 |                   | KNR 2-31<br>1004-07<br>Kalkulacja<br>kosztów                       | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem<br><br>poz.18A                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                             | <br><br>14774,00                                                                                                 |          |
|               |                   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  | RAZEM                                                                                                            | 14774,00 |
| 18.2<br>d.4.3 |                   | KNR 2-31<br>1004-07<br>Kalkulacja<br>kosztów                       | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem<br><br>poz.18B                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                             | <br><br>8066,00                                                                                                  |          |
|               |                   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  | RAZEM                                                                                                            | 8066,00  |
| 4.4           |                   | 45233000-9                                                         | <b>D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie<br/>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni<br/>autostrad i dróg</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                  |          |
| 19<br>d.4.4   | D.04.04.01.<br>50 | Scalona                                                            | Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 C90/3 gr. 20cm<br>'- jezdnie (K1) = KR6<br>3752<br>'- jezdnie (K2) = KR4<br>1193<br>178<br>'- zjazdy indywidualne (K6a)<br>155<br>'- dodatkowa jezdnie (K5)<br>1033<br>'- pierścień przejezdny (K7)<br>167<br>'- k1a<br>1188<br>'- k8<br>655 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3752,00<br><br>1193,00<br>178,00<br><br>155,00<br><br>1033,00<br><br>167,00<br><br>1188,00<br><br>655,00 |          |
|               |                   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  | RAZEM                                                                                                            | 8321,00  |
| 19.1<br>d.4.4 |                   | KNR 2-31<br>0114-03<br>analogia<br>Kalkulacja<br>kosztów           | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm<br><br>poz.19                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                             | <br><br>8321,00                                                                                                  |          |
|               |                   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  | RAZEM                                                                                                            | 8321,00  |
| 19.2<br>d.4.4 |                   | KNR 2-31<br>0114-03<br>analogia<br>Kalkulacja<br>kosztów           | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm<br><br>poz.19                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                             | <br><br>8321,00                                                                                                  |          |
|               |                   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  | RAZEM                                                                                                            | 8321,00  |
| 19.3<br>d.4.4 |                   | KNR 2-31<br>0114-04<br>analogia<br>Kalkulacja<br>kosztów           | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = 4                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |          |

| Lp.        | Nr spec.      | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                            | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|------------|---------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
|            |               |                                     | poz.19                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 8321,00 |         |
|            |               |                                     |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 8321,00 |
| 4.5        |               | 45233000-9                          | <b>D.04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg</b>      |                |         |         |
| 20 d.4.5   | D.04.05.01.18 | Scalona                             | Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego 0/31.5 stabilizowanego cementem C3/4 gr. 15cm<br>'- jezdnia (K2) = KR4<br>1210                                                          | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |               |                                     |                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1210,00 |         |
|            |               |                                     |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 1210,00 |
| 20.1 d.4.5 |               | KNR 2-31 0109-03 Kalkulacja kosztów | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |               |                                     | poz.20                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 1210,00 |         |
|            |               |                                     |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 1210,00 |
| 20.2 d.4.5 |               | KNR 2-31 0109-04 Kalkulacja kosztów | Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 3                                                                                      | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |               |                                     | poz.20                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 1210,00 |         |
|            |               |                                     |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 1210,00 |
| 21 d.4.5   | D.04.05.01.19 | Scalona                             | Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego 0/31.5 stabilizowanego cementem C3/4 gr. 18cm<br>'- jezdnia (K2) = KR4<br>181<br>'- k8<br>664                                           | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |               |                                     |                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 181,00  |         |
|            |               |                                     |                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 664,00  |         |
|            |               |                                     |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 845,00  |
| 21.1 d.4.5 |               | KNR 2-31 0109-03 Kalkulacja kosztów | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |               |                                     | poz.21                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 845,00  |         |
|            |               |                                     |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 845,00  |
| 21.2 d.4.5 |               | KNR 2-31 0109-04 Kalkulacja kosztów | Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 6                                                                                      | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |               |                                     | poz.21                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 845,00  |         |
|            |               |                                     |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 845,00  |
| 22 d.4.5   | D.04.05.01.20 | Scalona                             | Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego 0/31.5 stabilizowanego cementem C5/6 gr. 15cm<br>'- jezdnia (K1) = KR6<br>3931<br>'- pierścień przejezdny (K7)<br>167<br>'- k1a<br>1245 | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |               |                                     |                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 3931,00 |         |
|            |               |                                     |                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 167,00  |         |
|            |               |                                     |                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1245,00 |         |
|            |               |                                     |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 5343,00 |
| 22.1 d.4.5 |               | KNR 2-31 0109-03 Kalkulacja kosztów | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |               |                                     | poz.22                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 5343,00 |         |
|            |               |                                     |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 5343,00 |
| 22.2 d.4.5 |               | KNR 2-31 0109-04 Kalkulacja kosztów | Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 3                                                                                      | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |               |                                     | poz.22                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 5343,00 |         |
|            |               |                                     |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 5343,00 |
| 23 d.4.5   | D.04.05.01.30 | Scalona                             | Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego 0/31.5 stabilizowanego cementem C6/8 gr. 16cm<br>'- wyspy dzielące (K4B)<br>834                                                         | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |               |                                     |                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 834,00  |         |
|            |               |                                     |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 834,00  |
| 23.1 d.4.5 |               | KNR 2-31 0109-03 Kalkulacja kosztów | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |               |                                     | poz.23                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 834,00  |         |
|            |               |                                     |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 834,00  |
| 23.2 d.4.5 |               | KNR 2-31 0109-04 Kalkulacja kosztów | Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 4                                                                                      | m <sup>2</sup> |         |         |



| Lp.           | Nr spec.          | Podstawa                                                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|---------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
|               |                   |                                                                 | poz.23                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 834,00  |         |
|               |                   |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 834,00  |
| 4.6           |                   | 45233000-9                                                      | <b>D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego.<br/>CPV Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autopstrad i dróg</b>                                 |                |         |         |
| 24<br>d.4.6   | D.04.07.01.<br>10 | Scalona                                                         | Podbudowa z betonu asfaltowego, górna, AC 22P 35/50,<br>gr. 7cm KR3<br>'- k8<br>645                                                                                                       | m <sup>2</sup> |         |         |
|               |                   |                                                                 |                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 645,00  |         |
|               |                   |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 645,00  |
| 24.1<br>d.4.6 |                   | KNNR 6<br>0110-03 z.o.2.<br>7. 9902-01<br>Kalkulacja<br>kosztów | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto-<br>wych gr. 8 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)<br>Krotność = 0,875                                                        | m <sup>2</sup> |         |         |
|               |                   |                                                                 | poz.24                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 645,00  |         |
|               |                   |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 645,00  |
| 25<br>d.4.6   | D.04.07.01.<br>17 | Scalona                                                         | Podbudowa z betonu asfaltowego, górna, AC 22P 35/50,<br>gr. 10 cm KR4<br>'- jezdnia (K2) = KR4<br>1175<br>175                                                                             | m <sup>2</sup> |         |         |
|               |                   |                                                                 |                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1175,00 |         |
|               |                   |                                                                 |                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 175,00  |         |
|               |                   |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1350,00 |
| 25.1<br>d.4.6 |                   | KNNR 6<br>0110-03 z.o.2.<br>7. 9902-01<br>Kalkulacja<br>kosztów | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto-<br>wych gr. 8 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)                                                                            | m <sup>2</sup> |         |         |
|               |                   |                                                                 | poz.25                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1350,00 |         |
|               |                   |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1350,00 |
| 25.2<br>d.4.6 |                   | KNNR 6<br>0110-03 z.o.2.<br>7. 9902-01<br>Kalkulacja<br>kosztów | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto-<br>wych gr. 8 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)<br>Krotność = 0,25                                                         | m <sup>2</sup> |         |         |
|               |                   |                                                                 | poz.25                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1350,00 |         |
|               |                   |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1350,00 |
| 25.3<br>d.4.6 |                   | KNNR 6<br>0110-07<br>Kalkulacja<br>kosztów                      | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - doda-<br>tek za 1 km przewożu ponad 5 km<br>Krotność = 25                                                                                  | t              |         |         |
|               |                   |                                                                 | poz.25*0,10*2,55                                                                                                                                                                          | t              | 344,25  |         |
|               |                   |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 344,25  |
| 26<br>d.4.6   | D.04.07.01.<br>20 | Scalona                                                         | Podbudowa z betonu asfaltowego, górna, AC 22P 35/50,<br>gr. 16 cm KR6<br>'- jezdnia (K1) = KR6<br>3645<br>'- pierścień przejezdny i powierzchnia przejezdna (K7)<br>799<br>'- k1a<br>1154 | m <sup>2</sup> |         |         |
|               |                   |                                                                 |                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 3645,00 |         |
|               |                   |                                                                 |                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 799,00  |         |
|               |                   |                                                                 |                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1154,00 |         |
|               |                   |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5598,00 |
| 26.1<br>d.4.6 |                   | KNNR 6<br>0110-03 z.o.2.<br>7. 9902-01<br>Kalkulacja<br>kosztów | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto-<br>wych gr. 8 cm                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |         |         |
|               |                   |                                                                 | poz.26                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 5598,00 |         |
|               |                   |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5598,00 |
| 26.2<br>d.4.6 |                   | KNNR 6<br>0110-03 z.o.2.<br>7. 9902-01<br>Kalkulacja<br>kosztów | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto-<br>wych gr. 8 cm                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |         |         |
|               |                   |                                                                 | poz.26                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 5598,00 |         |
|               |                   |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 5598,00 |
| 26.3<br>d.4.6 |                   | KNNR 6<br>0110-07<br>Kalkulacja<br>kosztów                      | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - doda-<br>tek za 1 km przewożu ponad 5 km<br>Krotność = 25                                                                                  | t              |         |         |
|               |                   |                                                                 | poz.26*0,16*2,55                                                                                                                                                                          | t              | 2283,98 |         |
|               |                   |                                                                 |                                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 2283,98 |
| 5             |                   |                                                                 | <b>D.05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>                                                                                                                                                            |                |         |         |
| 5.1           |                   | 45233000-9                                                      | <b>D.05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej<br/>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad</b>                                      |                |         |         |

| Lp.           | Nr spec.          | Podstawa                                                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                | j.m.                                                   | Poszcz.                   | Razem   |
|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|---------|
| 27<br>d.5.1   | D.05.03.01.<br>12 | Scalona                                                                        | Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki kamiennej 18/18 spoinowana zaprawą mineralną na bazie cementów specjalnych<br>'- kostka granitowa regularna 18/18 na pods. piaskowej gr. 3cm spoinowana zaprawą mineralną na bazie cementów specjalnych - wyspy dzielące (K4b)<br>834<br>'- k7 pierścień przejezdny<br>167 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>834,00<br>167,00  |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        | RAZEM                     | 1001,00 |
| 27.1<br>d.5.1 |                   | KNR 2-31<br>0302-03 z.o.2.<br>13. 9902-01<br>analogia<br>Kalkulacja<br>kosztów | Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej cm na podsypce piaskowej<br><br>poz.27                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>1001,00           |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        | RAZEM                     | 1001,00 |
| 5.2           |                   | 45233000-9                                                                     | <b>D.05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego</b><br><b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg</b>                                                                                                                                                |                                                        |                           |         |
| 28<br>d.5.2   | D.05.03.05.<br>13 | Scalona                                                                        | Wykonanie nawierzchni AC16W 50/70, warstwa wiążąca gr. 5cm, KR1<br>'- zjazdy indywidualne (K6A)<br>155<br>'- dodatkowa jezdnia (K5)<br>1002                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>155,00<br>1002,00 |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        | RAZEM                     | 1157,00 |
| 28.1<br>d.5.2 |                   | KNR AT-03<br>0301-02<br>Kalkulacja<br>kosztów                                  | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień<br><br>poz.28                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>1157,00           |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        | RAZEM                     | 1157,00 |
| 28.2<br>d.5.2 |                   | KNR 2-31<br>1501-02<br>Kalkulacja<br>kosztów                                   | Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t<br><br>poz.28*0,05*2,55                                                                                                                                   | t<br><br>t                                             | <br><br>147,52            |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        | RAZEM                     | 147,52  |
| 28.3<br>d.5.2 |                   | KNR 2-31<br>1502-02<br>Kalkulacja<br>kosztów                                   | Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km<br>Krotność = 49<br>poz.28.2                                                                                            | t<br><br>t                                             | <br><br>147,52            |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        | RAZEM                     | 147,52  |
| 29<br>d.5.2   | D.05.03.05.<br>14 | Scalona                                                                        | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca z AC 16W PMB 25/55-60, gr. 5 cm<br>'- k8<br>639                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>639,00            |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        | RAZEM                     | 639,00  |
| 29.1<br>d.5.2 |                   | KNR AT-03<br>0301-04 KNR<br>2-31 z.o.2.13.<br>9902-01<br>Kalkulacja<br>kosztów | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień<br>26-75 pojazdów na godzinę<br>Krotność = 0,625<br><br>poz.29                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br><br>639,00        |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        | RAZEM                     | 639,00  |
| 29.2<br>d.5.2 |                   | KNR 2-31<br>1501-02<br>Kalkulacja<br>kosztów                                   | Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t<br><br>poz.29*0,05*2,55                                                                                                                                   | t<br><br>t                                             | <br><br>81,47             |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        | RAZEM                     | 81,47   |
| 29.3<br>d.5.2 |                   | KNR 2-31<br>1502-02<br>Kalkulacja<br>kosztów                                   | Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km<br>Krotność = 49<br>poz.29.2                                                                                            | t<br><br>t                                             | <br><br>81,47             |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        | RAZEM                     | 81,47   |
| 30<br>d.5.2   | D.05.03.05.<br>16 | Scalona                                                                        | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca z AC 16W PMB 25/55-60, gr. 6 cm<br>'- jezdnia (K2) = KR4<br>1164                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>1164,00           |         |

| Lp.           | Nr spec.          | Podstawa                                                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                     | j.m.                                                                     | Poszcz.                              | Razem   |
|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|
|               |                   |                                                                                | 174                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup>                                                           | 174,00                               |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          | RAZEM                                | 1338,00 |
| 30.1<br>d.5.2 |                   | KNR AT-03<br>0301-04 KNR<br>2-31 z.o.2.13.<br>9902-01<br>Kalkulacja<br>kosztów | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień<br>26-75 pojazdów na godzinę<br>Krotność = 0,75<br><br>poz.30                                         | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup>                                 | <br><br><br>1338,00                  |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          | RAZEM                                | 1338,00 |
| 30.2<br>d.5.2 |                   | KNR 2-31<br>1501-02<br>Kalkulacja<br>kosztów                                   | Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t<br><br>poz.30*0,06*2,55                                        | t<br><br>t                                                               | <br><br>204,71                       |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          | RAZEM                                | 204,71  |
| 30.3<br>d.5.2 |                   | KNR 2-31<br>1502-02<br>Kalkulacja<br>kosztów                                   | Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km<br>Krotność = 49<br>poz.30.2 | t<br><br>t                                                               | <br><br>204,71                       |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          | RAZEM                                | 204,71  |
| 31<br>d.5.2   | D.05.03.05.<br>18 | Scalona                                                                        | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca z AC 16W PMB 25/55-60, gr. 8 cm<br>'- jezdnie (K1) = KR6<br>3591<br>'- pierścień przejezdny i powierzchnia przejezdna (K7)<br>799<br>'- K1A<br>1137       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3591,00<br>799,00<br>1137,00 |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          | RAZEM                                | 5527,00 |
| 31.1<br>d.5.2 |                   | KNR AT-03<br>0301-04 KNR<br>2-31 z.o.2.13.<br>9902-01<br>Kalkulacja<br>kosztów | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień<br>26-75 pojazdów na godzinę<br><br>poz.31                                                            | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup>                                 | <br><br><br>5527,00                  |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          | RAZEM                                | 5527,00 |
| 31.2<br>d.5.2 |                   | KNR 2-31<br>1501-02<br>Kalkulacja<br>kosztów                                   | Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t<br><br>poz.31*0,08*2,55                                        | t<br><br>t                                                               | <br><br>1127,51                      |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          | RAZEM                                | 1127,51 |
| 31.3<br>d.5.2 |                   | KNR 2-31<br>1502-02<br>Kalkulacja<br>kosztów                                   | Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km<br>Krotność = 49<br>poz.31.2 | t<br><br>t                                                               | <br><br>1127,51                      |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          | RAZEM                                | 1127,51 |
| 32<br>d.5.2   | D.05.03.05.<br>28 | Scalona                                                                        | Wykonanie nawierzchni AC 11S 50/70, gr. 4 cm warstwa ścieralna<br>'- zjazdy indywidualne (K6A)<br>155<br>'- dodatkowa jezdnie (K5)<br>1002                                                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>155,00<br>1002,00            |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          | RAZEM                                | 1157,00 |
| 32.1<br>d.5.2 |                   | KNR AT-03<br>0302-02<br>Kalkulacja<br>kosztów                                  | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień<br><br>poz.32                                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>1157,00                      |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          | RAZEM                                | 1157,00 |
| 32.2<br>d.5.2 |                   | KNR 2-31<br>1501-02<br>Kalkulacja<br>kosztów                                   | Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t<br><br>poz.32*0,04*2,55                                        | t<br><br>t                                                               | <br><br>118,01                       |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          | RAZEM                                | 118,01  |
| 32.3<br>d.5.2 |                   | KNR 2-31<br>1502-02<br>Kalkulacja<br>kosztów                                   | Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km<br>Krotność = 49             | t                                                                        |                                      |         |



| Lp.           | Nr spec.          | Podstawa                                                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                          | j.m.                                                                             | Poszcz.                                                      | Razem   |
|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|
|               |                   |                                                                                | poz.32.2                                                                                                                                                                                                                                                   | t                                                                                | 118,01                                                       |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  | RAZEM                                                        | 118,01  |
| 33<br>d.5.2   | D.05.03.05.<br>30 | Scalona                                                                        | Wykonanie nawierzchni AC 11S PMB 45/80-65, gr. 4 cm<br>warstwa ścieralna KR3<br>'- K8<br>632<br>'- K1a<br>1131                                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                       | <br><br>632,00<br><br>1131,00                                |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  | RAZEM                                                        | 1763,00 |
| 33.1<br>d.5.2 |                   | KNR AT-03<br>0302-02<br>Kalkulacja<br>kosztów                                  | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - wars-<br>twa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/<br>dzień<br>poz.33                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                             | <br><br>1763,00                                              |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  | RAZEM                                                        | 1763,00 |
| 33.2<br>d.5.2 |                   | KNR 2-31<br>1501-02<br>Kalkulacja<br>kosztów                                   | Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do<br>miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami<br>transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t<br>poz.33*0,04*2,55                                                                           | t<br><br>t                                                                       | <br><br>179,83                                               |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  | RAZEM                                                        | 179,83  |
| 33.3<br>d.5.2 |                   | KNR 2-31<br>1502-02<br>Kalkulacja<br>kosztów                                   | Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z<br>wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.<br>5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0<br>t - za każde 0.5 km<br>Krotność = 49<br>poz.33.2                            | t<br><br>t                                                                       | <br><br>179,83                                               |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  | RAZEM                                                        | 179,83  |
| 5.3           |                   | 45233000-9                                                                     | <b>D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno<br/>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni<br/>autostrad i dróg</b>                                                                                  |                                                                                  |                                                              |         |
| 34<br>d.5.3   | D.05.03.11.<br>31 | Scalona                                                                        | Frezowanie nawierzchni asfaltowych (odwóz na hałdę do<br>ponownego wbudowania, materiał z rozbiórki do zagospo-<br>darowania zgodnie z ustawą o odpadach)<br>'- śr. gr. 8cm<br>1129<br>A (suma częściowa)<br>'- śr. gr. 32cm<br>4913<br>B (suma częściowa) | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1129,00<br><br>1129,00<br><br>4913,00<br><br>4913,00 |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  | RAZEM                                                        | 6042,00 |
| 34.1<br>d.5.3 |                   | KNR AT-03<br>0102-03<br>Kalkulacja<br>kosztów                                  | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o<br>gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km<br>poz.34                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                             | <br><br>6042,00                                              |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  | RAZEM                                                        | 6042,00 |
| 34.2<br>d.5.3 |                   | KNR AT-03<br>0102-03 KNR<br>2-31 z.o.2.13.<br>9902-01<br>Kalkulacja<br>kosztów | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o<br>gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km<br>26-75 pojazdów na godzinę<br>Krotność = 0,143<br>poz.34A                                                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                             | <br><br>1129,00                                              |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  | RAZEM                                                        | 1129,00 |
| 34.3<br>d.5.3 |                   | KNR AT-03<br>0102-03<br>Kalkulacja<br>kosztów                                  | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o<br>gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km<br>poz.34B                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                             | <br><br>4913,00                                              |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  | RAZEM                                                        | 4913,00 |
| 34.4<br>d.5.3 |                   | KNR AT-03<br>0102-03<br>Kalkulacja<br>kosztów                                  | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o<br>gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km<br>poz.34B                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                             | <br><br>4913,00                                              |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  | RAZEM                                                        | 4913,00 |
| 34.5<br>d.5.3 |                   | KNR AT-03<br>0102-03<br>Kalkulacja<br>kosztów                                  | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o<br>gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km<br>poz.34B                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                             | <br><br>4913,00                                              |         |
|               |                   |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  | RAZEM                                                        | 4913,00 |

| Lp.           | Nr spec.          | Podstawa                                                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                          | j.m.                                                                                       | Poszcz.                                        | Razem    |
|---------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|
| 34.6<br>d.5.3 |                   | KNR AT-03<br>0102-03<br>Kalkulacja kosztów                       | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km<br>Krotność = 0,572<br><br>poz.34B                                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>4913,00                                |          |
|               |                   |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            | RAZEM                                          | 4913,00  |
| 34.7<br>d.5.3 |                   | KNR 4-04<br>1103-04<br>1103-05<br>analogia<br>Kalkulacja kosztów | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość do 1km (materiał do ponownego wbudowania)<br><br>poz.34A*0,08<br>poz.34B*0,32                                         | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>90,32<br>1572,16                       |          |
|               |                   |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            | RAZEM                                          | 1662,48  |
| 34.8<br>d.5.3 |                   | KNR 4-04<br>1103-04<br>1103-05<br>analogia<br>Kalkulacja kosztów | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km<br><br>poz.34.7                                                                                                  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                                       | <br><br>1662,48                                |          |
|               |                   |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            | RAZEM                                          | 1662,48  |
| 34.9<br>d.5.3 |                   | KNR-W 5-10<br>0323-01<br>Kalkulacja kosztów                      | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie<br><br>76                                                                                                                                                  | m<br><br>m                                                                                 | <br><br>76,00                                  |          |
|               |                   |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            | RAZEM                                          | 76,00    |
| 5.4           |                   | 45233000-9                                                       | <b>D.05.03.13 Nawierzchnia z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA</b><br><b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg</b>                                                         |                                                                                            |                                                |          |
| 35<br>d.5.4   | D.05.03.13.<br>14 | Scalona                                                          | Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4cm SMA 11 PMB45/80-65<br>'- jezdnie (K1) = KR6<br>3573<br>'- jezdnie (K2) = KR4<br>1152<br>172<br>'- pierścień przejezdny i powierzchnia przejezdna (K7)<br>799                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3573,00<br>1152,00<br>172,00<br>799,00 |          |
|               |                   |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            | RAZEM                                          | 5696,00  |
| 35.1<br>d.5.4 |                   | KNR AT-03<br>0302-02<br>Kalkulacja kosztów                       | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień<br><br>poz.35                                                                                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>5696,00                                |          |
|               |                   |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            | RAZEM                                          | 5696,00  |
| 6             |                   |                                                                  | <b>D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |                                                |          |
| 6.1           |                   | 45112000-5                                                       | <b>D.06.01.01 Umocnienie skarp rowów i ścieków</b><br><b>CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby</b>                                                                                                                                         |                                                                                            |                                                |          |
| 36<br>d.6.1   | D.06.01.01.<br>22 | Scalona                                                          | Humusowanie z obsianiem skarp<br><br>'- grubości 10cm<br>* z odhumusowania (z hałdy)<br>11637<br>A (suma częściowa)                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>11637,00<br>11637,00                   |          |
|               |                   |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            | RAZEM                                          | 11637,00 |
| 36.1<br>d.6.1 |                   | KNNR 1<br>0205-04<br>Kalkulacja kosztów                          | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi<br>poz.36A*0,1 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                                       | <br><br>1163,70                                |          |
|               |                   |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            | RAZEM                                          | 1163,70  |
| 36.2<br>d.6.1 |                   | KNNR 1<br>0507-01<br>Kalkulacja kosztów                          | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.<br><br>poz.36A                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>11637,00                               |          |
|               |                   |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            | RAZEM                                          | 11637,00 |
| 36.3<br>d.6.1 |                   | KNNR 1<br>0507-02<br>Kalkulacja kosztów                          | Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.<br>Krotność = 5<br><br>poz.36A                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>11637,00                               |          |
|               |                   |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            | RAZEM                                          | 11637,00 |



| Lp.           | Nr spec.          | Podstawa                                                                                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                        | j.m.                                               | Poszcz.                         | Razem   |
|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|---------|
| 37<br>d.6.1   | D.06.01.01.<br>63 | Scalona                                                                                                | Umocnienie skarp płytkami ażurowymi 60x40x10 na pod-<br>sypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 10cm<br>217                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>217,00                      |         |
|               |                   |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                                    | RAZEM                           | 217,00  |
| 37.1<br>d.6.1 |                   | KNR 2-31<br>0103-01<br>Kalkulacja<br>kosztów                                                           | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy<br>konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II<br><br>poz.37                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>217,00                      |         |
|               |                   |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                                    | RAZEM                           | 217,00  |
| 37.2<br>d.6.1 |                   | KNR 2-31<br>0105-07<br>Kalkulacja<br>kosztów                                                           | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mecha-<br>nicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br><br>poz.37                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>217,00                      |         |
|               |                   |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                                    | RAZEM                           | 217,00  |
| 37.3<br>d.6.1 |                   | KNR 2-31<br>0105-08<br>Kalkulacja<br>kosztów                                                           | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mecha-<br>nicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po za-<br>gęszczeniu<br>Krotność = 7<br>poz.37                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>217,00                      |         |
|               |                   |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                                    | RAZEM                           | 217,00  |
| 37.4<br>d.6.1 |                   | KNR 2-02<br>1901-05<br>Kalkulacja<br>kosztów                                                           | Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych płytami<br>drogowymi wielootworowymi<br><br>poz.37                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>217,00                      |         |
|               |                   |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                                    | RAZEM                           | 217,00  |
| 6.2           |                   | 45233000-9                                                                                             | <b>D.06.03.01 Wykonanie poboczy</b><br><b>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii</b><br><b>energetycznych</b>                                                |                                                    |                                 |         |
| 38<br>d.6.2   | D.06.03.01.<br>10 | Scalona                                                                                                | Wykonanie poboczy gr. 20cm (destruk + kruszywo 50/50)<br><br>'- pobocze<br>2450<br>A (suma częściowa)                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2450,00<br>-----<br>2450,00 |         |
|               |                   |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                                    | RAZEM                           | 2450,00 |
| 38.1<br>d.6.2 |                   | KNR 2-31<br>0114-05 z.o.<br>2.12. 9901-02<br>z.o.2.13.<br>9902-01<br>analogia<br>Kalkulacja<br>kosztów | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o gru-<br>bości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,<br>przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojaz-<br>dów na godzinę<br><br>poz.38  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>2450,00                     |         |
|               |                   |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                                    | RAZEM                           | 2450,00 |
| 38.2<br>d.6.2 |                   | KNR 2-31<br>0114-06 z.o.<br>2.12. 9901-02<br><br>analogia<br>Kalkulacja<br>kosztów                     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za<br>każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na<br>poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5<br>m<br>Krotność = 5<br><br>poz.38 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>2450,00                     |         |
|               |                   |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                                    | RAZEM                           | 2450,00 |
| 38.3<br>d.6.2 |                   | KNR 4-04<br>1103-01<br>analogia<br>Kalkulacja<br>kosztów                                               | Załadowanie destruktu koparko-ładowarką przy obsłudze<br>na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze<br><br>'- destruk<br>poz.38A*0,2*50%                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>245,00                      |         |
|               |                   |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                                    | RAZEM                           | 245,00  |
| 38.4<br>d.6.2 |                   | KNR 4-04<br>1103-04<br>analogia<br>Kalkulacja<br>kosztów                                               | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym<br>załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładow-<br>czym na odległość 1 km<br><br>'- destruk<br>poz.38.3                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>245,00                      |         |
|               |                   |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                                    | RAZEM                           | 245,00  |
| 7             |                   |                                                                                                        | <b>D.08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>                                                                                                                                                                          |                                                    |                                 |         |
| 7.1           |                   | 45233000-9                                                                                             | <b>D.08.01.01 Krawężniki i obrzeża betonowe</b><br><b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni</b><br><b>autostrad i dróg</b>                                  |                                                    |                                 |         |



| Lp.           | Nr spec.          | Podstawa                                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | j.m.                                                                     | Poszcz.                                                                                             | Razem   |
|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 39<br>d.7.1   | D.08.01.01.<br>10 | Scalona                                                | Ułożenie krawężników betonowych 15x25 (opornik)<br>'- krawężniki wtopiony 15x25x100cm na podsypce cem. -<br>piask. gr. 5cm na ławie betonowej C12/15 (F=0,0788m2)<br>603<br>A (suma częściowa)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m<br><br>m<br>m                                                          | <br><br>603,00<br>-----<br>603,00                                                                   |         |
|               |                   |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | RAZEM                                                                                               | 603,00  |
| 39.1<br>d.7.1 |                   | KNNR 6<br>0401-03<br>analogia<br>Kalkulacja<br>kosztów | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x25 cm<br>bez ław na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>poz.39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m<br><br>m                                                               | <br><br>603,00                                                                                      |         |
|               |                   |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | RAZEM                                                                                               | 603,00  |
| 39.2<br>d.7.1 |                   | KNR 2-31<br>0402-04<br>Kalkulacja<br>kosztów           | Ława pod krawężniki betonowa (C12/15) z oporem<br><br>poz.39A*0,0788                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>47,52                                                                                       |         |
|               |                   |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | RAZEM                                                                                               | 47,52   |
| 40<br>d.7.1   | D.08.01.01.<br>12 | Scalona                                                | Ułożenie krawężników betonowych 20x30<br>'- krawężniki wystające 20x30x100cm na podsypce cem. -<br>piask. gr. 5cm na ławie betonowej C12/15 (F=0,0908m2)<br>752<br>A (suma częściowa)<br>'- krawężniki obniżony 20x30x100cm na podsypce cem. -<br>piask. gr. 5cm na ławie betonowej C12/15 (F=0,0908m2)<br>126<br>B (suma częściowa)<br>'- krawężniki na płask 20x30x100cm na podsypce cem. -<br>piask. gr. 5cm na ławie betonowej C12/15 (F=0,0825m2)<br>170<br>C (suma częściowa) | m<br><br>m<br>m<br>m<br>m<br>m                                           | <br><br>752,00<br>-----<br>752,00<br><br>126,00<br>-----<br>126,00<br><br>170,00<br>-----<br>170,00 |         |
|               |                   |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | RAZEM                                                                                               | 1048,00 |
| 40.1<br>d.7.1 |                   | KNNR 6<br>0401-04<br>analogia<br>Kalkulacja<br>kosztów | Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm bez ław na<br>podsypce cementowo-piaskowej<br><br>poz.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m<br><br>m                                                               | <br><br>1048,00                                                                                     |         |
|               |                   |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | RAZEM                                                                                               | 1048,00 |
| 40.2<br>d.7.1 |                   | KNR 2-31<br>0402-04<br>Kalkulacja<br>kosztów           | Ława pod krawężniki betonowa (C12/15) z oporem<br><br>poz.40A*0,0908<br>poz.40B*0,0908<br>poz.40C*0,0825                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>68,28<br>11,44<br>14,03                                                                     |         |
|               |                   |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | RAZEM                                                                                               | 93,75   |
| 7.2           |                   | 45233000-9                                             | <b>D.08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów<br/>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni<br/>autostrad i dróg</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |                                                                                                     |         |
| 41<br>d.7.2   | D.08.05.01.<br>11 | Scalona                                                | Wykonanie ścieków betonowych trójkątnych na ławie z be-<br>tonu C12/15 gr. 15cm<br>214                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m<br><br>m                                                               | <br><br>214,00                                                                                      |         |
|               |                   |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | RAZEM                                                                                               | 214,00  |
| 41.1<br>d.7.2 |                   | KNR 2-31<br>0606-04<br>Kalkulacja<br>kosztów           | Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na<br>podsypce cementowo-piaskowej<br><br>poz.41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m<br><br>m                                                               | <br><br>214,00                                                                                      |         |
|               |                   |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | RAZEM                                                                                               | 214,00  |
| 41.2<br>d.7.2 |                   | KNR 2-31<br>0103-01<br>Kalkulacja<br>kosztów           | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy<br>konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II<br><br>poz.41*0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>107,00                                                                                      |         |
|               |                   |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | RAZEM                                                                                               | 107,00  |
| 41.3<br>d.7.2 |                   | KNR 2-31<br>0402-04<br>Kalkulacja<br>kosztów           | Ława pod ściek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>                                                           |                                                                                                     |         |

| Lp.           | Nr spec.          | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                          | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|---------------|-------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------|
|               |                   |                                           | poz.41*0,12<m2/mb>                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 25,68   |       |
|               |                   |                                           |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 25,68 |
| 42<br>d.7.2   | D.08.05.01.<br>11 | Scalona                                   | Wykonanie ścieków betonowych skarpowych trapezowych na podsypce cem. piask. 1:4 gr. 10cm na ławie z betonu C12/15 gr. 10cm | m              |         |       |
|               |                   |                                           | 26                                                                                                                         | m              | 26,00   |       |
|               |                   |                                           |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 26,00 |
| 42.1<br>d.7.2 |                   | KNR 2-31<br>0606-04<br>Kalkulacja kosztów | Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                         | m              |         |       |
|               |                   |                                           | poz.42                                                                                                                     | m              | 26,00   |       |
|               |                   |                                           |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 26,00 |
| 42.2<br>d.7.2 |                   | KNR 2-31<br>0103-01<br>Kalkulacja kosztów | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II                       | m <sup>2</sup> |         |       |
|               |                   |                                           | poz.42*0,5                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 13,00   |       |
|               |                   |                                           |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 13,00 |
| 42.3<br>d.7.2 |                   | KNNR 6<br>0105-08<br>Kalkulacja kosztów   | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm                                                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|               |                   |                                           | poz.42*0,5                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 13,00   |       |
|               |                   |                                           |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 13,00 |
| 42.4<br>d.7.2 |                   | KNNR 6<br>0105-08<br>Kalkulacja kosztów   | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm                                                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|               |                   |                                           | poz.42*0,6                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 15,60   |       |
|               |                   |                                           |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 15,60 |
| 42.5<br>d.7.2 |                   | KNR 2-31<br>0402-04<br>Kalkulacja kosztów | Ława pod ściek z betonu C12/15                                                                                             | m <sup>3</sup> |         |       |
|               |                   |                                           | poz.42*0,10<m2/mb>                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 2,60    |       |
|               |                   |                                           |                                                                                                                            |                | RAZEM   | 2,60  |

**Rozbudowa drogi powiatowej nr 1339F wraz z budową skrzyżowania na drodze krajowej nr 92  
na zadaniu: "Przebudowa DP Nr 1339F na odcinku od węzła A2 do planowanej obwodnicy  
i budowa obwodnicy miasta Trzciel; budowa skrzyżowania obwodnicy z DK Nr 92."  
RONDO NA DK92**

|                           | L.p. | Element                                                                   | Konstrukcja                             | j.m. | Przedmiar |
|---------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|-----------|
| PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE | 1.1  | konstrukcja jezdni (K1)<br>KR6                                            | -4 SMA 11 PMB 45/80-65                  | m2   | 3573,0    |
|                           |      |                                                                           | -8 AC16W PMB 25/55-60                   | m2   | 3590,9    |
|                           |      |                                                                           | -16 AC22P 35/50                         | m2   | 3644,5    |
|                           |      |                                                                           | -20 PZ mieszanka niezwiązana C90/3      | m2   | 3751,7    |
|                           |      |                                                                           | -15 PP mieszanka związana cementem C5/6 | m2   | 3930,3    |
|                           | 1.2  | konstrukcja jezdni ronda<br>(K1A)<br>KR6                                  | -4 AC 11S PMB 45/80-65                  | m2   | 1131,0    |
|                           |      |                                                                           | -8 AC16W PMB 25/55-60                   | m2   | 1136,7    |
|                           |      |                                                                           | -16 AC22P 35/50                         | m2   | 1153,6    |
|                           |      |                                                                           | -20 PZ mieszanka niezwiązana C90/3      | m2   | 1187,6    |
|                           |      |                                                                           | -15 PP mieszanka związana cementem C5/6 | m2   | 1244,1    |
|                           | 1.3  | konstrukcja jezdni (K2A)<br>KR4                                           | -4 SMA 11 PMB 45/80-65                  | m2   | 1152,0    |
|                           |      |                                                                           | -6 AC16W PMB 25/55-60                   | m2   | 1163,5    |
|                           |      |                                                                           | -10 AC22P 35/50                         | m2   | 1175,0    |
|                           |      |                                                                           | -20 PZ mieszanka niezwiązana C90/3      | m2   | 1192,3    |
|                           |      |                                                                           | -15 PP mieszanka związana cementem C3/4 | m2   | 1209,6    |
|                           | 1.4  | konstrukcja jezdni (K2B)<br>KR4                                           | -4 SMA 11 PMB 45/80-65                  | m2   | 171,5     |
|                           |      |                                                                           | -6 AC16W PMB 25/55-60                   | m2   | 173,2     |
|                           |      |                                                                           | -10 AC22P 35/50                         | m2   | 174,9     |
|                           |      |                                                                           | -20 PZ mieszanka niezwiązana C90/3      | m2   | 177,5     |
|                           |      |                                                                           | -18 PP mieszanka związana cementem C3/4 | m2   | 180,1     |
|                           |      |                                                                           | -4 SMA 11 PMB 45/80-65                  | m2   | 586,0     |
|                           |      |                                                                           | -6 AC16W PMB 25/55-60                   | m2   | 591,9     |
|                           |      |                                                                           | -10 AC22P 35/50                         | m2   | 597,7     |
|                           |      |                                                                           | -20 PZ mieszanka niezwiązana C90/3      | m2   | 606,5     |
|                           |      |                                                                           | -18 PP mieszanka związana cementem C3/4 | m2   | 615,3     |
|                           | 1.5  | konstrukcja przejazdu<br>dla pojazdów<br>ponadnormatywnych<br>(K8)<br>KR3 | -4 AC 11S PMB 45/80-65                  | m2   | 632,0     |
|                           |      |                                                                           | -5 AC16W PMB 25/55-60                   | m2   | 638,3     |
|                           |      |                                                                           | -7 AC22P 35/50                          | m2   | 644,6     |
|                           |      |                                                                           | -20 PZ mieszanka niezwiązana C90/3      | m2   | 654,1     |
|                           |      |                                                                           | -18 PP mieszanka związana cementem C3/4 | m2   | 663,6     |



|                      |      |                                        |                                                                                                         |           |                   |
|----------------------|------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| ELEMENTY ODWODNIENIA | 1.6  | wyspy działące (K4B)                   | - 18 kostka granitowa                                                                                   | m2        | 833,5             |
|                      |      |                                        | - 3 podsypka cem-piask 1:4                                                                              | m2        |                   |
|                      |      |                                        | -16 PZ mieszanka związana spoiwem C6/8                                                                  | m2        |                   |
|                      | 1.7  | zjazdy ind. (K6A)                      | - 4 AC11S 50/70                                                                                         | m2        | wg tabeli zjazdów |
|                      |      |                                        | - 5 AC 16W 50/70                                                                                        | m2        |                   |
|                      |      |                                        | -PZ 20 mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 0/31,5                                                   | m2        |                   |
|                      |      |                                        | -geowłóknienia 12/12 kN/m                                                                               | m2        |                   |
|                      | 1.8  | dodatkowa jezdnia (K5) KR1             | -4 AC 11S 50/70                                                                                         | m2        | 1002,0            |
|                      |      |                                        | -5 AC16W 50/70                                                                                          | m2        |                   |
|                      |      |                                        | -20 PZ mieszanka niezwiązana z C90/3                                                                    | m2        | 1032,1            |
|                      |      |                                        | -W odcinająca geowłókniana 12/12 kN/m                                                                   | m2        | 1032,1            |
|                      | 1.9  | pierścień przejezdny - rondo duże (K7) | -18 kostka granitowa                                                                                    | m2        | 166,5             |
|                      |      |                                        | -3 podsypka cem-piask                                                                                   | m2        |                   |
|                      |      |                                        | - 20 PZ mieszanka niezwiązana z C90/3                                                                   | m2        |                   |
|                      |      |                                        | -15 PP mieszanka związana spoiwem C5/6                                                                  | m2        |                   |
|                      | 1.10 | pobocze                                | -10 kłsm 0/31,5 z destruktem z frezowania (50/50)                                                       | m2        | 2449,5            |
|                      |      |                                        | -10 kłsm 0/31,5 z destruktem z frezowania (50/50)                                                       | m2        | 368,0             |
|                      | 2.1  | umocnienie płytami ażurowymi           | podsypka 10cm                                                                                           | m2        | 216,6             |
|                      |      |                                        |                                                                                                         | m2        | 210,5             |
|                      | 2.2  | ściek trojkątny                        | -ściek szer. 50 cm<br>-podsypka pisakowa gr. 5 cm<br>-ława z betonu C10/12 (F=0,12m2)                   | m         | 214,0             |
|                      |      |                                        |                                                                                                         | m         | 201,0             |
|                      | 2.3  | ściek skarpowy (trapezowy)             | -korytko ściekowe trapezowe<br>-wylewka z betonu C12/15 gr. 10cm<br>-podsypka cem-piask 1:4, gr. 10cm   | m         | 26,0              |
|                      |      |                                        |                                                                                                         | m         | 17,0              |
|                      | 2.4  | wpusty deszczowe                       | a) studnie wpustowe z prefabrykowanych kręgów żelbetowych Ø 500 (beton klasy C45/55):<br>wysokość 1,5m, | -<br>szt. | -<br>0,0          |
|                      |      |                                        | b) fundament pod studnie z betonu C16/20 o gr. 20cm,                                                    | m3        | 0,0               |
|                      |      |                                        | c) podsypka z piasku o gr. 10cm,                                                                        | m3        | 0,0               |
|                      |      |                                        | D) wpust krawężnikowo - jezdniowy żeliwny klasy D400,                                                   | szt.      | 0,0               |
|                      | 2.5  | Przykanaliki                           | a) rury PVC Ø 200                                                                                       | mb        | 0,0               |
|                      |      |                                        | b) profilowanie dna pod fundament                                                                       | m2        | 0,0               |
|                      |      |                                        | c) fundament profilowany z mieszanki żwirowo-piaskowej 0/31,5 mm, gr. 15 cm,                            | m3        | 0,0               |
|                      | 2.6  | Przepusty z rury karbowanej            | - rura stalowa -światło 2,35x1,73, dł. 18,95                                                            | mb        | 19,0              |
|                      |      |                                        | - wykop                                                                                                 | m3        | 60,1              |
|                      |      |                                        | - zasypka żwirowo-piaskowa                                                                              | m3        | 392,6             |
|                      |      |                                        | - podsypka piaskowa (F=0,668m2)                                                                         | m3        | 12,7              |
|                      |      |                                        | - fundament z kruszywa (F=1,425m2)                                                                      | m3        | 27,0              |
|                      |      |                                        | - rura stalowa -światło 1,44x0,97 dł. 26 i 11,2                                                         | m         | 37,2              |
|                      |      |                                        | - fundament z kruszywa                                                                                  | m3        | 29,5              |

|                                   |     |                                                        |                                             |      |       |
|-----------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|-------|
| PROJEKTOWANE KRAWĘŻNIE            | 2.1 | Krawężnik betonowy –<br>wystający 0,20 x<br>0,30x1,00m | (Ława fundamentowa F=0,0908m <sup>2</sup> ) | mb   | 752,0 |
|                                   | 2.3 | Krawężnik betonowy –<br>obniżony 0,20 x<br>0,30x1,00m  | (Ława fundamentowa F=0,0908m <sup>2</sup> ) | mb   | 126,0 |
|                                   | 2.4 | Opornik betonowy<br>0.15x0.25                          | (Ława fundanemtowa F=0,0788m <sup>2</sup> ) | mb   | 603,0 |
|                                   | 2.5 | Krawężnik betonowy –<br>na płask 0,20 x<br>0,30x1,00m  | (Ława fundamentowa F=0,0825m <sup>2</sup> ) | mb   | 170,0 |
| Zabezpiecz<br>enie i<br>regulacja | 3.1 | odtworzenie punktu<br>geodezyjnego                     |                                             | szt. | 3,0   |

**Rozbudowa drogi powiatowej nr 1339F wraz z budową skrzyżowania na drodze krajowej nr 92 na zadaniu: "Przebudowa DP Nr 1339F na odcinku od węzła A2 do planowanej obwodnicy i budowa obwodnicy miasta Trzciel; budowa skrzyżowania obwodnicy z DK Nr 92."  
RONDO NA DK92**

| L.p.                                         | Element                                                            | j.m. | Przedmiar |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| <b>ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ<br/>NAWIERZCHNI</b> | <u>Istniejąca jezdnia:</u>                                         |      |           |
|                                              | - rozbiórka istn jezdni DK:                                        |      |           |
|                                              | *nawierzchnia asfaltowa gr.32cm                                    | m2   | 4913      |
|                                              | *podbudowa kruszycowa gr.20cm                                      | m2   | 4913      |
|                                              | - rozbiórka istn jezdni DP:                                        |      |           |
|                                              | *nawierzchnia asfaltowa 8cm                                        | m2   | 1129      |
|                                              | *podbudowa kruszycowa 20cm                                         | m2   | 1129      |
|                                              | *nawierzchnia asfaltowa 8cm                                        | m2   | 586       |
|                                              | *podbudowa kruszycowa 20cm                                         | m2   | 586       |
|                                              | <u>Istniejące zjazdy asfaltowe:</u>                                |      |           |
|                                              | *nawierzchnia asfaltowa gr. 4cm,                                   | m2   | 67        |
|                                              | * podbudowa z kruszywa gr. 15cm.                                   |      | 67        |
| <b>ROZBIÓRKA<br/>IST.<br/>ELEMENTÓW</b>      | <u>Istniejące zjazdy kruszycowe:</u>                               |      |           |
|                                              | * nawierzchnia z tłucznia gr. 15cm,                                | m2   | 8,5       |
|                                              | Cięcie nawierzchni                                                 | mb   | 75,2      |
|                                              | -przepust pod DP 1358F:                                            |      |           |
|                                              | *konstrukcja betonowa, szer. 3,1m                                  | mb   | 11,65     |
|                                              | *ścianki oporowe z kamienia, szer. 35cm;<br>dł. 6,3 i 8,3m, h=3,5m | m3   | 17,885    |



ZESTAWIENIE ZJAZDÓW

Rozbudowa drogi powiatowej nr 1339F wraz z budową skrzyżowania na drodze krajowej nr 92 na zadaniu: "Przebudowa DP Nr 1339F na odcinku od węzła A2 do planowanej obwodnicy i budowa obwodnicy miasta Trzciel; budowa skrzyżowania obwodnicy z DK Nr 92." RONDO NA DK92

| L.p. | Kilometraż | droga  | Strona | Typ zjazdu | projektowane zjazdy indywidualne |                             |             |                                                                            |                                                                                   |                                                 | Roboty ziemne |      |
|------|------------|--------|--------|------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|------|
|      |            |        |        |            | Szerokość zjazdu [m]             | Szerokość jezdni zjazdu [m] | Długość [m] | zjazd asfaltowy                                                            |                                                                                   |                                                 | W             | [m³] |
|      |            |        |        |            |                                  |                             |             | W-wa ścieralna AC11S 50/70 gr.4cm Warstwa wiążąca AC 16W 50/70 gr.5cm [m²] | podbudowa zasadnicza mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 0/31.5 gr. 20cm [m²] | geowłóknina separacyjna o wytrż. 12/12kN/m [m2] |               |      |
| 1    | 74+654,29  | DK92   | SL     | ZI         | 6                                | 4,5                         | 11,8        | 62,60                                                                      | 62,60                                                                             | 62,60                                           | 12,52         |      |
| 2    | 0+330,63   | dj nr3 | SL     | ZI         | 4,5                              | 3                           | 7,4         | 25,70                                                                      | 25,70                                                                             | 25,70                                           | 5,14          |      |
| 3    | 0+452,67   | dj nr3 | SL     | ZI         | 4,5                              | 3                           | 6           | 21,50                                                                      | 21,50                                                                             | 21,50                                           | 4,30          |      |
| 4    | 0+500,00   | dj nr3 | SL     | ZI         | 4,5                              | 3                           | 6,5         | 23,00                                                                      | 23,00                                                                             | 23,00                                           | 4,60          |      |
| 5    | 0+541,20   | dj nr3 | SL     | ZI         | 6                                | 3                           | 6,2         | 22,10                                                                      | 22,10                                                                             | 22,10                                           | 4,42          |      |
| SUMA |            |        |        |            |                                  |                             |             | 154,90                                                                     | 154,90                                                                            | 154,90                                          | 30,98         |      |

**Rozbudowa drogi powiatowej nr 1339F wraz z budową skrzyżowania na drodze krajowej nr 92 na zadaniu:  
 "Przebudowa DP Nr 1339F na odcinku od węzła A2 do planowanej obwodnicy  
 i budowa obwodnicy miasta Trzciel; budowa skrzyżowania obwodnicy z DK Nr 92."  
 wzmocnienie podłoża-RONDO**

|                     | L.p. | Element                        | Konstrukcja                                                               | j.m.     | Przedmiar |                               |
|---------------------|------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------------------------|
| WZMOCNIENIE PODŁOŻA | 1.1  | pale betonowe, beton C25/30    | -pale betonowe średnicy fi 40cm, o śr. dł. 6 m, rozmieszczone co 1,5m     | 515 szt. | m3        | 388,104                       |
|                     |      |                                | -pale betonowe średnicy fi 40cm, o śr. dł. 9 m, rozmieszczone co 1,6m     | 840 szt. | m3        | 949,536                       |
|                     |      |                                | -pale betonowe średnicy fi 40cm, o śr. dł. 11 m, rozmieszczone co 1,6m    | 560 szt. | m3        | 773,696                       |
|                     | 1.2  | materac z kruszywa w geosiatce | - kruszywo 0/31,5<br>*górna warstwa gr. 30 cm<br>*dolna warstwa gr. 30 cm |          | m2        | 5061,0                        |
|                     |      |                                | - geosiatka górna warstwa o wytrz. 120/120 kN/m                           |          | m2        | 10343,3                       |
|                     |      |                                | - geosiatka dolna warstwa o wytrz. 150/150 kN/m                           |          | m2        | 10343,3                       |
|                     |      |                                | - geowłóknina o wytrz. 12/12 kN/m                                         |          | m2        | 5061,0                        |
|                     |      |                                | -wykop i nasyp                                                            |          | m3        | ujęte w tabeli robót ziemnych |
|                     | 1.3  | wymiana gruntu                 |                                                                           |          | m3        | 9752,7                        |

## ROBOTY ZIEMNE

Rozbudowa drogi powiatowej nr 1339F wraz z budową skrzyżowania na drodze krajowej nr 92 na zadaniu: "Przebudowa DP Nr 1339F na odcinku od węzła A2 do planowanej obwodnicy i budowa obwodnicy miasta Trzciel; budowa skrzyżowania obwodnicy z DK Nr 92." RONDO DK92

| RONDO NA DK 92  |                |                   |                |                |                |                |                                      |                |                |                 |                    |                |                |                |
|-----------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|
| Nr przekroju    | km przekroju   | Odl. pom. przekr. | Powierzchnia   |                | Średnia        |                | Grunt z wykupu do wbudowania w nasyp | Objętość       |                | Wykop na odciek | Zużycie na miejscu | Odkład W (-)   | Dokop N (+)    | Suma           |
|                 |                |                   | W (-)          | N (+)          | W (-)          | N (+)          |                                      | W (-)          | N (+)          |                 |                    |                |                |                |
| m               | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>    | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup>                       | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup>     | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |
| 1               | 2              | 3                 | 4              | 5              | 6              | 7              | 8                                    | 9              | 10             | 11              | 12                 | 13             | 14             | 15             |
| PP-1 DK92       | 74+620,00      | 22,43             | 2,01           | 0,79           | 1,62           | 1,95           | T                                    | 36,22          | 23,55          | 0,00            | 23,55              | 12,67          | 0,00           | -12,67         |
| PP-2 DK92       | 74+642,43      | 19,78             | 1,22           | 1,31           | 3,40           | 1,37           | T                                    | 67,15          | 27,00          | 0,00            | 27,00              | 40,15          | 0,00           | -52,83         |
| PP-3 DK92       | 74+662,21      | 12,79             | 5,57           | 1,42           | 5,53           | 1,68           | T                                    | 70,73          | 21,42          | 0,00            | 21,42              | 49,31          | 0,00           | -102,13        |
| PP-4 DK92       | 74+675,00      | 25,00             | 5,49           | 1,93           | 6,02           | 2,50           | T                                    | 150,59         | 82,50          | 0,00            | 82,50              | 68,00          | 0,00           | -190,13        |
| PP-5 DK92       | 74+700,00      | 25,00             | 6,55           | 3,07           | 6,63           | 3,98           | T                                    | 165,75         | 99,38          | 0,00            | 99,38              | 66,38          | 0,00           | -256,51        |
| PP-6 DK92       | 74+725,00      | 25,00             | 6,71           | 4,88           | 6,85           | 4,46           | T                                    | 171,25         | 111,38         | 0,00            | 111,38             | 59,88          | 0,00           | -316,38        |
| PP-7 DK92       | 74+750,00      | 25,00             | 6,99           | 4,03           | 10,98          | 4,13           | T                                    | 274,38         | 103,13         | 0,00            | 103,13             | 171,25         | 0,00           | -487,63        |
| PP-8 DK92       | 74+775,00      | 25,00             | 14,96          | 4,22           | 18,87          | 3,15           | T                                    | 471,63         | 78,63          | 0,00            | 78,63              | 393,00         | 0,00           | -860,63        |
| PP-9 DK92       | 74+800,00      | 25,00             | 22,77          | 2,07           | 27,13          | 2,38           | T                                    | 678,25         | 59,50          | 0,00            | 59,50              | 618,75         | 0,00           | -1499,38       |
| PP-10 DK92      | 74+825,00      | 14,09             | 31,49          | 2,69           | 28,80          | 3,42           | N                                    | 377,54         | 48,19          | 377,54          | 0,00               | 0,00           | 48,19          | -1451,19       |
| PP-11 DK92      | 74+839,09      | 35,91             | 22,10          | 4,15           | 13,67          | 18,67          | N                                    | 490,89         | 670,44         | 490,89          | 0,00               | 0,00           | 670,44         | -780,75        |
| PP-12 DK92      | 74+875,00      | 33,97             | 5,24           | 33,19          | 10,69          | 18,23          | T                                    | 362,97         | 619,27         | 0,00            | 362,97             | 0,00           | 256,30         | -624,45        |
| PP-13 DK92      | 74+908,97      | 25,00             | 16,13          | 3,27           | 12,74          | 3,66           | N                                    | 318,50         | 91,38          | 318,50          | 0,00               | 0,00           | 91,38          | -433,08        |
| PP-14 DK92      | 74+925,00      | 30,40             | 9,35           | 4,04           | 10,84          | 4,82           | N                                    | 323,30         | 146,53         | 323,30          | 0,00               | 0,00           | 146,53         | -286,55        |
| PP-15 DK92      | 74+955,40      | 19,60             | 11,92          | 5,60           | 9,58           | 4,05           | N                                    | 187,67         | 79,28          | 187,67          | 0,00               | 0,00           | 79,28          | -207,27        |
| PP-16 DK92      | 74+975,00      | 25,00             | 7,23           | 2,49           | 5,47           | 3,11           | N                                    | 138,75         | 77,75          | 138,75          | 0,00               | 0,00           | 77,75          | -129,52        |
| PP-17 DK92      | 75+000,00      | 16,50             | 3,71           | 3,73           | 2,84           | 3,78           | T                                    | 46,86          | 62,29          | 0,00            | 46,86              | 0,00           | 15,43          | -114,09        |
| PP-18 DK92      | 75+016,50      | 0,00              | 1,97           | 3,82           | 6,53           | 3,29           | T                                    | 0,00           | 0,00           | 0,00            | 0,00               | 0,00           | 0,00           | -114,09        |
| SUMA            |                |                   |                |                |                |                |                                      | 4330,34        | 2381,60        | 1834,66         | 996,30             | 1499,38        | 1385,29        | -114,09        |
| PP-1 DP1358F    | 0+033,68       | 16,32             | 11,09          | 2,76           | 7,93           | 3,30           | T                                    | 129,34         | 53,86          | 0,00            | 53,86              | 75,48          | 0,00           | -75,48         |
| PP-2 DP1358F    | 0+050,00       | 25,00             | 4,76           | 3,84           | 4,67           | 3,74           | T                                    | 116,75         | 93,50          | 0,00            | 93,50              | 23,25          | 0,00           | -98,73         |
| PP-3 DP1358F    | 0+075,00       | 18,00             | 4,58           | 3,64           | 5,38           | 2,72           | T                                    | 96,84          | 48,96          | 0,00            | 48,96              | 47,88          | 0,00           | -146,61        |
| PP-4 DP1358F    | 0+093,00       | 20,92             | 6,18           | 1,80           | 4,90           | 1,27           | T                                    | 102,51         | 26,46          | 0,00            | 26,46              | 76,04          | 0,00           | -222,65        |
| PP-5 DP1358F    | 0+113,92       | 18,41             | 3,62           | 0,73           | 2,59           | 0,56           | T                                    | 47,59          | 10,22          | 0,00            | 10,22              | 37,37          | 0,00           | -260,03        |
| PP-6 DP1358F    | 0+132,33       | 0,00              | 1,55           | 0,38           | 3,55           | 13,27          | T                                    | 0,00           | 0,00           | 0,00            | 0,00               | 0,00           | 0,00           | -260,03        |
| SUMA            |                |                   |                |                |                |                |                                      | 493,02         | 233,00         | 0,00            | 233,00             | 260,03         | 0,00           | -260,03        |
| PP-01 obwodnica | 0+050,00       | 25,00             | 5,55           | 26,16          | 5,99           | 25,51          | N                                    | 149,63         | 637,75         | 149,63          | 0,00               | 0,00           | 637,75         | 637,75         |
| PP-02 obwodnica | 0+075,00       | 25,00             | 6,42           | 24,86          | 5,02           | 28,93          | N                                    | 125,38         | 723,25         | 125,38          | 0,00               | 0,00           | 723,25         | 1361,00        |
| PP-03 obwodnica | 0+100,00       | 25,00             | 3,61           | 33,00          | 4,23           | 33,05          | N                                    | 105,63         | 826,13         | 105,63          | 0,00               | 0,00           | 826,13         | 2167,13        |
| PP-04 obwodnica | 0+125,00       | 25,00             | 4,84           | 33,09          | 6,23           | 73,53          | N                                    | 155,63         | 1838,25        | 155,63          | 0,00               | 0,00           | 1838,25        | 4025,38        |
| PP-05 obwodnica | 0+150,00       | 0,00              | 7,61           | 113,97         |                |                | N                                    | 0,00           | 0,00           | 0,00            | 0,00               | 0,00           | 0,00           | 4025,38        |
| SUMA            |                |                   |                |                |                |                |                                      | 536,25         | 4025,38        | 536,25          | 0,00               | 0,00           | 4025,38        | 4025,38        |

## ŁĄCZNY BILANS ROBOT ZIEMNYCH

|                                                         |                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| Wykop w nasyp (bez transportu, zużycie na miejscu):     | 0,00 m <sup>3</sup>     |
| Nadmier wykupu (odkład gruntów nadających się w nasyp): | 0,00 m <sup>3</sup>     |
| Dokop w nasyp (z transportem z zewnątrz):               | 4 025,38 m <sup>3</sup> |





