

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej nr 110274L w miejscowości Tuczępy.  
ADRES INWESTYCJI : Tuczępy gm. Grabowiec woj. lubelskie.  
INWESTOR : GMINA GRABOWIEC ul. Rynek 3, 22-425 Grabowiec  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 3, 22-425 Grabowiec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Flis  
DATA OPRACOWANIA : 03.04.2018

---

Stawka roboczogodziny : 13.00 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1953406.54 zł

---

**Słownie: jeden milion dziewięćset pięćdziesiąt trzy tysiące czterysta sześć i 54/100 zł**

---

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**  
45100000-8, 45111200-0, CPV 45233124-4, CPV 45233226-9, CPV 45233260-9, CPV 45233290-8.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.04.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowa droga zaliczona została do sieci dróg gminnych pod nr 110274L. W stanie istniejącym droga nie posiada jezdni utwardzonej (nawierzchnia ulepszona tłuczniem, gruzem, żużlem.). Teren inwestycji charakteryzuje się luźną zabudową o charakterze zagrodowym. Droga biegnie również przez łąki i nieużytki. Droga posiada uzbrojenie w postaci sieci energetycznej. Istniejące odwodnienie. Układ komunikacyjny jaki tworzy droga 110274L jest skomunikowana od strony zachodniej z drogą powiatową nr 1839L Wojślawice - Tuczępy - Grabowiec a od strony zachodniej z drogą powiatową nr 3232L Czechówka - Hołużno - Ornatowice. Drogi powiatowe w rejonie skrzyżowań z drogą gminną posiadają przekrój szlakowy z jezdnią bitumiczną. Droga gminna posiada spadki podłużne od 0% do 11%. W rejonie skrzyżowań z drogami powiatowymi występuje dobra widoczność. Obecnie w części drogi obserwuje się utwardzenie nawierzchni warstwą żużla i tłucznia, lokalnie nawierzchnię stanowią namyte grunty spoiste lub grunty spoiste z żużlem i kamieniami. Stan drogi od bardzo złego do średniego. Na niektórych odcinkach nawierzchnia drogi uległa zniszczeniu w wyniku silnych spływów wód powierzchniowych. Pobocza drogi gruntowe, nieutwardzone. Na części drogi wykonano rowy, które są w stanie zadowalającym.

Lokalizacja oraz parametry techniczne zostały dostosowane do stanu istniejącego drogi. Szerokość pasa drogowy drogi gminnej zmienna i na całym odcinku projektowane są nowe linie rozgraniczające. Projektuje się jezdnię bitumiczną szerokości 3,5-5,5m z obustronnymi poboczami szerokości 0,75m i mijankami w lokalizacji zgodnej z planem sytuacyjnym. Pobocza ulepszone kruszywem łamanym na szer. 0,5m. Profil podłużny został maksymalnie dostosowany do obowiązujących przepisów i stanu istniejącego z lokalnymi korektami spadków. Pochylenia podłużne niwelety oraz wielkości promieni łuków pionowych zaprojektowano w nawiązaniu do parametrów istniejących maksymalnie dowiązując niweletę projektowaną do istniejącego stanu. Zaprojektowana niweleta wynika zarówno z konieczności wykorzystania istniejącej nawierzchni jak również z konieczności zapewnienia wymaganiami technicznymi płynności i równości podłużnej. Szczegóły geometryczne niwelety podano na rysunkach - profil podłużny. Odwodnienie będzie realizowane powierzchniowo za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych nawierzchni oraz do istniejących rowów wzdłuż drogi gminnej - rowy do wyprofilowania i odmulenia. Z uwagi na brak możliwości odprowadzenia wody

rowów projektuje się jako infiltracyjne. W km 0+596,45 projektuje się remont istniejącego przepustu średnicy 1m. Generalnie z uwagi na brak naturalnych cieków wodnych oraz problemów natury prawnej projekt bazuje na istniejącym systemie odwodnienia.

Uwzględniając stan istniejący zaprojektowano w następujący sposób:

- Szerokość jezdni - 3,5m - 5,50m + poszerzeni na łukach zgodnie z planem sytuacyjnym;
  - Przecięcie krawędzi nawierzchni na skrzyżowaniach wyokrąglone promieniem  $R=8m$ ;
  - Uytuowanie skrzyżowań względem osi drogi - pod kątem 75 stopni z drogą 1839L i 88,6 stopni z drogą powiatową 3232L.
- Konstrukcję nawierzchni w pasie drogowym dostosowano do kategorii ruchu KR1. Szczegółowy opis konstrukcji w punkcie 6 niniejszego opisu. Projektowana budowa drogi z uwagi na utwardzenie wymaga wprowadzenia zmian w stałej organizacji ruchu. Zmiany te będą polegały na oznakowaniu drogi powiatowej w sposób nadrzędny znakami A-6 i drogi gminnej A-7.

Przekroje konstrukcyjne.

Na podstawie badań geologicznych podłoża warunki wodne ustala się jako dobre. Nie stwierdzono wody do 2m. Jednakże z uwagi na występowanie w podłożu gruntów wysadzinowych i nasypów niebudowlanych występujących w dobrych warunkach wodnych przyjęto kategorię nośności podłoża jako G3.

- warstwa ścieralna AC 11 S 4 cm
- warstwa wiążąca AC 11 W 6 cm
- podbudowa z kruszywa stab. mech. 0/31,5 mm 15cm
- podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem  $R_m=2,5MPa$  15cm
- istniejące podłoże z tłucznia i żużla od 10 do 20cm

Konstrukcja nawierzchni zjazdów.

- warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 10cm

Konstrukcja poboczy.

- warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 10cm

Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

Kosztorys inwestorski został opracowany metodą kalkulacji uproszczonej na podstawie "Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. Przy ustalaniu cen jednostkowych zastosowano metodę kalkulacji szczegółowej.

Podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią:

- dokumentacja projektowa
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- ceny jednostkowe robót podstawowych

Jednostkowe nakłady rzeczowe zostały ustalone na podstawie opublikowanych Katalogach Norm Rzeczowych będących w powszechnym stosowaniu w budownictwie KNR, KNNR.

Stawki robocizny, pracy sprzętu oraz kosztów ogólnych zostały przyjęte z publikacji "Sekocenbud" dla 4 kwartału 2017r jako wartości uśrednione.

Generalnie ceny materiałów zostały przyjęte wg publikacji "Sekocenbud" dla 4 kwartału 2017r wraz z kosztami zakupu, a także na podstawie informacji od producentów wyrobów jednostkowych.

Koszty pośrednie 50% (od R, S)

Zysk 10% (od R, S i Kp)

Stawka r-g 13,0zł/r-g

| Lp.                                                 | Podst             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                              | j.m.           | Poszcz       | Razem            |
|-----------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------|
| <b>1 Roboty przygotowawcze. CPV 45100000-8.</b>     |                   |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
| 1                                                   | <b>KNNR 1</b>     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.                                                                                                                                             | km             |              |                  |
| d.1                                                 | <b>0111-02</b>    |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
|                                                     | <b>D.01.01.01</b> |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
|                                                     |                   | 2.05                                                                                                                                                                                           | km             | 2.050        |                  |
|                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.050</b>     |
| 2                                                   | <b>KNNR 6</b>     | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych.                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1                                                 | <b>0805-01</b>    |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
|                                                     | <b>D.01.02.04</b> |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
|                                                     |                   | 560                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 560.000      |                  |
|                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>560.000</b>   |
| 3                                                   | <b>KNNR 1</b>     | Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.                                                                                                                            | ha             |              |                  |
| d.1                                                 | <b>0102-01</b>    |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
|                                                     | <b>D.01.02.01</b> |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
|                                                     |                   | 0.1                                                                                                                                                                                            | ha             | 0.100        |                  |
|                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.100</b>     |
| 4                                                   | <b>KNR 2-31</b>   | Rozebranie przepustów rurowych z rur betonowych.                                                                                                                                               | m              |              |                  |
| d.1                                                 | <b>0816-03</b>    |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
|                                                     | <b>D.01.02.04</b> |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
|                                                     |                   | 9                                                                                                                                                                                              | m              | 9.000        |                  |
|                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>     |
| 5                                                   | <b>KNNR 1</b>     | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek                                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1                                                 | <b>0113-01</b>    |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
|                                                     | <b>D.02.01.01</b> |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
|                                                     |                   | 11055                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 11055.000    |                  |
|                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>11055.000</b> |
| 6                                                   | <b>KNR AT-06</b>  | Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I             | t              |              |                  |
| d.1                                                 | <b>0104-01</b>    |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
|                                                     | <b>D.01.02.04</b> | 151                                                                                                                                                                                            | t              | 151.000      |                  |
|                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>151.000</b>   |
| 7                                                   | <b>KNR AT-06</b>  | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II                                                                                                             | kurs           |              |                  |
| d.1                                                 | <b>0108-02</b>    |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
|                                                     | <b>D.01.02.04</b> |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
|                                                     |                   | 8                                                                                                                                                                                              | kurs           | 8.000        |                  |
|                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>     |
| 8                                                   | <b>KNR AT-06</b>  | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I                                                                                                              | kurs           |              |                  |
| d.1                                                 | <b>0108-01</b>    |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
|                                                     | <b>D.01.02.04</b> |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
|                                                     |                   | 8                                                                                                                                                                                              | kurs           | 8.000        |                  |
|                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>     |
| <b>2 Roboty ziemne. CPV 45111200-0</b>              |                   |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
| 9                                                   | <b>KNNR 1</b>     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.                                                  | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.2                                                 | <b>0202-04</b>    |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
|                                                     |                   | 5521                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 5521.000     |                  |
|                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>5521.000</b>  |
| 10                                                  | <b>KNR 2-01</b>   | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie ka                                                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.2                                                 | <b>0235-02</b>    |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
|                                                     |                   | III-IV                                                                                                                                                                                         |                |              |                  |
|                                                     |                   | 3318                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 3318.000     |                  |
|                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>3318.000</b>  |
| 11                                                  | <b>KNNR 1</b>     | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)                                                                    | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.2                                                 | <b>0208-02</b>    |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
|                                                     |                   | Krotność = 4                                                                                                                                                                                   |                |              |                  |
|                                                     |                   | 5521-3318+29+20+6.1                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 2258.100     |                  |
|                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2258.100</b>  |
| <b>3 Przepust pod koroną drogi. CPV 45233124-4.</b> |                   |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
| 12                                                  | <b>KNNR 1</b>     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.                                                  | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.3                                                 | <b>0202-04</b>    |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
|                                                     |                   | 29                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 29.000       |                  |
|                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b>    |
| 13                                                  | <b>KNR 2-33</b>   | Części przelotowe prefabrykowanych betonowych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 100 cm na ławie żwirowej o wymiarach 0,3X0,8                                           | m              |              |                  |
| d.3                                                 | <b>0601-03</b>    |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
|                                                     |                   | owiniętej geowłókniną separacyjną o gramaturze 200g/m <sup>2</sup> . Końcowe zakończenia przepustu o skosie 1:1 2 szt.                                                                         |                |              |                  |
|                                                     |                   | 13                                                                                                                                                                                             | m              | 13.000       |                  |
|                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>    |
| 14                                                  | <b>KNNR 1</b>     | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II. Grunt G1 Wykonawcy. | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.3                                                 | <b>0214-01</b>    |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
|                                                     |                   | 2.7*13                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 35.100       |                  |
|                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.100</b>    |
| <b>4 Rów infiltracyjny. CPV 45111200-0.</b>         |                   |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
| 15                                                  | <b>KNNR 1</b>     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.                                                  | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.4                                                 | <b>0202-04</b>    |                                                                                                                                                                                                |                |              |                  |
|                                                     |                   | 20                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 20.000       |                  |

| Lp.                                                                                         | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                 | j.m.                             | Poszcz       | Razem            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|------------------|
|                                                                                             |                               |                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>    |
| 16<br>d.4                                                                                   | <b>KNR-W 2-01<br/>0609-02</b> | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie przygotowaniem kruszywa 20                                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 20.000       |                  |
|                                                                                             |                               |                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>    |
| <b>5 Konstrukcja nawierzchni. CPV 45233226-9.</b>                                           |                               |                                                                                                                                                                                                   |                                  |              |                  |
| 17<br>d.5                                                                                   | <b>KNNR 6<br/>0103-01</b>     | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 10606                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 10606.000    |                  |
|                                                                                             |                               |                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10606.000</b> |
| 18<br>d.5                                                                                   | <b>KNNR 6<br/>0111-02</b>     | Podbudowy z piasku lub gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr. 15 cm. 10606                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 10606.000    |                  |
|                                                                                             |                               |                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10606.000</b> |
| 19<br>d.5                                                                                   | <b>KNNR 6<br/>0113-06</b>     | Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 9993                                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 9993.000     |                  |
|                                                                                             |                               |                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9993.000</b>  |
| 20<br>d.5                                                                                   | <b>KNNR 6<br/>1005-07</b>     | Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych w ilości 0,5kg/m <sup>2</sup> . 9544                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 9544.000     |                  |
|                                                                                             |                               |                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9544.000</b>  |
| 21<br>d.5                                                                                   | <b>KNNR 6<br/>0308-03</b>     | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 9544                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 9544.000     |                  |
|                                                                                             |                               |                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9544.000</b>  |
| 22<br>d.5                                                                                   | <b>KNNR 6<br/>1005-07</b>     | Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych w ilości 0,2kg/m <sup>2</sup> . 9298                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 9298.000     |                  |
|                                                                                             |                               |                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9298.000</b>  |
| 23<br>d.5                                                                                   | <b>KNNR 6<br/>0309-02</b>     | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 9298                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 9298.000     |                  |
|                                                                                             |                               |                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9298.000</b>  |
| <b>6 Zjazdy. CPV 45233260-9.</b>                                                            |                               |                                                                                                                                                                                                   |                                  |              |                  |
| 24<br>d.6                                                                                   | <b>KNNR 1<br/>0202-04</b>     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 6.1                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 6.100        |                  |
|                                                                                             |                               |                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.100</b>     |
| 25<br>d.6                                                                                   | <b>KNR 2-31<br/>0605-01</b>   | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 6.1                                                                                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 6.100        |                  |
|                                                                                             |                               |                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.100</b>     |
| 26<br>d.6                                                                                   | <b>KNR 2-31<br/>0605-07</b>   | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm 61                                                                                                                                      | m<br>m                           | 61.000       |                  |
|                                                                                             |                               |                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>61.000</b>    |
| 27<br>d.6                                                                                   | <b>KNNR 1<br/>0214-01</b>     | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II. Grunt G1 Wykonawcy. 61 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 61.000       |                  |
|                                                                                             |                               |                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>61.000</b>    |
| 28<br>d.6                                                                                   | <b>KNNR 6<br/>0103-01</b>     | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 623                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 623.000      |                  |
|                                                                                             |                               |                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>623.000</b>   |
| 29<br>d.6                                                                                   | <b>KNNR 6<br/>0112-05</b>     | Nawierzchnia z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 623                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 623.000      |                  |
|                                                                                             |                               |                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>623.000</b>   |
| <b>7 Pobocza.</b>                                                                           |                               |                                                                                                                                                                                                   |                                  |              |                  |
| 30<br>d.7                                                                                   | <b>KNNR 6<br/>0103-01</b>     | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2044                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2044.000     |                  |
|                                                                                             |                               |                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2044.000</b>  |
| 31<br>d.7                                                                                   | <b>KNNR 6<br/>0113-05</b>     | Warswa z kruszyw łamanych gr. 10 cm 2044                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2044.000     |                  |
|                                                                                             |                               |                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2044.000</b>  |
| <b>8 Oznakowanie pionowe i poziome oraz elementy bezp. ruchu drogowego. CPV 45233290-8.</b> |                               |                                                                                                                                                                                                   |                                  |              |                  |
| 32<br>d.8                                                                                   | <b>KNNR 6<br/>0702-01</b>     | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 62                                                                                                                                                 | szt.<br>szt.                     | 62.000       |                  |
|                                                                                             |                               |                                                                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>62.000</b>    |

| Lp.                            | Podst                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                        | j.m.                             | Poszcz        | Razem            |
|--------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|------------------|
| 33<br>d.8                      | <b>KNNR 6<br/>0702-04</b> | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2. A - 19 szt. B-14 szt, D-4szt.<br>37                          | szt.<br>szt.                     | <br>37.000    |                  |
|                                |                           |                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>37.000</b>    |
| 34<br>d.8                      | <b>KNNR 6<br/>0702-05</b> | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2. D-42 szt. 2, D-43 szt. 2, E-17a szt. 2, E-18a szt.2.<br>8 | szt.<br>szt.                     | <br>8.000     |                  |
|                                |                           |                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>8.000</b>     |
| 35<br>d.8                      | <b>KNNR 6<br/>0702-05</b> | Pionowe znaki drogowe - typu U.<br>20                                                                                                                    | szt.<br>szt.                     | <br>20.000    |                  |
|                                |                           |                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>20.000</b>    |
| 36<br>d.8                      | <b>KNNR 6<br/>0703-01</b> | Bariery ochronne stalowe jednostronne.<br>82                                                                                                             | m<br>m                           | <br>82.000    |                  |
|                                |                           |                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>82.000</b>    |
| <b>9 Roboty wykończeniowe.</b> |                           |                                                                                                                                                          |                                  |               |                  |
| 37<br>d.9                      | <b>KNNR 6<br/>0606-01</b> | Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na ławie żwirowej.<br>215                                                                                        | m<br>m                           | <br>215.000   |                  |
|                                |                           |                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>215.000</b>   |
| 38<br>d.9                      | <b>KNNR 1<br/>0507-03</b> | Humusowanie z obsianiem poboczy i rowu w ziemi urodzajnej.<br>12571                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>12571.000 |                  |
|                                |                           |                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>12571.000</b> |