

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233124-4 Drogi dojazdowe  
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

NAZWA INWESTYCJI : remont drogi gminnej  
ADRES INWESTYCJI : Kotowice - Zajączków  
INWESTOR : Gmina Oborniki Śl  
ADRES INWESTORA : ul. Trzebnicka 1 55-120 Oborniki Śl.  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Jóźwik  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Stanisław Szymczuk  
DATA OPRACOWANIA : 04..2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie:

---

## OPIS TECHNICZNY

Do kosztorysu - remont drogi gminnej Kotowice - Zajęczków .

## 1/ PODSTAWA OPRACOWANIA .

Podstawę opracowania stanowi projekt budowlany i przedmiary robót wykonane w oparciu o projekt .

## 2/ LOKALIZACJA ROBÓT .

Planowane do wykonania roboty zlokalizowane są pomiędzy miejscowością Kotowice - Zajęczków

## 3/ SPOSÓB KOSZTORYSOWANIA .

Kosztorys wykonano na podstawie przedmiaru robót wynikającego z projektu .

Kosztorys sporządzono na podstawie kalkulacji szczegółowej wg

KNNR 1 Roboty ziemne , KNNR 6 Budowa dróg i ulic ,

przy cenach średnich Sekocenbud

Do oszacowania wartości prac przyjęto ceny jednostkowe materiałów i sprzętu z bazy cen e- Sekocenbud. Poziom cen Sekocenbud III kw 2014 r .

Przemieszczanie mas gruntu w obrębie przebudowywanego odcinka . Wywóz materiałów z robiórki na odległość 5 km .

## 4/ CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT PLANOWANYCH DO WYKONANIA

remont drogi gminnej łącznej długości 1,850 -0,150km =1, 700km, 8450 m2

remontie i przepustów i zjazdów .

Prace niezbędne do zrealizowania zadania polegają na :

- wykonaniu robót ziemnych wykopów i nasypów
- wyk. konstrukcji pod jezdnię i zjazdy
- wyk. warstwy odcinającej we wskazanych miejscach ze stabilizacji 2, 5MPa wykonej w węźle betoniarskim
- wyk. podbudowy z mieszanki kamiennej
- wyk. warstwy wiążącej i wążoco - profilującej
- wyk. wykonaniu warstwy ścieralnej gr. 4 cm i 5 cm na zjazdach
- wyk. poboczy z niesortu kamiennego
- renowacji istniejących rowów i odmuleniu i naprawie przepustów pod zjazdami
- oznakowania pionowego

W celu realizacji zadania należy wykonać :

- roboty ziemne - wykopy i nasypy z przemieszczeniem gruntu z wykopu na nasyp oraz odwiezieniem nadmiaru gruntu
- warstwę podbudowy z mieszanki kamiennej o ciągłym uziarnieniu oraz wzmocnienie istniejącego podłoża gruntu cementem
- oporniki betonowe na ławie betonowej .
- nawierzchnię nawierzchnię bitumiczną .
- oznakowanie pionowe
- naprawę istniejących przepustów

## 5/ ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA - UWAGI OGÓLNE .

- w przedmiarowaniu robót nie uwzględniono robót tymczasowych tj. robót , które są konieczne do wykonania robót podstawowych , ale nie są przekazywane Inwestorowi i podlegają usunięciu po wykonaniu robót podstawowych takich jak np. oznakowanie tymczasowe robót , zaplecze budowy itp. ( Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 02.09.04 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej ,
- dane techniczne i technologiczne zostały określone w dokumentacji projektowej w specyfikacji technicznej oraz w przedmiarze robót .
- zaleca się aby oferenci przed wycenieniem planowanych robót dokonali wizji na terenie przyszłej budowy .

Sporządził :

| Lp.                  | Nr spec. techn. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz                 | Razem          |
|----------------------|-----------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| <b>1</b>             |                 |                                        | <b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>                                                                                                                                                                                                                   |                |                        |                |
| 1 D-<br>d.1          | 01.01.01        | <b>KNNR 1<br/>0111-01</b>              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.<br>1.701                                                                                                                                                                        | km<br>km       | <br>1.701              |                |
|                      |                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b>           | <b>1.701</b>   |
| <b>2</b>             |                 |                                        | <b>Roboty rozbiórkowe i renowacyjne</b>                                                                                                                                                                                                                             |                |                        |                |
| 2 D-<br>d.2          | 06.04.01        | <b>KNNR 1<br/>0102-02</b>              | Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni.<br>(550*2.5)/10000                                                                                                                                                                           | ha<br>ha       | <br>0.138              |                |
|                      |                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b>           | <b>0.138</b>   |
| 3 D-<br>d.2          | 02.01.01        | <b>KNNR 1<br/>0209-03</b>              | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II do rozbiórki istniejących przepustów pod sięgaczami i zjazdami gminnymi<br>(16)*5* 0.8*1.1                                                                         | m³<br>m³       | <br>70.400             |                |
|                      |                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b>           | <b>70.400</b>  |
| 4 D-<br>d.2          | 01.02.04        | <b>KNNR 6<br/>0605-06</b>              | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm<br>Krotność = 0.6<br>16*5                                                                                                                                                                            | m<br>m         | <br>80.000             |                |
|                      |                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b>           | <b>80.000</b>  |
| 5 D-<br>d.2          | 01.02.04        | <b>KNNR 6<br/>0801-06<br/>analogia</b> | Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie<br><br>140                                                                                                                                                                                                     | m²<br>m²       | <br>140.000            |                |
|                      |                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b>           | <b>140.000</b> |
| 6 D-<br>d.2          | 01.02.04        | <b>KNNR 6<br/>0801-02</b>              | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie<br><br>300                                                                                                                                                                                                   | m²<br>m²       | <br>300.000            |                |
|                      |                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b>           | <b>300.000</b> |
| 7 D-<br>d.2          | 01.02.04        | <b>KNNR 6<br/>0806-04</b>              | Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej do ponownego wbudowania<br>14                                                                                                                                                | m<br>m         | <br>14.000             |                |
|                      |                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b>           | <b>14.000</b>  |
| 8 D-<br>d.2          | 01.02.04        | <b>KNNR AT-03<br/>0102-03</b>          | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km<br>700+5*6                                                                                                                                         | m²<br>m²       | <br>730.000            |                |
|                      |                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b>           | <b>730.000</b> |
| 9 D01.02.0<br>d.2 4  |                 | <b>kal własna</b>                      | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km z wywiezieniem odpadów i kosztami składowania<br>16*5*(3.14*0.55*0.55-3.14*0.5*0.5)+16*1.5*1*0.2*2+140*0.15+300*0.15+14*0.3*0.15+730*0.07 | m³<br>m³       | <br>141.478            |                |
|                      |                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b>           | <b>141.478</b> |
| 10 D01.02.0<br>d.2 4 |                 | <b>Kal. Własna</b>                     | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wywiezienie z kosztami składowania<br>Krotność = 4<br>141.478-730*0.07                                          | m³<br>m³       | <br>90.378             |                |
|                      |                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b>           | <b>90.378</b>  |
| <b>3</b>             |                 |                                        | <b>Roboty ziemne korytowanie , wykopy i nasypy</b>                                                                                                                                                                                                                  |                |                        |                |
| 11 D-<br>d.3         | 02.01.01        | <b>KNNR 1<br/>0202-07</b>              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. WYKOP POD ZJAZDY I DROGĘ<br>440*0.3<br>POD WJAZY DO POSESJI<br>700*0.35<br>pod rem odcinek ist drogi                             | m³<br>m³<br>m³ | <br>132.000<br>245.000 |                |
|                      |                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b>           | <b>377.000</b> |
| 12 D-<br>d.3         | 02.01.01        | <b>KNNR 1<br/>0208-01</b>              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 2<br>132<br>POD WJAZY DO POSESJI<br>245                                                                                    | m³<br>m³<br>m³ | <br>132.000<br>245.000 |                |
|                      |                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b>           | <b>377.000</b> |
| 13 D-<br>d.3         | 04.01.01        | <b>KNNR 6<br/>0103-01</b>              | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br>440                                                                                                                                            | m²<br>m²       | <br>440.000            |                |
|                      |                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b>           | <b>440.000</b> |

| Lp.      | Nr spec. techn. | Podstawa                                                                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                     | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| 14       | D-<br>d.3       | <b>KNNR 6<br/>0103-03</b>                                                         | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni                                | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                 |                                                                                   | 700                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 700.000      |                 |
|          |                 |                                                                                   |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>700.000</b>  |
| 15       | D-<br>d.3       | <b>KNNR 1<br/>0407-01</b>                                                         | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II grunt dowóz ze żwirowni                                             | m <sup>3</sup> |              |                 |
|          |                 |                                                                                   | 121.44                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 121.440      |                 |
|          |                 |                                                                                   |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>121.440</b>  |
| 16       | D-<br>d.3       | <b>KNNR 1<br/>0408-01</b>                                                         | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypanego kat. I-II ubijakami mechanicznymi                                                                              | m <sup>3</sup> |              |                 |
|          |                 |                                                                                   | 121.44                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 121.440      |                 |
|          |                 |                                                                                   |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>121.440</b>  |
| 17       | D-<br>d.3       | <b>KNNR 2-21<br/>0112-01</b>                                                      | Wykasanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym - obkoszenie rowów przed odmuleniem i konserwacją                            | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                 |                                                                                   | 2084*2.5                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 5210.000     |                 |
|          |                 |                                                                                   |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>5210.000</b> |
| 18       | D-<br>d.3       | <b>KNNR 6<br/>1302-02</b>                                                         | Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm                                                                                   | m              |              |                 |
|          |                 |                                                                                   | 800                                                                                                                                                   | m              | 800.000      |                 |
|          |                 |                                                                                   |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>800.000</b>  |
| 19       | D-<br>d.3       | <b>KNNR 6<br/>1302-02</b>                                                         | Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm do 30 cm w tym przy czeszczeniu przepustów pod drogą                              | m              |              |                 |
|          |                 |                                                                                   | Krotność = 1.5                                                                                                                                        |                |              |                 |
|          |                 |                                                                                   | 2084-800                                                                                                                                              | m              | 1284.000     |                 |
|          |                 |                                                                                   |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1284.000</b> |
| <b>4</b> |                 | <b>podbudowa pod zjazdy i utwardzenie pobocze i konstrukcję nawierzchni dolna</b> |                                                                                                                                                       |                |              |                 |
| 20       | D-<br>d.4       | <b>KNNR 6<br/>0109-02<br/>analogia</b>                                            | Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - stabilizacja o Rm=2,5MPa wykonana w węźle z dowozem na budowę                              | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                 |                                                                                   | 700                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 700.000      |                 |
|          |                 |                                                                                   |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>700.000</b>  |
| 21       | D-<br>d.4       | <b>KNNR 6<br/>0113-02</b>                                                         | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm pod konstrukcją drogi                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                 |                                                                                   | 700+440                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1140.000     |                 |
|          |                 |                                                                                   |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1140.000</b> |
| 22       | D-<br>d.4       | <b>KNNR 6<br/>0113-05</b>                                                         | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - utwardzenie poboczy niesortem 0/31,5                                                           | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                 |                                                                                   | 2450                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 2450.000     |                 |
|          |                 |                                                                                   |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>2450.000</b> |
| <b>5</b> |                 | <b>Przełożenie nawierzchni zjazdów</b>                                            |                                                                                                                                                       |                |              |                 |
| 23       | D-<br>d.5       | <b>KNNR 6<br/>0502-04</b>                                                         | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Z KOSTKI BETONOWEJ SZAREJ przełożenie chodnika | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                 |                                                                                   | 30                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 30.000       |                 |
|          |                 |                                                                                   |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>   |
| 24       | D-<br>d.5<br>b  | <b>KNNR 6<br/>0302-05</b>                                                         | Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej przełożenie istniejących zjazdów                                | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                 |                                                                                   | 47                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 47.000       |                 |
|          |                 |                                                                                   |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>47.000</b>   |
| <b>6</b> |                 | <b>Oczyszczenie i skropienie warstw</b>                                           |                                                                                                                                                       |                |              |                 |
| 25       | D-<br>d.6       | <b>KNNR 6<br/>1005-06</b>                                                         | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                 |                                                                                   | Krotność = 2                                                                                                                                          |                |              |                 |
|          |                 |                                                                                   | 7750+700                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 8450.000     |                 |
|          |                 |                                                                                   |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>8450.000</b> |
| 26       | D-<br>d.6       | <b>KNNR 6<br/>1005-07</b>                                                         | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - emulsja asfaltową szybko-rozpadową 65% w ilości 0,3kg/m <sup>2</sup> po warstwie wążącej                  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|          |                 |                                                                                   | 7750+700                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 8450.000     |                 |
|          |                 |                                                                                   | pod nawierzchnie bitumiczne                                                                                                                           |                |              |                 |
|          |                 |                                                                                   |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>8450.000</b> |
| 27       | D-<br>d.6       | <b>KNNR 6<br/>0403-04</b>                                                         | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej materiał z odzysku                     | m              |              |                 |
|          |                 |                                                                                   | 14                                                                                                                                                    | m              | 14.000       |                 |
|          |                 |                                                                                   |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>   |
| <b>7</b> |                 | <b>Nawierzchnie bitumiczne</b>                                                    |                                                                                                                                                       |                |              |                 |
| 28       | D-<br>d.7       | <b>KNNR 6<br/>0108-02</b>                                                         | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczną                                                                  | t              |              |                 |
|          |                 |                                                                                   | 7750*0.075                                                                                                                                            | t              | 581.250      |                 |
|          |                 |                                                                                   |                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>581.250</b>  |

| Lp.       | Nr spec. techn.              | Podstawa                                                                                                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                             | j.m.                                 | Poszcz           | Razem           |
|-----------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| 29        | D-<br>d.7<br>05.03.05.<br>01 | <b>KNNR 6<br/>0308-01</b>                                                                                         | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) do 8 cm AC 16W<br>Krotność = 2<br>700                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>700.000  |                 |
|           |                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>700.000</b>  |
| 30        | D-<br>d.7<br>05.03.05        | <b>KNNR 6<br/>0309-02</b>                                                                                         | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC11S JEZDNI GŁÓWNEJ GR 4 CM<br>8450                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>8450.000 |                 |
|           |                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>8450.000</b> |
| 31        | D-<br>d.7<br>05.03.01        | <b>KNNR 6<br/>0309-02</b>                                                                                         | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) dojazdu do posesji gr 5cm .<br>Krotność = 1.25<br>440                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>440.000  |                 |
|           |                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>440.000</b>  |
| <b>8</b>  |                              | <b>Przebudowa i remont przepustów pod zjazdami publicznymi z umocnieniem wlotów</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |                  |                 |
| 32        | D-<br>d.8<br>06.02.01        | <b>KNNR 6<br/>0605-01</b>                                                                                         | Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe<br>16*7*0.8*0.25                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>22.400   |                 |
|           |                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>22.400</b>   |
| 33        | D-<br>d.8<br>03.02.01        | <b>KNNR 6<br/>0605-04</b>                                                                                         | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm<br>6*2                                                                                                                                                                                                               | szt<br><br>szt                       | <br><br>12.000   |                 |
|           |                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>12.000</b>   |
| 34        | D-<br>d.8<br>06.02.01        | <b>KNNR 6<br/>0605-07</b>                                                                                         | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm<br>6*7                                                                                                                                                                                                                         | m<br><br>m                           | <br><br>42.000   |                 |
|           |                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>42.000</b>   |
| 35        | D-<br>d.8<br>03.02.01        | <b>KNNR 6<br/>0605-03</b>                                                                                         | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm<br>10*2                                                                                                                                                                                                              | szt<br><br>szt                       | <br><br>20.000   |                 |
|           |                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>20.000</b>   |
| 36        | D-<br>d.8<br>06.02.01        | <b>KNNR 6<br/>0605-06</b>                                                                                         | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm<br>10*7                                                                                                                                                                                                                        | m<br><br>m                           | <br><br>70.000   |                 |
|           |                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>70.000</b>   |
| 37        | D-<br>d.8<br>06.02.01        | <b>KNNR 6<br/>1302-04</b>                                                                                         | Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy pod drogą<br>28                                                                                                                                                                                                               | m<br><br>m                           | <br><br>28.000   |                 |
|           |                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>28.000</b>   |
| <b>9</b>  |                              | <b>oznakowanie uzupełniające i odnowa istniejącego oznakowania pionowego dla poprawienia bezpieczeństwa ruchu</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |                  |                 |
| 38        | D-<br>d.9<br>07.02.01        | <b>KNNR 6<br/>0702-01</b>                                                                                         | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych<br>2+12+3                                                                                                                                                                                                                                      | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>17.000   |                 |
|           |                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>17.000</b>   |
| 39        | D-<br>d.9<br>07.02.01        | <b>KNNR 6<br/>0702-05</b>                                                                                         | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 odbłaskowe typu I<br>A-7 szt.1 ; A-2-1szt; A-1-1szt.;B-42-1szt;B-33-3szt;D-43 -1szt; D-42-1szt.<br>E-17-1 szt. E-18 1szt. B-25 -2szt.; T-6- 3szt D-1-2szt.;D-6 -2szt<br>1+1+1+1+3+1+1+1+1+2+2+2 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>17.000   |                 |
|           |                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>17.000</b>   |
| 40        | D-<br>d.9<br>07.02.01        | <b>KNNR 6<br/>0702-04</b>                                                                                         | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2<br>T-6 - 3 szt.<br>3                                                                                                                                                                               | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>3.000    |                 |
|           |                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>3.000</b>    |
| <b>10</b> |                              | <b>oznakowanie poziome</b>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |                  |                 |
| 41        | D-<br>d.10<br>07.02.01       | <b>KNNR 6<br/>0705-06</b>                                                                                         | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie<br>6*2+0.4                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>12.400   |                 |
|           |                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>12.400</b>   |
| <b>11</b> |                              | <b>Regulacja poboczy gruntowych .</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |                  |                 |
| 42        | D-<br>d.11<br>04.01.01       | <b>KNNR 6<br/>1301-05</b>                                                                                         | Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania do 10 cm<br>Krotność = 0.35<br>2450                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2450.000 |                 |
|           |                              |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2450.000</b> |