

**GMINA MASŁÓW**  
Masłów Pierwszy, ul. Spokojna 2  
26-001 Masłów  
NIP 657-25-38-821, REG. 291010300

## INFORMACJA

### dla Wykonawców nr 1

#### Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

#### **„Rozbudowa ul. Św. Floriana oraz ul. Modrzewiowej w Masłowie”**

Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z póź. zm. – dalej ustawa) udziela odpowiedzi na pytanie:

#### **Zadanie 1:**

##### **Pytanie 1**

Prosimy o określenie kolorystyki kostki brukowej na zjazdach i chodniku

##### **Odpowiedź:**

Kolorystyka kostki brukowej: zjazdy - kolor szary, chodnik - kolor czerwony.

##### **Pytanie 2**

Prosimy o dodanie do przedmiaru robót pozycji dotyczącej frezowania nawierzchni (warstwa ścieralna gr. 4 cm), w poz. nr 4 d.2 oraz 5 d.2 ujęto jedynie wywóz materiału z rozbiórki.

##### **Odpowiedź:**

Przedmiar robót uzupełniono o rozbiórkę istniejącej nawierzchni gr. 4 cm – poz. 4

##### **Pytanie 3**

Prosimy o określenie czyją własność stanowi destrukta pochodzący z frezowania istniejącej nawierzchni.

##### **Odpowiedź:**

Destrukt pochodzący z frezowania istniejącej nawierzchni stanowi własność UG.

##### **Pytanie 4**

Prosimy o zmianę opisu pozycji nr 28 d.4.6. Opis wskazuje na krawężnik o wymiarach 15x30x100 cm, natomiast dokumentacja 20x30x100 cm.

##### **Odpowiedź:**

Zmieniono poz. 28. d 4.6. – krawężnik o wymiarach 20x30x100 cm.

##### **Pytanie 5**

Prosimy o określenie frakcji kruszywa, którą należy zastosować przy wykonaniu zjazdów oraz pobocza.

##### **Odpowiedź:**

Frakcja kruszywa, którą należy zastosować przy wykonaniu zjazdów oraz pobocza to:

Kruszywo łamane 0/31.5 stabilizowane mechanicznie.

##### **Pytanie 6**

Prosimy o uszczegółowienie zakresu pozycji nr 8 d.4.1 „Remont istniejącego przepustu pod drogą 2 x 9 m DN 80 cm”. Czy w ramach remontu należy rozebrać przepust istniejący i wykonać, nowy? Jeśli tak, prosimy o określenie parametrów istniejącego przepustu.

##### **Odpowiedź:**

W ramach remontu istniejącego przepustu należy rozebrać elementy przepustu nienadające się do dalszego użytku i wymienić je na nowe.

##### **Pytanie 7**

Prosimy o podanie rodzaju materiału, z którego należy wykonać przepust pod koroną drogi. (poz. nr 8 d.4.)

##### **Odpowiedź:**

Przepust pod koroną drogi betonowy.

##### **Pytanie 8**

Zgodnie z planem sytuacyjnym (rys. nr 1.1) w km 0+253, znajduje się przepust betonowy do przebudowy. W dokumentacji wspomniano jedynie o przepuście w km 0+714. Czy roboty dotyczące przepustu w km 0+253

wchodzą w zakres inwestycji? Jeśli tak prosimy o dodanie do przedmiaru odpowiedniej pozycji i uszczegółowienie zakresu prac.

**Odpowiedź:**

Przepusty przeznaczone do przebudowy zaznaczone na planie sytuacyjnym, ujęte są w przedmiarze robót w poz. 8.

**Pytanie 9**

W związku z rozbieżnościami w dokumentacji projektowej prosimy o sprecyzowanie średnicy rur, z których należy wykonać rów kryty. Należy zastosować rury PVC fi 300 czy fi 400?

**Odpowiedź:**

Rów kryty o średnicy fi 400

**Pytanie 10**

Prosimy o określenie średnicy studzienek kanalizacyjnych systemowych, pozycja przedmiarowa wskazuje na śr. 425 mm natomiast rys, konstrukcyjny nr 5.5 na śr. 600 mm.

**Odpowiedź:**

Średnica studzienek kanalizacyjnych fi 425 – studzienki rowu krytego, studnie o średnicy fi 600, zgodnie z rysunkiem 5.5. – studnie pod wpustem chodnikowym bocznym

**Pytanie 11**

Prosimy o wskazanie lokalizacji odwodnienia liniowego ujętego w poz. nr 46 d.4.9 przedmiaru,

**Odpowiedź:**

Pozycja nr 46 dotyczy studzienek ściekowych z wpustem chodnikowym bocznym o średnicy fi 600

**Pytanie 12**

Prosimy o uściślenie, jakie elementy wchodzi w skład jednego kompletu odwodnienia liniowego ujętego w poz. nr 46 d.4.9 przedmiaru.

**Odpowiedź:**

**Patrz odpowiedź na pytanie 11**

**Pytanie 13**

Prosimy o podanie ile metrów odwodnienia liniowego należy wykonać w ramach zakresu poz. nr 46 d.4.9 przedmiaru.

**Odpowiedź:**

**Patrz odpowiedź na pytanie 11**

**Pytanie 14**

Prosimy o wskazanie lokalizacji zjazdu publicznego, którego dotyczy rys. nr 5.4. oraz dodanie do przedmiaru pozycji dotyczących jego wykonania.

**Odpowiedź:**

Rysunek dotyczy wszystkich zjazdów publicznych oznaczonych na planie sytuacyjnym, zjazdy ujęte w dz. 4.6 przedmiaru robót

**Pytanie 15**

Prosimy o dodanie do przedmiaru pozycji dotyczącej wykonania robót ziemnych przy regulacji rowów.

**Odpowiedź:**

Kosztorys uzupełniono o pozycję 6 – roboty ziemne przy regulacji rowów.

**Zadanie 2:**

**Pytanie 1**

Prosimy o określenie kolorystyki kostki brukowej na zjazdach i chodniku.

**Odpowiedź:**

Kolorystyka kostki brukowej: zjazdy : kolor czerwony, chodnik : kolor szary.

**Pytanie 2**

Prosimy o zmianę opisu pozycji nr 30 d.3.8. Opis wskazuje na krawężnik o wymiarach 15x30x100 cm, natomiast dokumentacja 20x30x100 cm

**Odpowiedź:**

Zmieniono poz. 30. d 3.8. – krawężnik o wymiarach 20x30x100 cm

**Pytanie 3**

Prosimy o informację, czy w ramach remontu istniejących przepustów pod drogą w km 0+747 oraz 0+847 należy wykonać jedynie odmulenie i oczyszczenie przepustu jak wskazuje pozycja nr 4 d.3.1 przedmiaru?

**Odpowiedź:**

W ramach remontu przewiduje się odmulenie, oczyszczenie istniejących przepustów, w przypadku elementów nienadających się do dalszej eksploatacji należy wymienić je na nowe.

**Pytanie 4**

Prosimy o informację, czy w ramach remontu istniejących przepustów pod drogą w km 0+747 oraz 0+847 należy dokonać wymiany elementów prefabrykowanych? Jeśli tak, prosimy o określenie wymaganych parametrów materiałów oraz dodanie odpowiedniej pozycji do przedmiaru robót

**Odpowiedź:**

W przypadku elementów prefabrykowanych nienadających się do dalszej eksploatacji, należy wymienić je na nowe.

**Pytanie 5**

Prosimy o potwierdzenie, że ściek z prefabrykatów typ „krakowski” należy wykonać jedynie od km 0+515 do km 0+757? Jeśli tak, prosimy o korektę przedmiaru, gdyż zgodnie z kilometrażem należy ułożyć 242 m ścieku, ilość w przedmiarze to 450 m

**Odpowiedź:**

„Ściek krakowski” należy wykonać na odcinku o długości 242 mb – w załączniku skorygowany przedmiar robót.

**Pytanie 6**

Zgodnie z opisem technicznym pod zjazdami zaprojektowano korytka żelbetowe z pokrywą. Prosimy o dodanie do przedmiaru pozycji dotyczącej ich wykonania oraz zamieszczenie szczegółu konstrukcyjnego, bądź podanie wymiarów. Ponadto prosimy o podanie lokalizacji i wskazanie, pod którymi zjazdami należy ułożyć korytka żelbetowe, a pod którymi rury betonowe.

**Odpowiedź:**

Ściek korytkowy uwzględniony jest w przedmiarze robót poz. 23, przedmiar uzupełniono o pokrywę żelbetową korytek na zjazdach. Korytka ściekowe zgodnie z przekrojem normalnym nr 6, szerokość pokrywy dostosować do szerokości korytka.

**Pytanie 7**

Prosimy o wskazanie lokalizacji zjazdu publicznego, którego dotyczy rys. nr 5.3. oraz dodanie do przedmiaru pozycji dotyczących jego wykonania

**Odpowiedź:**

Zjazdy publiczne zlokalizowane zgodnie z oznaczeniami na planie sytuacyjnym, przedmiar robót uwzględnia roboty związane z ich wykonaniem.

Z up. Wójta Gminy Małków  
Kierownik Referatu  
Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej  
mgr inż. Dariusz Korczyński

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 344002T ul. Św. Floriana w miejscowości Mąchocice Kapitulne  
ADRES INWESTYCJI : obręb ewid. 8 Mąchocice Kapitulne, dz. nr ewid. 833, powiat kielecki, województwo świętokrzyskie  
INWESTOR : Gmina Masłów  
ADRES INWESTORA : ul. Spokojna 2, 26-001 Masłów

DATA OPRACOWANIA : 25.10.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.10.2019

Data zatwierdzenia

| Lp.        | Podstawa                                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                             | j.m.                             | Poszcz.       | Razem         |
|------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>   |                                                   | <b>Roboty przygotowawcze</b>                                                                                                                                                                  |                                  |               |               |
| 1          | KNNR 1<br>d.1 0111-01                             | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-<br>nym<br>0.720                                                                                              | km<br>km                         | <br>0.720     | <br>0.720     |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM         | 0.720         |
| 2          | KNR 2-01<br>d.1 0108-05                           | Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia<br>0.07                                                                                                                          | ha<br>ha                         | <br>0.070     | <br>0.070     |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM         | 0.070         |
| 3          | KNR 2-01<br>d.1 0101-02                           | Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną<br>9                                                                                                                          | szt.<br>szt.                     | <br>9.000     | <br>9.000     |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM         | 9.000         |
| <b>2</b>   |                                                   | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                     |                                  |               |               |
| 4          | KNR AT-03<br>d.2 0104-03                          | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z<br>rozbiórki na odl. do 1 km<br>2880*0.04                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>115.200   | <br>115.200   |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM         | 115.200       |
| <b>3</b>   |                                                   | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                          |                                  |               |               |
| 5          | KNR 15-01<br>d.3 0116-03                          | Odmulenie koparko-odmularkami istniejącego rowu przed/ za przepustem na dłu-<br>gości 20 m<br>40                                                                                              | m<br>m                           | <br>40.000    | <br>40.000    |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM         | 40.000        |
| 6          | KNR 2-01<br>d.3 0201-03                           | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w<br>gruncie kat. II-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-<br>ległość do 1 km<br>40 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>40.000    | <br>40.000    |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM         | 40.000        |
| <b>4</b>   |                                                   | <b>Przebudowa drogi gminnej 344002T</b>                                                                                                                                                       |                                  |               |               |
| <b>4.1</b> |                                                   | <b>Odmulenie i oczyszczenie przepustów pod drogą</b>                                                                                                                                          |                                  |               |               |
| 7          | KNNR 6<br>d.4.1 1302-04                           | Oczyszczenie istniejących przepustów<br>8                                                                                                                                                     | m<br>m                           | <br>8.000     | <br>8.000     |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM         | 8.000         |
| 8          | ZN-97/TP<br>d.4.1 S.A.-040<br>0202-06             | Remont istniejących przepustów pod drogą 2 x 9 m DN 80 cm<br>35                                                                                                                               | m<br>m                           | <br>35.000    | <br>35.000    |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM         | 35.000        |
| 9          | KNR 2-31<br>d.4.1 0605-03<br>z.o.2.13.<br>9902-02 | Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych (2 ścianki<br>czołowe do przepustu)<br>8                                                                                       | ściank.<br>ściank.               | <br>8.000     | <br>8.000     |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM         | 8.000         |
| <b>4.2</b> |                                                   | <b>Przepusty pod zjazdami indywidualnymi</b>                                                                                                                                                  |                                  |               |               |
| 10         | KNR 2-31<br>d.4.2 0605-01<br>z.o.2.13.<br>9902-02 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa<br>100*0.2*0.5                                                                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>10.000    | <br>10.000    |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM         | 10.000        |
| 11         | KNR 2-31<br>d.4.2 0605-06<br>z.o.2.13.<br>9902-02 | Przepusty rurowe pod zjazdami<br>100                                                                                                                                                          | m<br>m                           | <br>100.000   | <br>100.000   |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM         | 100.000       |
| 12         | KNR 2-31<br>d.4.2 0605-03<br>z.o.2.13.<br>9902-02 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur przepustu<br>17*2                                                                                                                     | ściank.<br>ściank.               | <br>34.000    | <br>34.000    |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM         | 34.000        |
| <b>4.3</b> |                                                   | <b>Nawierzchnia jezdni</b>                                                                                                                                                                    |                                  |               |               |
| 13         | KNNR 6<br>d.4.3 0102-03<br>z.o.2.7. 9902-<br>01   | Koryta gł. 30 cm wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników<br>2880                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2 880.000 | <br>2 880.000 |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM         | 2 880.000     |
| 14         | KNNR 6<br>d.4.3 0112-01<br>z.o.2.7. 9902-<br>01   | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr.<br>warstwy 20 cm - podbudowa dolna<br>2880                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2 880.000 | <br>2 880.000 |

| Lp. | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                       | j.m.                             | Poszcz.            | Razem     |
|-----|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-----------|
| 15  | KNNR 6<br>d.4.3 0110-02<br>z.o.2.7. 9902-01 | Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16 P 50/70 o grubości po zagęszczeniu 7 cm- podbudowa górna<br>2880                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>2 880.000 | 2 880.000 |
| 16  | KNR 2-31<br>d.4.3 0311-01                   | Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (grubość warstwy 5 cm)<br>2880                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>2 880.000 | 2 880.000 |
| 17  | KNR 2-31<br>d.4.3 0311-02                   | Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 -dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (grubość warstwy 5 cm)<br>2880                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>2 880.000 | 2 880.000 |
| 18  | KNNR 6<br>d.4.3 0309-02<br>z.o.2.7. 9902-01 | Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 gr. warstwy 4cm<br>2880                                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>2 880.000 | 2 880.000 |
| 4.4 |                                             | <b>Poszerzenia jezdni</b>                                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM              | 2 880.000 |
| 19  | KNNR 6<br>d.4.4 0102-03<br>z.o.2.7. 9902-01 | Koryta gł. 30 cm wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników<br>720                                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>720.000   | 720.000   |
| 20  | KNNR 6<br>d.4.4 0112-01<br>z.o.2.7. 9902-01 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. warstwy 20 cm - podbudowa dolna<br>720                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>720.000   | 720.000   |
| 21  | KNNR 6<br>d.4.4 0110-02<br>z.o.2.7. 9902-01 | Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16 P 50/70 o grubości po zagęszczeniu 7 cm- podbudowa górna<br>720                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>720.000   | 720.000   |
| 22  | KNR 2-31<br>d.4.4 0311-01                   | Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (grubość warstwy 5 cm)<br>720                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>720.000   | 720.000   |
| 23  | KNR 2-31<br>d.4.4 0311-02                   | Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 -dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (grubość warstwy 5 cm)<br>720                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>720.000   | 720.000   |
| 24  | KNNR 6<br>d.4.4 0309-02<br>z.o.2.7. 9902-01 | Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 gr. warstwy 4cm<br>720                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>720.000   | 720.000   |
| 4.5 |                                             | <b>Pobocze o szerokości 0,75 m</b>                                                                                                                                                                                      |                                  | RAZEM              | 720.000   |
| 25  | KNNR 6<br>d.4.5 0204-03<br>z.o.2.7. 9902-01 | Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa o gr. 20 cm po uwałowaniu<br>957                                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>957.000   | 957.000   |
| 4.6 |                                             | <b>Zjazdy - utwardzenie</b>                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM              | 160.000   |
| 26  | KNNR 6<br>d.4.6 0502-03                     | Nawierzchnia z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1: 4 o grubości 5 cm<br>160                                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>160.000   | 160.000   |
| 27  | KNNR 6<br>d.4.6 0401-04                     | Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 20 x 30 x 100 cm ustawione na ławie betonowej C12/15 gr. 10 cm z oporem bocznym i podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm oraz wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>135 | m<br>m                           | RAZEM<br>135.000   | 135.000   |
| 28  | KNNR 6<br>d.4.6 0404-01                     | Obrzeża betonowe na płask o wymiarach 8 x 20 cm na podsypce cementowo - piaskowej 12 x 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>185                                                                               | m<br>m                           | RAZEM<br>185.000   | 185.000   |

| Lp.               | Podstawa                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz.   | Razem     |
|-------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|
| 29<br>d.4.6       | KNNR 6<br>0204-02                     | Nawierzchnia z tłucznią kamiennego - warstwa 20 cm po uwalowaniu                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |           |           |
|                   |                                       | 75                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 75.000    |           |
|                   |                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 75.000    |
| <b>4.7</b>        |                                       | <b>Budowa chodnika o szer. 2,28 m</b>                                                                                                                                                                                  |                |           |           |
| <b>4.7.1</b>      |                                       | <b>Nawierzchnia chodnika</b>                                                                                                                                                                                           |                |           |           |
| 30<br>d.4.7<br>.1 | KNNR 6<br>0502-02                     | Chodnika z kostki betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 3 cm                                                                                                                      | m <sup>2</sup> |           |           |
|                   |                                       | 1148                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1 148.000 |           |
|                   |                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 1 148.000 |
| <b>4.7.2</b>      |                                       | <b>Podbudowa chodnika</b>                                                                                                                                                                                              |                |           |           |
| 31<br>d.4.7<br>.2 | KNNR 6<br>0102-03                     | Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |           |           |
|                   |                                       | 1148                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1 148.000 |           |
|                   |                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 1 148.000 |
| 32<br>d.4.7<br>.2 | KNNR 6<br>0105-08                     | Podbudowa dolna - grunt stabilizowany cementem Rm=2,50 MPa o grubości warstwy 12 cm<br>Krotność = 2.4                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |           |           |
|                   |                                       | 1148                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1 148.000 |           |
|                   |                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 1 148.000 |
| 33<br>d.4.7<br>.2 | KNNR 6<br>0104-01                     | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |           |           |
|                   |                                       | 1148                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1 148.000 |           |
|                   |                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 1 148.000 |
| <b>4.7.3</b>      |                                       | <b>Galanteria drogowa</b>                                                                                                                                                                                              |                |           |           |
| 34<br>d.4.7<br>.3 | KNR 2-31<br>0401-06                   | Rowki pod krawężniki                                                                                                                                                                                                   | m              |           |           |
|                   |                                       | 488                                                                                                                                                                                                                    | m              | 488.000   |           |
|                   |                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 488.000   |
| 35<br>d.4.7<br>.3 | KNNR 6<br>0401-04                     | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30x 100 cm ustawione na ławie betonowej C12/15 o grubości 10 cm z oporem bocznym na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm oraz wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m              |           |           |
|                   |                                       | 488                                                                                                                                                                                                                    | m              | 488.000   |           |
|                   |                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 488.000   |
| 36<br>d.4.7<br>.3 | KNR 2-31<br>0401-02                   | Rowki pod obrzeża betonowe                                                                                                                                                                                             | m              |           |           |
|                   |                                       | 515                                                                                                                                                                                                                    | m              | 515.000   |           |
|                   |                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 515.000   |
| 37<br>d.4.7<br>.3 | KNNR 6<br>0404-01                     | Obrzeża betonowe o wymiarach 8 x 30 cm ustawione na ławie betonowej C12/15 na podsypce cementowo - piaskowej 12 x 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                          | m              |           |           |
|                   |                                       | 515                                                                                                                                                                                                                    | m              | 515.000   |           |
|                   |                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 515.000   |
| <b>4.8</b>        |                                       | <b>Zwężenie chodnika w km od 0+543 do km 0+720</b>                                                                                                                                                                     |                |           |           |
| <b>4.8.1</b>      |                                       | <b>Nawierzchnia chodnika</b>                                                                                                                                                                                           |                |           |           |
| 38<br>d.4.8<br>.1 | KNNR 6<br>0204-03<br>z.o.2.7. 9902-01 | Nawierzchnie z tłucznią kamiennego - warstwa o gr. 20 cm po uwalowaniu                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |           |           |
|                   |                                       | 227                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 227.000   |           |
|                   |                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 227.000   |
| <b>4.8.2</b>      |                                       | <b>Galanteria drogowa</b>                                                                                                                                                                                              |                |           |           |
| 39<br>d.4.8<br>.2 | KNR 2-31<br>0401-06                   | Rowki pod krawężniki                                                                                                                                                                                                   | m              |           |           |
|                   |                                       | 160                                                                                                                                                                                                                    | m              | 160.000   |           |
|                   |                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 160.000   |
| 40<br>d.4.8<br>.2 | KNNR 6<br>0401-04                     | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30x 100 cm ustawione na ławie betonowej C12/15 o grubości 10 cm z oporem bocznym na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm oraz wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m              |           |           |
|                   |                                       | 160                                                                                                                                                                                                                    | m              | 160.000   |           |
|                   |                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 160.000   |
| 41<br>d.4.8<br>.2 | KNR 2-31<br>0401-02                   | Rowki pod obrzeża betonowe                                                                                                                                                                                             | m              |           |           |
|                   |                                       | 170                                                                                                                                                                                                                    | m              | 170.000   |           |
|                   |                                       |                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 170.000   |
| 42<br>d.4.8<br>.2 | KNNR 6<br>0404-01                     | Obrzeża betonowe o wymiarach 8 x 30 cm ustawione na ławie betonowej C12/15 na podsypce cementowo - piaskowej 12 x 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                          | m              |           |           |
|                   |                                       | 170                                                                                                                                                                                                                    | m              | 170.000   |           |

| Lp.              | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                              | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>4.9</b>       |                                             | <b>Odwodnienie rów kryty</b>                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>170.000</b> |
| 43<br>d.4.9      | KNR-W 2-18<br>0517-02                       | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową                                                                                  | szt.           |              |                |
|                  |                                             | 4                                                                                                                                                              | szt.           | 4.000        |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 44<br>d.4.9      | KNR-W 2-15<br>0227-05                       | Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego                                                                                                                  | szt.           |              |                |
|                  |                                             | 4                                                                                                                                                              | szt.           | 4.000        |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 45<br>d.4.9      | KNR 2-28<br>0506-03                         | Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 400 mm                                                                                                        | m              |              |                |
|                  |                                             | 164                                                                                                                                                            | m              | 164.000      |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>164.000</b> |
| 46<br>d.4.9      | KNR 9-26<br>0207-04                         | Studzienki ściekowe o średnicy 600 mm z wpustem ulicznym bocznym                                                                                               | kpl.           |              |                |
|                  |                                             | 4                                                                                                                                                              | kpl.           | 4.000        |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 47<br>d.4.9      | KNR 2-15<br>0212-01                         | Montaż wpustów chodnikowych bocznych                                                                                                                           | szt.           |              |                |
|                  |                                             | 4                                                                                                                                                              | szt.           | 4.000        |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| <b>4.10</b>      |                                             | <b>Odwodnienie korytko ściekowe "typ krakowski"</b>                                                                                                            |                |              |                |
| 48<br>d.4.1<br>0 | KNR 2-31<br>0606-03<br>0                    | Ściek z prefakrykatów typ "krakowski" na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 5 cm                                                                    | m              |              |                |
|                  |                                             | 556                                                                                                                                                            | m              | 556.000      |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>556.000</b> |
| 49<br>d.4.1<br>0 | KNR 2-31<br>0402-03<br>0                    | Fundament betonowy pod korytko ściekowe z betonu C8/10                                                                                                         | m <sup>3</sup> |              |                |
|                  |                                             | 556*0.44*0.10                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 24.464       |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.464</b>  |
| <b>5</b>         |                                             | <b>Budowa kanału technologicznego</b>                                                                                                                          |                |              |                |
| 50<br>d.5        | KNR 5-01<br>0611-02                         | Budowa kanału technologicznego KT u w wykopie wykonanym mechanicznie                                                                                           | m              |              |                |
|                  |                                             | 704.2                                                                                                                                                          | m              | 704.200      |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>704.200</b> |
| 51<br>d.5        | KNR 5-01<br>0404-02                         | Budowa studni kablowych SKO - 2g                                                                                                                               | stud.          |              |                |
|                  |                                             | 6                                                                                                                                                              | stud.          | 6.000        |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 52<br>d.5        | S-219 1400-<br>05                           | Rury ochronne - przepusty osłonowe na kanale technologicznym 2 x RHDPE p 106/9,1 11*8                                                                          | m              |              |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                | m              | 88.000       |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>88.000</b>  |
| <b>6</b>         |                                             | <b>Oznakowanie i urządzenia BRD</b>                                                                                                                            |                |              |                |
| 53<br>d.6        | KNR 6<br>0702-01<br>z.o.2.7. 9902-<br>01    | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - ponowne ustawienie                                                    | szt.           |              |                |
|                  |                                             | 10                                                                                                                                                             | szt.           | 10.000       |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 54<br>d.6        | KNR 6<br>0702-01<br>z.o.2.7. 9902-<br>01    | Oznakowanie przejść dla pieszych znakiem D-6 opartym na maszcie 8 m wraz z punktowymi elementami odbłaskowymi zasilane panelami PV z baterią w zestawie        | szt.           |              |                |
|                  |                                             | 2                                                                                                                                                              | szt.           | 2.000        |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 55<br>d.6        | KNR 6<br>0705-03<br>z.o.2.7. 9902-<br>01    | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawężdziowe przerywane malowane mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m <sup>2</sup> |              |                |
|                  |                                             | 400                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 400.000      |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>400.000</b> |
| 56<br>d.6        | KNR 2-31<br>0818-08<br>z.o.2.13.<br>9902-01 | Rozebranie słupków do znaków 26-75 pojazdów na godzinę                                                                                                         | szt.           |              |                |
|                  |                                             | 10                                                                                                                                                             | szt.           | 10.000       |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 57<br>d.6        | KNR 6<br>0502-02                            | Wykonanie wynieśnionego przejścia dla pieszych - nawierzchnia z kostki betonowej 8 cm 35*2                                                                     | m <sup>2</sup> |              |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 70.000       |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b>  |



| Lp.       | Podstawa                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m.                             | Poszcz.    | Razem      |
|-----------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|------------|
| 58<br>d.6 | KNNR 6<br>0105-08                     | Wykonanie wyniesionego przejścia dla pieszych - podsypka piaskowo - cementowa 5 cm<br>35*2                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>70.000 | <br>70.000 |
|           |                                       |                                                                                                                                     |                                  | RAZEM      | 70.000     |
| 59<br>d.6 | KNNR 6<br>0110-02<br>z.o.2.7. 9902-01 | Wykonanie wyniesionego przejścia dla pieszych - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31 cm<br>35*2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>70.000 | <br>70.000 |
|           |                                       |                                                                                                                                     |                                  | RAZEM      | 70.000     |
| 60<br>d.6 | KNNR 6<br>0404-01                     | Wykonanie wyniesionego przejścia dla pieszych - opornik 12 x 30 x 100 cm na ławie betonowej z oporej<br>5*2*2                       | m<br>m                           | <br>20.000 | <br>20.000 |
|           |                                       |                                                                                                                                     |                                  | RAZEM      | 20.000     |
| 61<br>d.6 | KNNR 6<br>0401-04                     | Wykonanie wyniesionego przejścia dla pieszych - krawężnik drogowy 15 x 30 x 100 cm na ławie betonowej z oporem<br>7*2*2             | m<br>m                           | <br>28.000 | <br>28.000 |
|           |                                       |                                                                                                                                     |                                  | RAZEM      | 28.000     |
| 7         |                                       | <b>Regulacja wysokościowa</b>                                                                                                       |                                  |            |            |
| 62<br>d.7 | KNR 2-31<br>1406-03                   | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych z zastosowaniem prefabrykowanych elementów betonowych, włazy kanałowe<br>12   | szt.<br>szt.                     | <br>12.000 | <br>12.000 |
|           |                                       |                                                                                                                                     |                                  | RAZEM      | 12.000     |

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wewnętrznej ul. Modrzewiowa w Masłowie Pierwszym na odcinku od ul. Jana Pawła II do ul. Zielonej  
ADRES INWESTYCJI : obręb ewid. 7 Masłów Pierwszy, dz. nr ewid. 773/2, powiat kielecki, województwo świętokrzyskie  
INWESTOR : Gmina Masłów  
ADRES INWESTORA : ul. Spokojna 2, 26-001 Masłów  
DATA OPRACOWANIA : 25.10.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.10.2019

Data zatwierdzenia

| Lp.        | Podstawa                                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz.   | Razem     |
|------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|
| <b>1</b>   |                                                   | <b>Roboty przygotowawcze</b>                                                                                                                                                                           |                |           |           |
| 1          | KNNR 1<br>d.1 0111-01                             | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym<br>0.999                                                                                                            | km             |           |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        | km             | 0.999     |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 0.999     |
| <b>2</b>   |                                                   | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                              |                |           |           |
| 2          | KNR 4-04<br>d.2 1103-04                           | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km<br>5994*0.15                                                             | m <sup>3</sup> |           |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 899.100   |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 899.100   |
| 3          | KNR 4-04<br>d.2 1103-05                           | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km<br>5994*0.15                                   | m <sup>3</sup> |           |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 899.100   |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 899.100   |
| <b>3</b>   |                                                   | <b>Przebudowa drogi wewnętrznej</b>                                                                                                                                                                    |                |           |           |
| <b>3.1</b> |                                                   | <b>Odmulenie i oczyszczenie przepustów pod drogą</b>                                                                                                                                                   |                |           |           |
| 4          | KNNR 6<br>d.3.1 1302-04                           | Oczyszczenie, odmulenie, remont istniejących przepustów<br>25.03                                                                                                                                       | m              |           |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        | m              | 25.030    |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 25.030    |
| <b>3.2</b> |                                                   | <b>Przepusty pod zjazdami</b>                                                                                                                                                                          |                |           |           |
| 5          | KNR 2-31<br>d.3.2 0605-01<br>z.o.2.13.<br>9902-02 | Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa żwirowa<br>177*0.2*0.5                                                                                                                               | m <sup>3</sup> |           |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 17.700    |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 17.700    |
| 6          | KNR 2-31<br>d.3.2 0605-06<br>z.o.2.13.<br>9902-02 | Przepusty rurowe pod zjazdami<br>177                                                                                                                                                                   | m              |           |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        | m              | 177.000   |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 177.000   |
| 7          | KNR 2-31<br>d.3.2 0605-03<br>z.o.2.13.<br>9902-02 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur przepustu<br>33*2                                                                                                                              | ściank.        |           |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        | ściank.        | 66.000    |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 66.000    |
| <b>3.3</b> |                                                   | <b>Nawierzchnia jezdni</b>                                                                                                                                                                             |                |           |           |
| 8          | KNR 2-31<br>d.3.3 0811-01                         | Rozebranie istniejącej nawierzchni z płyt betonowych<br>3*2*999                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 5 994.000 |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 5 994.000 |
| 9          | KNNR 6<br>d.3.3 0102-03<br>z.o.2.7. 9902-01       | Koryta gł. 30 cm wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników<br>5*999                                                                                                                             | m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 4 995.000 |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 4 995.000 |
| 10         | KNR 2-31<br>d.3.3 0111-03<br>z.o.2.13.<br>9902-01 | Podbudowa pomocnicza - grunt stabilizowany cementem o Rm=2,50 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (grubość warstwy 24 cm)<br>5*999                                                           | m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 4 995.000 |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 4 995.000 |
| 11         | KNR 2-31<br>d.3.3 0111-04                         | Podbudowa pomocnicza - grunt stabilizowany cementem o Rm=2,50 MPa- dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (grubość warstwy 24 cm)<br>Krotność = 9<br>5*999                                      | m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 4 995.000 |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 4 995.000 |
| 12         | KNR 2-31<br>d.3.3 0111-03<br>z.o.2.13.<br>9902-01 | Warstwa mrozochronna i odsączająca - mieszanka nie związana lub z gruntu niewysadzinowego OCBR >= 25 % - grubość po zagęszczeniu 15 cm (grubość warstwy 22 cm)<br>5*999                                | m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 4 995.000 |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 4 995.000 |
| 13         | KNR 2-31<br>d.3.3 0111-04                         | Warstwa mrozochronna i odsączająca - mieszanka nie związana lub z gruntu niewysadzinowego OCBR >= 25 %- dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy (grubość warstwy 22 cm)<br>Krotność = 7<br>5*999 | m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 4 995.000 |           |
|            |                                                   |                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM     | 4 995.000 |

| Lp.         | Podstawa                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz.   | Razem     |
|-------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|
| 14<br>d.3.3 | KNNR 6<br>0112-01<br>z.o.2.7. 9902-01 | Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane 0/31.5 stabilizowane mechanicznie - grubość warstwy 22 cm                                              | m <sup>2</sup> |           |           |
|             |                                       | 5*999                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 4 995.000 |           |
|             |                                       |                                                                                                                                               |                | RAZEM     | 4 995.000 |
| 15<br>d.3.3 | KNR 2-31<br>0311-01                   | Wykonanie warstwy podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (grubość warstwy 7 cm)                   | m <sup>2</sup> |           |           |
|             |                                       | 5*999                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 4 995.000 |           |
|             |                                       |                                                                                                                                               |                | RAZEM     | 4 995.000 |
| 16<br>d.3.3 | KNR 2-31<br>0311-02                   | Wykonanie warstwy podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P 50/70 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (grubość warstwy 7 cm) | m <sup>2</sup> |           |           |
|             |                                       | Krotność = 3<br>5*999                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 4 995.000 |           |
|             |                                       |                                                                                                                                               |                | RAZEM     | 4 995.000 |
| 17<br>d.3.3 | KNR 2-31<br>0311-01                   | Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (grubość warstwy 5 cm)                    | m <sup>2</sup> |           |           |
|             |                                       | 5*999                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 4 995.000 |           |
|             |                                       |                                                                                                                                               |                | RAZEM     | 4 995.000 |
| 18<br>d.3.3 | KNR 2-31<br>0311-02                   | Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (grubość warstwy 5 cm)  | m <sup>2</sup> |           |           |
|             |                                       | 5*999                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 4 995.000 |           |
|             |                                       |                                                                                                                                               |                | RAZEM     | 4 995.000 |
| 19<br>d.3.3 | KNNR 6<br>0309-02<br>z.o.2.7. 9902-01 | Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 gr. warstwy 4cm                                                               | m <sup>2</sup> |           |           |
|             |                                       | 5*999                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 4 995.000 |           |
|             |                                       |                                                                                                                                               |                | RAZEM     | 4 995.000 |
| <b>3.4</b>  |                                       | <b>Pobocze o szerokości 0,75 m</b>                                                                                                            |                |           |           |
| 20<br>d.3.4 | KNNR 6<br>0204-03<br>z.o.2.7. 9902-01 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. 20 cm po uwałowaniu                                                                        | m <sup>2</sup> |           |           |
|             |                                       | 1270                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 1 270.000 |           |
|             |                                       |                                                                                                                                               |                | RAZEM     | 1 270.000 |
| <b>3.5</b>  |                                       | <b>Odwodnienie - ściek korytkowy typ "krakowski"</b>                                                                                          |                |           |           |
| 21<br>d.3.5 | KNR 2-31<br>0606-03                   | Ściek z prefakrykatów typ "krakowski" na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 5 cm                                                   | m              |           |           |
|             |                                       | 242                                                                                                                                           | m              | 242.000   |           |
|             |                                       |                                                                                                                                               |                | RAZEM     | 242.000   |
| 22<br>d.3.5 | KNR 2-31<br>0402-03                   | Fundament betonowy pod korytko ściekowe z betonu C8/10                                                                                        | m <sup>3</sup> |           |           |
|             |                                       | 242*0.44*0.10                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 10.648    |           |
|             |                                       |                                                                                                                                               |                | RAZEM     | 10.648    |
| <b>3.6</b>  |                                       | <b>Odwodnienie płyta ściekowa - typ korytkowy</b>                                                                                             |                |           |           |
| 23<br>d.3.6 | KNR 2-31<br>0606-01                   | Ściek z prefabrykatów betonowych - typ korytkowy o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 5 cm                        | m              |           |           |
|             |                                       | 242                                                                                                                                           | m              | 242.000   |           |
|             |                                       |                                                                                                                                               |                | RAZEM     | 242.000   |
| 24<br>d.3.6 | KNR 2-31<br>0402-03                   | Ława betonowa C12/15                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |           |           |
|             |                                       | 242*0.40*0.10                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 9.680     |           |
|             |                                       |                                                                                                                                               |                | RAZEM     | 9.680     |
| 25<br>d.3.6 | KNR-W 2-05<br>0210-01<br>analogia     | Montaż krat pomostowych systemowych na zjazdach na korytkach ściekowych                                                                       | m              |           |           |
|             |                                       | 25                                                                                                                                            | m              | 25.000    |           |
|             |                                       |                                                                                                                                               |                | RAZEM     | 25.000    |
| <b>3.7</b>  |                                       | <b>Odwodnienie rów z umocnieniem ażurowym i korytkiem betonowym</b>                                                                           |                |           |           |
| 26<br>d.3.7 | KNR 2-31<br>0606-01                   | Ściek z prefabrykatów betonowych - typ korytkowy o grubości 15 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 5 cm                       | m              |           |           |
|             |                                       | 414                                                                                                                                           | m              | 414.000   |           |
|             |                                       |                                                                                                                                               |                | RAZEM     | 414.000   |
| 27<br>d.3.7 | KNR 2-31<br>0402-03                   | Ława betonowa C12/15                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |           |           |
|             |                                       | 414*0.60*0.20                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 49.680    |           |
|             |                                       |                                                                                                                                               |                | RAZEM     | 49.680    |
| 28<br>d.3.7 | KNR 15-01<br>0116-03                  | Rów otwarty                                                                                                                                   | m              |           |           |
|             |                                       | 414                                                                                                                                           | m              | 414.000   |           |
|             |                                       |                                                                                                                                               |                | RAZEM     | 414.000   |
| 29<br>d.3.7 | KNR 2-01<br>0512-04                   | Umocnienie rowu płytami ażurowymi o wymiarach 40 x 60 x 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 10 cm                               | m <sup>2</sup> |           |           |
|             |                                       | 414                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 414.000   |           |
|             |                                       |                                                                                                                                               |                | RAZEM     | 414.000   |

| Lp.                                   | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                       | j.m.                             | Poszcz.       | Razem         |
|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|
| <b>3.8</b>                            |                      | <b>Zjazdy - utwardzenie</b>                                                                                                                                                                                             |                                  |               |               |
| 30<br>d.3.8                           | KNNR 6<br>0502-03    | Nawierzchnia z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 5 cm<br>740                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>740.000   | <br>740.000   |
|                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM         | 740.000       |
| 31<br>d.3.8                           | KNNR 6<br>0401-04    | Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 20 x 30 x 100 cm ustawione na ławie betonowej C12/15 gr. 10 cm z oporem bocznym i podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm oraz wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>364 | m<br>m                           | <br>364.000   | <br>364.000   |
|                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM         | 364.000       |
| 32<br>d.3.8                           | KNNR 6<br>0404-01    | Obrzeża betonowe na płask o wymiarach 8 x 20 cm na podsypce cementowo - piaskowej 12 x 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>580                                                                               | m<br>m                           | <br>580.000   | <br>580.000   |
|                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM         | 580.000       |
| <b>3.9</b>                            |                      | <b>Budowa chodnika</b>                                                                                                                                                                                                  |                                  |               |               |
| <b>3.9.1</b>                          |                      | <b>Nawierzchnia chodnika</b>                                                                                                                                                                                            |                                  |               |               |
| 33<br>d.3.9<br>.1                     | KNNR 6<br>0502-02    | Chodnika z kostki betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 3 cm<br>1245                                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1 245.000 | <br>1 245.000 |
|                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM         | 1 245.000     |
| <b>3.9.2</b>                          |                      | <b>Podbudowa chodnika</b>                                                                                                                                                                                               |                                  |               |               |
| 34<br>d.3.9<br>.2                     | KNNR 6<br>0102-03    | Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników<br>1245                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1 245.000 | <br>1 245.000 |
|                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM         | 1 245.000     |
| 35<br>d.3.9<br>.2<br>z.o.2.7. 9902-01 | KNNR 6<br>0112-01    | Podbudowa dolna - kruszywo łamane 0/31.5 stabilizowane mechanicznie - grubość warstwy 15 cm<br>1245                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1 245.000 | <br>1 245.000 |
|                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM         | 1 245.000     |
| 36<br>d.3.9<br>.2                     | KNNR 6<br>0104-01    | Warstwa odsączająca - piasek - grubość warstwy 10 cm<br>1245                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1 245.000 | <br>1 245.000 |
|                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM         | 1 245.000     |
| <b>3.9.3</b>                          |                      | <b>Galanteria drogowa</b>                                                                                                                                                                                               |                                  |               |               |
| 37<br>d.3.9<br>.3                     | KNNR 2-31<br>0401-06 | Rowki pod krawężniki<br>396.50                                                                                                                                                                                          | m<br>m                           | <br>396.500   | <br>396.500   |
|                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM         | 396.500       |
| 38<br>d.3.9<br>.3                     | KNNR 6<br>0401-04    | Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30x 100 cm ustawione na ławie betonowej C12/15 o grubości 10 cm z oporem bocznym i podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm oraz wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>396.50   | m<br>m                           | <br>396.500   | <br>396.500   |
|                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM         | 396.500       |
| 39<br>d.3.9<br>.3                     | KNNR 2-31<br>0401-02 | Rowki pod obrzeża betonowe<br>448                                                                                                                                                                                       | m<br>m                           | <br>448.000   | <br>448.000   |
|                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM         | 448.000       |
| 40<br>d.3.9<br>.3                     | KNNR 6<br>0404-01    | Obrzeża betonowe o wymiarach 8 x 30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 12 x 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>448                                                                                        | m<br>m                           | <br>448.000   | <br>448.000   |
|                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM         | 448.000       |
| <b>3.10</b>                           |                      | <b>Nawiązanie do istniejącego chodnika</b>                                                                                                                                                                              |                                  |               |               |
| 41<br>d.3.1<br>0                      | KNNR 6<br>0502-02    | Chodnika z kostki betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 3 cm<br>37                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>37.000    | <br>37.000    |
|                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM         | 37.000        |
| 42<br>d.3.1<br>0                      | KNNR 6<br>0102-03    | Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników<br>37                                                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>37.000    | <br>37.000    |
|                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM         | 37.000        |
| 43<br>d.3.1<br>0                      | KNNR 6<br>0105-08    | Podbudowa dolna - mieszanka cementowo - piaskowa 2,5 MPa - grubość warstwy 12 cm<br>Krotność = 2.4<br>37                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>37.000    | <br>37.000    |
|                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                         |                                  | RAZEM         | 37.000        |

| Lp. | Podstawa                                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz.   | Razem     |
|-----|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|
| 44  | KNNR 6<br>d.3.1<br>0104-01<br>0                 | Warstwa odsączająca - piasek - grubość warstwy 10 cm                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> |           |           |
|     |                                                 | 37                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 37.000    |           |
|     |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 37.000    |
| 45  | KNR 2-31<br>d.3.1<br>0401-06<br>0               | Rowki pod krawężniki                                                                                                                                                                                        | m              |           |           |
|     |                                                 | 30                                                                                                                                                                                                          | m              | 30.000    |           |
|     |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 30.000    |
| 46  | KNNR 6<br>d.3.1<br>0401-04<br>0                 | Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30x 100 cm ustawione na ławie betonowej C12/15 o grubości 10 cm z oporem bocznym i podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm oraz wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m              |           |           |
|     |                                                 | 30                                                                                                                                                                                                          | m              | 30.000    |           |
|     |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 30.000    |
| 47  | KNR 2-31<br>d.3.1<br>0401-02<br>0               | Rowki pod obrzeża betonowe                                                                                                                                                                                  | m              |           |           |
|     |                                                 | 23                                                                                                                                                                                                          | m              | 23.000    |           |
|     |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 23.000    |
| 48  | KNNR 6<br>d.3.1<br>0404-01<br>0                 | Obrzeża betonowe o wymiarach 8 x 30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 12 x 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                                   | m              |           |           |
|     |                                                 | 23                                                                                                                                                                                                          | m              | 23.000    |           |
|     |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 23.000    |
| 4   |                                                 | <b>Budowa kanału technologicznego</b>                                                                                                                                                                       |                |           |           |
| 49  | KNR 5-01<br>d.4<br>0611-02                      | Budowa kanału technologicznego KTU w wykopie wykonanym mechanicznie                                                                                                                                         | m              |           |           |
|     |                                                 | 1104                                                                                                                                                                                                        | m              | 1 104.000 |           |
|     |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 1 104.000 |
| 50  | KNR 5-01<br>d.4<br>0404-02                      | Budowa studni kablowych SKO - 2g                                                                                                                                                                            | stud.          |           |           |
|     |                                                 | 5                                                                                                                                                                                                           | stud.          | 5.000     |           |
|     |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 5.000     |
| 51  | S-219 1400-<br>d.4<br>05                        | Rury ochronne - przepusty osłonowe na kanale technologicznym 2 x RHDPE p 106/9,1 26*8                                                                                                                       | m              |           |           |
|     |                                                 |                                                                                                                                                                                                             | m              | 208.000   |           |
|     |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 208.000   |
| 5   |                                                 | <b>Oznakowanie i urządzenia BRD</b>                                                                                                                                                                         |                |           |           |
| 52  | KNNR 6<br>d.5<br>0702-01<br>z.o.2.7. 9902-01    | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - ponowne ustawienie                                                                                                 | szt.           |           |           |
|     |                                                 | 10                                                                                                                                                                                                          | szt.           | 10.000    |           |
|     |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 10.000    |
| 53  | KNNR 6<br>d.5<br>0702-01<br>z.o.2.7. 9902-01    | Oznakowanie przejść dla pieszych znakiem D-6 opartym na maszcie 8 m wraz z punktowymi elementami odbłaskowymi zasilane panelami PV z baterią w zestawie                                                     | szt.           |           |           |
|     |                                                 | 1                                                                                                                                                                                                           | szt.           | 1.000     |           |
|     |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 1.000     |
| 54  | KNNR 6<br>d.5<br>0705-03<br>z.o.2.7. 9902-01    | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawężdziowe przerywane malowane mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)                                              | m <sup>2</sup> |           |           |
|     |                                                 | 400                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 400.000   |           |
|     |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 400.000   |
| 55  | KNR 2-31<br>d.5<br>0818-08<br>z.o.2.13. 9902-01 | Rozebranie słupków do znaków 26-75 pojazdów na godzinę                                                                                                                                                      | szt.           |           |           |
|     |                                                 | 10                                                                                                                                                                                                          | szt.           | 10.000    |           |
|     |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 10.000    |
| 56  | KNNR 6<br>d.5<br>0502-02                        | Wykonanie wyniesionego przejścia dla pieszych - nawierzchnia z kostki betonowej 8 cm 35*1                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |           |           |
|     |                                                 |                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 35.000    |           |
|     |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 35.000    |
| 57  | KNNR 6<br>d.5<br>0105-08                        | Wykonanie wyniesionego przejścia dla pieszych - podsypka piaskowo - cementowa 5 cm 35*1                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |           |           |
|     |                                                 |                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 35.000    |           |
|     |                                                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 35.000    |
| 58  | KNNR 6<br>d.5<br>0110-02<br>z.o.2.7. 9902-01    | Wykonanie wyniesionego przejścia dla pieszych - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31 cm 35*1                                                                            | m <sup>2</sup> |           |           |
|     |                                                 |                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 35.000    |           |

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|----------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 59       | KNNR 6<br>d.5 0404-01   | Wykonanie wyniesionego przejścia dla pieszych - opornik 12 x 30 x 100 cm na ławie betonowej z oporą 5*2                        | m    | RAZEM   | 35.000 |
|          |                         |                                                                                                                                | m    | 10.000  |        |
|          |                         |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 10.000 |
| 60       | KNNR 6<br>d.5 0401-04   | Wykonanie wyniesionego przejścia dla pieszych - krawężnik drogowy 15 x 30 x 100 cm na ławie betonowej z oporem 7*2             | m    |         |        |
|          |                         |                                                                                                                                | m    | 14.000  |        |
|          |                         |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 14.000 |
| <b>6</b> |                         | <b>Regulacja wysokościowa</b>                                                                                                  |      |         |        |
| 61       | KNR 2-31<br>d.6 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych z zastosowaniem prefabrykowanych elementów betonowych, włazy kanałowe 12 | szt. |         |        |
|          |                         |                                                                                                                                | szt. | 12.000  |        |
|          |                         |                                                                                                                                |      | RAZEM   | 12.000 |