

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

|            |   |
|------------|---|
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne                             |
| 45232300-5 | Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych        |
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne   |
| 45232451-8 | Roboty odwadniające i nawierzchniowe  |
| 45233000-9 | Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg |
| 45233222-1 | Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania                                |
| 45233221-4 | Malowanie nawierzchni   |
| 45233290-8 | Instalowanie znaków drogowych   |

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej i chodnika w ciągu drogi DP3503S  
ADRES INWESTYCJI : ul. Raciborska w m. Jastrzębie  
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Raciborzu  
ADRES INWESTORA : Racibórz ul. 1 Maja 3, 47-400 Racibórz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krystian Himel  
DATA OPRACOWANIA : 26.09.2018r.

---

### UWAGI:

Opracowano na podstawie przedmiaru i kosztorysu inwestorskiego opracowanego przez mgr. inż. Marcina Krzyżowski, w grudniu 2014r. i aktualizacji z września 2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.09.2018r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz        | Razem           |
|----------|---------------------|---|----------------------------------|---------------|-----------------|
| <b>1</b> |                     | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>  |                                  |               |                 |
| 1.1      | KNR 2-01<br>0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym<br>0.76                               | km<br>km                         | <br>0.760     |                 |
|          |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>0.76</b>     |
| 1.2      | KNR 2-01<br>0103-01 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm<br>3   | szt<br>szt                       | <br>3.000     |                 |
|          |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>3.00</b>     |
| 1.3      | KNR 2-01<br>0103-02 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm<br>2   | szt<br>szt                       | <br>2.000     |                 |
|          |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>2.00</b>     |
| 1.4      | KNR 2-01<br>0103-03 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm<br>3   | szt<br>szt                       | <br>3.000     |                 |
|          |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>3.00</b>     |
| 1.5      | KNR 2-01<br>0103-04 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-45 cm<br>1   | szt<br>szt                       | <br>1.000     |                 |
|          |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>     |
| 1.6      | KNR 2-01<br>0103-06 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 56-65 cm<br>1   | szt<br>szt                       | <br>1.000     |                 |
|          |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>     |
| 1.7      | KNR 2-01<br>0103-07 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 66-100 cm - ANALOGIA<br>3   | szt<br>szt                       | <br>3.000     |                 |
|          |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>3.00</b>     |
| 1.8      | KNR 2-01<br>0105-01 | Mechaniczne karczowanie pni, Fi 10-15 cm<br>3   | szt<br>szt                       | <br>3.000     |                 |
|          |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>3.00</b>     |
| 1.9      | KNR 2-01<br>0105-02 | Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm<br>2   | szt<br>szt                       | <br>2.000     |                 |
|          |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>2.00</b>     |
| 1.10     | KNR 2-01<br>0105-03 | Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm<br>3   | szt<br>szt                       | <br>3.000     |                 |
|          |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>3.00</b>     |
| 1.11     | KNR 2-01<br>0105-04 | Mechaniczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm<br>1   | szt<br>szt                       | <br>1.000     |                 |
|          |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>     |
| 1.12     | KNR 2-01<br>0105-06 | Mechaniczne karczowanie pni, Fi 56-65 cm<br>1   | szt<br>szt                       | <br>1.000     |                 |
|          |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>     |
| 1.13     | KNR 2-01<br>0105-07 | Mechaniczne karczowanie pni, Fi 66-100 cm - ANALOGIA<br>3   | szt<br>szt                       | <br>3.000     |                 |
|          |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>3.00</b>     |
| 1.14     | KNR 2-01<br>0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy koparek, grubość warstwy do 15 cm - ANALOGIA<br>400              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>400.000   |                 |
|          |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>400.00</b>   |
| 1.15     | KNR 2-01<br>0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy koparek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - ANALOGIA<br>400 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>400.000   |                 |
|          |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>400.00</b>   |
| 1.16     | KNR 2-31<br>0817-05 | Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15 cm<br>520*2       | m<br>m                           | <br>1 040.000 |                 |
|          |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1 040.00</b> |
| 1.17     | KNR 2-31<br>0814-04 | Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x20 cm na podsypce piaskowej<br>50                | m<br>m                           | <br>50.000    |                 |
|          |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>50.00</b>    |
| 1.18     | KNR 2-31<br>0814-01 | Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej<br>30                   | m<br>m                           | <br>30.000    |                 |
|          |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>30.00</b>    |

## PRZEDMIAR

| Lp.  | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz  | Razem           |
|------|-------------------------|--|--|---|-----------------|
| 1.19 | KNR 2-31<br>0802-07     | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm<br>631   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 631.000   |                 |
|      |                         |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>631.00</b>   |
| 1.20 | KNR 2-31<br>0802-06     | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy<br>Krotność = 10<br>631   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 631.000   |                 |
|      |                         |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>631.00</b>   |
| 1.21 | KNR 2-31<br>0816-02     | Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm<br>107  | m<br>m   | 107.000   |                 |
|      |                         |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>107.00</b>   |
| 1.22 | KNR 2-31<br>0816-03     | Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 80 cm - ANALOGIA<br>14  | m<br>m   | 14.000  |                 |
|      |                         |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>14.00</b>    |
| 1.23 | KNR 2-31<br>0815-02     | Rozebranie chodników z kostki betonowej o grubości 8cm na zjazdach - ANALOGIA<br>90  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 90.000  |                 |
|      |                         |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>90.00</b>    |
| 1.24 | KNR 2-31<br>0810-05     | Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12 cm<br>460<br>-200  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 460.000<br>-200.000   |                 |
|      |                         |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>260.00</b>   |
| 1.25 | KNR 2-31<br>0810-06     | Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości nawierzchni<br>Krotność = 8<br>460<br>-200  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 460.000<br>-200.000   |                 |
|      |                         |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>260.00</b>   |
| 1.26 | KNR 2-31<br>0806-06     | Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, kostka 14 cm<br>3842<br>-634.72   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 3 842.000<br>-634.720   |                 |
|      |                         |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>3 207.28</b> |
| 1.27 |                         | Załadowanie i wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu budowy na miejsce utylizacji wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji<br>kostka kamienna 3842*0.14<br>nawierzchnia z betonu 460*0.20<br>kostka na zjazdach 90*0.08<br>ścieki betonowe 1040*0.075<br>ziemia urodzajna 400*0.2<br>obrzeża betonowe 0.06*0.2*30<br>krawężniki betonowe 0.12*0.2*50<br>podbudowa na zjazdach 631*0.25<br>rury fi 500 3.14*(0.3-0.25)*(0.3-0.25)*107<br>rury fi 800 3.14*(0.45-0.4)*(0.45-0.4)*14<br>-145.4 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 537.880<br>92.000<br>7.200<br>78.000<br>80.000<br>0.360<br>1.200<br>157.750<br>0.840<br>0.110<br>-145.400 |                 |
|      |                         |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>809.94</b>   |
| 1.28 | KNR 50-32<br>0509-06    | Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetonowych w terenie płaskim, długości 8,5 m, grunt kategorii III<br>1  | szt<br>szt   | 1.000   |                 |
|      |                         |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>     |
| 1.29 |                         | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z terenu budowy na odległość 17km do miejsca wskazanego przez Inwestora, głębokość frezowania 10cm<br>3842<br>-634.72  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 3 842.000<br>-634.720   |                 |
|      |                         |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>3 207.28</b> |
| 1.30 | KNR-W 2-19<br>0306-0801 | Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm dwudzielne, PE, zabezpieczenie skrzyżowań i zblżeń na sieci energetycznej i teletechnicznej<br>35  | m<br>m   | 35.000  |                 |
|      |                         |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>35.00</b>    |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz        | Razem            |
|----------|-------------------------------|--|----------------------------------|---------------|------------------|
| 1.31     | KNNR 5 0903-0102              | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź E-10.5/10 + przełożenie sieci NN na wbudowany słup - ANALOGIA 1   | słup<br>słup                     | <br>1.000     |                  |
|          |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>      |
| 1.32     | KNR 5-01 0701-01              | Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczudłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporną w szczudle żelbetowym i belką ustojową, słup 6 m, grunt kategorii I-II - przestawienie istniejącego słupa - ANALOGIA 2 | szt<br>szt                       | <br>2.000     |                  |
|          |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>2.00</b>      |
| 1.33     | KNR 5-01 0702-01              | Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych ze szczudłami żelbetowymi i belkami ustojowymi, słup 7 m, grunt kategorii I-II - przestawienie istniejącego słupa - ANALOGIA 1   | szt<br>szt                       | <br>1.000     |                  |
|          |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>      |
| 1.34     | TPSA 40 0506-03               | Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel okrągły bez pancerza z drutów - ANALOGIA, kabel XTKMXpwn 4x2x0,5 34   | m<br>m                           | <br>34.000    |                  |
|          |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>34.00</b>     |
| 1.35     | TPSA 40 0506-03               | Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel okrągły bez pancerza z drutów - ANALOGIA, kabel XTKMXpwn 1x2x0,5 127.5  | m<br>m                           | <br>127.500   |                  |
|          |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>127.50</b>    |
| 1.36     | KNR 2-18 0208-03              | Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) Dn110mm łączone łącznikami do rur PCV-PE z żeliwa sferoidalnego - ANALOGIA 9.2   | m<br>m                           | <br>9.200     |                  |
|          |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>9.20</b>      |
| <b>2</b> |                               | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>   |                                  |               |                  |
| 2.1      | KNR 2-31 0101-01              | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 4480   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4 480.000 |                  |
|          |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>4 480.00</b>  |
| 2.2      | KNR 2-31 0101-02              | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, (docelowa głębokość 60cm, stąd krotność=8) Krotność = 8 4480  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4 480.000 |                  |
|          |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>4 480.00</b>  |
| 2.3      | KNR 2-01 0218-02              | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (1732/5)*1.8  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>623.520   |                  |
|          | wykopy pod kolektor fi 1000mm | (1700/5)*1.6   | m <sup>3</sup>                   | 544.000       |                  |
|          | wykopy pod kolektor fi 800mm  | (970/5)*1.4  | m <sup>3</sup>                   | 271.600       |                  |
|          | wykopy pod kolektor fi 600mm  | (740/5)*1.4  | m <sup>3</sup>                   | 207.200       |                  |
|          | wykopy pod kolektor fi 500mm  | (1356/5)*1.2   | m <sup>3</sup>                   | 325.440       |                  |
|          | wykopy pod kolektor fi 400mm  | (32*3-57*0.5)*6  | m <sup>3</sup>                   | 405.000       |                  |
|          | wykopy pod studnie            | 503*0.3*1  | m <sup>3</sup>                   | 150.900       |                  |
|          | wykopy pod przykanaliki       | 48*2   | m <sup>3</sup>                   | 96.000        |                  |
|          | wykopy pod wpusty             | 24*2*1   | m <sup>3</sup>                   | 48.000        |                  |
|          | wykop pod umocnienia rowu     | 5  | m <sup>3</sup>                   | 5.000         |                  |
|          | wykop pod ścianki czołowe     | 0.105*1510   | m <sup>3</sup>                   | 158.550       |                  |
|          | wykop pod dreny inne          | 200  | m <sup>3</sup>                   | 200.000       |                  |
|          |                               |  |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>3 035.210</b> |
| 2.4      |                               | Umocnienie szalunkami stalowymi wykopów do głębokości 2,5m   | m <sup>2</sup>                   |               |                  |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|----------|------------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
|          |                              | 2974   | m <sup>2</sup> | 2 974.000    |                 |
|          |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 974.00</b> |
| 2.5      | kalk. własna                 | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm w gruncie kategorii III - zasypanie i zagęszczenie wykopów pod kanalizację wykorzystaniem gruntu z wykopów i korytowania z doprowadzeniem ich do stanu przydatności do wykonywania budowl ziemnych poprzez stabilizację chemiczną lub doziarnienie według tablicy nr 1 w STWIORB nr 02.03.01 (970/5)*0.1 | m <sup>3</sup> |              |                 |
|          | wykopy pod kolektor fi 600mm | (740/5)*0.2  | m <sup>3</sup> | 19.400       |                 |
|          | wykopy pod kolektor fi 500mm | (1356/5)*0.2   | m <sup>3</sup> | 29.600       |                 |
|          | wykopy pod kolektor fi 400mm | (32*3-57*0.5)*2  | m <sup>3</sup> | 54.240       |                 |
|          | wykopy pod studnie           | 503*0.3*0.7  | m <sup>3</sup> | 135.000      |                 |
|          | wykopy pod przykanaliki      | 48*0.7   | m <sup>3</sup> | 105.630      |                 |
|          | wykopy pod wpusty            |  | m <sup>3</sup> | 33.600       |                 |
|          |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>377.470</b>  |
| 2.6      |                              | Załadowanie i wywiezienie gruntu z korytowania pod nawierzchnię i wykopów pod kanalizację na miejsce wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 4480*0.6   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|          | korytowanie pod nawierzchnię | 3035.21-377.47   | m <sup>3</sup> | 2 688.000    |                 |
|          | wkop pod kanalizację         |  | m <sup>3</sup> | 2 657.740    |                 |
|          |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5 345.74</b> |
| <b>3</b> |                              | <b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>   |                |              |                 |
| 3.1      | KNR 2-18 0511-0701           | Rury z betonu żwirowego typu "WIPRO" uszczelniane uszczelką gumową, Fi 800 mm, (rury betonowe w poboczu drogi powiatowej) 46   | m              |              |                 |
|          |                              |  | m              | 46.000       |                 |
|          |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.00</b>    |
| 3.2      | KNR 2-18 0511-0701           | Rury z betonu żwirowego typu "WIPRO" uszczelniane uszczelką gumową, Fi 800 mm, (rury żelbetowe pod jezdnią drogi powiatowej) 14  | m              |              |                 |
|          |                              |  | m              | 14.000       |                 |
|          |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b>    |
| 3.3      | KNR 2-31 0605-05             | Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 80 cm - ANALOGIA 2   | szt            |              |                 |
|          |                              |  | szt            | 2.000        |                 |
|          |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>     |
| 3.4      | KNR 2-31 0605-05             | Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 80 cm - ANALOGIA 2   | szt            |              |                 |
|          |                              |  | szt            | 2.000        |                 |
|          |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>     |
| 3.5      | KNR 2-31 0605-05             | Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 100 cm - ANALOGIA 1  | szt            |              |                 |
|          |                              |  | szt            | 1.000        |                 |
|          |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>     |
| 3.6      | KNNR 4 1413-0102             | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym 6  | szt            |              |                 |
|          |                              |  | szt            | 6.000        |                 |
|          |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>     |
| 3.7      | KNNR 4 1413-02               | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, potrącenie za każde 0,5 m różnicy głębokości Krotność = -1 13   | 0.5 m          |              |                 |
|          |                              |  | 0.5 m          | 13.000       |                 |
|          |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.00</b>    |
| 3.8      | KNNR 4 1413-0302             | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym 8  | szt            |              |                 |
|          |                              |  | szt            | 8.000        |                 |
|          |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>     |
| 3.9      | KNNR 4 1413-0301             | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, bez pierścienia odciążającego 2  | szt            |              |                 |
|          |                              |  | szt            | 2.000        |                 |
|          |                              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>     |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa         | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz        | Razem           |
|----------|------------------|--|----------------|---------------|-----------------|
| 3.10     | KNNR 4 1413-04   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, potrącenie za każde 0,5 m różnicy głębokości<br>Krotność = -1<br>21           | 0.5 m<br>0.5 m | <br>21.000    |                 |
|          |                  |  |                | <b>RAZEM</b>  | <b>21.00</b>    |
| 3.11     | KNNR 4 1413-0502 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym<br>10                              | szt<br>szt     | <br>10.000    |                 |
|          |                  |  |                | <b>RAZEM</b>  | <b>10.00</b>    |
| 3.12     | KNNR 4 1413-0501 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 3 m, bez pierścienia odciążającego<br>6                             | szt<br>szt     | <br>6.000     |                 |
|          |                  |  |                | <b>RAZEM</b>  | <b>6.00</b>     |
| 3.13     | KNNR 4 1413-06   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, potrącenie za każde 0,5 m różnicy głębokości<br>Krotność = -1<br>22           | 0.5 m<br>0.5 m | <br>22.000    |                 |
|          |                  |  |                | <b>RAZEM</b>  | <b>22.00</b>    |
| 3.14     | KNNR 4 1413-0501 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1800 mm, głębokość 3 m - ANALOGIA<br>1   | szt<br>szt     | <br>1.000     |                 |
|          |                  |  |                | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>     |
| 3.15     | KNNR 4 1413-06   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1800 mm, potrącenie za każde 0,5 m różnicy głębokości - ANALOGIA<br>Krotność = -1<br>1 | 0.5 m<br>0.5 m | <br>1.000     |                 |
|          |                  |  |                | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>     |
| 3.16     | KNNR 4 1308-03   | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, rury SN 8 lite, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem (przykanaliki) - ANALOGIA<br>494            | m<br>m         | <br>494.000   |                 |
|          |                  |  |                | <b>RAZEM</b>  | <b>494.00</b>   |
| 3.17     | KNNR 4 1308-04   | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm, rury klasy SN 8 SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem - ANALOGIA<br>9                             | m<br>m         | <br>9.000     |                 |
|          |                  |  |                | <b>RAZEM</b>  | <b>9.00</b>     |
| 3.18     | KNNR 4 1308-06   | Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, Fi 400 mm, rury klasy SN 8 SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem - ANALOGIA<br>161                            | m<br>m         | <br>161.000   |                 |
|          |                  |  |                | <b>RAZEM</b>  | <b>161.00</b>   |
| 3.19     | KNNR 4 1308-07   | Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, Fi 500 mm, rury klasy SN 8 SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem - ANALOGIA<br>83                             | m<br>m         | <br>83.000    |                 |
|          |                  |  |                | <b>RAZEM</b>  | <b>83.00</b>    |
| 3.20     | KNNR 4 1306-0701 | Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, Fi 600 mm, rury klasy SN 8 SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem - ANALOGIA<br>118                            | m<br>m         | <br>118.000   |                 |
|          |                  |  |                | <b>RAZEM</b>  | <b>118.00</b>   |
| 3.21     | KNNR 4 1306-0901 | Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, Fi 800 mm, rury klasy SN 8 SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem - ANALOGIA<br>180                            | m<br>m         | <br>180.000   |                 |
|          |                  |  |                | <b>RAZEM</b>  | <b>180.00</b>   |
| 3.22     | KNNR 4 1306-1101 | Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, Fi 1000 mm, rury klasy SN 8 SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem - ANALOGIA<br>164                           | m<br>m         | <br>164.000   |                 |
|          |                  |  |                | <b>RAZEM</b>  | <b>164.00</b>   |
| 3.23     | KNNR 11 0406-01  | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 315 mm, głębokość 2,0 m<br>64   | szt<br>szt     | <br>64.000    |                 |
|          |                  |  |                | <b>RAZEM</b>  | <b>64.00</b>    |
| 3.24     | KNNR 11 0406-02  | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 315 mm, potrącenie za każde 0,5 m różnicy głębokości<br>Krotność = -1<br>54 | szt<br>szt     | <br>54.000    |                 |
|          |                  |  |                | <b>RAZEM</b>  | <b>54.00</b>    |
| 3.25     | KNR 2-18 0625-02 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu<br>48  | szt<br>szt     | <br>48.000    |                 |
|          |                  |  |                | <b>RAZEM</b>  | <b>48.00</b>    |
| 3.26     |                  | Drenaż francuski z rurą PVC 160mm 755*2  | mb<br>mb       | <br>1 510.000 |                 |
|          |                  |  |                | <b>RAZEM</b>  | <b>1 510.00</b> |
| <b>4</b> |                  | <b>PODBUDOWA</b>   |                |               |                 |

## PRZEDMIAR

| Lp.  | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                       | Razem            |
|------|---------------------|--|--|------------------------------|------------------|
| 4.1  | KNR 2-31<br>0103-04 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV<br>4480<br>-634.72   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4 480.000<br>-634.720    |                  |
|      |                     |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>3 845.28</b>  |
| 4.2  | KNR 9-11<br>0201-04 | Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym, wytrzymałość na rozciąganie >= 7,0kN/m<br>5163   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>5 163.000                |                  |
|      |                     |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>5 163.00</b>  |
| 4.3  | KNR 2-31<br>1004-04 | Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona<br>4100<br>-1435   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4 100.000<br>-1 435.000  |                  |
|      |                     |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>2 665.00</b>  |
| 4.4  | KNR 2-31<br>1004-06 | Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)<br>4100.00*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>8 200.000                |                  |
|      |                     |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>8 200.00</b>  |
| 4.5  | KNR 2-31<br>1004-07 | Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową<br>4100.00*3<br>-2435.5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>12 300.000<br>-2 435.500 |                  |
|      |                     |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>9 864.50</b>  |
| 4.6  | KNR 2-31<br>0114-07 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm /podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/31,5mm/<br>4022<br>-696  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4 022.000<br>-696.000    |                  |
|      |                     |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>3 326.000</b> |
| 4.7  | KNR 2-31<br>0114-08 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości /podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/31,5mm/ (docelowa grubość 10cm stąd krotność=2)<br>Krotność = 2<br>4022<br>-696 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4 022.000<br>-696.000    |                  |
|      |                     |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>3 326.000</b> |
| 4.8  | KNR 2-31<br>0114-05 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm /podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/63mm/<br>4480<br>-696   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4 480.000<br>-696.000    |                  |
|      |                     |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>3 784.000</b> |
| 4.9  | KNR 2-31<br>0114-06 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości /docelowa grubość 20cm stąd krotność=5/<br>Krotność = 5<br>4022<br>-696   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4 022.000<br>-696.000    |                  |
|      |                     |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>3 326.000</b> |
| 4.10 | KNR 2-31<br>0114-07 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm /podbudowa chodnika z kruszywa łamanego 0/31,5mm/<br>1150  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>1 150.000                |                  |
|      |                     |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>1 150.000</b> |
| 4.11 | KNR 2-31<br>0114-08 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości /podbudowa chodnika z kruszywa łamanego 0/31,5mm/ (docelowa grubość 20cm stąd krotność=12)<br>Krotność = 12<br>1150     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>1 150.000                |                  |
|      |                     |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>1 150.000</b> |
| 4.12 | KNR 2-31<br>0114-07 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm /podbudowa zjazdów z kruszywa łamanego 0/63mm/<br>841  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>841.000                  |                  |
|      |                     |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>841.000</b>   |
| 4.13 | KNR 2-31<br>0114-08 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości /podbudowa zjazdów z kruszywa łamanego 0/63mm/ (docelowa grubość 30cm stąd krotność=22)<br>Krotność = 22<br>841         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>841.000                  |                  |
|      |                     |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>841.000</b>   |
| 4.14 |                     | Podbudowa z betonu popiołowego o grubości 30cm, Rm=5MPa<br>4480  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>4 480.000                |                  |
|      |                     |  |  | <b>RAZEM</b>                 | <b>4 480.00</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                                | Razem           |
|----------|-----------------------|--|--|---------------------------------------|-----------------|
| 4.15     | KNR 2-31<br>0110-01   | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepisczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm [beton asfaltowy AC 22P]<br>4100  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>4 100.000                         |                 |
|          |                       |  |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>4 100.00</b> |
| 4.16     | KNR 2-31<br>0110-02   | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepisczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy [beton asfaltowy AC 22P], (docelowa grubość 7cm, stąd krotność=3)<br>Krotność = 3<br>4100                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>4 100.000                         |                 |
|          |                       |  |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>4 100.00</b> |
| <b>5</b> |                       | <b>NAWIERZCHNIA</b>  |  |                                       |                 |
| 5.1      | KNR 2-31<br>0310-05   | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm [beton asfaltowy AC 11S]<br>4100<br>jezdnia drogi powiatowej<br>zjazd do posesji nr 3 i na działkę nr 179<br>50<br>-1435.5                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4 100.000<br>50.000<br>-1 435.500 |                 |
|          |                       |  |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>2 714.50</b> |
| 5.2      | KNR 2-31<br>0310-06   | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 11S]<br>Krotność = 2<br>4100<br>jezdnia drogi powiatowej<br>zjazd do posesji nr 3 i na działkę nr 179<br>50<br>-1435.5 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4 100.000<br>50.000<br>-1 435.500 |                 |
|          |                       |  |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>2 714.50</b> |
| 5.3      | KNR 2-31<br>0310-01   | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm [beton asfaltowy AC 16W]<br>4100<br>jezdnia drogi powiatowej<br>zjazd do posesji nr 3 i na działkę nr 179<br>50<br>-1000.5                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4 100.000<br>50.000<br>-1 000.500 |                 |
|          |                       |  |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>3 149.50</b> |
| 5.4      | KNR 2-31<br>0310-02   | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 16W]<br>Krotność = 2<br>4100<br>jezdnia drogi powiatowej<br>zjazd do posesji nr 3 i na działkę nr 179<br>50<br>-1000.5 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4 100.000<br>50.000<br>-1 000.500 |                 |
|          |                       |  |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>3 149.50</b> |
| 5.5      | KNR 2-31<br>0511-0301 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsympce cementowo-piaskowej, kostka szara, typ podwójne T<br>1150   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>1 150.000                         |                 |
|          |                       |  |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>1 150.00</b> |
| 5.6      | KNR 2-31<br>0511-0302 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsympce cementowo-piaskowej na zjazdach, kostka kolorowa, typ podwójne T<br>631   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>631.000                           |                 |
|          |                       |  |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>631.00</b>   |
| 5.7      | KNR 2-31<br>0511-0301 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsympce cementowo-piaskowej, kostka szara, typ podwójne T - przełożenie istniejącej kostki na działce nr 94 z założeniem 20% nowej kostki - ANALOGIA<br>210                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>210.000                           |                 |
|          |                       |  |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>210.00</b>   |
| <b>6</b> |                       | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>  |  |                                       |                 |
| 6.1      | KNR 2-11<br>0411-01   | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata"- płyty ażurowe 40x60x10cm - ANALOGIA<br>5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>5.000                             |                 |
|          |                       |  |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>5.00</b>     |



## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz   | Razem           |
|----------|--|--|--|--|-----------------|
| 6.2      | KNR 2-11<br>0411-02<br>rów gminny<br>ciek "Cisek"  | Wykonanie ubezpieczenia rówów płytami betonowymi typu trylin-<br>ka - ANALOGIA<br>24*2.7<br>10*4.2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>64.800<br>42.000   |                 |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>106.80</b>   |
| <b>7</b> |  | <b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>   |  |  |                 |
| 7.1      | P-4<br>P-1e<br>P-17  | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na zimno, za<br>pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane<br>mechanicznie<br>183*0.24<br>10*0.24<br>26*0.12*2                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>43.920<br>2.400<br>6.240   |                 |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>52.56</b>    |
| 7.2      | KNR 2-31<br>0703-02<br><br>U-9a<br>U-9b<br>A-7<br>B-20<br>B-25<br>B-33<br>B-27<br>B-34<br>A-2<br>D-15  | Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu,<br>ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2 /znaki<br>grupy wielkości średnie (S)/<br>7<br>7<br>1<br>2<br>2<br>4<br>1<br>3<br>2<br>2 | szt<br>szt<br>szt<br>szt<br>szt<br>szt<br>szt<br>szt<br>szt<br>szt<br>szt              | <br>7.000<br>7.000<br>1.000<br>2.000<br>2.000<br>4.000<br>1.000<br>3.000<br>2.000<br>2.000 |                 |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>31.00</b>    |
| 7.3      | kalk. własna   | Lustra drogowe U-18a, fi 600mm<br>5  | szt<br>szt   | <br>5.000  |                 |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>5.00</b>     |
| 7.4      | KNR 2-31<br>0702-02<br>nowe słupki<br>przy znakach<br>projektowa-<br>nych<br>nowe słupki<br>przy znakach<br>przetawia-<br>nych                     | Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm<br>29<br>3   | szt<br>szt<br>szt  | <br>29.000<br>3.000  |                 |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>32.00</b>    |
| <b>8</b> |  | <b>ELEMENTY ULIC</b>   |  |  |                 |
| 8.1      | KNR 2-31<br>0403-03  | Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cemen-<br>towo-piaskowej<br>1122<br>-40  | m<br>m<br>m  | <br>1 122.000<br>-40.000   |                 |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1 082.00</b> |
| 8.2      | KNR 2-31<br>0403-03  | Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cemen-<br>towo-piaskowej - stopnie przy posesji nr 39a<br>6  | m<br>m   | <br>6.000  |                 |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>6.00</b>     |
| 8.3      | KNR 2-31<br>0403-03  | Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cemen-<br>towo-piaskowej - ANALOGIA<br>390   | m<br>m   | <br>390.000  |                 |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>390.00</b>   |
| 8.4      | KNR 2-31<br>0403-03  | Krawężniki betonowe, wtopione 12x20 cm na podsypce cemen-<br>towo-piaskowej<br>40  | m<br>m   | <br>40.000   |                 |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>40.00</b>    |
| 8.5      | KNR 2-31<br>0402-04<br>krawężniki wy-<br>sokie<br>krawężniki na-<br>jazdowe<br>krawężniki wy-<br>sokie na stop-<br>niach<br>krawężniki<br>wtopione | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem<br>1122*0.0843<br>390*0.0665<br>6*0.1<br>40*0.06  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>94.585<br>25.935<br>0.600<br>2.400   |                 |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>123.52</b>   |
| 8.6      |  | Ściek przykrawężnikowy o szerokości 20cm z dwóch rzędów kost-<br>ki betonowej gr 8 cm (kształt prostokąt) na ławie z betonu C16/20<br>748+764  | m<br>m   | <br>1 512.000  |                 |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1 512.00</b> |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa               | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------|------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 8.7      |                        | Odwodnienie liniowe: korytko z polimerobetonu o szerokości wew. minimum 15cm, krata żeliwna klasy C-250, ława betonowa C12/15                        | mb             |              |               |
|          |                        | 22   | mb             | 22.000       |               |
|          |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>  |
| 8.8      | KNR 2-31<br>0407-03    | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  | m              |              |               |
|          |                        | 570  | m              | 570.000      |               |
|          |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>570.00</b> |
| 8.9      | KNR 2-31<br>0402-04    | Ława pod obrzeża z betonu C12/15 - ANALOGIA  | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                        | 570*0.15*0.1   | m <sup>3</sup> | 8.550        |               |
|          |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.55</b>   |
| 8.10     |                        | Palisada betonowa o wymiarze elementu: 120x18x18cm szara na ławie betonowej z oporem   | mb             |              |               |
|          |                        | 75   | mb             | 75.000       |               |
|          |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>75.00</b>  |
| 8.11     | KNR 2-01<br>0515-02    | Ułożenie ścieków drogowych, ściek korytkowy o grubości 15 cm na podbudowie, ściek 60x50x15 na podbudowie z betonu C16/20 - ANALOGIA                  | m              |              |               |
|          |                        | 45   | m              | 45.000       |               |
|          |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b>  |
| 8.12     | KNR 2-11<br>0208-04    | Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m <sup>3</sup> - żelbetowy murek oporowy pod ogrodzenie przy posesji nr 13 wg rysunku nr 4 w części drogowej | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                        | 0.59*11  | m <sup>3</sup> | 6.490        |               |
|          |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.490</b>  |
| 8.13     | KNR 2-11<br>0212-02    | Zbrojenie konstrukcji betonowych - zbrojenie żelbetowego murka oporowego pod ogrodzenie przy posesji nr 13 wg rysunku nr 4 w części drogowej         | kg             |              |               |
|          |                        | 310  | kg             | 310.000      |               |
|          |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>310.00</b> |
| 8.14     | KNR 2-02<br>1801-02    | Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30 m, fundament 0.30x0.30 m (posesja nr 15)   | m              |              |               |
|          |                        | 20   | m              | 20.000       |               |
|          |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>  |
| <b>9</b> |                        | <b>ROBOTY INNE</b>   |                |              |               |
| 9.1      | KNR 2-31<br>1406-04    | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe  | szt            |              |               |
|          |                        | 3  | szt            | 3.000        |               |
|          |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 9.2      | KNR 15-01<br>0116-0305 | Odmulenie cieków koparko-odmularką, grubość warstwy namułu 30 cm, ciek o szerokości dna 2,00 m   | m              |              |               |
|          |                        | 50   | m              | 50.000       |               |
|          |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.00</b>  |
| 9.3      | KNR 2-02<br>1803-03    | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, przestawienie istniejącego ogrodzenia - ANALOGIA                                     | m              |              |               |
|          |                        | 50   | m              | 50.000       |               |
|          |                        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.00</b>  |