

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Szkolnej w Goczałkowicach Zdroju na odcinku od wyremontowanej nawierzchni do skrzyżowania z ul. Św. Anny  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna w Goczałkowicach Zdroju  
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Pszczynie  
ADRES INWESTORA : 43-200 Pszczyna, ul. Chopina 4  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Justyna Wąłach upr. nr 184/99

---

---

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.      | Podst                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                            | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|----------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>1</b> | <b>Przepust śr. 500 w km 0,1+66,00</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |              |              |
| 1 d.1    | <b>KNR AT-03<br/>0101-02</b>             | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm D - 01.02.04<br>12,0                                                                                                                                                                                                                  | m                                | 12,00        |              |
|          |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,00</b> |
| 2 d.1    | <b>KNR AT-03<br/>0104-03</b>             | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km D - 01.02.04<br>6,0*3,0                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 18,00        |              |
|          |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18,00</b> |
| 3 d.1    | <b>KNR 2-31<br/>0802-07</b>              | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm D - 01.02.04<br>6,0*3,0                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 18,00        |              |
|          |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18,00</b> |
| 4 d.1    | <b>KNR 2-31<br/>0802-08</b>              | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. - kolejne 15cm D - 01.02.04<br>Krotność = 15<br>6,0*3,0                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 18,00        |              |
|          |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18,00</b> |
| 5 d.1    | <b>KNR 4-04<br/>1103-04</b>              | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km D - 01.02.04<br>6,0*3,0*0,3                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,40         |              |
|          |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,40</b>  |
| 6 d.1    | <b>KNR 4-04<br/>1103-05</b>              | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km D - 01.02.04<br>Krotność = 14<br>6,0*3,0*0,3+6,0*3,0*0,1                                                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 7,20         |              |
|          |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,20</b>  |
| 7 d.1    | <b>Kalkulacja<br/>własna</b>             | Koszt składowania i utylizacji gruzu D - 01.02.04<br>poz.6                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 7,20         |              |
|          |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,20</b>  |
| 8 d.1    | <b>KNR 2-01<br/>0206-02</b>              | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km D - 02.00.01 D - 02.01.01<br>12,0*3,0*2,0+2,5*2,5*3,0                                                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 90,75        |              |
|          |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>90,75</b> |
| 9 d.1    | <b>KNR 2-01<br/>0214-04</b>              | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV D - 02.00.01 D - 02.01.01<br>Krotność = 18<br>12,0*3,0*2,0+2,5*2,5*3,0                                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 90,75        |              |
|          |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>90,75</b> |
| 10 d.1   | <b>Kalkulacja<br/>własna</b>             | Koszt składowania i utylizacji ziemi D - 02.00.01 D - 02.01.01<br>poz.9                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 90,75        |              |
|          |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>90,75</b> |
| 11 d.1   | <b>KNR 2-31<br/>0605-01</b>              | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa D - 03.01.01<br>12,0*1,5*0,2                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3,60         |              |
|          |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,60</b>  |
| 12 d.1   | <b>KNR 2-33<br/>0601-01<br/>analogia</b> | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm /analogia/ średnica rur 50cm D - 03.01.01<br>12,0                                                                                                                                                         | m<br>m                           | 12,00        |              |
|          |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,00</b> |
| 13 d.1   | <b>KNR 2-33<br/>0606-01</b>              | Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - ŚCIANKI CZOŁOWE ŻELBETOWE MONOLITYCZNE Z BETONU KLASY C 20/25 D - 03.01.01<br>2,0*2,0*0,25                                                                                                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1,00         |              |
|          |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 14 d.1   | <b>KNR 2-28<br/>0501-09</b>              | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem D - 03.01.01<br>12,0*0,92                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 11,04        |              |
|          |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11,04</b> |
| 15 d.1   | <b>KNR-W 2-18<br/>0513-05</b>            | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m -studnie betonowe z betonu klasy min C45/55 łączone na uszczelki z kinetą i przejściami szczelnymi, pierścieniem odciążającym, z pokrywą nastudzienną i włazem żeliwnym typu ciężkiego - klasy D D - 03.02.01<br>1 | stud.<br>stud.                   | 1,00         |              |
|          |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 16 d.1   | <b>KNR-W 2-18<br/>0606-11</b>            | Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa D - 03.02.01<br>3,0                                                                                                                                                          | m<br>m                           | 3,00         |              |
|          |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b>  |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                                      | Podst                                                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | j.m.     | Poszcz       | Razem        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------|
| 17<br>d.1                                | <b>KNR-W 2-18</b><br><b>0607-11</b>                   | Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1400 mm lepi-<br>kiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa D - 03.02.01<br>3,0                                                                                                                                                           | m<br>m   | <br>3,00     |              |
|                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b>  |
| 18<br>d.1                                |                                                       | Dowóz gruntu niewysadzinowego do wykonania nasypu o grupie nośności G1 -<br>łupek przepalony (czerwony) wraz z kosztem zakupu i transportem - zasypianie<br>wykopu D - 03.01.01<br>90,75-12,0*0,2-1,5*0,8*12,0-(1,6*1,6*0,785*3,0)                                                                                       | m³<br>m³ | <br>67,92    |              |
|                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | <b>RAZEM</b> | <b>67,92</b> |
| 19<br>d.1                                | <b>KNR 2-31</b><br><b>0104-03</b>                     | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.war-<br>stwy po zag. 10 cm D - 04.02.01<br>9,0*3,0                                                                                                                                                                                                 | m²<br>m² | <br>27,00    |              |
|                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | <b>RAZEM</b> | <b>27,00</b> |
| 20<br>d.1                                | <b>KNR 2-31</b><br><b>0114-05</b>                     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br>D - 04.04.04<br>9,0*3,0                                                                                                                                                                                                                       | m²<br>m² | <br>27,00    |              |
|                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | <b>RAZEM</b> | <b>27,00</b> |
| 21<br>d.1                                | <b>KNR 2-31</b><br><b>0114-06</b>                     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm<br>grub.po zagęszcz. - kolejne 5cm D - 04.04.04<br>Krotność = 5<br>9,0*3,0                                                                                                                                                                          | m²<br>m² | <br>27,00    |              |
|                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | <b>RAZEM</b> | <b>27,00</b> |
| 22<br>d.1                                | <b>KNR 2-31</b><br><b>0114-07</b>                     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm D<br>- 04.04.04<br>9,0*3,0                                                                                                                                                                                                                        | m²<br>m² | <br>27,00    |              |
|                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | <b>RAZEM</b> | <b>27,00</b> |
| 23<br>d.1                                | <b>KNR 2-31</b><br><b>0114-08</b>                     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm<br>grub.po zagęszcz. - kolejne 2cm D - 04.04.04<br>Krotność = 2<br>9,0*3,0                                                                                                                                                                          | m²<br>m² | <br>27,00    |              |
|                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | <b>RAZEM</b> | <b>27,00</b> |
| 24<br>d.1                                | <b>KNR 2-31</b><br><b>1004-07</b>                     | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01<br>9,0*3,6                                                                                                                                                                                                                                                           | m²<br>m² | <br>32,40    |              |
|                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | <b>RAZEM</b> | <b>32,40</b> |
| 25<br>d.1                                | <b>KNR 2-31</b><br><b>0110-01</b>                     | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu<br>asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm - docelowo 10cm<br>Uwaga! Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowa-<br>niem<br>asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 D-04.07.01<br>9,0*3,6                                  | m²<br>m² | <br>32,40    |              |
|                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | <b>RAZEM</b> | <b>32,40</b> |
| 26<br>d.1                                | <b>KNR 2-31</b><br><b>0110-02</b>                     | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu<br>asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - kolejne<br>6cm<br>Uwaga! Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowa-<br>niem<br>asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 D-04.07.01<br>Krotność = 6<br>9,0*3,6 | m²<br>m² | <br>32,40    |              |
|                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | <b>RAZEM</b> | <b>32,40</b> |
| 27<br>d.1                                | <b>KNR AT-04</b><br><b>0101-03</b><br><b>analogia</b> | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o<br>szer. 3,2 m<br>/analogia/ Wzmocnienie nawierzchni geokompozytem z włókna szklanego z<br>geowłókniną - wytrzymałość na rozciąganie min 50kN/m oraz wydłużenie przy<br>zerwaniu max 3% D - 00.00.01<br>6,5*1,0*2                                  | m²<br>m² | <br>13,00    |              |
|                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | <b>RAZEM</b> | <b>13,00</b> |
| 28<br>d.1                                | <b>KNR 2-31</b><br><b>0704-01</b>                     | Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - bezprzekładkowe<br>(SP/04/4) D - 07.05.01<br>6,0                                                                                                                                                                                                               | m<br>m   | <br>6,00     |              |
|                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>  |
| <b>2 Przepust śr. 500 w km 0,7+00,00</b> |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |              |
| 29<br>d.2                                | <b>KNR AT-03</b><br><b>0101-02</b>                    | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm<br>D - 01.02.04<br>2*6,0                                                                                                                                                                                                                          | m<br>m   | <br>12,00    |              |
|                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | <b>RAZEM</b> | <b>12,00</b> |
| 30<br>d.2                                | <b>KNR AT-03</b><br><b>0104-03</b>                    | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem mate-<br>riału z rozbiórki na odl. do 1 km D - 01.02.04<br>6,0*3,0                                                                                                                                                                                   | m²<br>m² | <br>18,00    |              |
|                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | <b>RAZEM</b> | <b>18,00</b> |
| 31<br>d.2                                | <b>KNR 2-31</b><br><b>0802-07</b>                     | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm<br>D - 01.02.04<br>6,0*3,0                                                                                                                                                                                                                          | m²<br>m² | <br>18,00    |              |
|                                          |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | <b>RAZEM</b> | <b>18,00</b> |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.       | Podst                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                          | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|-----------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| 32<br>d.2 | <b>KNR 2-31<br/>0802-08</b>              | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. - kolejne 15cm D - 01.02.04<br>Krotność = 15<br>6,0*3,0                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>18,00    |              |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18,00</b> |
| 33<br>d.2 | <b>KNR 4-04<br/>1103-04</b>              | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km D - 01.02.04<br>6,0*3,0*0,3                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>5,40     |              |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,40</b>  |
| 34<br>d.2 | <b>KNR 4-04<br/>1103-05</b>              | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km D - 01.02.04<br>Krotność = 14<br>6,0*3,0*0,3+6,0*3,0*0,1                                                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>7,20     |              |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,20</b>  |
| 35<br>d.2 | <b>Kalkulacja<br/>własna</b>             | Koszt składowania i utylizacji gruzu D - 01.02.04<br>poz.34                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>7,20     |              |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,20</b>  |
| 36<br>d.2 | <b>KNR 2-01<br/>0206-02</b>              | Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km D - 02.00.01 D - 02.01.01<br>13,0*3,0*2,0+2,5*2,5*3,0                                                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>96,75    |              |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>96,75</b> |
| 37<br>d.2 | <b>KNR 2-01<br/>0214-04</b>              | Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV D - 02.00.01 D - 02.01.01<br>Krotność = 18<br>12,0*3,0*2,0+2,5*2,5*3,0                                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>90,75    |              |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>90,75</b> |
| 38<br>d.2 | <b>Kalkulacja<br/>własna</b>             | Koszt składowania i utylizacji ziemi D - 02.00.01 D - 02.01.01<br>90,75                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>90,75    |              |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>90,75</b> |
| 39<br>d.2 | <b>KNR 2-31<br/>0605-01</b>              | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa D - 03.01.01<br>13,0*1,5*0,2                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3,90     |              |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,90</b>  |
| 40<br>d.2 | <b>KNR 2-33<br/>0601-01<br/>analogia</b> | Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm /analogia/ średnica rur 50cm D - 03.01.01<br>13,0                                                                                                                                                       | m<br>m                           | <br>13,00    |              |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13,00</b> |
| 41<br>d.2 | <b>KNR 2-33<br/>0606-01</b>              | Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - ŚCIANKI CZOŁOWE ŻELBETOWE MONOLITYCZNE Z BETONU KLASY C 20/25 D - 03.01.01<br>2,0*2,0*0,25                                                                                                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1,00     |              |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 42<br>d.2 | <b>KNR 2-28<br/>0501-09</b>              | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem D - 03.02.01<br>13,0*0,92                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>11,96    |              |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11,96</b> |
| 43<br>d.2 | <b>KNR-W 2-18<br/>0513-05</b>            | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m - studnie betonowe z betonu klasy min C45/55 łączone na uszczelki z kinetą i przejściami szczelnymi, pierścieniem odciążającym, z pokrywą nastudzienną i włazem żeliwnym typu ciężkiego - klasy D D - 03.02.01 1 | stud.<br>stud.                   | <br>1,00     |              |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 44<br>d.2 | <b>KNR-W 2-18<br/>0606-11</b>            | Izolacja zewn. powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa D - 03.02.01 3,0                                                                                                                                                          | m<br>m                           | <br>3,00     |              |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b>  |
| 45<br>d.2 | <b>KNR-W 2-18<br/>0607-11</b>            | Izolacja zewn. powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa D - 03.02.01 3,0                                                                                                                                                    | m<br>m                           | <br>3,00     |              |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b>  |
| 46<br>d.2 |                                          | Dowóz gruntu niewysadzinowego do wykonania nasypu o grupie nośności G1 - łupek przepalony (czerwony) wraz z kosztem zakupu i transportem - zasypianie wykopu D - 02.00.01 D - 02.01.01<br>96,75-13,0*0,2-1,5*0,8*13,0-(1,6*1,6*0,785*3,0)                                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>72,52    |              |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>72,52</b> |
| 47<br>d.2 | <b>KNR 2-31<br/>0104-03</b>              | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub. warstwy po zag. 10 cm D - 04.02.01<br>13,0*3,0                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>39,00    |              |
|           |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>39,00</b> |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                             | Podst             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                        | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|---------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 48                              | <b>KNR 2-31</b>   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2                             | <b>0114-05</b>    | D - 04.04.04<br>13,0*3,0                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 39,00        |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>39,00</b>  |
| 49                              | <b>KNR 2-31</b>   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2                             | <b>0114-06</b>    | grub.po zagęszcz. - kolejne 5cm D - 04.04.04<br>Krotność = 5<br>13,0*3,0                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 39,00        |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>39,00</b>  |
| 50                              | <b>KNR 2-31</b>   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm D                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2                             | <b>0114-07</b>    | - 04.04.04<br>13,0*3,0                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 39,00        |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>39,00</b>  |
| 51                              | <b>KNR 2-31</b>   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2                             | <b>0114-08</b>    | grub.po zagęszcz. - kolejne 2cm D - 04.04.04<br>Krotność = 2<br>13,0*3,0                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 39,00        |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>39,00</b>  |
| 52                              | <b>KNR 2-31</b>   | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2                             | <b>1004-07</b>    | 13,0*3,6                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 46,80        |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>46,80</b>  |
| 53                              | <b>KNR 2-31</b>   | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2                             | <b>0110-01</b>    | asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm - docelowo 10cm<br>Uwaga! Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowa-<br>niem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 D-04.07.01<br>6,5*3,6                                  | m <sup>2</sup> | 23,40        |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>23,40</b>  |
| 54                              | <b>KNR 2-31</b>   | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2                             | <b>0110-02</b>    | asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - kolejne<br>6cm<br>Uwaga! Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowa-<br>niem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 D-04.07.01<br>Krotność = 6<br>6,5*3,6 | m <sup>2</sup> | 23,40        |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>23,40</b>  |
| 55                              | <b>KNR AT-04</b>  | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2                             | <b>0101-03</b>    | szer. 3,2 m                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                 | <b>analogia</b>   | /analogia/ Wzmocnienie nawierzchni geokompozytem z włókna szklanego z<br>geowłókniną - wytrzymałość na rozciąganie min 50kN/m oraz wydłużenie przy<br>zerwaniu max 3% D - 00.00.01<br>6,5*1,0*2                                          | m <sup>2</sup> | 13,00        |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,00</b>  |
| 56                              | <b>KNR 2-31</b>   | Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - bezprzekładkowe                                                                                                                                                                | m              |              |               |
| d.2                             | <b>0704-01</b>    | (SP/04/4) D - 07.05.01<br>6,0                                                                                                                                                                                                            | m              | 6,00         |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>   |
| <b>3 Przepusty pod zjazdami</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                |              |               |
| 57                              | <b>KNR 2-01</b>   | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.3                             | <b>0206-02</b>    | z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km D - 02.<br>00.01 D - 02.01.01<br>(107,0+155,0)*0,6*1,6                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 251,52       |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>251,52</b> |
| 58                              | <b>KNR 2-01</b>   | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-<br>chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV D -                                                                                        | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.3                             | <b>0214-04</b>    | 02.00.01 D - 02.01.01<br>Krotność = 18<br>(107,0+155,0)*0,6*1,6                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 251,52       |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>251,52</b> |
| 59                              | <b>Kalkulacja</b> | Koszt składowania i utylizacji ziemi D - 01.02.04                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.3                             | <b>własna</b>     | poz.58                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 251,52       |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>251,52</b> |
| 60                              | <b>KNR 2-31</b>   | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm D - 01.02.                                                                                                                                                                    | m              |              |               |
| d.3                             | <b>0816-01</b>    | 04                                                                                                                                                                                                                                       | m              |              |               |
|                                 | <b>analogia</b>   | /analogia/ rury betonowe o śr. 30 cm<br>Krotność = 0,75<br>107,0                                                                                                                                                                         | m              | 107,00       |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>107,00</b> |
| 61                              | <b>KNR 2-31</b>   | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm D - 01.02.                                                                                                                                                                    | m              |              |               |
| d.3                             | <b>0816-01</b>    | 04<br>155,0                                                                                                                                                                                                                              | m              | 155,00       |               |
|                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>155,00</b> |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                            | Podst                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                            | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|--------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 62<br>d.3                      | <b>KNR 2-31<br/>0816-04</b>              | Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe D - 01.02.04<br>2*3*0,3*(2,0*9+2,0*14)                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 82,80        |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>82,80</b>  |
| 63<br>d.3                      | <b>KNR 4-04<br/>1103-04</b>              | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km D - 01.02.04<br>107,0*(0,4*0,4-0,3*0,3)*0,785+155,0*(0,5*0,5-0,4*0,4)*0,785+82,8                                                                                                      | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 99,63        |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>99,63</b>  |
| 64<br>d.3                      | <b>KNR 4-04<br/>1103-05</b>              | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km D - 01.02.04<br>Krotność = 14<br>107,0*(0,4*0,4-0,3*0,3)*0,785+155,0*(0,5*0,5-0,4*0,4)*0,785+82,8                                                                                | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 99,63        |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>99,63</b>  |
| 65<br>d.3                      | <b>Kalkulacja<br/>własna</b>             | Koszt składowania i utylizacji gruzu                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                |                                          | poz.64                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 99,63        |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>99,63</b>  |
| 66<br>d.3                      | <b>KNR 2-31<br/>0605-01</b>              | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa D - 03.01.01<br>262,0*0,6*0,15                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 23,58        |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>23,58</b>  |
| 67<br>d.3                      | <b>KNR 2-31<br/>0605-06<br/>analogia</b> | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm /analogia/ rury PP SN8 dwuscienne o śr. 30 cm D - 03.01.01<br>107,0                                                                                                                                                                                | m              |              |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m              | 107,00       |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>107,00</b> |
| 68<br>d.3                      | <b>KNR 2-31<br/>0605-06<br/>analogia</b> | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm /analogia/ rury PP SN8 dwuscienne o śr. 40 cm D - 03.01.01<br>155,0                                                                                                                                                                                | m              |              |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m              | 155,00       |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>155,00</b> |
| 69<br>d.3                      | <b>KNR 2-28<br/>0501-09</b>              | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem D - 03.02.01<br>107,0*0,23+155,0*0,22                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 58,71        |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>58,71</b>  |
| 70<br>d.3                      |                                          | Dowóz gruntu niewysadzinowego do wykonania nasypu o grupie nośności G1 - łupkę przepalony (czerwony) wraz z kosztem zakupu i transportem - zasypianie wykopu D - 02.00.01 D - 02.01.01<br>251,52-(107,0*0,6*0,8)-(155,0*0,6*0,9)                                                                             | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 116,46       |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>116,46</b> |
| 71<br>d.3                      | <b>KNR 2-31<br/>0605-03<br/>analogia</b> | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm /analogia/ ścianki czołowe dla rur o śr. 30cm<br>ŚCIANKI CZOŁOWE BETOWE MONOLITYCZNE Z BETONU KLASY C 20/25 D - 03.01.01<br>Krotność = 0,75<br>18                                                                                        | ściank.        |              |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ściank.        | 18,00        |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,00</b>  |
| 72<br>d.3                      | <b>KNR 2-31<br/>0605-03</b>              | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - ŚCIANKI CZOŁOWE BETOWE MONOLITYCZNE Z BETONU KLASY C 20/25 D - 03.01.01<br>28                                                                                                                                                          | ściank.        |              |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ściank.        | 28,00        |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>28,00</b>  |
| 73<br>d.3                      | <b>KNR-W 2-18<br/>0513-03</b>            | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m -studnie betonowe z betonu klasy min C45/55 łączone na uszczelki z kinetą i przejściami szczelnymi, pierścieniem odciażającym, z pokrywą nastudzienną i włazem żeliwnym typu ciężkiego - klasy D D - 03.02.01<br>1 | stud.          |              |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | stud.          | 1,00         |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| <b>4 Zjazdy od strony rowu</b> |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |              |               |
| 74<br>d.4                      | <b>KNR 2-01<br/>0206-02</b>              | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km D - 02.00.01 D - 02.01.01<br>(969,5+120,0)*0,36                                                                                                                 | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 392,22       |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>392,22</b> |
| 75<br>d.4                      | <b>KNR 2-01<br/>0214-04</b>              | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV D - 02.00.01 D - 02.01.01<br>Krotność = 18<br>(969,5+120,0)*0,36                                                                                                    | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 392,22       |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>392,22</b> |
| 76<br>d.4                      | <b>Kalkulacja<br/>własna</b>             | Koszt składowania i utylizacji ziemi D - 02.00.01 D - 02.01.01<br>poz.75                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 392,22       |               |
|                                |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>392,22</b> |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                                       | Podst                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                  | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|-------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 77<br>d.4                                 | <b>KNR 2-31</b><br><b>0114-05</b>  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br>D - 04.04.04<br>969,5+120,0                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.089,50 |                 |
|                                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.089,50</b> |
| 78<br>d.4                                 | <b>KNR 2-31</b><br><b>0114-07</b>  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm D<br>- 04.04.04<br>poz.77                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.089,50 |                 |
|                                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.089,50</b> |
| 79<br>d.4                                 | <b>KNR 2-31</b><br><b>0114-08</b>  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm<br>grub.po zagęszcz. D - 04.04.04<br>Krotność = 2<br>poz.77                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.089,50 |                 |
|                                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.089,50</b> |
| 80<br>d.4                                 | <b>KNR 2-31</b><br><b>0511-03</b>  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce<br>cementowo-piaskowej - kostka szara D - 05.03.23a<br>969,5                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>969,50   |                 |
|                                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>969,50</b>   |
| 81<br>d.4                                 | <b>KNR 2-31</b><br><b>0114-06</b>  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm<br>grub.po zagęszcz. - kolejne 4cm D - 04.04.04<br>Krotność = 4<br>120,0                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>120,00   |                 |
|                                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>120,00</b>   |
| 82<br>d.4                                 | <b>KNR 2-31</b><br><b>0204-05</b>  | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po za-<br>gęszcz.7 cm D - 04.04.04<br>120,0                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>120,00   |                 |
|                                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>120,00</b>   |
| 83<br>d.4                                 | <b>KNR 2-31</b><br><b>0401-04</b>  | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-<br>IV D - 08.01.01<br>752,0                                                                                                                                                            | m<br>m                           | <br>752,00   |                 |
|                                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>752,00</b>   |
| 84<br>d.4                                 | <b>KNR 2-31</b><br><b>0402-04</b>  | Ława pod krawężniki betonowa z oporem D - 08.01.01<br>752,0*(0,35*0,15+0,15*0,15)                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>56,40    |                 |
|                                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>56,40</b>    |
| 85<br>d.4                                 | <b>KNR 2-31</b><br><b>0403-01</b>  | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - na-<br>jazdowe D - 08.01.01<br>752,0                                                                                                                                                         | m<br>m                           | <br>752,00   |                 |
|                                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>752,00</b>   |
| 86<br>d.4                                 | <b>KNR 2-31</b><br><b>0107-01</b>  | Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z za-<br>gęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm - pomię-<br>dzy krawężnikiem a jezdnią D-04.08.04<br>poz.85*0,2*0,1                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>15,04    |                 |
|                                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15,04</b>    |
| 87<br>d.4                                 | <b>KNR 2-31</b><br><b>1004-07</b>  | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01<br>poz.85*0,2                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>150,40   |                 |
|                                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>150,40</b>   |
| 88<br>d.4                                 | <b>KNR 2-31</b><br><b>0108-01</b>  | Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudo-<br>waniem ręcznym - pomiędzy krawężnikiem a jezdnią<br>Uwaga! Podbudowa z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowaniem asfaltu<br>wielorodzajowego MG 35/50 D-04.08.01<br>poz.85*0,2*0,1*2,6 | t<br>t                           | <br>39,10    |                 |
|                                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>39,10</b>    |
| <b>5 Dojścia do furtek od strony rowu</b> |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |              |                 |
| 89<br>d.5                                 | <b>KNR 2-01</b><br><b>0206-02</b>  | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III<br>z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km D - 02.<br>00.01 D - 02.01.01<br>33,0*0,2                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>6,60     |                 |
|                                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,60</b>     |
| 90<br>d.5                                 | <b>KNR 2-01</b><br><b>0214-04</b>  | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-<br>chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV D -<br>02.00.01 D - 02.01.01<br>Krotność = 18<br>33,0*0,2                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>6,60     |                 |
|                                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,60</b>     |
| 91<br>d.5                                 | <b>Kalkulacja</b><br><b>własna</b> | Koszt składowania i utylizacji ziemi<br>poz.90                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>6,60     |                 |
|                                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,60</b>     |
| 92<br>d.5                                 | <b>KNR 2-31</b><br><b>0114-05</b>  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br>D - 04.04.04<br>33,0                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>33,00    |                 |
|                                           |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>33,00</b>    |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                                                                           | Podst                                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 93<br>d.5                                                                     | <b>KNR 2-31</b><br><b>0511-02</b>                    | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa D - 05.03.23a<br>33,0                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>33,00    |               |
|                                                                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>33,00</b>  |
| 94<br>d.5                                                                     | <b>KNR 2-31</b><br><b>0401-04</b>                    | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV D - 08.01.01<br>12,0                                                                                                                                                               | m<br>m                           | <br>12,00    |               |
|                                                                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,00</b>  |
| 95<br>d.5                                                                     | <b>KNR 2-31</b><br><b>0402-04</b>                    | Ława pod krawężniki betonowa z oporem D - 08.01.01<br>12,0*(0,35*0,15+0,15*0,15)                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0,90     |               |
|                                                                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,90</b>   |
| 96<br>d.5                                                                     | <b>KNR 2-31</b><br><b>0403-01</b>                    | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - na-<br>jazdowe D - 08.01.01<br>12,0                                                                                                                                                        | m<br>m                           | <br>12,00    |               |
|                                                                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,00</b>  |
| 97<br>d.5                                                                     | <b>KNR 2-31</b><br><b>0107-01</b>                    | Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z za-<br>gęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm - pomię-<br>dzy krawężnikiem a jezdnią D - 04.08.04<br>12,0*0,2*0,1                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0,24     |               |
|                                                                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,24</b>   |
| 98<br>d.5                                                                     | <b>KNR 2-31</b><br><b>1004-07</b>                    | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01<br>12,0*0,2                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2,40     |               |
|                                                                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,40</b>   |
| 99<br>d.5                                                                     | <b>KNR 2-31</b><br><b>0108-01</b>                    | Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudo-<br>waniem ręcznym - pomiędzy krawężnikiem a jezdnią<br>Uwaga! Podbudowa z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowaniem asfaltu<br>wielorodzajowego MG 35/50 D.04.08.01<br>12,0*0,2*0,1*2,6 | t<br>t                           | <br>0,62     |               |
|                                                                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,62</b>   |
| 100<br>d.5                                                                    | <b>KNR 2-31</b><br><b>0402-04</b>                    | Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża<br>poz.101*(0,28*0,10+0,1*0,1*2)                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1,94     |               |
|                                                                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,94</b>   |
| 101<br>d.5                                                                    | <b>KNR 2-31</b><br><b>0407-05</b>                    | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim<br>zaprawą cem. D - 08.01.01<br>40,5                                                                                                                                                       | m<br>m                           | <br>40,50    |               |
|                                                                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40,50</b>  |
| <b>6 Zjazdy istniejące do przełożenia</b>                                     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |              |               |
| 102<br>d.6                                                                    | <b>KNR 2-31</b><br><b>0807-03</b><br><b>analogia</b> | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm<br>na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement.<br>/analogia/ rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej uło-<br>żonej na podsypce cem.- piaskowej<br>165,0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>165,00   |               |
|                                                                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>165,00</b> |
| 103<br>d.6                                                                    | <b>KNR 2-31</b><br><b>0114-05</b>                    | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br>- posesja 85 D - 01.02.04<br>6,5*6                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>39,00    |               |
|                                                                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>39,00</b>  |
| 104<br>d.6                                                                    | <b>KNR 2-31</b><br><b>0511-03</b><br><b>analogia</b> | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce<br>cementowo-piaskowej D - 05.03.23a<br>/analogia/ kostka z rozbiórki<br>165,0                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>165,00   |               |
|                                                                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>165,00</b> |
| <b>7 Skrzyżowania z drogami od strony rowu (ul. Południowa, droga do pól)</b> |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |              |               |
| 105<br>d.7                                                                    | <b>KNR 2-01</b><br><b>0206-02</b>                    | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III<br>z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km D - 02.<br>00.01 D - 02.01.01<br>(0,5*(11,0+4,0)*6,0+0,5*(13,0+5,0)*5,5)*0,4                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>37,80    |               |
|                                                                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>37,80</b>  |
| 106<br>d.7                                                                    | <b>KNR 2-01</b><br><b>0214-04</b>                    | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-<br>chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV D -<br>02.00.01 D - 02.01.01<br>Krotność = 18<br>37,8                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>37,80    |               |
|                                                                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>37,80</b>  |
| 107<br>d.7                                                                    | <b>Kalkulacja</b><br><b>własna</b>                   | Koszt składowania i utylizacji ziemi D - 02.00.01 D - 02.01.01<br>poz.106                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>37,80    |               |
|                                                                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>37,80</b>  |
| 108<br>d.7                                                                    | <b>KNR 2-31</b><br><b>0104-03</b>                    | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.war-<br>stwy po zag. 10 cm D-04.02.01<br>(0,5*(11,0+4,0)*6,0+0,5*(13,0+5,0)*5,5)                                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>94,50    |               |
|                                                                               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>94,50</b>  |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                                                               | Podst                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                      | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 109<br>d.7                                                        | <b>KNR 2-31<br/>0114-05</b>              | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br>D - 04.04.04<br>(0,5*(11,0+4,0)*6,0+0,5*(13,0+5,0)*5,5)                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>94,50    |               |
|                                                                   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>94,50</b>  |
| 110<br>d.7                                                        | <b>KNR 2-31<br/>0114-07</b>              | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm D<br>- 04.04.04<br>94,5                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>94,50    |               |
|                                                                   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>94,50</b>  |
| 111<br>d.7                                                        | <b>KNR 2-31<br/>0114-08</b>              | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm<br>grub.po zagęszcz. - kolejne 2cm D - 04.04.04<br>Krotność = 2<br>94,5                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>94,50    |               |
|                                                                   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>94,50</b>  |
| 112<br>d.7                                                        | <b>KNR 2-31<br/>1004-07</b>              | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01<br>94,5                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>94,50    |               |
|                                                                   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>94,50</b>  |
| 113<br>d.7                                                        | <b>KNR 2-31<br/>0310-01</b>              | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm - frakcja 0-20mm - docelowo 7cm<br>UWAGA! W-wa wiążąca z betonu asfaltowego 0/20 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 D.05.03.05a<br>94,5                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>94,50    |               |
|                                                                   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>94,50</b>  |
| 114<br>d.7                                                        | <b>KNR 2-31<br/>0310-02</b>              | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 3cm<br>UWAGA! W-wa wiążąca z betonu asfaltowego 0/20 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 D.05.03.05a<br>Krotność = 3<br>94,5                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>94,50    |               |
|                                                                   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>94,50</b>  |
| 115<br>d.7                                                        | <b>KNR 2-31<br/>1004-07</b>              | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01<br>94,5                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>94,50    |               |
|                                                                   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>94,50</b>  |
| 116<br>d.7                                                        | <b>KNR 2-31<br/>0310-05</b>              | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - frakcja 0/11mm - docelowo 4cm<br>UWAGA! W-wa ściernalna z mieszanki mastyksowo - grysowej SMA 0/11 mm z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego polimerami DE 80B D.05.03.05b<br>94,5 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>94,50    |               |
|                                                                   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>94,50</b>  |
| 117<br>d.7                                                        | <b>KNR 2-31<br/>0310-06</b>              | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.<br>UWAGA! W-wa ściernalna z mieszanki mastyksowo - grysowej SMA 0/11 mm z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego polimerami DE 80B D.05.03.05b<br>94,5                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>94,50    |               |
|                                                                   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>94,50</b>  |
| <b>8 Udrożnienie i pogłębienie rowów o łącznej długości 538mb</b> |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |              |               |
| 118<br>d.8                                                        | <b>KNR 2-01<br/>0120-03</b>              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym D-01.01.01<br>538,0/1000                                                                                                                                                                            | km<br>km                         | <br>0,54     |               |
|                                                                   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,54</b>   |
| 119<br>d.8                                                        | <b>KNR-W 10<br/>2301-03</b>              | Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 1,0 km; obj. wykopu do 1,5 m <sup>3</sup> /m ciekłu, grunt kat. IV D - 02.00.01 D - 02.01.01<br>538,0*1,07                                                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>575,66   |               |
|                                                                   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>575,66</b> |
| 120<br>d.8                                                        | <b>KNR 2-01<br/>0214-04</b>              | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV D - 02.00.01 D - 02.01.01<br>Krotność = 18<br>575,66                                                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>575,66   |               |
|                                                                   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>575,66</b> |
| 121<br>d.8                                                        | <b>Kalkulacja<br/>własna</b>             | Koszt składowania i utylizacji ziemi D - 02.00.01 D - 02.01.01<br>poz.120                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>575,66   |               |
|                                                                   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>575,66</b> |
| 122<br>d.8                                                        | <b>KNR 2-01<br/>0516-03</b>              | Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - płytki z rozbiórki D - 06.01.01<br>538,0*0,5                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>269,00   |               |
|                                                                   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>269,00</b> |
| 123<br>d.8                                                        | <b>KNR 2-01<br/>0516-03<br/>analogia</b> | Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej<br>/analogia/ umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi 60x40x10cm D - 06.01.01<br>538,0*0,6*2                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>645,60   |               |
|                                                                   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>645,60</b> |

| Lp.                                                                     | Podst                                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                | j.m.                                 | Poszcz           | Razem           |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| 124 d.8                                                                 | <b>KNR 2-01<br/>0510-01</b>               | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm D - 09.01.01<br><br>(538,0*1,5*2)-645,6                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>968,40   |                 |
|                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>968,40</b>   |
| <b>9 Roboty rozbiórkowe</b>                                             |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                  |                 |
| 125 d.9                                                                 | <b>KNR 2-31<br/>0815-02</b>               | Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej D - 01.02.04<br>230,0*2,0+530,0*1,5                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1.255,00 |                 |
|                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1.255,00</b> |
| 126 d.9                                                                 | <b>KNR 2-31<br/>0814-02</b>               | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej D - 01.02.04<br><br>760,0                                                                                                                                                                                                       | m<br><br>m                           | <br><br>760,00   |                 |
|                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>760,00</b>   |
| 127 d.9                                                                 | <b>KNR 2-31<br/>0813-01</b>               | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej D - 01.02.04<br>760,0                                                                                                                                                                                           | m<br><br>m                           | <br><br>760,00   |                 |
|                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>760,00</b>   |
| 128 d.9                                                                 | <b>KNR 2-31<br/>0812-03</b>               | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu D - 01.02.04<br>760,0*0,06                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>45,60    |                 |
|                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>45,60</b>    |
| 129 d.9                                                                 | <b>KNR 2-31<br/>0817-03<br/>analogia</b>  | Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 20 cm na podsypce piaskowej D - 01.02.04<br>/analogia/ rozebranie ścieków typu ACODRAIN<br>7,0                                                                                                                                 | m<br><br>m                           | <br><br>7,00     |                 |
|                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>7,00</b>     |
| 130 d.9                                                                 | <b>KNR AT-03<br/>0102-03<br/>analogia</b> | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km D - 05.03.11<br>skrzyżowanie z ul. Św. Anny, Bór I oraz zjazd drogi do pól D - 05.03.11<br>15,0*6,0+15,0*6,0+0,5*(9+3,5)*5+0,5*(9+3,5)*6+0,5*(13+5)*5,5+4814,75 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>5.113,00 |                 |
|                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>5.113,00</b> |
| 131 d.9                                                                 | <b>KNR 4-04<br/>1103-04</b>               | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km D - 01.02.04<br>(poz.130)*0,07+760*(0,15*0,3+0,08*0,3)+760,0*0,06+poz.129*0,2*0,3+(poz.125-poz.122)*0,07                                                  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>525,39   |                 |
|                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>525,39</b>   |
| 132 d.9                                                                 | <b>KNR 4-04<br/>1103-05</b>               | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km D - 01.02.04<br>Krotność = 14<br>poz.131                                                                                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>525,39   |                 |
|                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>525,39</b>   |
| 133 d.9                                                                 | <b>Kalkulacja<br/>własna</b>              | Koszt składowania i utylizacji gruzu D - 01.02.04<br>poz.132                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>525,39   |                 |
|                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>525,39</b>   |
| 134 d.9                                                                 | <b>Kalkulacja<br/>własna</b>              | Nadzory branżowe D - 00.00.00<br>1,0                                                                                                                                                                                                                                             | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,00     |                 |
|                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1,00</b>     |
| <b>10 Odwodnienie jezdni, wpusty uliczne, studzienki zbiorcze, ciek</b> |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                  |                 |
| 135 d.10                                                                | <b>KNR AT-03<br/>0101-02</b>              | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm D - 01.02.04<br>38,0*2*6,8                                                                                                                                                                                | m<br><br>m                           | <br><br>516,80   |                 |
|                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>516,80</b>   |
| 136 d.10                                                                | <b>KNR AT-03<br/>0104-03</b>              | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km D - 05.03.11<br>38,0*(5,8*1,1+1,0*1,0)                                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>280,44   |                 |
|                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>280,44</b>   |
| 137 d.10                                                                | <b>KNR 2-31<br/>0802-07</b>               | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm D - 01.02.04<br>38,0*(5,8*0,6+1,0*1,0)                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>170,24   |                 |
|                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>170,24</b>   |
| 138 d.10                                                                | <b>KNR 2-31<br/>0802-08</b>               | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. - kolejne 15cm D - 01.02.04<br>Krotność = 15<br>38,0*(5,8*0,6+1,0*1,0)                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>170,24   |                 |
|                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>170,24</b>   |
| 139 d.10                                                                | <b>KNR 4-04<br/>1103-04</b>               | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km D - 01.02.04<br>170,24*0,3                                                                                                                                | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>51,07    |                 |
|                                                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>51,07</b>    |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.         | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 140<br>d.10 | <b>KNR 4-04<br/>1103-05</b>   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochod. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km D - 01.02.04<br>Krotność = 14<br>170,24*0,3+170,24*0,1                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>68,10    |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>68,10</b>  |
| 141<br>d.10 | <b>Kalkulacja<br/>własna</b>  | Koszt składowania i utylizacji gruzu D - 01.02.04<br>poz.140                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>68,10    |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>68,10</b>  |
| 142<br>d.10 | <b>KNR 2-01<br/>0206-02</b>   | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km D - 02.00.01 D - 02.01.01<br>(7,0*0,6*1,2+1,0*1,2)*38,0+(4,0*0,6*1,2+1,0*1,2)*2+(3,0*0,6*1,2+1,0*1,2)*20                                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>312,48   |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>312,48</b> |
| 143<br>d.10 | <b>KNR 2-01<br/>0214-04</b>   | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV D - 02.00.01 D - 02.01.01<br>Krotność = 18<br>poz.142                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>312,48   |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>312,48</b> |
| 144<br>d.10 | <b>Kalkulacja<br/>własna</b>  | Koszt składowania i utylizacji ziemi D - 01.02.04<br>poz.143                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>312,48   |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>312,48</b> |
| 145<br>d.10 | <b>KNR-W 2-18<br/>0524-02</b> | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu w gotowym wykopie -studzienki betonowe z betonu klasy min C45/55 łączone na uszczelki z osadnikiem min. 1,0m i przejściami szczelnymi z pierścieniem odciążającym, pokrywą nastudzienną i wpustem żeliwnym typu ciężkiego - klasy D D - 03.02.01<br>40,0 | szt.<br>szt.                     | <br>40,00    |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40,00</b>  |
| 146<br>d.10 | <b>KNR-W 2-18<br/>0524-02</b> | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu w gotowym wykopie /analogia/ studzienki zbiorcze zwieńczone pokrywą betonową D - 03.02.01<br>20,0                                                                                                                                                        | szt.<br>szt.                     | <br>20,00    |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b>  |
| 147<br>d.10 | <b>KNR 2-28<br/>0501-04</b>   | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm D - 03.02.01<br>(0,6*9,0+1,0*1,0)*38,0+(0,6*4,0+1,0*1,0)*2+(3,0*0,6)*20                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>286,00   |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>286,00</b> |
| 148<br>d.10 | <b>KNR 2-28<br/>0506-06</b>   | Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych dwuściennych o śr. nom. 200 mm - PP SN8 D - 03.02.01<br>38,0*9,0+4,0*2,0+3,0*20                                                                                                                                                                                                                        | m<br>m                           | <br>410,00   |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>410,00</b> |
| 149<br>d.10 | <b>KNR 2-28<br/>0501-09</b>   | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem D - 03.02.01<br>0,21*410                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>86,10    |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>86,10</b>  |
| 150<br>d.10 |                               | Dowóz gruntu niewysadzinowego do wykonania nasypu o grupie nośności G1 - łupek przepalony (czerwony) wraz z kosztem zakupu i transportem - zasypianie wykopu D - 03.02.01<br>410,0*0,6*1,0                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>246,00   |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>246,00</b> |
| 151<br>d.10 | <b>KNR 2-31<br/>0114-05</b>   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm D - 04.04.04<br>(6,8*0,6)*38,0+(3,0*0,6+1,0*1,0-0+6*0,6*0,785)*20                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>216,69   |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>216,69</b> |
| 152<br>d.10 | <b>KNR 2-31<br/>0114-06</b>   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 5cm D - 04.04.04<br>Krotność = 5<br>(6,8*0,6)*38,0+(3,0*0,6+1,0*1,0-0+6*0,6*0,785)*20                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>216,69   |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>216,69</b> |
| 153<br>d.10 | <b>KNR 2-31<br/>1004-07</b>   | Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01<br>(6,8*1,1)*38,0                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>284,24   |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>284,24</b> |
| 154<br>d.10 | <b>KNR 2-31<br/>0110-01</b>   | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm - docelowo 10cm Uwaga! Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 D-04.07.01<br>(6,8*1,1)*38,0                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>284,24   |               |
|             |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>284,24</b> |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.         | Podst                                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | j.m.                                                     | Poszcz                             | Razem                              |
|-------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 155<br>d.10 | <b>KNR 2-31<br/>0110-02</b>               | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepisczczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - kolejne 6cm<br>Uwaga! Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 D-04.07.01<br>Krotność = 6<br>(6,8*1,1)*38,0 | m <sup>2</sup><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br><br><br><br><br><br>284,24 | <br><br><br><br><br><br><br>284,24 |
|             |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          | <b>RAZEM</b>                       | <b>284,24</b>                      |
| 156<br>d.10 | <b>KNR AT-04<br/>0101-03<br/>analogia</b> | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m<br>/analogia/ Wzmocnienie nawierzchni geokompozytem z włókna szklanego z geowłókniną - wytrzymałość na rozciąganie min 50kN/m oraz wydłużenie przy zerwaniu max 3% D - 00.00.01<br>2*6,8*38,0                                    | m <sup>2</sup><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br><br><br><br><br><br>516,80 | <br><br><br><br><br><br><br>516,80 |
|             |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          | <b>RAZEM</b>                       | <b>516,80</b>                      |
| 157<br>d.10 | <b>KNR AT-03<br/>0101-02</b>              | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm<br>D - 01.02.04<br>785,0                                                                                                                                                                                                                    | m<br><br><br><br><br><br><br>m                           | <br><br><br><br><br><br><br>785,00 | <br><br><br><br><br><br><br>785,00 |
|             |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          | <b>RAZEM</b>                       | <b>785,00</b>                      |
| 158<br>d.10 | <b>KNR AT-03<br/>0104-03</b>              | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km D - 01.02.04<br>785,0*0,3                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br><br><br><br><br><br>235,50 | <br><br><br><br><br><br><br>235,50 |
|             |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          | <b>RAZEM</b>                       | <b>235,50</b>                      |
| 159<br>d.10 | <b>KNR 2-31<br/>0802-07</b>               | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm<br>D - 01.02.04<br>785,0*0,3                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br><br><br><br><br><br>235,50 | <br><br><br><br><br><br><br>235,50 |
|             |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          | <b>RAZEM</b>                       | <b>235,50</b>                      |
| 160<br>d.10 | <b>KNR 2-31<br/>0802-08</b>               | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. - kolejne 5cm D - 01.02.04<br>Krotność = 5<br>785,0*0,3                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br><br><br><br><br><br>235,50 | <br><br><br><br><br><br><br>235,50 |
|             |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          | <b>RAZEM</b>                       | <b>235,50</b>                      |
| 161<br>d.10 | <b>KNR 4-04<br/>1103-04</b>               | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km D - 01.02.04<br>785,0*0,3*0,2                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br><br><br><br><br><br>47,10  | <br><br><br><br><br><br><br>47,10  |
|             |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          | <b>RAZEM</b>                       | <b>47,10</b>                       |
| 162<br>d.10 | <b>KNR 4-04<br/>1103-05</b>               | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km D - 01.02.04<br>Krotność = 14<br>785,0*0,3*0,2+785,0*0,3*0,1                                                                                                                            | m <sup>3</sup><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br><br><br><br><br><br>70,65  | <br><br><br><br><br><br><br>70,65  |
|             |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          | <b>RAZEM</b>                       | <b>70,65</b>                       |
| 163<br>d.10 | <b>Kalkulacja<br/>własna</b>              | Koszt składowania i utylizacji gruzu D - 01.02.04<br><br>poz.162                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br><br><br><br><br><br>70,65  | <br><br><br><br><br><br><br>70,65  |
|             |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          | <b>RAZEM</b>                       | <b>70,65</b>                       |
| 164<br>d.10 | <b>KNR 2-31<br/>0402-03</b>               | Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod ciek D-08.05.00<br><br>785,0*0,3*0,2                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br><br><br><br><br><br>47,10  | <br><br><br><br><br><br><br>47,10  |
|             |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          | <b>RAZEM</b>                       | <b>47,10</b>                       |
| 165<br>d.10 | <b>KNR 2-31<br/>0607-04<br/>analogia</b>  | Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask płaskie na podsypce cem.piaskowej<br>/analogia/ ułożenie ścieku przychodnikowego z betonowej kostki brukowej typu HOLLAND D-08.05.00<br>785,0                                                                                                           | m<br><br><br><br><br><br><br>m                           | <br><br><br><br><br><br><br>785,00 | <br><br><br><br><br><br><br>785,00 |
|             |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          | <b>RAZEM</b>                       | <b>785,00</b>                      |
| 166<br>d.10 | <b>KNR 2-31<br/>0607-07<br/>analogia</b>  | Ścieki uliczne z klinkieru drogowego - dod.za każdy nast. 1 rząd klinkieru ułożony na płask na podsypce cem.piaskowej<br>/analogia/ ułożenie ścieku przychodnikowego z betonowej kostki brukowej typu HOLLAND D-08.05.00<br>785,0                                                                                  | m<br><br><br><br><br><br><br>m                           | <br><br><br><br><br><br><br>785,00 | <br><br><br><br><br><br><br>785,00 |
|             |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          | <b>RAZEM</b>                       | <b>785,00</b>                      |
| 167<br>d.10 | <b>KNR 2-31<br/>0107-01</b>               | Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm - pomiędzy ściekiem a jezdnią D - 04.08.04<br>785,0*0,2*0,1                                                                                                                     | m <sup>3</sup><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br><br><br><br><br><br>15,70  | <br><br><br><br><br><br><br>15,70  |
|             |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          | <b>RAZEM</b>                       | <b>15,70</b>                       |
| 168<br>d.10 | <b>KNR 2-31<br/>1004-07</b>               | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01<br><br>785,0*0,2                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br><br><br><br><br><br>157,00 | <br><br><br><br><br><br><br>157,00 |
|             |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          | <b>RAZEM</b>                       | <b>157,00</b>                      |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.         | Podst                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                           | j.m.                                 | Poszcz           | Razem            |
|-------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|
| 169<br>d.10 | <b>KNR 2-31<br/>0108-01</b>  | Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem ręcznym - pomiędzy krawężnikiem a jezdnią<br>Uwaga! Podbudowa z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 D - 04.08.07<br>785,0*0,2*0,1*2,6 | t<br><br>t                           | <br><br>40,82    | <br><br>40,82    |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>40,82</b>     |
|             | <b>11 Chodnik</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                  |                  |
| 170<br>d.11 | <b>KNR 2-01<br/>0206-02</b>  | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km D - 02.00.01 D - 02.01.01<br>1082,5*0,25+343,5*0,35                                                            | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>390,85   | <br><br>390,85   |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>390,85</b>    |
| 171<br>d.11 | <b>KNR 2-01<br/>0214-04</b>  | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV D - 02.00.01 D - 02.01.01<br>Krotność = 18<br>poz.170                                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>390,85   | <br><br>390,85   |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>390,85</b>    |
| 172<br>d.11 | <b>Kalkulacja<br/>własna</b> | Koszt składowania i utylizacji ziemi D - 02.00.01 D - 02.01.01<br>poz.171                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>390,85   | <br><br>390,85   |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>390,85</b>    |
| 173<br>d.11 | <b>KNR 2-31<br/>0401-04</b>  | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV D - 08.01.01<br>760,0-14*6,0-11,0-12,0+2,0*2,0+3,5*2                                                                                                                          | m<br><br>m                           | <br><br>664,00   | <br><br>664,00   |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>664,00</b>    |
| 174<br>d.11 | <b>KNR 2-31<br/>0402-04</b>  | Ława pod krawężniki betonowa z oporem D - 08.01.01<br>664,0*(0,35*0,15+0,15*0,15)                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>49,80    | <br><br>49,80    |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>49,80</b>     |
| 175<br>d.11 | <b>KNR 2-31<br/>0403-01</b>  | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej D - 08.01.01<br>664,0                                                                                                                                                                   | m<br><br>m                           | <br><br>664,00   | <br><br>664,00   |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>664,00</b>    |
| 176<br>d.11 | <b>KNR 2-31<br/>0107-01</b>  | Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm - pomiędzy krawężnikiem a jezdnią D - 04.08.04<br>664,0*0,2*0,1                                                          | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>13,28    | <br><br>13,28    |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>13,28</b>     |
| 177<br>d.11 | <b>KNR 2-31<br/>1004-07</b>  | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01<br>664,0*0,2                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>132,80   | <br><br>132,80   |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>132,80</b>    |
| 178<br>d.11 | <b>KNR 2-31<br/>0108-01</b>  | Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem ręcznym - pomiędzy krawężnikiem a jezdnią<br>Uwaga! Podbudowa z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 D - 04.08.07<br>664,0*0,2*0,1*2,6 | t<br><br>t                           | <br><br>34,53    | <br><br>34,53    |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>34,53</b>     |
| 179<br>d.11 | <b>KNR 2-31<br/>0402-04</b>  | Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża D-08.05.00<br>760,0*(0,28*0,10+0,1*0,1*2)                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>36,48    | <br><br>36,48    |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>36,48</b>     |
| 180<br>d.11 | <b>KNR 2-31<br/>0407-05</b>  | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. D-08.05.00<br>760,0                                                                                                                                                      | m<br><br>m                           | <br><br>760,00   | <br><br>760,00   |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>760,00</b>    |
| 181<br>d.11 | <b>KNR 2-31<br/>0104-05</b>  | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm D - 04.04.04<br>1082,5+343,5                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1.426,00 | <br><br>1.426,00 |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1.426,00</b>  |
| 182<br>d.11 | <b>KNR 2-31<br/>0114-05</b>  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - chodnik D - 04.04.04<br>1082,5                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1.082,50 | <br><br>1.082,50 |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1.082,50</b>  |
| 183<br>d.11 | <b>KNR 2-31<br/>0114-07</b>  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - dodatkowe 10 cm na zjazdach D - 04.04.04<br>343,5                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>343,50   | <br><br>343,50   |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>343,50</b>    |
| 184<br>d.11 | <b>KNR 2-31<br/>0114-08</b>  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - klejne 2cm D - 04.04.04<br>Krotność = 2<br>343,5                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>343,50   | <br><br>343,50   |
|             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>343,50</b>    |

| Lp.                                   | Podst                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| 185<br>d.11                           | <b>KNR 2-31<br/>0511-02</b>  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 20% kostka kolorowa D - 05.02.23a                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                       |                              | 1082,5                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 1.082,50     |                 |
|                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.082,50</b> |
| 186<br>d.11                           | <b>KNR 2-31<br/>0511-03</b>  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa D - 05.02.23a                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                       |                              | 343,5                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 343,50       |                 |
|                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>343,50</b>   |
| 187<br>d.11                           | <b>KNR 2-31<br/>1406-05</b>  | Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych D-03.02.01a                                                                                                                                                                                        | szt.           |              |                 |
|                                       |                              | 19,0                                                                                                                                                                                                                                                          | szt.           | 19,00        |                 |
|                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>19,00</b>    |
| 188<br>d.11                           | <b>KNR 2-01<br/>0510-01</b>  | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm D - 09.01.01                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                       |                              | 653,0*1,5                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 979,50       |                 |
|                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>979,50</b>   |
| <b>12 Zjazdy na parking kościelny</b> |                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                |              |                 |
| 189<br>d.12                           | <b>KNR 2-31<br/>0811-02</b>  | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem D - 01.02.04                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                       |                              | (0,5*(8,0+4,0)*5)*2                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 60,00        |                 |
|                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>60,00</b>    |
| 190<br>d.12                           | <b>KNR 2-01<br/>0206-02</b>  | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km D - 02.00.01 D - 02.01.01                                                                                         | m <sup>3</sup> |              |                 |
|                                       |                              | (0,5*(11,0+4,0)*5,0+0,5*(11,0+4,0)*5,0)*0,4                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 30,00        |                 |
|                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,00</b>    |
| 191<br>d.12                           | <b>KNR 2-01<br/>0214-04</b>  | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV D - 02.00.01 D - 02.01.01                                                                                             | m <sup>3</sup> |              |                 |
|                                       |                              | Krotność = 18                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 30,00        |                 |
|                                       |                              | 30,0                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,00</b>    |
| 192<br>d.12                           | <b>Kalkulacja<br/>własna</b> | Koszt składowania i utylizacji ziemi D - 02.00.01 D - 02.01.01                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> |              |                 |
|                                       |                              | 30,0                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 30,00        |                 |
|                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,00</b>    |
| 193<br>d.12                           | <b>KNR 2-31<br/>0104-03</b>  | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm D - 04.04.04                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                       |                              | (0,5*(11,0+4,0)*5,0+0,5*(11,0+4,0)*5,0)                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 75,00        |                 |
|                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>75,00</b>    |
| 194<br>d.12                           | <b>KNR 2-31<br/>0114-05</b>  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm D - 04.04.04                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                       |                              | 75,0                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 75,00        |                 |
|                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>75,00</b>    |
| 195<br>d.12                           | <b>KNR 2-31<br/>0114-07</b>  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm D - 04.04.04                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                       |                              | 75,0                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 75,00        |                 |
|                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>75,00</b>    |
| 196<br>d.12                           | <b>KNR 2-31<br/>0114-08</b>  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - klejne 2cm D - 04.04.04                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                       |                              | Krotność = 2                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 75,00        |                 |
|                                       |                              | 75,0                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>75,00</b>    |
| 197<br>d.12                           | <b>KNR 2-31<br/>1004-07</b>  | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                       |                              | 75,0                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 75,00        |                 |
|                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>75,00</b>    |
| 198<br>d.12                           | <b>KNR 2-31<br/>0310-01</b>  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm - frakcja 0-20mm - docelowo 7cm UWAGA! W-wa wiążąca z betonu asfaltowego 0/20 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 D-05.03.05a | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                       |                              | 75,0                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 75,00        |                 |
|                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>75,00</b>    |
| 199<br>d.12                           | <b>KNR 2-31<br/>0310-02</b>  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 3cm UWAGA! W-wa wiążąca z betonu asfaltowego 0/20 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 D-05.03.05b      | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                       |                              | Krotność = 3                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 75,00        |                 |
|                                       |                              | 75,0                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>75,00</b>    |
| 200<br>d.12                           | <b>KNR 2-31<br/>1004-07</b>  | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                       |                              | 75,0                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 75,00        |                 |
|                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>75,00</b>    |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                                                        | Podst                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| 201<br>d.12                                                | <b>KNR 2-31<br/>0310-05</b> | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - frakcja 0/11mm - docelowo 4cm UWAGA! W-wa ściernalna z mieszanki mastyksowo - grysowej SMA 0/11 mm z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego polimerami DE 80B D-05.03.05a | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                                            |                             | 75,0                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 75,00        |                 |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>75,00</b>    |
| 202<br>d.12                                                | <b>KNR 2-31<br/>0310-06</b> | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. UWAGA! W-wa ściernalna z mieszanki mastyksowo - grysowej SMA 0/11 mm z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego polimerami DE 80B D-05.03.05a                    | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                                            |                             | 75,0                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 75,00        |                 |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>75,00</b>    |
| <b>13 Jezdnia oraz skrzyżowanie z ul. Św. Anny - Bór I</b> |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |              |                 |
| 203<br>d.13                                                | <b>KNR 2-31<br/>0401-04</b> | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV D - 08.01.01                                                                                                                                                                                                  | m              |              |                 |
|                                                            |                             | 24,0                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m              | 24,00        |                 |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,00</b>    |
| 204<br>d.13                                                | <b>KNR 2-31<br/>0402-04</b> | Ława pod krawężniki betonowa z oporem D - 08.01.01                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |              |                 |
|                                                            |                             | 24,0*(0,35*0,15+0,15*0,15)                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 1,80         |                 |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,80</b>     |
| 205<br>d.13                                                | <b>KNR 2-31<br/>0403-01</b> | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej D - 08.01.01                                                                                                                                                                                                            | m              |              |                 |
|                                                            |                             | 24,0                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m              | 24,00        |                 |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,00</b>    |
| 206<br>d.13                                                | <b>KNR 2-31<br/>0107-01</b> | Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm - pomiędzy krawężnikami a jezdnią D-04.04.04                                                                                                             | m <sup>3</sup> |              |                 |
|                                                            |                             | 24,0*0,2*0,1                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0,48         |                 |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,48</b>     |
| 207<br>d.13                                                | <b>KNR 2-31<br/>1004-07</b> | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                                            |                             | 24,0*0,2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 4,80         |                 |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,80</b>     |
| 208<br>d.13                                                | <b>KNR 2-31<br/>0108-01</b> | Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem ręcznym - pomiędzy krawężnikiem a jezdnią Uwaga! Podbudowa z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 D - 04.08.07                                                         | t              |              |                 |
|                                                            |                             | 24,0*0,2*0,1*2,6                                                                                                                                                                                                                                                                            | t              | 1,25         |                 |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,25</b>     |
| 209<br>d.13                                                | <b>KNR 2-31<br/>0114-05</b> | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - uzupełnienie podbudowy na poszerzeniu ul. Św. Anny D - 04.04.04                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                                            |                             | (3,0+6,0)*0,5                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 4,50         |                 |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,50</b>     |
| 210<br>d.13                                                | <b>KNR 2-31<br/>0114-06</b> | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 5cm D - 04.04.04                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                                            |                             | Krotność = 5<br>(3,0+6,0)*0,5                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 4,50         |                 |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,50</b>     |
| 211<br>d.13                                                | <b>KNR 2-31<br/>0114-07</b> | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm D - 04.04.04                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                                            |                             | (3,0+6,0)*0,5                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 4,50         |                 |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,50</b>     |
| 212<br>d.13                                                | <b>KNR 2-31<br/>0114-08</b> | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 2cm D - 04.04.04                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                                            |                             | Krotność = 2<br>(3,0+6,0)*0,5                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 4,50         |                 |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,50</b>     |
| 213<br>d.13                                                | <b>KNR 2-31<br/>1004-07</b> | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                                            |                             | 4814,75                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 4.814,75     |                 |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.814,75</b> |
| 214<br>d.13                                                | <b>KNR 2-31<br/>0310-01</b> | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm - frakcja 0-20mm - docelowo 7cm UWAGA! W-wa wiążąca z betonu asfaltowego 0/20 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 D - 04.08.07                              | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                                            |                             | 4814,75                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 4.814,75     |                 |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.814,75</b> |
| 215<br>d.13                                                | <b>KNR 2-31<br/>0310-02</b> | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 3cm UWAGA! W-wa wiążąca z betonu asfaltowego 0/20 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 D - 05.03.05a                                  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                                            |                             | Krotność = 3<br>4814,75                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 4.814,75     |                 |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.814,75</b> |

| Lp.                                                                                | Podst                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| 216<br>d.13                                                                        | <b>KNR 2-31<br/>1004-07</b>  | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                                                                    |                              | 4814,75                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 4.814,75     |                 |
|                                                                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.814,75</b> |
| 217<br>d.13                                                                        | <b>KNR 2-31<br/>0310-05</b>  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - frakcja 0/11mm - docelowo 4cm UWAGA! W-wa ściernalna z mieszanki mastyksowo - grysowej SMA 0/11 mm z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego polimerami DE 80B D - 05.03.05b | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                                                                    |                              | 4814,75                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 4.814,75     |                 |
|                                                                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.814,75</b> |
| 218<br>d.13                                                                        | <b>KNR 2-31<br/>0310-06</b>  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. UWAGA! W-wa ściernalna z mieszanki mastyksowo - grysowej SMA 0/11 mm z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego polimerami DE 80B D - 05.03.05a                    | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                                                                    |                              | 4814,75                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 4.814,75     |                 |
|                                                                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.814,75</b> |
| 219<br>d.13                                                                        | <b>KNR 2-31<br/>0107-01</b>  | Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm D - 04.08.04                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> |              |                 |
|                                                                                    |                              | 538,0*0,5*0,09                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 24,21        |                 |
|                                                                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,21</b>    |
| 220<br>d.13                                                                        | <b>KNR 2-31<br/>1406-03</b>  | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych D - 03.02.01                                                                                                                                                                                                                              | szt.           |              |                 |
|                                                                                    |                              | 25,0                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt.           | 25,00        |                 |
|                                                                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,00</b>    |
| 221<br>d.13                                                                        | <b>KNR 2-01<br/>0510-01</b>  | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm D - 09.01.01                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                                                                    |                              | 538,0*1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 538,00       |                 |
|                                                                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>538,00</b>   |
| <b>14 Wymiana podbudowy w miejscu przebiegu istniejącej kanalizacji sanitarnej</b> |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |              |                 |
| 222<br>d.14                                                                        | <b>KNR 2-01<br/>0206-02</b>  | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km D - 02.00.01 D - 02.01.01                                                                                                                        | m <sup>3</sup> |              |                 |
|                                                                                    |                              | 802,5*2,5*0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 1.003,13     |                 |
|                                                                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.003,13</b> |
| 223<br>d.14                                                                        | <b>KNR 2-01<br/>0214-04</b>  | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV D - 02.00.01 D - 02.01.01                                                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |                 |
|                                                                                    |                              | Krotność = 18<br>poz.222                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1.003,13     |                 |
|                                                                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.003,13</b> |
| 224<br>d.14                                                                        | <b>Kalkulacja<br/>własna</b> | Koszt składowania i utylizacji ziemi D - 02.00.01 D - 02.01.01                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> |              |                 |
|                                                                                    |                              | poz.222                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1.003,13     |                 |
|                                                                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.003,13</b> |
| 225<br>d.14                                                                        | <b>KNR 2-31<br/>0103-04</b>  | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV D-04.02.01                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                                                                    |                              | 802,5*2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 2.006,25     |                 |
|                                                                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.006,25</b> |
| 226<br>d.14                                                                        | <b>KNR 2-31<br/>0104-07</b>  | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - docelowo 15cm D-04.02.01                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                                                                    |                              | 802,5*2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 2.006,25     |                 |
|                                                                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.006,25</b> |
| 227<br>d.14                                                                        | <b>KNR 2-31<br/>0104-08</b>  | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - kolejne 5cm D-04.02.01                                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                                                                    |                              | Krotność = 5<br>802,5*2,5                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 2.006,25     |                 |
|                                                                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.006,25</b> |
| 228<br>d.14                                                                        | <b>KNR 2-31<br/>0114-05</b>  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm D - 04.04.04                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                                                                    |                              | 802,5*2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 2.006,25     |                 |
|                                                                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.006,25</b> |
| 229<br>d.14                                                                        | <b>KNR 2-31<br/>0114-07</b>  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - docelowo 10cm D - 04.04.04                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                                                                    |                              | 802,5*2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 2.006,25     |                 |
|                                                                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.006,25</b> |
| 230<br>d.14                                                                        | <b>KNR 2-31<br/>0114-08</b>  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 2cm D - 04.04.04                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> |              |                 |
|                                                                                    |                              | Krotność = 2<br>802,5*2,5                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 2.006,25     |                 |
|                                                                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.006,25</b> |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                                       | Podst                                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                           | j.m.                                 | Poszcz           | Razem           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| 231<br>d.14                               | <b>KNR 2-31<br/>1004-07</b>               | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01<br><br>802,5*2,5                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2.006,25 |                 |
|                                           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2.006,25</b> |
| 232<br>d.14                               | <b>KNR 2-31<br/>0110-01</b>               | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm - docelowo 10cm<br>Uwaga! Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 D-04.07.01<br>802,5*2,5                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2.006,25 |                 |
|                                           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2.006,25</b> |
| 233<br>d.14                               | <b>KNR 2-31<br/>0110-02</b>               | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - kolejne 6cm<br>Uwaga! Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 D-04.07.01<br>Krotność = 6<br>802,5*2,5 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2.006,25 |                 |
|                                           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2.006,25</b> |
| 234<br>d.14                               | <b>KNR AT-04<br/>0101-03<br/>analogia</b> | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m<br>Wzmocnienie nawierzchni geokompozytem z włókna szklanego z geowłókniną - wytrzymałość na rozciąganie min 50kN/m oraz wydłużenie przy zerwaniu max 3% - pas szerokości 1,0m D - 00.00.01<br>802,5*1,0                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>802,50   |                 |
|                                           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>802,50</b>   |
| 235<br>d.14                               | <b>KNR 2-18<br/>0626-05</b>               | Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbet.z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr.100 cm<br>UWAGA! Należy skalkulować włazy żeliwne studzienek kanalizacji sanitarnej jako szczelne (z uszczelką) D - 03.02.01<br>20                                                  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>20,00    |                 |
|                                           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>20,00</b>    |
| 236<br>d.14                               | <b>KNR 2-18<br/>0626-05</b>               | Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbet.z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr.100 cm D - 03.02.01<br>4                                                                                                                                                            | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>4,00     |                 |
|                                           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>4,00</b>     |
| 237<br>d.14                               | <b>KNR-W 2-18<br/>0517-02</b>             | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową<br>/analogia/ wymiana włazu żeliwnego wraz z teleskopem i uszczelką<br>UWAGA! Należy skalkulować włazy żeliwne studzienek kanalizacji sanitarnej jako szczelne (z uszczelką) D - 03.02.01<br>4                     | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4,00     |                 |
|                                           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>4,00</b>     |
| 238<br>d.14                               | <b>KNR 2-28<br/>0703-03</b>               | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm D - 03.02.01<br>802,5                                                                                                                                                                                                           | m<br><br>m                           | <br><br>802,50   |                 |
|                                           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>802,50</b>   |
| 239<br>d.14                               | <b>KNR 2-01<br/>0610-07</b>               | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa D - 03.02.01<br>802,5*(0,3*0,3-0,1*0,1*0,785)                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>65,93    |                 |
|                                           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>65,93</b>    |
| 240<br>d.14                               | <b>KNR 2-11<br/>0145-03</b>               | Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm owijane włókniną D - 03.02.01<br><br>802,5                                                                                                                                                                                                                               | m<br><br>m                           | <br><br>802,50   |                 |
|                                           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>802,50</b>   |
| 241<br>d.14                               | <b>KNR 2-31<br/>0602-01</b>               | Obudowy wylotów sączków podłużnych z betonu D - 03.02.01<br><br>16,0                                                                                                                                                                                                                                        | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>16,00    |                 |
|                                           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>16,00</b>    |
| <b>15 Organizacja ruchu na czas robót</b> |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                  |                 |
| 242<br>d.15                               | <b>Kalkulacja<br/>własna</b>              | Koszt wprowadzenia tymczasowej organizacji ruchu dla potrzeb realizacji całości zadania D-00.00.00<br>1,0                                                                                                                                                                                                   | ryczałt<br><br>ryczałt               | <br><br>1,00     |                 |
|                                           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1,00</b>     |
| <b>16 Krzaki</b>                          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                  |                 |
| 243<br>d.16                               | <b>KNR 2-01<br/>0109-01</b>               | Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych D-01.02.01<br><br>376,0*2,0/10000                                                                                                                                                                                                                          | ha<br><br>ha                         | <br><br>0,08     |                 |
|                                           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>0,08</b>     |
| 244<br>d.16                               | <b>KNR 2-01<br/>0110-03</b>               | Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km D-01.02.01<br><br>376,0*2,0/10000*429                                                                                                                                                                                                                                 | mp<br><br>mp                         | <br><br>32,26    |                 |
|                                           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>32,26</b>    |

| Lp.                   | Podst                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                             | j.m.                                                                                                   | Poszcz                                             | Razem         |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|
| 245<br>d.16           | <b>KNR 2-01<br/>0110-05</b> | Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu D-01.02.01<br>Krotność = 6<br>376,0*2,0/10000*429                                                                                                                                          | mp<br><br>mp                                                                                           | <br><br>32,26                                      |               |
|                       |                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                       | <b>32,26</b>  |
| 246<br>d.16           | <b>KNR 2-01<br/>0111-04</b> | Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem D-01.02.01<br>376,0*2,0                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                   | <br><br>752,00                                     |               |
|                       |                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                       | <b>752,00</b> |
| <b>17 Oznakowanie</b> |                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |                                                    |               |
| 247<br>d.17           | <b>KNR 2-31<br/>0818-08</b> | Rozebranie słupków do znaków D - 07.02.01<br><br>11                                                                                                                                                                                                           | szt.<br><br>szt.                                                                                       | <br><br>11,00                                      |               |
|                       |                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                       | <b>11,00</b>  |
| 248<br>d.17           | <b>KNR 2-31<br/>0703-03</b> | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych D - 07.02.01<br>14                                                                                                                                                            | szt.<br><br>szt.                                                                                       | <br><br>14,00                                      |               |
|                       |                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                       | <b>14,00</b>  |
| 249<br>d.17           | <b>KNR 2-31<br/>0702-02</b> | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm D - 07.02.01<br>11                                                                                                                                                                                     | szt.<br><br>szt.                                                                                       | <br><br>11,00                                      |               |
|                       |                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                       | <b>11,00</b>  |
| 250<br>d.17           | <b>KNR 2-31<br/>0703-01</b> | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 D - 07.02.01<br>14                                                                                                                                         | szt.<br><br>szt.                                                                                       | <br><br>14,00                                      |               |
|                       |                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                       | <b>14,00</b>  |
| 251<br>d.17           | <b>KNR 2-31<br/>0706-03</b> | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową - GRUBOWARSTWOWO, CHEMOUTWARDZALNE, STRUKTURALNE D - 07.01.01<br>P-1c<br>6,3<br>P-1e<br>3,36<br>P-6<br>27,84<br>P-1b<br>18,72                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>6,30<br><br>3,36<br><br>27,84<br><br>18,72 |               |
|                       |                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                       | <b>56,22</b>  |
| 252<br>d.17           | <b>KNR 2-31<br/>0706-05</b> | Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - GRUBOWARSTWOWO, CHEMOUTWARDZALNE, STRUKTURALNE D - 07.01.01<br>P-8d i P-8a krótkie<br>3*1,49+3*1,21<br>P-10 czerwone<br>18,2<br>P-10 białe<br>12,0<br>P-14<br>2,2 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>8,10<br><br>18,20<br><br>12,00<br><br>2,20 |               |
|                       |                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                       | <b>40,50</b>  |
| 253<br>d.17           | <b>KNR 2-31<br/>0706-02</b> | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - GRUBOWARSTWOWO, CHEMOUTWARDZALNE, STRUKTURALNE D - 07.01.01<br>P-2b<br>4,25<br>P-4<br>21,73                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                             | <br><br>4,25<br><br>21,73                          |               |
|                       |                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        | <b>RAZEM</b>                                       | <b>25,98</b>  |