

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W ZAKRESIE BUDOWY DROGI DLA ROWERÓW WRAZ ZE ZMIANĄ ORGANIZACJI RUCHU  
ADRES INWESTYCJI : 576/1, 576/2, 533, 24/2, 24/1, 24/3 - jednostka ewidencyjna Lubrza i Świebodzin - obszar wiejski, obręb ewidencyjny Lubrza i Ługów  
INWESTOR : GMINA LUBRZA  
ADRES INWESTORA : OS. SZKOLNE 13, 66-218 LUBRZA  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Marchlewski  
DATA OPRACOWANIA : czwartek, 30 marzec 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 2 003 046,13 zł  
Podatek VAT : 460 700,61 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 2 463 746,74 zł

**Słownie: dwa miliony czterysta sześćdziesiąt trzy tysiące siedemset czterdzieści sześć i 74/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czwartek, 30 marzec 2023

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.     | Razem       |
|-------------|--------------------------------|--|----------------------------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>    |                                | <b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W ZAKRESIE BUDOWY DROGI DLA ROWERÓW WRAZ ZE ZMIANĄ ORGANIZACJI RUCHU</b>   |                                  |             |             |
| <b>1.1</b>  |                                | <b>Roboty przygotowawcze</b>   |                                  |             |             |
| 1<br>d.1.1  | KNR-W 2-01<br>0113-03          | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym<br>2,702  | km<br>km                         | <br>2,702   | <br>2,702   |
|             |                                |  |                                  | RAZEM       | 2,702       |
| <b>1.2</b>  |                                | <b>Roboty rozbiórkowe</b>  |                                  |             |             |
| 2<br>d.1.2  | KNR AT-03<br>0101-02           | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. DO 18 cm<br>25,09   | m<br>m                           | <br>25,090  | <br>25,090  |
|             |                                |  |                                  | RAZEM       | 25,090      |
| 3<br>d.1.2  | KNR AT-03<br>0102-04/03        | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 18 cm<br>98,28  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>98,280  | <br>98,280  |
|             |                                |  |                                  | RAZEM       | 98,280      |
| 4<br>d.1.2  | KNR 2-31<br>0802-07<br>0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, kamienia polnego, podłoża gruntowego o grubości 22 cm<br>122,04-63,82  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>58,220  | <br>58,220  |
|             |                                |  |                                  | RAZEM       | 58,220      |
| 5<br>d.1.2  | KNR 4-04<br>1103-01            | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na samochody samowyładowcze<br>58,22*0,22  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>12,808  | <br>12,808  |
|             |                                |  |                                  | RAZEM       | 12,808      |
| 6<br>d.1.2  | KNR 4-04<br>1103-04<br>1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km (Utylizacja lub na składowisko Zamawiającego - do uzgodnienia z Zamawiającym)<br>12,808   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>12,808  | <br>12,808  |
|             |                                |  |                                  | RAZEM       | 12,808      |
| 7<br>d.1.2  | KNR 4-04<br>1103-01            | Załadowanie asfaltu koparko-ładowarką przy obsłudze na samochody samowyładowcze<br>98,28*0,18  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>17,690  | <br>17,690  |
|             |                                |  |                                  | RAZEM       | 17,690      |
| 8<br>d.1.2  | KNR 4-04<br>1103-04<br>1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km (Utylizacja lub na składowisko Zamawiającego - do uzgodnienia z Zamawiającym)<br>17,69  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>17,690  | <br>17,690  |
|             |                                |  |                                  | RAZEM       | 17,690      |
| 9<br>d.1.2  | KNR 2-01<br>0201-01            | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - usunięcie humusu pod zjazdy, umocnienie istniejącego odprowadzenia wód opadowych, rowy przydrożne.<br>4010,09*0,15 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>601,514 | <br>601,514 |
|             |                                |  |                                  | RAZEM       | 601,514     |
| 10<br>d.1.2 | KNR 2-01<br>0215-01            | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II - wykonanie koryta pod zjazdami<br>343,58*0,1   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>34,358  | <br>34,358  |
|             |                                |  |                                  | RAZEM       | 34,358      |
| <b>1.3</b>  |                                | <b>Roboty rozbiórkowe - koszty niekwalifikowane</b>  |                                  |             |             |
| 11<br>d.1.3 | KNR AT-03<br>0101-02           | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. DO 18 cm<br>36,56   | m<br>m                           | <br>36,560  | <br>36,560  |
|             |                                |  |                                  | RAZEM       | 36,560      |
| 12<br>d.1.3 | KNR AT-03<br>0102-04/03        | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 18 cm<br>139,90   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>139,900 | <br>139,900 |
|             |                                |  |                                  | RAZEM       | 139,900     |
| 13<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0802-07<br>0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, kamienia polnego, podłoża gruntowego o grubości 22 cm<br>63,82   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>63,820  | <br>63,820  |
|             |                                |  |                                  | RAZEM       | 63,820      |
| 14<br>d.1.3 | KNR 4-04<br>1103-01            | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na samochody samowyładowcze<br>63,82*0,22  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>14,040  | <br>14,040  |
|             |                                |  |                                  | RAZEM       | 14,040      |
| 15<br>d.1.3 | KNR 4-04<br>1103-04<br>1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km (Utylizacja lub na składowisko Zamawiającego - do uzgodnienia z Zamawiającym)<br>14,04  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>14,040  | <br>14,040  |
|             |                                |  |                                  | RAZEM       | 14,040      |
| 16<br>d.1.3 | KNR 4-04<br>1103-01            | Załadowanie asfaltu koparko-ładowarką przy obsłudze na samochody samowyładowcze<br>139,9*0,18  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>25,182  | <br>25,182  |
|             |                                |  |                                  | RAZEM       | 25,182      |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.        | Podstawa                             | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.   | Razem     |
|------------|--------------------------------------|--|----------------------------------|-----------|-----------|
| 17         | KNR 4-04<br>d.1.3 1103-04<br>1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 10 km (Utylizacja lub na składowisko Zamawiającego - do uzgodnienia z Zamawiającym)<br>25,182   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |           |           |
|            |                                      |  |                                  | 25,182    |           |
|            |                                      |  |                                  | RAZEM     | 25,182    |
| 18         | KNR 2-01<br>d.1.3 0201-01            | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km - usunięcie humusu pod ciąg pieszy, zjazdu, umocnienie istniejącego odprowadzenia wód opadowych, rowy przydrożne.<br>386,85*0,15 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |           |           |
|            |                                      |  |                                  | 58,028    |           |
|            |                                      |  |                                  | RAZEM     | 58,028    |
| <b>1.4</b> |                                      | <b>Roboty nawierzchniowe chodnik - koszty niekwalifikowane</b>   |                                  |           |           |
| 19         | KNR 2-01<br>d.1.4 0201-01            | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km - usunięcie humusu pod ciąg pieszy.<br>10,48*0,15  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |           |           |
|            |                                      |  |                                  | 1,572     |           |
|            |                                      |  |                                  | RAZEM     | 1,572     |
| 20         | KNR 2-01<br>d.1.4 0215-01            | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II - wykonanie koryta pod ciąg pieszy<br>10,48*0,11  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |           |           |
|            |                                      |  |                                  | 1,153     |           |
|            |                                      |  |                                  | RAZEM     | 1,153     |
| 21         | KNR 2-31<br>d.1.4 0402-04            | Ława pod krawężniki z oporem C10/15<br>18*0,083  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |           |           |
|            |                                      |  |                                  | 1,494     |           |
|            |                                      |  |                                  | RAZEM     | 1,494     |
| 22         | KNR 2-31<br>d.1.4 0403-03            | Krawężniki najazdowe 15x22cm<br>19   | m<br>m                           |           |           |
|            |                                      |  |                                  | 19,000    |           |
|            |                                      |  |                                  | RAZEM     | 19,000    |
| 23         | KNR 2-31<br>d.1.4 0103-04            | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (chodniki)<br>10,5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                                      |  |                                  | 10,500    |           |
|            |                                      |  |                                  | RAZEM     | 10,500    |
| 24         | KNR 2-31<br>d.1.4 0114-03<br>0114-04 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>10,5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                                      |  |                                  | 10,500    |           |
|            |                                      |  |                                  | RAZEM     | 10,500    |
| 25         | KNR 2-31<br>d.1.4 0511-03            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej/grysie bazaltowym<br>10,5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                                      |  |                                  | 10,500    |           |
|            |                                      |  |                                  | RAZEM     | 10,500    |
| <b>1.5</b> |                                      | <b>Roboty nawierzchniowe</b>   |                                  |           |           |
| 26         | KNR 2-31<br>d.1.5 0103-04            | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - koryto pod pobocza, zjazdu<br>4010,09+58,22  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                                      |  |                                  | 4 068,310 |           |
|            |                                      |  |                                  | RAZEM     | 4 068,310 |
| 27         | KNR 2-31<br>d.1.5 0114-03<br>0114-04 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm: pobocza + zjazdu, nawierzchnię należy zamknąć miałem 0/5<br>4010,09+58,22   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                                      |  |                                  | 4 068,310 |           |
|            |                                      |  |                                  | RAZEM     | 4 068,310 |
| 28         | KNR 2-31<br>d.1.5 0114-03<br>0114-04 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu do 10 cm - uzupełnienie ubytków w masie<br>8504,48*0,02  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                                      |  |                                  | 170,090   |           |
|            |                                      |  |                                  | RAZEM     | 170,090   |
| 29         | KNR 2-31<br>d.1.5 0110-01<br>0110-02 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkrowo-żwirowej o lepkości asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm AC22P<br>58,22  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                                      |  |                                  | 58,220    |           |
|            |                                      |  |                                  | RAZEM     | 58,220    |
| 30         | KNR 2-31<br>d.1.5 1004-05            | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej - istniejąca droga gminna<br>8504,48+58,22   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                                      |  |                                  | 8 562,700 |           |
|            |                                      |  |                                  | RAZEM     | 8 562,700 |
| 31         | KNR 2-31<br>d.1.5 1004-07            | Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową<br>8562,7   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                                      |  |                                  | 8 562,700 |           |
|            |                                      |  |                                  | RAZEM     | 8 562,700 |
| 32         | KNR 2-31<br>d.1.5 0311-01<br>0311-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm<br>8562,7   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |           |           |
|            |                                      |  |                                  | 8 562,700 |           |
|            |                                      |  |                                  | RAZEM     | 8 562,700 |
| 33         | KNR 2-31<br>d.1.5 1004-07            | Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową  | m <sup>2</sup>                   |           |           |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.   | Razem     |
|-------------|--------------------------------|--|----------------|-----------|-----------|
|             |                                | 8562,7   | m <sup>2</sup> | 8 562,700 |           |
|             |                                |  |                | RAZEM     | 8 562,700 |
| 34<br>d.1.5 | KNR 2-31<br>0311-05<br>0311-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm   | m <sup>2</sup> |           |           |
|             |                                | 8562,7   | m <sup>2</sup> | 8 562,700 |           |
|             |                                |  |                | RAZEM     | 8 562,700 |
| 35<br>d.1.5 | KNR AT-27<br>0502-04           | Połączenie istniejącej i nowej nawierzchni topliwą, asfaltową uszczelniającą taśmą samolepną   | m              |           |           |
|             |                                | 16,5   | m              | 16,500    |           |
|             |                                |  |                | RAZEM     | 16,500    |
| 36<br>d.1.5 | KNR 2-31<br>0702-02            | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm   | szt.           |           |           |
|             |                                | 4  | szt.           | 4,000     |           |
|             |                                |  |                | RAZEM     | 4,000     |
| 37<br>d.1.5 | KNR 2-31<br>0703-01            | Zakup i przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych, tablicach o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> (zgodnie z dołączoną stałą organizacją ruchu)  | szt.           |           |           |
|             |                                | 6  | szt.           | 6,000     |           |
|             |                                |  |                | RAZEM     | 6,000     |
| 38<br>d.1.5 | KNR 2-01<br>0510-01<br>0510-02 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu do 15 cm na szerokości do 1m z każdej strony drogi - humus z wcześniejszego pozyskania + obszar po frezowaniu nawierzchni na wysokości skrzyżowania z drogą powiatową | m <sup>2</sup> |           |           |
|             |                                | 2*2439,64+40   | m <sup>2</sup> | 4 919,280 |           |
|             |                                |  |                | RAZEM     | 4 919,280 |
| <b>1.6</b>  |                                | <b>Roboty nawierzchniowe - koszty niekwalifikowane</b>   |                |           |           |
| 39<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0103-04            | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - koryto pod pobocza, zjazd  | m <sup>2</sup> |           |           |
|             |                                | 386,85+63,83   | m <sup>2</sup> | 450,680   |           |
|             |                                |  |                | RAZEM     | 450,680   |
| 40<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0114-03<br>0114-04 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm: pobocza + zjazdy, nawierzchnię należy zamknąć miałem 0/5  | m <sup>2</sup> |           |           |
|             |                                | 450,68   | m <sup>2</sup> | 450,680   |           |
|             |                                |  |                | RAZEM     | 450,680   |
| 41<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0114-03<br>0114-04 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu do 10 cm - uzupełnienie ubytków w masie  | m <sup>2</sup> |           |           |
|             |                                | 884,94*0,02  | m <sup>2</sup> | 17,699    |           |
|             |                                |  |                | RAZEM     | 17,699    |
| 42<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0110-01<br>0110-02 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczku asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm AC 22P  | m <sup>2</sup> |           |           |
|             |                                | 63,83  | m <sup>2</sup> | 63,830    |           |
|             |                                |  |                | RAZEM     | 63,830    |
| 43<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>1004-05            | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej - istniejąca droga gminna  | m <sup>2</sup> |           |           |
|             |                                | 884,94+63,83   | m <sup>2</sup> | 948,770   |           |
|             |                                |  |                | RAZEM     | 948,770   |
| 44<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>1004-07            | Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową   | m <sup>2</sup> |           |           |
|             |                                | 948,77   | m <sup>2</sup> | 948,770   |           |
|             |                                |  |                | RAZEM     | 948,770   |
| 45<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0311-01<br>0311-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm   | m <sup>2</sup> |           |           |
|             |                                | 948,77   | m <sup>2</sup> | 948,770   |           |
|             |                                |  |                | RAZEM     | 948,770   |
| 46<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>1004-07            | Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową  | m <sup>2</sup> |           |           |
|             |                                | 948,77   | m <sup>2</sup> | 948,770   |           |
|             |                                |  |                | RAZEM     | 948,770   |
| 47<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0311-05<br>0311-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm   | m <sup>2</sup> |           |           |
|             |                                | 948,77   | m <sup>2</sup> | 948,770   |           |
|             |                                |  |                | RAZEM     | 948,770   |
| 48<br>d.1.6 | KNR AT-27<br>0502-04           | Połączenie istniejącej i nowej nawierzchni topliwą, asfaltową uszczelniającą taśmą samolepną   | m              |           |           |
|             |                                | 16,6   | m              | 16,600    |           |
|             |                                |  |                | RAZEM     | 16,600    |
| 49<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0702-02            | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm   | szt.           |           |           |
|             |                                | 2  | szt.           | 2,000     |           |
|             |                                |  |                | RAZEM     | 2,000     |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podstawa                       | Opis i wyczenia   | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem           |
|-------------|--------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 50<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0703-01            | Zakup i przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych, tablicach o powierzchni do 0.3 m2 (zgodnie z dołączoną stałą organizacją ruchu)<br>4  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4,000   | <br><br>4,000   |
|             |                                |   |                                      | RAZEM           | 4,000           |
| 51<br>d.1.6 | KNR 2-01<br>0510-01<br>0510-02 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu do 15 cm na szerokości do 1m z każdej strony drogi - humus z wcześniejszego pozyskania + obszar po frezowaniu nawierzchni na wysokości skrzyżowania z drogą powiatową<br>2*262,18+54 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>578,360 | <br><br>578,360 |
|             |                                |   |                                      | RAZEM           | 578,360         |
| <b>1.7</b>  |                                | <b>Roboty wykończeniowe</b>   |                                      |                 |                 |
| 52<br>d.1.7 |                                | Projekt czasowej organizacji ruchu na czas budowy<br><br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000   | <br><br>1,000   |
|             |                                |   |                                      | RAZEM           | 1,000           |
| 53<br>d.1.7 |                                | Dokumentacja powykonawcza<br><br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000   | <br><br>1,000   |
|             |                                |   |                                      | RAZEM           | 1,000           |

## KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                | Podstawa                 | Opis  | jm  | Nakłady   | Koszt jedn. | R          | M          | S        |
|--------------------|--------------------------|---|-----|-----------|-------------|------------|------------|----------|
| <b>1</b>           |                          | <b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W ZAKRESIE BUDOWY DROGI DLA ROWERÓW WRAZ ZE ZMIANĄ ORGANIZACJI RUCHU</b>  |     |           |             |            |            |          |
| <b>1.1</b>         |                          | <b>Roboty przygotowawcze</b>  |     |           |             |            |            |          |
| 1<br>d.1.1         | KNR-W 2-01 0113-03       | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym<br>przedmiar = 2,702 km  | km  |           |             |            |            |          |
| 1*                 | 999                      | -- R --<br>robocizna<br>112 r-g/km * 33,40 zł/r-g   | r-g | 302,6240  | 3 740,8000  | 10 107,64  |            |          |
| 2*                 | 3951300                  | -- M --<br>słupki drewniane iglaste śr.70mm<br>0,104 m³/km * 432,55 zł/m³   | m³  | 0,2810    | 44,9852     |            | 121,55     |          |
| 3*                 | 39511                    | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>7,5 m-g/km * 62,62 zł/m-g  | m-g | 20,2650   | 469,6500    |            |            | 1 268,99 |
| Razem z narzutami: |                          |   |     | 21 846,37 |             |            |            |          |
| Cena jednostkowa:  |                          |   |     | 8 085,26  |             | 8 085,2600 | 19 301,55  | 121,55   |
|                    |                          |   |     |           |             |            | 7 143,4317 | 44,9852  |
| <b>1.2</b>         |                          | <b>Roboty rozbiórkowe</b>   |     |           |             |            |            |          |
| 2<br>d.1.2         | KNR AT-03 0101-02        | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. DO 18 cm<br>przedmiar = 25,09 m  | m   |           |             |            |            |          |
| 1*                 | 999                      | -- R --<br>robocizna<br>0,115 r-g/m * 33,40 zł/r-g  | r-g | 2,8854    | 3,8410      | 96,37      |            |          |
| 2*                 | 52600                    | -- S --<br>piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni<br>0,115 m-g/m * 61,30 zł/m-g  | m-g | 2,8854    | 7,0495      |            |            | 176,87   |
| Razem z narzutami: |                          |   |     | 521,87    |             |            |            |          |
| Cena jednostkowa:  |                          |   |     | 20,80     |             | 20,8000    | 184,06     | 337,81   |
|                    |                          |   |     |           |             |            | 7,3348     | 0,0000   |
| 3<br>d.1.2         | KNR AT-03 0102-04/03     | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 18 cm<br>przedmiar = 98,28 m²  | m²  |           |             |            |            |          |
| 1*                 | 999                      | -- R --<br>robocizna<br>0,034 r-g/m² * 33,40 zł/r-g   | r-g | 3,3415    | 1,1356      | 111,61     |            |          |
| 2*                 | 39813                    | -- S --<br>samochód samowładowczy 10-15 t<br>0,091 m-g/m² * 103,79 zł/m-g   | m-g | 8,9435    | 9,4449      |            |            | 928,24   |
| 3*                 | 12715                    | frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m<br>0,010633 m-g/m² * 860,00 zł/m-g  | m-g | 1,0450    | 9,1444      |            |            | 898,71   |
| Razem z narzutami: |                          |   |     | 3 702,21  |             |            |            |          |
| Cena jednostkowa:  |                          |   |     | 37,67     |             | 37,6700    | 213,13     | 3 489,08 |
|                    |                          |   |     |           |             |            | 2,1685     | 0,0000   |
| 4<br>d.1.2         | KNR 2-31 0802-07 0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, kamienia polnego, podłoża gruntowego o grubości 22 cm<br>przedmiar = 122,04-63,82 = 58,220 m² | m²  |           |             |            |            |          |
| 1*                 | 999                      | -- R --<br>robocizna<br>0,2132+7*0,0141=0,3119 r-g/m² * 33,40 zł/r-g  | r-g | 18,1588   | 10,4175     | 606,51     |            |          |
| 2*                 | 11334                    | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>0,0079+7*0,0003=0,01 m-g/m² * 124,14 zł/m-g  | m-g | 0,5822    | 1,2414      |            |            | 72,27    |
| 3*                 | 11711                    | zrywarka przyczepna<br>0,0079+7*0,0003=0,01 m-g/m² * 148,00 zł/m-g  | m-g | 0,5822    | 1,4800      |            |            | 86,17    |
| Razem z narzutami: |                          |   |     | 1 460,74  |             |            |            |          |
| Cena jednostkowa:  |                          |   |     | 25,09     |             | 25,0900    | 1 158,18   | 302,56   |
|                    |                          |   |     |           |             |            | 19,8932    | 0,0000   |
|                    |                          |   |     |           |             |            |            | 5,1968   |

## KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                | Podstawa                       | Opis  | jm           | Nakłady  | Koszt jedn. | R        | M      | S         |
|--------------------|--------------------------------|---|--------------|----------|-------------|----------|--------|-----------|
| 5<br>d.1.2         | KNR 4-04<br>1103-01            | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na samochody samowyładowcze<br>przedmiar = $58,22 \times 0,22 = 12,808 \text{ m}^3$   | $\text{m}^3$ |          |             |          |        |           |
| 1*                 | 11133                          | -- S --<br>koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m <sup>3</sup><br>$0,143 \text{ m-g/m}^3 * 116,13 \text{ zł/m-g}$  | m-g          | 1,8315   | 16,6066     |          |        | 212,70    |
| Razem z narzutami: |                                |   |              |          | 31,7100     |          |        | 406,14    |
| Cena jednostkowa:  |                                |   |              |          |             | 0,0000   | 0,0000 | 31,7120   |
| 6<br>d.1.2         | KNR 4-04<br>1103-04<br>1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km (Utylizacja lub na składowisko Zamawiającego - do uzgodnienia z Zamawiającym)<br>przedmiar = $12,808 \text{ m}^3$  | $\text{m}^3$ |          |             |          |        |           |
| 1*                 | 39811                          | -- S --<br>samochód samowyładowczy do 5 t<br>$0,177+9 \times 0,037=0,51 \text{ m-g/m}^3 * 86,31 \text{ zł/m-g}$   | m-g          | 6,5321   | 44,0181     |          |        | 563,78    |
| Razem z narzutami: |                                |   |              |          | 84,0600     |          |        | 1 076,64  |
| Cena jednostkowa:  |                                |   |              |          |             | 0,0000   | 0,0000 | 84,0570   |
| 7<br>d.1.2         | KNR 4-04<br>1103-01            | Załadowanie asfytu koparko-ładowarką przy obsłudze na samochody samowyładowcze<br>przedmiar = $98,28 \times 0,18 = 17,690 \text{ m}^3$  | $\text{m}^3$ |          |             |          |        |           |
| 1*                 | 11133                          | -- S --<br>koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m <sup>3</sup><br>$0,143 \text{ m-g/m}^3 * 116,13 \text{ zł/m-g}$  | m-g          | 2,5297   | 16,6066     |          |        | 293,77    |
| Razem z narzutami: |                                |   |              |          | 31,7100     |          |        | 560,95    |
| Cena jednostkowa:  |                                |   |              |          |             | 0,0000   | 0,0000 | 31,7120   |
| 8<br>d.1.2         | KNR 4-04<br>1103-04<br>1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km (Utylizacja lub na składowisko Zamawiającego - do uzgodnienia z Zamawiającym)<br>przedmiar = $17,69 \text{ m}^3$   | $\text{m}^3$ |          |             |          |        |           |
| 1*                 | 39811                          | -- S --<br>samochód samowyładowczy do 5 t<br>$0,177+9 \times 0,037=0,51 \text{ m-g/m}^3 * 86,31 \text{ zł/m-g}$   | m-g          | 9,0219   | 44,0181     |          |        | 778,68    |
| Razem z narzutami: |                                |   |              |          | 84,0600     |          |        | 1 487,02  |
| Cena jednostkowa:  |                                |   |              |          |             | 0,0000   | 0,0000 | 84,0570   |
| 9<br>d.1.2         | KNR 2-01<br>0201-01            | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - usunięcie humusu pod zjazdy, umocnienie istniejącego odprowadzenia wód opadowych, rowy przydrożne.<br>przedmiar = $4010,09 \times 0,15 = 601,514 \text{ m}^3$ | $\text{m}^3$ |          |             |          |        |           |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>$0,1926 \text{ r-g/m}^3 * 33,40 \text{ zł/r-g}$   | r-g          | 115,8516 | 6,4328      | 3 869,42 |        |           |
| 2*                 | 11111                          | -- S --<br>koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup><br>$0,0785 \text{ m-g/m}^3 * 120,80 \text{ zł/m-g}$  | m-g          | 47,2188  | 9,4828      |          |        | 5 704,04  |
| 3*                 | 39811                          | samochód samowyładowczy do 5 t<br>$0,2057 \text{ m-g/m}^3 * 86,31 \text{ zł/m-g}$   | m-g          | 123,7314 | 17,7540     |          |        | 10 679,28 |
| Razem z narzutami: |                                |   |              |          | 64,3000     | 7 389,54 |        | 31 287,81 |
| Cena jednostkowa:  |                                |   |              |          |             | 12,2840  | 0,0000 | 52,0113   |

## KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                | Podstawa                             | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R        | M      | S        |
|--------------------|--------------------------------------|---|----------------|---------|-------------|----------|--------|----------|
| 10                 | KNR 2-01<br>d.1.2 0215-01            | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II - wykonanie koryta pod zjazdami przedmiar = 343,58*0,1 = 34,358 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |          |        |          |
| 1*                 | 999                                  | -- R --<br>robocizna<br>0,1142 r-g/m <sup>3</sup> * 33,40 zł/r-g  | r-g            | 3,9237  | 3,8143      | 131,05   |        |          |
| 2*                 | 11111                                | -- S --<br>koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup><br>0,0663 m-g/m <sup>3</sup> * 120,80 zł/m-g   | m-g            | 2,2779  | 8,0090      |          |        | 275,17   |
| Razem z narzutami: |                                      |   |                |         | 22,5800     | 250,28   |        | 525,52   |
| Cena jednostkowa:  |                                      |   |                |         |             | 7,2838   | 0,0000 | 15,2939  |
| <b>1.3</b>         |                                      | <b>Roboty rozbiórkowe - koszty niekwalifikowane</b>   |                |         |             |          |        |          |
| 11                 | KNR AT-03<br>d.1.3 0101-02           | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. DO 18 cm przedmiar = 36,56 m   | m              |         |             |          |        |          |
| 1*                 | 999                                  | -- R --<br>robocizna<br>0,115 r-g/m * 33,40 zł/r-g  | r-g            | 4,2044  | 3,8410      | 140,43   |        |          |
| 2*                 | 52600                                | -- S --<br>piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni<br>0,115 m-g/m * 61,30 zł/m-g  | m-g            | 4,2044  | 7,0495      |          |        | 257,73   |
| Razem z narzutami: |                                      |   |                |         | 20,8000     | 268,21   |        | 492,24   |
| Cena jednostkowa:  |                                      |   |                |         |             | 7,3348   | 0,0000 | 13,4617  |
| 12                 | KNR AT-03<br>d.1.3 0102-04/03        | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 18 cm przedmiar = 139,90 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |          |        |          |
| 1*                 | 999                                  | -- R --<br>robocizna<br>0,034 r-g/m <sup>2</sup> * 33,40 zł/r-g   | r-g            | 4,7566  | 1,1356      | 158,87   |        |          |
| 2*                 | 39813                                | -- S --<br>samochód samowładowczy 10-15 t<br>0,091 m-g/m <sup>2</sup> * 103,79 zł/m-g   | m-g            | 12,7309 | 9,4449      |          |        | 1 321,34 |
| 3*                 | 12715                                | frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m<br>0,010633 m-g/m <sup>2</sup> * 860,00 zł/m-g  | m-g            | 1,4876  | 9,1444      |          |        | 1 279,30 |
| Razem z narzutami: |                                      |   |                |         | 37,6700     | 303,40   |        | 4 966,63 |
| Cena jednostkowa:  |                                      |   |                |         |             | 2,1685   | 0,0000 | 35,4982  |
| 13                 | KNR 2-31<br>d.1.3 0802-07<br>0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, kamienia polnego, podłoża gruntowego o grubości 22 cm przedmiar = 63,82 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |         |             |          |        |          |
| 1*                 | 999                                  | -- R --<br>robocizna<br>0,2132+7*0,0141=0,3119 r-g/m <sup>2</sup> * 33,40 zł/r-g  | r-g            | 19,9055 | 10,4175     | 664,84   |        |          |
| 2*                 | 11334                                | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>0,0079+7*0,0003=0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 124,14 zł/m-g  | m-g            | 0,6382  | 1,2414      |          |        | 79,23    |
| 3*                 | 11711                                | zrywarka przyczepna<br>0,0079+7*0,0003=0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 148,00 zł/m-g  | m-g            | 0,6382  | 1,4800      |          |        | 94,45    |
| Razem z narzutami: |                                      |   |                |         | 25,0900     | 1 269,58 |        | 331,66   |
| Cena jednostkowa:  |                                      |   |                |         |             | 19,8932  | 0,0000 | 5,1968   |



## KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                | Podstawa                             | Opis   | jm           | Nakłady | Koszt jedn. | R       | M      | S        |
|--------------------|--------------------------------------|--|--------------|---------|-------------|---------|--------|----------|
| 14                 | KNR 4-04<br>d.1.3 1103-01            | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na samochody samowyładowcze<br>przedmiar = $63,82 \times 0,22 = 14,040 \text{ m}^3$  | $\text{m}^3$ |         |             |         |        |          |
| 1*                 | 11133                                | -- S --<br>koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m <sup>3</sup><br>$0,143 \text{ m-g/m}^3 \times 116,13 \text{ zł/m-g}$  | m-g          | 2,0077  | 16,6066     |         |        | 233,16   |
| Razem z narzutami: |                                      |  |              |         | 31,7100     |         |        | 445,21   |
| Cena jednostkowa:  |                                      |  |              |         |             | 0,0000  | 0,0000 | 31,7120  |
| 15                 | KNR 4-04<br>d.1.3 1103-04<br>1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km (Utylizacja lub na składowisko Zamawiającego - do uzgodnienia z Zamawiającym)<br>przedmiar = 14,04 m <sup>3</sup>   | $\text{m}^3$ |         |             |         |        |          |
| 1*                 | 39811                                | -- S --<br>samochód samowyładowczy do 5 t<br>$0,177+9 \times 0,037=0,51 \text{ m-g/m}^3 \times 86,31 \text{ zł/m-g}$   | m-g          | 7,1604  | 44,0181     |         |        | 618,01   |
| Razem z narzutami: |                                      |  |              |         | 84,0600     |         |        | 1 180,20 |
| Cena jednostkowa:  |                                      |  |              |         |             | 0,0000  | 0,0000 | 84,0570  |
| 16                 | KNR 4-04<br>d.1.3 1103-01            | Załadowanie asfytu koparko-ładowarką przy obsłudze na samochody samowyładowcze<br>przedmiar = $139,9 \times 0,18 = 25,182 \text{ m}^3$   | $\text{m}^3$ |         |             |         |        |          |
| 1*                 | 11133                                | -- S --<br>koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m <sup>3</sup><br>$0,143 \text{ m-g/m}^3 \times 116,13 \text{ zł/m-g}$  | m-g          | 3,6010  | 16,6066     |         |        | 418,19   |
| Razem z narzutami: |                                      |  |              |         | 31,7100     |         |        | 798,52   |
| Cena jednostkowa:  |                                      |  |              |         |             | 0,0000  | 0,0000 | 31,7120  |
| 17                 | KNR 4-04<br>d.1.3 1103-04<br>1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km (Utylizacja lub na składowisko Zamawiającego - do uzgodnienia z Zamawiającym)<br>przedmiar = 25,182 m <sup>3</sup>  | $\text{m}^3$ |         |             |         |        |          |
| 1*                 | 39811                                | -- S --<br>samochód samowyładowczy do 5 t<br>$0,177+9 \times 0,037=0,51 \text{ m-g/m}^3 \times 86,31 \text{ zł/m-g}$   | m-g          | 12,8428 | 44,0181     |         |        | 1 108,46 |
| Razem z narzutami: |                                      |  |              |         | 84,0600     |         |        | 2 116,80 |
| Cena jednostkowa:  |                                      |  |              |         |             | 0,0000  | 0,0000 | 84,0570  |
| 18                 | KNR 2-01<br>d.1.3 0201-01            | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - usunięcie humusu pod ciąg pieszy, zjazdy, umocnienie istniejącego odprowadzenia wód opadowych, rowy przydrożne.<br>przedmiar = $386,85 \times 0,15 = 58,028 \text{ m}^3$ | $\text{m}^3$ |         |             |         |        |          |
| 1*                 | 999                                  | -- R --<br>robocizna<br>$0,1926 \text{ r-g/m}^3 \times 33,40 \text{ zł/r-g}$   | r-g          | 11,1762 | 6,4328      | 373,28  |        |          |
| 2*                 | 11111                                | -- S --<br>koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup><br>$0,0785 \text{ m-g/m}^3 \times 120,80 \text{ zł/m-g}$  | m-g          | 4,5552  | 9,4828      |         |        | 550,27   |
| 3*                 | 39811                                | samochód samowyładowczy do 5 t<br>$0,2057 \text{ m-g/m}^3 \times 86,31 \text{ zł/m-g}$   | m-g          | 11,9364 | 17,7540     |         |        | 1 030,23 |
| Razem z narzutami: |                                      |  |              |         | 64,3000     | 712,86  |        | 3 018,34 |
| Cena jednostkowa:  |                                      |  |              |         |             | 12,2840 | 0,0000 | 52,0113  |
| <b>1.4</b>         |                                      | <b>Roboty nawierzchniowe chodnik - koszty niekwalifikowane</b>   |              |         |             |         |        |          |

## KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                | Podstawa                  | Opis   | jm                 | Nakłady | Koszt jedn. | R        | M        | S       |
|--------------------|---------------------------|--|--------------------|---------|-------------|----------|----------|---------|
| 19                 | KNR 2-01<br>d.1.4 0201-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - usunięcie humusu pod ciąg pieszy.<br>przedmiar = 10,48*0,15 = 1,572 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>     |         |             |          |          |         |
| 1*                 | 999                       | -- R --<br>robocizna<br>0,1926 r-g/m <sup>3</sup> * 33,40 zł/r-g   | r-g                | 0,3028  | 6,4328      | 10,11    |          |         |
| 2*                 | 11111                     | -- S --<br>koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup><br>0,0785 m-g/m <sup>3</sup> * 120,80 zł/m-g  | m-g                | 0,1234  | 9,4828      |          |          | 14,91   |
| 3*                 | 39811                     | samochód samowyładowczy do 5 t<br>0,2057 m-g/m <sup>3</sup> * 86,31 zł/m-g   | m-g                | 0,3234  | 17,7540     |          |          | 27,91   |
| Razem z narzutami: |                           |  |                    |         | 64,3000     | 19,31    |          | 81,77   |
| Cena jednostkowa:  |                           |  | 101,08<br>64,30    |         |             | 12,2840  | 0,0000   | 52,0113 |
| 20                 | KNR 2-01<br>d.1.4 0215-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II - wykonanie koryta pod ciąg pieszy<br>przedmiar = 10,48*0,11 = 1,153 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup>     |         |             |          |          |         |
| 1*                 | 999                       | -- R --<br>robocizna<br>0,1142 r-g/m <sup>3</sup> * 33,40 zł/r-g   | r-g                | 0,1317  | 3,8143      | 4,40     |          |         |
| 2*                 | 11111                     | -- S --<br>koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup><br>0,0663 m-g/m <sup>3</sup> * 120,80 zł/m-g  | m-g                | 0,0764  | 8,0090      |          |          | 9,23    |
| Razem z narzutami: |                           |  |                    |         | 22,5800     | 8,40     |          | 17,63   |
| Cena jednostkowa:  |                           |  | 26,03<br>22,58     |         |             | 7,2838   | 0,0000   | 15,2939 |
| 21                 | KNR 2-31<br>d.1.4 0402-04 | Ława pod krawężniki z oporem C10/15<br>przedmiar = 18*0,083 = 1,494 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup>     |         |             |          |          |         |
| 1*                 | 999                       | -- R --<br>robocizna<br>9,02 r-g/m <sup>3</sup> * 33,40 zł/r-g   | r-g                | 13,4759 | 301,2680    | 450,09   |          |         |
| 2*                 | 2600619                   | -- M --<br>deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 1139,41 zł/m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup>     | 0,0598  | 45,5764     |          | 68,09    |         |
| 3*                 | 1601899                   | piasek<br>0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 30,87 zł/m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup>     | 0,4034  | 8,3349      |          | 12,45    |         |
| 4*                 | 3930000                   | woda"<br>0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 5,18 zł/m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup>     | 0,7022  | 2,4346      |          | 3,64     |         |
| 5*                 | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M2+M3+M4)   | %                  | 0,5000  | 0,2817      |          | 0,42     |         |
| 6*                 | 2370602                   | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 10/15 (B 15)<br>1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 240,56 zł/m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup>     | 1,5538  | 250,1824    |          | 373,77   |         |
| Razem z narzutami: |                           |  |                    |         | 882,1100    | 859,50   | 458,37   |         |
| Cena jednostkowa:  |                           |  | 1 317,87<br>882,11 |         |             | 575,3013 | 306,8100 | 0,0000  |
| 22                 | KNR 2-31<br>d.1.4 0403-03 | Krawężniki najazdowe 15x22cm<br>przedmiar = 19 m   | m                  |         |             |          |          |         |
| 1*                 | 999                       | -- R --<br>robocizna<br>0,429 r-g/m * 33,40 zł/r-g   | r-g                | 8,1510  | 14,3286     | 272,24   |          |         |
| 2*                 | 2223041                   | -- M --<br>krawężniki drogowe betonowe<br>1,02 m/m * 30,13 zł/m  | m                  | 19,3800 | 30,7326     |          | 583,92   |         |
| 3*                 | 1601899                   | piasek<br>0,0127 m <sup>3</sup> /m * 30,87 zł/m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup>     | 0,2413  | 0,3920      |          | 7,45     |         |
| 4*                 | 1700301                   | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0,0039 t/m * 500,03 zł/t  | t                  | 0,0741  | 1,9501      |          | 37,05    |         |
| 5*                 | 3930000                   | woda"<br>0,0042 m <sup>3</sup> /m * 5,18 zł/m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup>     | 0,0798  | 0,0218      |          | 0,41     |         |
| 6*                 | 0000000                   | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)  | %                  | 0,5000  | 0,1655      |          | 3,14     |         |
| Razem z narzutami: |                           |  |                    |         | 60,6200     | 519,81   | 631,97   |         |
| Cena jednostkowa:  |                           |  | 1 151,78<br>60,62  |         |             | 27,3619  | 33,2620  | 0,0000  |

## KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                | Podstawa                       | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R      | M       | S      |
|--------------------|--------------------------------|---|----------------|---------|-------------|--------|---------|--------|
| 23<br>d.1.4        | KNR 2-31<br>0103-04            | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (chodniki)<br>przedmiar = 10,5 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |        |         |        |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>0,0028 r-g/m <sup>2</sup> * 33,40 zł/r-g  | r-g            | 0,0294  | 0,0935      | 0,98   |         |        |
| 2*                 | 3930000                        | -- M --<br>woda"<br>0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,18 zł/m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0,0525  | 0,0259      |        | 0,27    |        |
| 3*                 | 12313                          | -- S --<br>walec samojezdny wibracyjny 7.5 t<br>0,0043 m-g/m <sup>2</sup> * 89,25 zł/m-g  | m-g            | 0,0452  | 0,3838      |        |         | 4,03   |
| 4*                 | 11333                          | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0,0039 m-g/m <sup>2</sup> * 95,42 zł/m-g   | m-g            | 0,0410  | 0,3721      |        |         | 3,91   |
| Razem z narzutami: |                                |   | 17,33          |         | 1,6500      | 1,87   | 0,27    | 15,19  |
| Cena jednostkowa:  |                                |   | 1,65           |         |             | 0,1785 | 0,0259  | 1,4435 |
| 24<br>d.1.4        | KNR 2-31<br>0114-03<br>0114-04 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>przedmiar = 10,5 m <sup>2</sup>                                    | m <sup>2</sup> |         |             |        |         |        |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>0,0136 r-g/m <sup>2</sup> * 33,40 zł/r-g  | r-g            | 0,1428  | 0,4542      | 4,77   |         |        |
| 2*                 | 1602299                        | -- M --<br>Kruszywo łamane o ciągłym uziarnieniu 0/31,5mm<br>0,0982+7*0,0123=0,1843 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 91,46 zł/m <sup>3</sup>            | m <sup>3</sup> | 1,9352  | 16,8561     |        | 176,99  |        |
| 3*                 | 3930000                        | woda"<br>0,008+7*0,001=0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,18 zł/m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0,1575  | 0,0777      |        | 0,82    |        |
| 4*                 | 0000000                        | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)   | %              | 0,5000  | 0,0847      |        | 0,89    |        |
| 5*                 | 11612                          | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0,0023+7*0,0001=0,003 m-g/m <sup>2</sup> * 128,00 zł/m-g  | m-g            | 0,0315  | 0,3840      |        |         | 4,03   |
| 6*                 | 12113                          | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0127+7*0,0002=0,0141 m-g/m <sup>2</sup> * 95,25 zł/m-g   | m-g            | 0,1481  | 1,3430      |        |         | 14,10  |
| Razem z narzutami: |                                |   | 222,39         |         | 21,1800     | 9,10   | 178,70  | 34,59  |
| Cena jednostkowa:  |                                |   | 21,18          |         |             | 0,8673 | 17,0185 | 3,2978 |

## KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                | Podstawa            | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R       | M       | S        |
|--------------------|---------------------|---|----------------|---------|-------------|---------|---------|----------|
| 25<br>d.1.4        | KNR 2-31<br>0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej/grysie bazaltowym<br>przedmiar = 10,5 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |         |         |          |
| 1*                 | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>1,3032 r-g/m <sup>2</sup> * 33,40 zł/r-g  | r-g            | 13,6836 | 43,5269     | 457,03  |         |          |
| 2*                 | 2222120             | -- M --<br>kostka brukowa 8 cm szara<br>1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 40,35 zł/m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 10,7625 | 41,3588     |         | 434,27  |          |
| 3*                 | 1601899             | piasek<br>0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 30,87 zł/m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 0,8589  | 2,5252      |         | 26,51   |          |
| 4*                 | 1700399             | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"<br>0,0117 t/m <sup>2</sup> * 500,03 zł/t  | t              | 0,1229  | 5,8504      |         | 61,43   |          |
| 5*                 | 3930000             | woda"<br>0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,18 zł/m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0,2835  | 0,1399      |         | 1,47    |          |
| 6*                 | 0000000             | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)   | %              | 0,5000  | 0,2494      |         | 2,62    |          |
| 7*                 | 45100               | -- S --<br>wibrator powierzchniowy<br>0,13 m-g/m <sup>2</sup> * 6,47 zł/m-g   | m-g            | 1,3650  | 0,8411      |         |         | 8,83     |
| 8*                 | 75200               | piła do cięcia kostki<br>0,025 m-g/m <sup>2</sup> * 12,83 zł/m-g  | m-g            | 0,2625  | 0,3208      |         |         | 3,37     |
| Razem z narzutami: |                     |   |                |         | 135,4600    | 872,73  | 526,30  | 23,30    |
| Cena jednostkowa:  |                     |   |                |         |             | 83,1190 | 50,1237 | 2,2187   |
| <b>1.5</b>         |                     | <b>Roboty nawierzchniowe</b>  |                |         |             |         |         |          |
| 26<br>d.1.5        | KNR 2-31<br>0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - koryto pod pobocza, zjazdu<br>przedmiar = 4010,09+58,22 = 4068,310 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |             |         |         |          |
| 1*                 | 999                 | -- R --<br>robocizna<br>0,0028 r-g/m <sup>2</sup> * 33,40 zł/r-g  | r-g            | 11,3913 | 0,0935      | 380,39  |         |          |
| 2*                 | 3930000             | -- M --<br>woda"<br>0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,18 zł/m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 20,3416 | 0,0259      |         | 105,37  |          |
| 3*                 | 12313               | -- S --<br>walec samojezdny wibracyjny 7.5 t<br>0,0043 m-g/m <sup>2</sup> * 89,25 zł/m-g  | m-g            | 17,4937 | 0,3838      |         |         | 1 561,42 |
| 4*                 | 11333               | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0,0039 m-g/m <sup>2</sup> * 95,42 zł/m-g   | m-g            | 15,8664 | 0,3721      |         |         | 1 513,82 |
| Razem z narzutami: |                     |   |                |         | 1,6500      | 727,13  | 105,37  | 5 880,21 |
| Cena jednostkowa:  |                     |   |                |         |             | 0,1785  | 0,0259  | 1,4435   |

## KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                | Podstawa                       | Opis   | jm             | Nakłady    | Koszt jedn. | R        | M          | S         |
|--------------------|--------------------------------|--|----------------|------------|-------------|----------|------------|-----------|
| 27<br>d.1.5        | KNR 2-31<br>0114-03<br>0114-04 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm: pobocza + zjazdy, nawierzchnię należy zamknąć miałem 0/5<br>przedmiar = 4010,09+58,22 = 4068,310 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |            |             |          |            |           |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>0,0156 r-g/m <sup>2</sup> * 33,40 zł/r-g   | r-g            | 63,4656    | 0,5210      | 2 119,59 |            |           |
| 2*                 | 1602299                        | -- M --<br>Kruszywo łamane o ciągłym uziarnieniu 0/31,5mm<br>0,0982+17*0,0123=0,3073 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 91,46 zł/m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 1 250,1917 | 28,1057     |          | 114 342,70 |           |
| 3*                 | 3930000                        | woda*<br>0,008+17*0,001=0,025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,18 zł/m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 101,7078   | 0,1295      |          | 526,85     |           |
| 4*                 | 0000000                        | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)  | %              | 0,5000     | 0,1412      |          | 574,45     |           |
| 5*                 | 11612                          | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0,0023+17*0,0001=0,004 m-g/m <sup>2</sup> * 128,00 zł/m-g  | m-g            | 16,2732    | 0,5120      |          |            | 2 082,97  |
| 6*                 | 12113                          | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0127+17*0,0002=0,0161 m-g/m <sup>2</sup> * 95,25 zł/m-g   | m-g            | 65,4998    | 1,5335      |          |            | 6 238,75  |
| Razem z narzutami: |                                |  |                |            | 33,2800     | 4 049,71 | 115 444,00 | 15 899,65 |
| Cena jednostkowa:  |                                |  |                |            |             | 0,9949   | 28,3764    | 3,9061    |
| 28<br>d.1.5        | KNR 2-31<br>0114-03<br>0114-04 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu do 10 cm - uzupełnienie ubytków w masie<br>przedmiar = 8504,48*0,02 = 170,090 m <sup>2</sup>                           | m <sup>2</sup> |            |             |          |            |           |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>0,0126 r-g/m <sup>2</sup> * 33,40 zł/r-g   | r-g            | 2,1431     | 0,4208      | 71,57    |            |           |
| 2*                 | 1602299                        | -- M --<br>Kruszywo łamane o ciągłym uziarnieniu 0/31,5mm<br>0,0982+2*0,0123=0,1228 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 91,46 zł/m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 20,8871    | 11,2313     |          | 1 910,33   |           |
| 3*                 | 3930000                        | woda*<br>0,008+2*0,001=0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,18 zł/m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 1,7009     | 0,0518      |          | 8,81       |           |
| 4*                 | 0000000                        | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)  | %              | 0,5000     | 0,0564      |          | 9,59       |           |
| 5*                 | 11612                          | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0,0023+2*0,0001=0,0025 m-g/m <sup>2</sup> * 128,00 zł/m-g  | m-g            | 0,4252     | 0,3200      |          |            | 54,43     |
| 6*                 | 12113                          | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0127+2*0,0002=0,0131 m-g/m <sup>2</sup> * 95,25 zł/m-g  | m-g            | 2,2282     | 1,2478      |          |            | 212,24    |
| Razem z narzutami: |                                |  |                |            | 15,1400     | 136,79   | 1 928,73   | 509,64    |
| Cena jednostkowa:  |                                |  |                |            |             | 0,8036   | 11,3395    | 2,9939    |

## KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                | Podstawa                       | Opis  | jm             | Nakłady    | Koszt jedn. | R        | M         | S         |
|--------------------|--------------------------------|---|----------------|------------|-------------|----------|-----------|-----------|
| 29<br>d.1.5        | KNR 2-31<br>0110-01<br>0110-02 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm AC22P<br>przedmiar = 58,22 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |            |             |          |           |           |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>0,0837 r-g/m <sup>2</sup> * 33,40 zł/r-g  | r-g            | 4,8730     | 2,7956      | 162,76   |           |           |
| 2*                 | 2_31011                        | -- M --<br>mieszanka mineralno-asfaltowa podbudowa AC 22P<br>0,0934+6*0,0234=0,2338 t/m <sup>2</sup> *<br>430,40 zł/t   | t              | 13,6118    | 100,6275    |          | 5 858,53  |           |
| 3*                 | 52314                          | -- S --<br>rozkładarka mas bitumicznych o szer.<br>4,0 m<br>0,0053+6*0,0013=0,0131 m-g/m <sup>2</sup> *<br>440,00 zł/m-g  | m-g            | 0,7627     | 5,7640      |          |           | 335,58    |
| 4*                 | 12113                          | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0053+6*0,0013=0,0131 m-g/m <sup>2</sup> *<br>95,25 zł/m-g  | m-g            | 0,7627     | 1,2478      |          |           | 72,65     |
| 5*                 | 12115                          | walec statyczny samojezdny 15 t<br>0,0053+6*0,0013=0,0131 m-g/m <sup>2</sup> *<br>124,29 zł/m-g   | m-g            | 0,7627     | 1,6282      |          |           | 94,79     |
| Razem z narzutami: |                                |   |                |            | 122,4600    | 310,74   | 5 858,53  | 960,35    |
| Cena jednostkowa:  |                                |   |                |            |             | 5,3385   | 100,6275  | 16,4989   |
| 30<br>d.1.5        | KNR 2-31<br>1004-05            | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej - istniejąca droga gminna<br>przedmiar = 8504,48+58,22 =<br>8562,700 m <sup>2</sup>                           | m <sup>2</sup> |            |             |          |           |           |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>0,0088 r-g/m <sup>2</sup> * 33,40 zł/r-g  | r-g            | 75,3518    | 0,2939      | 2 516,58 |           |           |
| 2*                 | 3930000                        | -- M --<br>woda"<br>0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,18 zł/m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 68,5016    | 0,0414      |          | 354,50    |           |
| 3*                 | 52511                          | -- S --<br>szczotka mechaniczna (bez ciągnika)<br>0,0021 m-g/m <sup>2</sup> * 37,79 zł/m-g  | m-g            | 17,9817    | 0,0794      |          |           | 679,88    |
| 4*                 | 39116                          | ciągnik kołowy 37 kW/50 KM<br>0,0021 m-g/m <sup>2</sup> * 63,37 zł/m-g  | m-g            | 17,9817    | 0,1331      |          |           | 1 139,70  |
| Razem z narzutami: |                                |   |                |            | 1,0100      | 4 813,34 | 354,50    | 3 480,49  |
| Cena jednostkowa:  |                                |   |                |            |             | 0,5612   | 0,0414    | 0,4058    |
| 31<br>d.1.5        | KNR 2-31<br>1004-07            | Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową<br>przedmiar = 8 562,7 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |            |             |          |           |           |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>0,0095 r-g/m <sup>2</sup> * 33,40 zł/r-g  | r-g            | 81,3457    | 0,3173      | 2 716,94 |           |           |
| 2*                 | 1040099                        | -- M --<br>emulsja asfaltowa<br>0,51 kg/m <sup>2</sup> * 8,82 zł/kg   | kg             | 4 366,9770 | 4,4982      |          | 38 516,74 |           |
| 3*                 | 1020399                        | olej napędowy<br>0,018 kg/m <sup>2</sup> * 8,07 zł/kg   | kg             | 154,1286   | 0,1453      |          | 1 244,16  |           |
| 4*                 | 0000000                        | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)   | %              | 0,5000     | 0,0232      |          | 198,65    |           |
| 5*                 | 52271                          | -- S --<br>skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup><br>0,0122 m-g/m <sup>2</sup> * 85,00 zł/m-g  | m-g            | 104,4649   | 1,0370      |          |           | 8 879,52  |
| 6*                 | 39116                          | ciągnik kołowy 37 kW/50 KM<br>0,0122 m-g/m <sup>2</sup> * 63,37 zł/m-g  | m-g            | 104,4649   | 0,7731      |          |           | 6 619,82  |
| Razem z narzutami: |                                |   |                |            | 8,7300      | 5 189,29 | 39 959,55 | 29 603,53 |
| Cena jednostkowa:  |                                |   |                |            |             | 0,6059   | 4,6667    | 3,4565    |

## KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                | Podstawa                       | Opis   | jm             | Nakłady    | Koszt jedn. | R         | M          | S          |
|--------------------|--------------------------------|--|----------------|------------|-------------|-----------|------------|------------|
| 32<br>d.1.5        | KNR 2-31<br>0311-01<br>0311-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm<br>przedmiar = 8 562,7 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |            |             |           |            |            |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>0,0443 r-g/m <sup>2</sup> * 33,40 zł/r-g   | r-g            | 379,3276   | 1,4796      | 12 669,37 |            |            |
| 2*                 | 2_31013                        | -- M --<br>mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta<br>0,0974+2*0,0244=0,1462 t/m <sup>2</sup> * 451,92 zł/t                              | t              | 1 251,8667 | 66,0707     |           | 565 743,58 |            |
| 3*                 | 52314                          | -- S --<br>rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4,0 m<br>0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m <sup>2</sup> * 440,00 zł/m-g   | m-g            | 87,3395    | 4,4880      |           |            | 38 429,40  |
| 4*                 | 12113                          | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m <sup>2</sup> * 95,25 zł/m-g  | m-g            | 87,3395    | 0,9716      |           |            | 8 319,52   |
| 5*                 | 12115                          | walec statyczny samojezdny 15 t<br>0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m <sup>2</sup> * 124,29 zł/m-g   | m-g            | 87,3395    | 1,2678      |           |            | 10 855,79  |
| Razem z narzutami: |                                |  |                |            | 81,7400     | 24 188,88 | 565 743,58 | 109 982,64 |
| Cena jednostkowa:  |                                |  |                |            |             | 2,8254    | 66,0707    | 12,8466    |
| 33<br>d.1.5        | KNR 2-31<br>1004-07            | Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową<br>przedmiar = 8 562,7 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |            |             |           |            |            |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>0,0095 r-g/m <sup>2</sup> * 33,40 zł/r-g   | r-g            | 81,3457    | 0,3173      | 2 716,94  |            |            |
| 2*                 | 1040099                        | -- M --<br>emulsja asfaltowa<br>0,51 kg/m <sup>2</sup> * 8,82 zł/kg  | kg             | 4 366,9770 | 4,4982      |           | 38 516,74  |            |
| 3*                 | 1020399                        | olej napędowy<br>0,018 kg/m <sup>2</sup> * 8,07 zł/kg  | kg             | 154,1286   | 0,1453      |           | 1 244,16   |            |
| 4*                 | 0000000                        | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)  | %              | 0,5000     | 0,0232      |           | 198,65     |            |
| 5*                 | 52271                          | -- S --<br>skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup><br>0,0122 m-g/m <sup>2</sup> * 85,00 zł/m-g                                       | m-g            | 104,4649   | 1,0370      |           |            | 8 879,52   |
| 6*                 | 39116                          | ciągnik kołowy 37 kW/50 KM<br>0,0122 m-g/m <sup>2</sup> * 63,37 zł/m-g   | m-g            | 104,4649   | 0,7731      |           |            | 6 619,82   |
| Razem z narzutami: |                                |  |                |            | 8,7300      | 5 189,29  | 39 959,55  | 29 603,53  |
| Cena jednostkowa:  |                                |  |                |            |             | 0,6059    | 4,6667     | 3,4565     |

## KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                | Podstawa                                | Opis  | jm              | Nakłady  | Koszt jedn. | R         | M          | S         |
|--------------------|---|---|-----------------|----------|-------------|-----------|------------|-----------|
| 34                 | KNR 2-31<br>d.1.5<br>0311-05<br>0311-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = 8 562,7 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |          |             |           |            |           |
| 1*                 | 999                                     | -- R --<br>robocizna<br>0,0395 r-g/m <sup>2</sup> * 33,40 zł/r-g  | r-g             | 338,2267 | 1,3193      | 11 296,77 |            |           |
| 2*                 | 2_31014                                 | -- M --<br>mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta<br>0,075+1*0,025=0,1 t/m <sup>2</sup> * 473,44 zł/t  | t               | 856,2700 | 47,3440     |           | 405 392,47 |           |
| 3*                 | 52314                                   | -- S --<br>rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m<br>0,0056+1*0,0019=0,0075 m-g/m <sup>2</sup> * 440,00 zł/m-g  | m-g             | 64,2203  | 3,3000      |           |            | 28 256,91 |
| 4*                 | 12113                                   | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0056+1*0,0019=0,0075 m-g/m <sup>2</sup> * 95,25 zł/m-g   | m-g             | 64,2203  | 0,7144      |           |            | 6 117,19  |
| 5*                 | 12115                                   | walec statyczny samojezdny 15 t<br>0,0056+1*0,0019=0,0075 m-g/m <sup>2</sup> * 124,29 zł/m-g  | m-g             | 64,2203  | 0,9322      |           |            | 7 982,15  |
| Razem z narzutami: |   |   |                 |          | 59,3100     | 21 573,09 | 405 392,47 | 80 888,18 |
| Cena jednostkowa:  |   |   |                 |          |             | 2,5193    | 47,3440    | 9,4461    |
| 35                 | KNR AT-27<br>d.1.5<br>0502-04           | Połączenie istniejącej i nowej nawierzchni topliwą, asfaltową uszczelniającą taśmą samolepną przedmiar = 16,5 m   | m               |          |             |           |            |           |
| 1*                 | 999                                     | -- R --<br>robocizna<br>0,07 r-g/m * 33,40 zł/r-g   | r-g             | 1,1550   | 2,3380      | 38,58     |            |           |
| 2*                 | AT27015                                 | -- M --<br>gruntownik bitumiczny pod masy KMB<br>0,05 dm <sup>3</sup> /m * 19,37 zł/dm <sup>3</sup>   | dm <sup>3</sup> | 0,8250   | 0,9685      |           | 15,98      |           |
| 3*                 | AT27019                                 | masa uszczelniająca bitumiczna KMB<br>0,28 dm <sup>3</sup> /m * 26,90 zł/dm <sup>3</sup>  | dm <sup>3</sup> | 4,6200   | 7,5320      |           | 124,28     |           |
| 4*                 | AT27037                                 | taśma uszczelniająca<br>1,05 m/m * 10,68 zł/m   | m               | 17,3250  | 11,2140     |           | 185,03     |           |
| 5*                 | 0000000                                 | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %               | 2,0000   | 0,3943      |           | 6,51       |           |
| 6*                 | 46100                                   | -- S --<br>mieszarka do zapraw<br>0,002 m-g/m * 5,15 zł/m-g   | m-g             | 0,0330   | 0,0103      |           |            | 0,17      |
| Razem z narzutami: |   |   |                 |          | 24,5900     | 73,62     | 331,80     | 0,32      |
| Cena jednostkowa:  |   |   |                 |          |             | 4,4647    | 20,1088    | 0,0197    |
| 36                 | KNR 2-31<br>d.1.5<br>0702-02            | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm przedmiar = 4 szt.   | szt.            |          |             |           |            |           |
| 1*                 | 999                                     | -- R --<br>robocizna<br>0,7528 r-g/szt. * 33,40 zł/r-g  | r-g             | 3,0112   | 25,1435     | 100,57    |            |           |
| 2*                 | 1323701                                 | -- M --<br>słupki z rur stalowych<br>1 szt/szt. * 215,20 zł/szt   | szt             | 4,0000   | 215,2000    |           | 860,80     |           |
| 3*                 | 1690099                                 | gruz<br>0,045 m <sup>3</sup> /szt. * 34,52 zł/m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup>  | 0,1800   | 1,5534      |           | 6,21       |           |
| 4*                 | 3930000                                 | woda"<br>0,005 m <sup>3</sup> /szt. * 5,18 zł/m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup>  | 0,0200   | 0,0259      |           | 0,10       |           |
| 5*                 | 0000000                                 | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)   | %               | 0,5000   | 1,0839      |           | 4,34       |           |
| Razem z narzutami: |   |   |                 |          | 265,8800    | 192,07    | 871,45     |           |
| Cena jednostkowa:  |   |   |                 |          |             | 48,0141   | 217,8632   | 0,0000    |



## KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                | Podstawa                       | Opis  | jm             | Nakłady    | Koszt jedn. | R          | M        | S      |
|--------------------|--------------------------------|---|----------------|------------|-------------|------------|----------|--------|
| 37<br>d.1.5        | KNR 2-31<br>0703-01            | Zakup i przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych, tablicach o powierzchni do 0.3 m2 (zgodnie z dołączoną stałą organizacją ruchu) przedmiar = 6 szt.  | szt.           |            |             |            |          |        |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>0,8241 r-g/szt. * 33,40 zł/r-g  | r-g            | 4,9446     | 27,5249     | 165,15     |          |        |
| 2*                 | 1352899                        | -- M --<br>tablice znaków drogowych<br>1 szt./szt. * 473,93 zł/szt.   | szt.           | 6,0000     | 473,9300    |            | 2 843,58 |        |
| 3*                 | 0000000                        | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)   | %              | 0,5000     | 2,3697      |            | 14,22    |        |
| Razem z narzutami: |                                |   |                |            | 528,8600    | 315,36     | 2 857,80 |        |
| Cena jednostkowa:  |                                |   |                |            |             | 52,5616    | 476,2997 | 0,0000 |
| 38<br>d.1.5        | KNR 2-01<br>0510-01<br>0510-02 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu do 15 cm na szerokości do 1m z każdej strony drogi - humus z wcześniejszego pozyskania + obszar po frezowaniu nawierzchni na wysokości skrzyżowania z drogą powiatową przedmiar = 2*2439,64+40 = 4919,280 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |            |             |            |          |        |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>(0,258+2*0,17=0,598)*0,955=0,57109<br>r-g/m <sup>2</sup> * 33,40 zł/r-g   | r-g            | 2 809,3516 | 19,0744     | 93 832,31  |          |        |
| 2*                 | 3990400                        | -- M --<br>ziemia urodzajna (humus)<br>0,052+2*0,052=0,156 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 767,4077   | 0,0000      |            | 0,00     |        |
| 3*                 | 3990710                        | nasiona traw<br>0,012 kg/m <sup>2</sup> * 22,60 zł/kg   | kg             | 59,0314    | 0,2712      |            | 1 334,11 |        |
| Razem z narzutami: |                                |   |                |            | 36,7000     | 179 203,47 | 1 334,11 |        |
| Cena jednostkowa:  |                                |   |                |            |             | 36,4245    | 0,2712   | 0,0000 |
| <b>1.6</b>         |                                | <b>Roboty nawierzchniowe - koszty niekwalifikowane</b>  |                |            |             |            |          |        |
| 39<br>d.1.6        | KNR 2-31<br>0103-04            | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - koryto pod pobocza, zjazd przedmiar = 386,85+63,83 = 450,680 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |            |             |            |          |        |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>0,0028 r-g/m <sup>2</sup> * 33,40 zł/r-g  | r-g            | 1,2619     | 0,0935      | 42,14      |          |        |
| 2*                 | 3930000                        | -- M --<br>woda"<br>0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,18 zł/m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 2,2534     | 0,0259      |            | 11,67    |        |
| 3*                 | 12313                          | -- S --<br>walec samojezdny wibracyjny 7.5 t<br>0,0043 m-g/m <sup>2</sup> * 89,25 zł/m-g  | m-g            | 1,9379     | 0,3838      |            |          | 172,97 |
| 4*                 | 11333                          | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0,0039 m-g/m <sup>2</sup> * 95,42 zł/m-g   | m-g            | 1,7577     | 0,3721      |            |          | 167,70 |
| Razem z narzutami: |                                |   |                |            | 1,6500      | 80,55      | 11,67    | 651,40 |
| Cena jednostkowa:  |                                |   |                |            |             | 0,1785     | 0,0259   | 1,4435 |

## KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                | Podstawa                       | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R      | M         | S        |
|--------------------|--------------------------------|--|----------------|----------|-------------|--------|-----------|----------|
| 40<br>d.1.6        | KNR 2-31<br>0114-03<br>0114-04 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm: pobocza + zjazdy, nawierzchnię należy zamknąć miałem 0/5<br>przedmiar = 450,68 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |        |           |          |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>0,0156 r-g/m <sup>2</sup> * 33,40 zł/r-g   | r-g            | 7,0306   | 0,5210      | 234,80 |           |          |
| 2*                 | 1602299                        | -- M --<br>Kruszywo łamane o ciągłym uziarnieniu 0/31,5mm<br>0,0982+17*0,0123=0,3073 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 91,46 zł/m <sup>3</sup>                                    | m <sup>3</sup> | 138,4940 | 28,1057     |        | 12 666,68 |          |
| 3*                 | 3930000                        | woda"<br>0,008+17*0,001=0,025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,18 zł/m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 11,2670  | 0,1295      |        | 58,36     |          |
| 4*                 | 0000000                        | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)  | %              | 0,5000   | 0,1412      |        | 63,64     |          |
| 5*                 | 11612                          | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0,0023+17*0,0001=0,004 m-g/m <sup>2</sup> * 128,00 zł/m-g  | m-g            | 1,8027   | 0,5120      |        |           | 230,75   |
| 6*                 | 12113                          | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0127+17*0,0002=0,0161 m-g/m <sup>2</sup> * 95,25 zł/m-g   | m-g            | 7,2559   | 1,5335      |        |           | 691,12   |
| Razem z narzutami: |                                |  |                |          | 33,2800     | 448,60 | 12 788,68 | 1 761,35 |
| Cena jednostkowa:  |                                |  |                |          |             | 0,9949 | 28,3764   | 3,9061   |
| 41<br>d.1.6        | KNR 2-31<br>0114-03<br>0114-04 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu do 10 cm - uzupełnienie ubytków w masie<br>przedmiar = 884,94*0,02 = 17,699 m <sup>2</sup>           | m <sup>2</sup> |          |             |        |           |          |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>0,0126 r-g/m <sup>2</sup> * 33,40 zł/r-g   | r-g            | 0,2230   | 0,4208      | 7,45   |           |          |
| 2*                 | 1602299                        | -- M --<br>Kruszywo łamane o ciągłym uziarnieniu 0/31,5mm<br>0,0982+2*0,0123=0,1228 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 91,46 zł/m <sup>3</sup>                                     | m <sup>3</sup> | 2,1734   | 11,2313     |        | 198,78    |          |
| 3*                 | 3930000                        | woda"<br>0,008+2*0,001=0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,18 zł/m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0,1770   | 0,0518      |        | 0,92      |          |
| 4*                 | 0000000                        | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)  | %              | 0,5000   | 0,0564      |        | 1,00      |          |
| 5*                 | 11612                          | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0,0023+2*0,0001=0,0025 m-g/m <sup>2</sup> * 128,00 zł/m-g  | m-g            | 0,0442   | 0,3200      |        |           | 5,66     |
| 6*                 | 12113                          | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0127+2*0,0002=0,0131 m-g/m <sup>2</sup> * 95,25 zł/m-g  | m-g            | 0,2319   | 1,2478      |        |           | 22,08    |
| Razem z narzutami: |                                |  |                |          | 15,1400     | 14,23  | 200,70    | 53,03    |
| Cena jednostkowa:  |                                |  |                |          |             | 0,8036 | 11,3395   | 2,9939   |

## KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                | Podstawa                       | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R      | M        | S        |
|--------------------|--------------------------------|--|----------------|----------|-------------|--------|----------|----------|
| 42<br>d.1.6        | KNR 2-31<br>0110-01<br>0110-02 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepizczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm AC 22P<br>przedmiar = 63,83 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |        |          |          |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>0,0837 r-g/m <sup>2</sup> * 33,40 zł/r-g   | r-g            | 5,3426   | 2,7956      | 178,44 |          |          |
| 2*                 | 2_31011                        | -- M --<br>mieszanka mineralno-asfaltowa podbudowa AC 22P<br>0,0934+6*0,0234=0,2338 t/m <sup>2</sup> * 430,40 zł/t   | t              | 14,9235  | 100,6275    |        | 6 423,05 |          |
| 3*                 | 52314                          | -- S --<br>rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4,0 m<br>0,0053+6*0,0013=0,0131 m-g/m <sup>2</sup> * 440,00 zł/m-g   | m-g            | 0,8362   | 5,7640      |        |          | 367,92   |
| 4*                 | 12113                          | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0053+6*0,0013=0,0131 m-g/m <sup>2</sup> * 95,25 zł/m-g  | m-g            | 0,8362   | 1,2478      |        |          | 79,65    |
| 5*                 | 12115                          | walec statyczny samojezdny 15 t<br>0,0053+6*0,0013=0,0131 m-g/m <sup>2</sup> * 124,29 zł/m-g   | m-g            | 0,8362   | 1,6282      |        |          | 103,93   |
| Razem z narzutami: |                                |  |                |          | 122,4600    | 340,67 | 6 423,05 | 1 052,90 |
| Cena jednostkowa:  |                                |  |                |          |             | 5,3385 | 100,6275 | 16,4989  |
| 43<br>d.1.6        | KNR 2-31<br>1004-05            | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej - istniejąca droga gminna<br>przedmiar = 884,94+63,83 = 948,770 m <sup>2</sup>                                 | m <sup>2</sup> |          |             |        |          |          |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>0,0088 r-g/m <sup>2</sup> * 33,40 zł/r-g   | r-g            | 8,3492   | 0,2939      | 278,84 |          |          |
| 2*                 | 3930000                        | -- M --<br>woda"<br>0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,18 zł/m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 7,5902   | 0,0414      |        | 39,28    |          |
| 3*                 | 52511                          | -- S --<br>szczotka mechaniczna (bez ciągnika)<br>0,0021 m-g/m <sup>2</sup> * 37,79 zł/m-g   | m-g            | 1,9924   | 0,0794      |        |          | 75,33    |
| 4*                 | 39116                          | ciągnik kołowy 37 kW/50 KM<br>0,0021 m-g/m <sup>2</sup> * 63,37 zł/m-g   | m-g            | 1,9924   | 0,1331      |        |          | 126,28   |
| Razem z narzutami: |                                |  |                |          | 1,0100      | 533,33 | 39,28    | 385,65   |
| Cena jednostkowa:  |                                |  |                |          |             | 0,5612 | 0,0414   | 0,4058   |
| 44<br>d.1.6        | KNR 2-31<br>1004-07            | Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową<br>przedmiar = 948,77 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |             |        |          |          |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>0,0095 r-g/m <sup>2</sup> * 33,40 zł/r-g   | r-g            | 9,0133   | 0,3173      | 301,04 |          |          |
| 2*                 | 1040099                        | -- M --<br>emulsja asfaltowa<br>0,51 kg/m <sup>2</sup> * 8,82 zł/kg  | kg             | 483,8727 | 4,4982      |        | 4 267,76 |          |
| 3*                 | 1020399                        | olej napędowy<br>0,018 kg/m <sup>2</sup> * 8,07 zł/kg  | kg             | 17,0779  | 0,1453      |        | 137,86   |          |
| 4*                 | 0000000                        | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)  | %              | 0,5000   | 0,0232      |        | 22,01    |          |
| 5*                 | 52271                          | -- S --<br>skraplarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup><br>0,0122 m-g/m <sup>2</sup> * 85,00 zł/m-g   | m-g            | 11,5750  | 1,0370      |        |          | 983,87   |
| 6*                 | 39116                          | ciągnik kołowy 37 kW/50 KM<br>0,0122 m-g/m <sup>2</sup> * 63,37 zł/m-g   | m-g            | 11,5750  | 0,7731      |        |          | 733,49   |
| Razem z narzutami: |                                |  |                |          | 8,7300      | 574,99 | 4 427,63 | 3 280,14 |
| Cena jednostkowa:  |                                |  |                |          |             | 0,6059 | 4,6667   | 3,4565   |

## KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                | Podstawa                       | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R        | M         | S         |
|--------------------|--------------------------------|---|----------------|----------|-------------|----------|-----------|-----------|
| 45<br>d.1.6        | KNR 2-31<br>0311-01<br>0311-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm<br>przedmiar = 948,77 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |          |           |           |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>0,0443 r-g/m <sup>2</sup> * 33,40 zł/r-g  | r-g            | 42,0305  | 1,4796      | 1 403,80 |           |           |
| 2*                 | 2_31013                        | -- M --<br>mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta<br>0,0974+2*0,0244=0,1462 t/m <sup>2</sup> * 451,92 zł/t                             | t              | 138,7102 | 66,0707     |          | 62 685,90 |           |
| 3*                 | 52314                          | -- S --<br>rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4,0 m<br>0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m <sup>2</sup> * 440,00 zł/m-g  | m-g            | 9,6775   | 4,4880      |          |           | 4 258,08  |
| 4*                 | 12113                          | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m <sup>2</sup> * 95,25 zł/m-g   | m-g            | 9,6775   | 0,9716      |          |           | 921,82    |
| 5*                 | 12115                          | walec statyczny samojezdny 15 t<br>0,0068+2*0,0017=0,0102 m-g/m <sup>2</sup> * 124,29 zł/m-g  | m-g            | 9,6775   | 1,2678      |          |           | 1 202,85  |
| Razem z narzutami: |                                |   |                |          | 81,7400     | 2 680,19 | 62 685,90 | 12 186,37 |
| Cena jednostkowa:  |                                |   |                |          |             | 2,8254   | 66,0707   | 12,8466   |
| 46<br>d.1.6        | KNR 2-31<br>1004-07            | Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową<br>przedmiar = 948,77 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |             |          |           |           |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>0,0095 r-g/m <sup>2</sup> * 33,40 zł/r-g  | r-g            | 9,0133   | 0,3173      | 301,04   |           |           |
| 2*                 | 1040099                        | -- M --<br>emulsja asfaltowa<br>0,51 kg/m <sup>2</sup> * 8,82 zł/kg   | kg             | 483,8727 | 4,4982      |          | 4 267,76  |           |
| 3*                 | 1020399                        | olej napędowy<br>0,018 kg/m <sup>2</sup> * 8,07 zł/kg   | kg             | 17,0779  | 0,1453      |          | 137,86    |           |
| 4*                 | 0000000                        | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)   | %              | 0,5000   | 0,0232      |          | 22,01     |           |
| 5*                 | 52271                          | -- S --<br>skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup><br>0,0122 m-g/m <sup>2</sup> * 85,00 zł/m-g                                      | m-g            | 11,5750  | 1,0370      |          |           | 983,87    |
| 6*                 | 39116                          | ciągnik kołowy 37 kW/50 KM<br>0,0122 m-g/m <sup>2</sup> * 63,37 zł/m-g  | m-g            | 11,5750  | 0,7731      |          |           | 733,49    |
| Razem z narzutami: |                                |   |                |          | 8,7300      | 574,99   | 4 427,63  | 3 280,14  |
| Cena jednostkowa:  |                                |   |                |          |             | 0,6059   | 4,6667    | 3,4565    |

## KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                | Podstawa                       | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R        | M         | S        |
|--------------------|--------------------------------|--|-----------------|---------|-------------|----------|-----------|----------|
| 47<br>d.1.6        | KNR 2-31<br>0311-05<br>0311-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = 948,77 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |             |          |           |          |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>0,0395 r-g/m <sup>2</sup> * 33,40 zł/r-g   | r-g             | 37,4764 | 1,3193      | 1 251,71 |           |          |
| 2*                 | 2_31014                        | -- M --<br>mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta<br>0,075+1*0,025=0,1 t/m <sup>2</sup> * 473,44 zł/t   | t               | 94,8770 | 47,3440     |          | 44 918,57 |          |
| 3*                 | 52314                          | -- S --<br>rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m<br>0,0056+1*0,0019=0,0075 m-g/m <sup>2</sup> * 440,00 zł/m-g   | m-g             | 7,1158  | 3,3000      |          |           | 3 130,94 |
| 4*                 | 12113                          | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0056+1*0,0019=0,0075 m-g/m <sup>2</sup> * 95,25 zł/m-g  | m-g             | 7,1158  | 0,7144      |          |           | 677,80   |
| 5*                 | 12115                          | walec statyczny samojezdny 15 t<br>0,0056+1*0,0019=0,0075 m-g/m <sup>2</sup> * 124,29 zł/m-g   | m-g             | 7,1158  | 0,9322      |          |           | 884,44   |
| Razem z narzutami: |                                |  | 56 271,55       |         | 59,3100     | 2 390,35 | 44 918,57 | 8 962,63 |
| Cena jednostkowa:  |                                |  | 59,31           |         |             | 2,5193   | 47,3440   | 9,4461   |
| 48<br>d.1.6        | KNR AT-27<br>0502-04           | Połączenie istniejącej i nowej nawierzchni topliwą, asfaltową uszczelniającą taśmą samolepną przedmiar = 16,6 m  | m               |         |             |          |           |          |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>0,07 r-g/m * 33,40 zł/r-g  | r-g             | 1,1620  | 2,3380      | 38,81    |           |          |
| 2*                 | AT27015                        | -- M --<br>gruntownik bitumiczny pod masy KMB<br>0,05 dm <sup>3</sup> /m * 19,37 zł/dm <sup>3</sup>  | dm <sup>3</sup> | 0,8300  | 0,9685      |          | 16,08     |          |
| 3*                 | AT27019                        | masa uszczelniająca bitumiczna KMB<br>0,28 dm <sup>3</sup> /m * 26,90 zł/dm <sup>3</sup>   | dm <sup>3</sup> | 4,6480  | 7,5320      |          | 125,03    |          |
| 4*                 | AT27037                        | taśma uszczelniająca<br>1,05 m/m * 10,68 zł/m  | m               | 17,4300 | 11,2140     |          | 186,15    |          |
| 5*                 | 0000000                        | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               | 2,0000  | 0,3943      |          | 6,55      |          |
| 6*                 | 46100                          | -- S --<br>mieszarka do zapraw<br>0,002 m-g/m * 5,15 zł/m-g  | m-g             | 0,0332  | 0,0103      |          |           | 0,17     |
| Razem z narzutami: |                                |  | 408,19          |         | 24,5900     | 74,06    | 333,81    | 0,32     |
| Cena jednostkowa:  |                                |  | 24,59           |         |             | 4,4647   | 20,1088   | 0,0197   |
| 49<br>d.1.6        | KNR 2-31<br>0702-02            | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm przedmiar = 2 szt.  | szt.            |         |             |          |           |          |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>0,7528 r-g/szt. * 33,40 zł/r-g   | r-g             | 1,5056  | 25,1435     | 50,29    |           |          |
| 2*                 | 1323701                        | -- M --<br>słupki z rur stalowych<br>1 szt/szt. * 215,20 zł/szt  | szt             | 2,0000  | 215,2000    |          | 430,40    |          |
| 3*                 | 1690099                        | gruz<br>0,045 m <sup>3</sup> /szt. * 34,52 zł/m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup>  | 0,0900  | 1,5534      |          | 3,11      |          |
| 4*                 | 3930000                        | woda"<br>0,005 m <sup>3</sup> /szt. * 5,18 zł/m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup>  | 0,0100  | 0,0259      |          | 0,05      |          |
| 5*                 | 0000000                        | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)  | %               | 0,5000  | 1,0839      |          | 2,17      |          |
| Razem z narzutami: |                                |  | 531,76          |         | 265,8800    | 96,03    | 435,73    |          |
| Cena jednostkowa:  |                                |  | 265,88          |         |             | 48,0141  | 217,8632  | 0,0000   |

## KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp.                | Podstawa                       | Opis  | jm             | Nakłady   | Koszt jedn. | R         | M        | S      |
|--------------------|--------------------------------|---|----------------|-----------|-------------|-----------|----------|--------|
| 50<br>d.1.6        | KNR 2-31<br>0703-01            | Zakup i przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych, tablicach o powierzchni do 0.3 m2 (zgodnie z dołączoną stałą organizacją ruchu) przedmiar = 4 szt.  | szt.           |           |             |           |          |        |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>0,8241 r-g/szt. * 33,40 zł/r-g  | r-g            | 3,2964    | 27,5249     | 110,10    |          |        |
| 2*                 | 1352899                        | -- M --<br>tablice znaków drogowych<br>1 szt./szt. * 473,93 zł/szt.   | szt.           | 4,0000    | 473,9300    |           | 1 895,72 |        |
| 3*                 | 0000000                        | materiały pomocnicze<br>0,5 %(od M)   | %              | 0,5000    | 2,3697      |           | 9,48     |        |
| Razem z narzutami: |                                |   |                | 2 115,44  |             | 210,24    | 1 905,20 |        |
| Cena jednostkowa:  |                                |   |                | 528,86    |             | 52,5616   | 476,2997 | 0,0000 |
| 51<br>d.1.6        | KNR 2-01<br>0510-01<br>0510-02 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu do 15 cm na szerokości do 1m z każdej strony drogi - humus z wcześniejszego pozyskania + obszar po frezowaniu nawierzchni na wysokości skrzyżowania z drogą powiatową przedmiar = 2*262,18+54 = 578,360 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |           |             |           |          |        |
| 1*                 | 999                            | -- R --<br>robocizna<br>(0,258+2*0,17=0,598)*0,955=0,57109<br>r-g/m <sup>2</sup> * 33,40 zł/r-g   | r-g            | 330,2956  | 19,0744     | 11 031,87 |          |        |
| 2*                 | 3990400                        | -- M --<br>ziemia urodzajna (humus)<br>0,052+2*0,052=0,156 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 90,2242   | 0,0000      |           | 0,00     |        |
| 3*                 | 3990710                        | nasiona traw<br>0,012 kg/m <sup>2</sup> * 22,60 zł/kg   | kg             | 6,9403    | 0,2712      |           | 156,85   |        |
| Razem z narzutami: |                                |   |                | 21 225,81 | 36,7000     | 21 068,96 | 156,85   |        |
| Cena jednostkowa:  |                                |   |                | 36,70     |             | 36,4245   | 0,2712   | 0,0000 |
| <b>1.7</b>         |                                | <b>Roboty wykończeniowe</b>   |                |           |             |           |          |        |
| 52<br>d.1.7        |                                | Projekt czasowej organizacji ruchu na czas budowy<br>przedmiar = 1 szt  | szt            |           |             |           |          |        |
| Razem z narzutami: |                                |   |                | 5 000,00  | 5 000,0000  |           |          |        |
| Cena jednostkowa:  |                                |   |                | 5 000,00  |             | 0,0000    | 0,0000   | 0,0000 |
| 53<br>d.1.7        |                                | Dokumentacja powykonawcza<br>przedmiar = 1 szt  | szt            |           |             |           |          |        |
| Razem z narzutami: |                                |   |                | 5 000,00  | 5 000,0000  |           |          |        |
| Cena jednostkowa:  |                                |   |                | 5 000,00  |             | 0,0000    | 0,0000   | 0,0000 |

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

|                                       | RAZEM        | Uproszczone | Robocizna  | Materiały    | Sprzęt     |
|---------------------------------------|--------------|-------------|------------|--------------|------------|
| RAZEM                                 | 1 672 810,40 |             | 161 477,49 | 1 320 813,30 | 190 519,61 |
| Koszty pośrednie [Kp] 70,5% od (R+S)  | 248 204,21   |             | 113 868,87 |              | 134 335,34 |
| RAZEM                                 | 1 921 014,61 |             | 275 346,36 | 1 320 813,30 | 324 854,95 |
| Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))         | 72 031,52    |             | 33 045,12  |              | 38 986,40  |
| RAZEM                                 | 2 003 046,13 | 10 000,00   | 308 391,48 | 1 320 813,30 | 363 841,35 |
| VAT [V] 23% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S)) | 460 700,61   | 2 300,00    | 70 930,04  | 303 787,06   | 83 683,51  |
| RAZEM                                 | 2 463 746,74 | 12 300,00   | 379 321,52 | 1 624 600,36 | 447 524,86 |

OGÓLEM 2 463 746,74

Słownie: dwa miliony czterysta sześćdziesiąt trzy tysiące siedemset czterdzieści sześć i 74/100 zł

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość      | Cena jedn. | Wartość    |
|-----|-----------|-----|------------|------------|------------|
| 1.  | robocizna | r-g | 4 834,6780 | 33,40      | 161 477,49 |
|     |           |     |            | RAZEM      | 161 477,49 |

Słownie: sto sześćdziesiąt jeden tysięcy czterysta siedemdziesiąt siedem i 49/100 zł

| Lp. | Nazwa   | Jm              | Ilość      | Cena jedn.   | Wartość             |
|-----|---|-----------------|------------|--------------|---------------------|
| 1.  | olej napędowy   | kg              | 342,4129   | 8,07         | 2 764,04            |
| 2.  | emulsja asfaltowa   | kg              | 9 701,6994 | 8,82         | 85 569,00           |
| 3.  | słupki z rur stalowych  | szt             | 6,0000     | 215,20       | 1 291,20            |
| 4.  | tablice znaków drogowych  | szt.            | 10,0000    | 473,93       | 4 739,30            |
| 5.  | piasek  | m <sup>3</sup>  | 1,5036     | 30,87        | 46,41               |
| 6.  | Kruszywo łamane o ciągłym uziarnieniu 0/31,5mm                    | m <sup>3</sup>  | 1 413,6813 | 91,46        | 129 295,48          |
| 7.  | gruz  | m <sup>3</sup>  | 0,2700     | 34,52        | 9,32                |
| 8.  | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35                         | t               | 0,0741     | 500,03       | 37,05               |
| 9.  | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"                       | t               | 0,1229     | 500,03       | 61,43               |
| 10. | mieszanka mineralno-asfaltowa podbudowa AC 22P                    | t               | 28,5353    | 430,40       | 12 281,58           |
| 11. | mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta | t               | 1 390,5769 | 451,92       | 628 429,48          |
| 12. | mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta           | t               | 951,1470   | 473,44       | 450 311,04          |
| 13. | kostka brukowa 8 cm szara   | m <sup>2</sup>  | 10,7625    | 40,35        | 434,27              |
| 14. | krawężniki drogowe betonowe                                       | m               | 19,3800    | 30,13        | 583,92              |
| 15. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 10/15 (B 15)                | m <sup>3</sup>  | 1,5538     | 240,56       | 373,77              |
| 16. | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III                              | m <sup>3</sup>  | 0,0598     | 1 139,41     | 68,09               |
| 17. | woda"   | m <sup>3</sup>  | 214,8448   | 5,18         | 1 112,52            |
| 18. | słupki drewniane iglaste śr.70mm                                  | m <sup>3</sup>  | 0,2810     | 432,55       | 121,55              |
| 19. | ziemia urodzajna (humus)  | m <sup>3</sup>  | 857,6318   | 0,00         | 0,00                |
| 20. | nasiona traw  | kg              | 65,9717    | 22,60        | 1 490,96            |
| 21. | gruntownik bitumiczny pod masy KMB                                | dm <sup>3</sup> | 1,6550     | 19,37        | 32,06               |
| 22. | masa uszczelniająca bitumiczna KMB                                | dm <sup>3</sup> | 9,2680     | 26,90        | 249,31              |
| 23. | taśma uszczelniająca  | m               | 34,7550    | 10,68        | 371,18              |
| 24. | materiały pomocnicze  | zł              |            |              | 1 140,34            |
|     |   |                 |            | <b>RAZEM</b> | <b>1 320 813,30</b> |

Słownie: jeden milion trzysta dwadzieścia tysięcy osiemset trzynaście i 30/100 zł



| Lp. | Nazwa  | Jm  | Ilość    | Cena jedn.   | Wartość           |
|-----|--|-----|----------|--------------|-------------------|
| 1.  | koparko-spycharka 0.15 m3  | m-g | 54,2518  | 120,80       | 6 553,62          |
| 2.  | koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3 | m-g | 9,9700   | 116,13       | 1 157,82          |
| 3.  | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)                                | m-g | 17,6650  | 95,42        | 1 685,43          |
| 4.  | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)                               | m-g | 1,2204   | 124,14       | 151,50            |
| 5.  | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)                                | m-g | 18,5769  | 128,00       | 2 377,84          |
| 6.  | zrywarka przyczepna  | m-g | 1,2204   | 148,00       | 180,62            |
| 7.  | walec statyczny samojezdny 10 t                                    | m-g | 245,3157 | 95,25        | 23 366,92         |
| 8.  | walec statyczny samojezdny 15 t                                    | m-g | 169,9519 | 124,29       | 21 123,95         |
| 9.  | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t                                  | m-g | 19,4768  | 89,25        | 1 738,42          |
| 10. | frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m              | m-g | 2,5326   | 860,00       | 2 178,01          |
| 11. | ciągnik kołowy 37 kW/50 KM   | m-g | 252,0540 | 63,37        | 15 972,60         |
| 12. | samochód dostawczy 0.9 t   | m-g | 20,2650  | 62,62        | 1 268,99          |
| 13. | samochód samowyladowczy do 5 t                                     | m-g | 171,5483 | 86,31        | 14 806,35         |
| 14. | samochód samowyladowczy 10-15 t                                    | m-g | 21,6744  | 103,79       | 2 249,58          |
| 15. | wibrator powierzchniowy  | m-g | 1,3650   | 6,47         | 8,83              |
| 16. | mieszarka do zapraw  | m-g | 0,0662   | 5,15         | 0,34              |
| 17. | skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3          | m-g | 232,0799 | 85,00        | 19 726,78         |
| 18. | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m                         | m-g | 169,9519 | 440,00       | 74 778,83         |
| 19. | szczotka mechaniczna (bez ciągnika)                                | m-g | 19,9741  | 37,79        | 755,21            |
| 20. | piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni                      | m-g | 7,0898   | 61,30        | 434,60            |
| 21. | piła do cięcia kostki  | m-g | 0,2625   | 12,83        | 3,37              |
|     |  |     |          | <b>RAZEM</b> | <b>190 519,61</b> |

Słownie: sto dziewięćdziesiąt tysięcy pięćset dziewiętnaście i 61/100 zł