

## Obmiar

| Lp.            | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                          | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|----------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|
| <b>OBMIAR:</b> |                                        |                                                                                                                                                                            |      |           |           |
| 1              |                                        | Roboty przygotowawcze CPV 45111200-0                                                                                                                                       |      |           |           |
| 1 d.1          | KNR 2-01<br>0119-04<br>SST<br>00.01.00 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim                                                                      | km   |           |           |
|                |                                        | 0,4                                                                                                                                                                        | km   | 0,400     |           |
|                |                                        |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM     | 0,400     |
| 2 d.1          | KNR 2-01<br>0108-05<br>SST<br>00.01.00 | Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia                                                                                                              | ha   |           |           |
|                |                                        | $(400 * 2 * 2) / 10000$                                                                                                                                                    | ha   | 0,160     |           |
|                |                                        |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM     | 0,160     |
| 2              |                                        | Roboty ziemne CPV 45111200-0                                                                                                                                               |      |           |           |
| 3 d.2          | KNR 2-01<br>0205-04<br>SST<br>02.01.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - jezdnia | m3   |           |           |
|                |                                        | $400 * 3,2 * 0,25$                                                                                                                                                         | m3   | 320,000   |           |
|                |                                        |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM     | 320,000   |
| 4 d.2          | KNR 2-01<br>0217-02<br>SST<br>02.03.01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - rowy                                                                       | m3   |           |           |
|                |                                        | $400 * 2 * 0,5$                                                                                                                                                            | m3   | 400,000   |           |
|                |                                        |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM     | 400,000   |
| 5 d.2          | KNR 2-01<br>0217-02<br>SST<br>02.03.01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - plantowanie nadmiaru gruntu z wykopów                                      | m3   |           |           |
|                |                                        | $(320 + 400 - 2 * 400 * 0,75 * 0,2) * 0,2$                                                                                                                                 | m3   | 120,000   |           |
|                |                                        |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM     | 120,000   |
| 3              |                                        | Podbudowy CPV 45233330-1                                                                                                                                                   |      |           |           |
| 6 d.3          | KNR 2-31<br>0103-04<br>SST<br>04.02.02 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV                                                                        | m2   |           |           |
|                |                                        | $400 * 3,2$                                                                                                                                                                | m2   | 1 280,000 |           |
|                |                                        |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM     | 1 280,000 |
| 7 d.3          | KNR 2-31<br>0114-01<br>SST<br>04.02.02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pospółki                                                                               | m2   |           |           |
|                |                                        | $400 * 3,2$                                                                                                                                                                | m2   | 1 280,000 |           |
|                |                                        |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM     | 1 280,000 |
| 8 d.3          | KNR 2-31<br>0114-05<br>SST<br>04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                                                                                    | m2   |           |           |
|                |                                        | 1280                                                                                                                                                                       | m2   | 1 280,000 |           |
|                |                                        |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM     | 1 280,000 |
| 9 d.3          | KNR 2-31<br>0114-06<br>SST<br>04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5                                                                        | m2   |           |           |
|                |                                        | 1280                                                                                                                                                                       | m2   | 1 280,000 |           |
|                |                                        |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM     | 1 280,000 |
| 10 d.3         | KNR 2-31<br>0114-07<br>SST<br>05.02.01 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - mieszanka kamienna szarogłazowa lub bazaltowa 0/31.5                                              | m2   |           |           |
|                |                                        | $400 * 3$                                                                                                                                                                  | m2   | 1 200,000 |           |
|                |                                        |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM     | 1 200,000 |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                            | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|-----------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|
| 11<br>d.3 | KNR 2-31<br>0114-08<br>SST<br>05.02.01 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - mieszanka kamienna bazaltowa 0/31.5<br>Krotność = 2 | m2   |           |           |
|           |                                        | 1200                                                                                                                                         | m2   | 1 200,000 |           |
|           |                                        |                                                                                                                                              |      | RAZEM     | 1 200,000 |
| 12<br>d.3 | KNR 2-31<br>1408-02<br>SST<br>05.02.01 | Ręczne miałowanie nawierzchni - miał bazaltowy lub szarogłazowy                                                                              | m2   |           |           |
|           |                                        | 1200                                                                                                                                         | m2   | 1 200,000 |           |
|           |                                        |                                                                                                                                              |      | RAZEM     | 1 200,000 |
| 4         |                                        | Pobocza CPV 45112710-5                                                                                                                       |      |           |           |
| 13<br>d.4 | KNR 2-01<br>0510-01<br>SST<br>06.01.01 | Humusowanie skarp gr. 20 cm gruntem z odkładu                                                                                                | m2   |           |           |
|           |                                        | 400 * 2 * 0,75                                                                                                                               | m2   | 600,000   |           |
|           |                                        |                                                                                                                                              |      | RAZEM     | 600,000   |

## Kosztyorys ofertowy

| Lp.                                                      | Podstawa                               | Opis                                                                                                                                                                                | j.m. | Ilość     | Cena<br>(Wart. / II.) | Wartość     |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------------------|-------------|
| <b>KOSZTORYS:</b>                                        |                                        |                                                                                                                                                                                     |      |           |                       |             |
| <b>1</b>                                                 |                                        | <b>Roboty przygotowawcze CPV 45111200-0</b>                                                                                                                                         |      |           |                       |             |
| 1<br>d.1                                                 | KNR 2-01<br>0119-04<br>SST<br>00.01.00 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych<br>- trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim                                                                            | km   | 0,400     | 0,00                  | 0,00        |
|                                                          |                                        | obmiar = 0,400 km                                                                                                                                                                   |      |           |                       |             |
| 2<br>d.1                                                 | KNR 2-01<br>0108-05<br>SST<br>00.01.00 | Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków<br>i podszycia                                                                                                                    | ha   | 0,160     | 0,00                  | 0,00        |
|                                                          |                                        | obmiar = $(400 * 2 * 2) / 10000 = 0,160$ ha                                                                                                                                         |      |           |                       |             |
| <b>Razem dział: Roboty przygotowawcze CPV 45111200-0</b> |                                        |                                                                                                                                                                                     |      |           |                       | <b>0,00</b> |
| <b>2</b>                                                 |                                        | <b>Roboty ziemne CPV 45111200-0</b>                                                                                                                                                 |      |           |                       |             |
| 3<br>d.2                                                 | KNR 2-01<br>0205-04<br>SST<br>02.01.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami<br>podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III<br>z transportem urobku samochodami<br>samowyladowczymi na odległość do 1 km - jezdnia | m3   | 320,000   | 0,00                  | 0,00        |
|                                                          |                                        | obmiar = $400 * 3,2 * 0,25 = 320,000$ m3                                                                                                                                            |      |           |                       |             |
| 4<br>d.2                                                 | KNR 2-01<br>0217-02<br>SST<br>02.03.01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami<br>podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III -<br>rowy                                                                          | m3   | 400,000   | 0,00                  | 0,00        |
|                                                          |                                        | obmiar = $400 * 2 * 0,5 = 400,000$ m3                                                                                                                                               |      |           |                       |             |
| 5<br>d.2                                                 | KNR 2-01<br>0217-02<br>SST<br>02.03.01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami<br>podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III -<br>plantowanie nadmiaru gruntu z wykopów                                         | m3   | 120,000   | 0,00                  | 0,00        |
|                                                          |                                        | obmiar = $(320 + 400 - 2 * 400 * 0,75 * 0,2) * 0,2 = 120,000$ m3                                                                                                                    |      |           |                       |             |
| <b>Razem dział: Roboty ziemne CPV 45111200-0</b>         |                                        |                                                                                                                                                                                     |      |           |                       | <b>0,00</b> |
| <b>3</b>                                                 |                                        | <b>Podbudowy CPV 45233330-1</b>                                                                                                                                                     |      |           |                       |             |
| 6<br>d.3                                                 | KNR 2-31<br>0103-04<br>SST<br>04.02.02 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod<br>warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV                                                                              | m2   | 1 280,000 | 0,00                  | 0,00        |
|                                                          |                                        | obmiar = $400 * 3,2 = 1 280,000$ m2                                                                                                                                                 |      |           |                       |             |
| 7<br>d.3                                                 | KNR 2-31<br>0114-01<br>SST<br>04.02.02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna<br>o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pospółki                                                                                     | m2   | 1 280,000 | 0,00                  | 0,00        |
|                                                          |                                        | obmiar = $400 * 3,2 = 1 280,000$ m2                                                                                                                                                 |      |           |                       |             |
| 8<br>d.3                                                 | KNR 2-31<br>0114-05<br>SST<br>04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o<br>grub.po zagęszcz. 15 cm                                                                                                          | m2   | 1 280,000 | 0,00                  | 0,00        |
|                                                          |                                        | obmiar = 1 280,000 m2                                                                                                                                                               |      |           |                       |             |
| 9<br>d.3                                                 | KNR 2-31<br>0114-06<br>SST<br>04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna -<br>za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.<br>Krotność = 5                                                                           | m2   | 1 280,000 | 0,00                  | 0,00        |
|                                                          |                                        | obmiar = 1 280,000 m2                                                                                                                                                               |      |           |                       |             |
| 10<br>d.3                                                | KNR 2-31<br>0114-07<br>SST<br>05.02.01 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o<br>grub.po zagęszcz. 8 cm - mieszanka kamienna<br>szarogłazowa lub bazaltowa 0/31.5                                                 | m2   | 1 200,000 | 0,00                  | 0,00        |
|                                                          |                                        | obmiar = $400 * 3 = 1 200,000$ m2                                                                                                                                                   |      |           |                       |             |
| 11<br>d.3                                                | KNR 2-31<br>0114-08<br>SST<br>05.02.01 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna -<br>za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - mieszanka<br>kamienna bazaltowa 0/31.5<br>Krotność = 2                                  | m2   | 1 200,000 | 0,00                  | 0,00        |
|                                                          |                                        | obmiar = 1 200,000 m2                                                                                                                                                               |      |           |                       |             |

## Kosztorys ofertowy

| Lp.                                   | Podstawa                               | Opis                                                            | j.m. | Ilość     | Cena<br>(Wart. / Il.) | Wartość |
|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------------------|---------|
| 12<br>d.3                             | KNR 2-31<br>1408-02<br>SST<br>05.02.01 | Ręczne miałowanie nawierzchni - miał bazaltowy lub szarogłazowy | m2   | 1 200,000 | 0,00                  | 0,00    |
|                                       |                                        | obmiar = 1 200,000 m2                                           |      |           |                       |         |
| Razem dział: Podbudowy CPV 45233330-1 |                                        |                                                                 |      |           |                       | 0,00    |
| 4                                     |                                        | Pobocza CPV 45112710-5                                          |      |           |                       |         |
| 13<br>d.4                             | KNR 2-01<br>0510-01<br>SST<br>06.01.01 | Humusowanie skarp gr. 20 cm gruntem z odkładu                   | m2   | 600,000   | 0,00                  | 0,00    |
|                                       |                                        | obmiar = 400 * 2 * 0,75 = 600,000 m2                            |      |           |                       |         |
| Razem dział: Pobocza CPV 45112710-5   |                                        |                                                                 |      |           |                       | 0,00    |
| Kosztorys razem                       |                                        |                                                                 |      |           |                       | 0,00    |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp.                             | Podstawa                            | Opis                                                                                                                                                                       | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M | S    |
|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------------|------|---|------|
| <b>KOSZTORYS:</b>               |                                     |                                                                                                                                                                            |      |         |             |      |   |      |
| 1                               |                                     | Roboty przygotowawcze CPV 45111200-0                                                                                                                                       |      |         |             |      |   |      |
| 1<br>d.1                        | KNR 2-01<br>0119-04<br>SST 00.01.00 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim                                                                      | km   |         |             |      |   |      |
|                                 |                                     | obmiar = 0,400 km                                                                                                                                                          |      |         |             |      |   |      |
|                                 |                                     | -- R --                                                                                                                                                                    |      |         |             |      |   |      |
| 1*                              |                                     | robocizna<br>$100 * 0,955 = 95,5 \text{ r-g/km}$                                                                                                                           | r-g  | 38,2000 | 0,00        | 0,00 |   |      |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                     |                                                                                                                                                                            |      | 0,00    |             |      |   |      |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                     |                                                                                                                                                                            |      |         |             |      |   |      |
| Razem z narzutami               |                                     |                                                                                                                                                                            |      | 0,00    |             |      |   |      |
| Cena jednostkowa                |                                     |                                                                                                                                                                            |      |         |             |      |   |      |
| 2<br>d.1                        | KNR 2-01<br>0108-05<br>SST 00.01.00 | Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia                                                                                                              | ha   |         |             |      |   |      |
|                                 |                                     | obmiar = $(400 * 2 * 2) / 10000 = 0,160 \text{ ha}$                                                                                                                        |      |         |             |      |   |      |
|                                 |                                     | -- R --                                                                                                                                                                    |      |         |             |      |   |      |
| 1*                              |                                     | robocizna<br>$194 * 0,955 = 185,27 \text{ r-g/ha}$                                                                                                                         | r-g  | 29,6432 | 0,00        | 0,00 |   |      |
|                                 |                                     | -- S --                                                                                                                                                                    |      |         |             |      |   |      |
| 2*                              |                                     | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>44 m-g/ha                                                                                                                          | m-g  | 7,0400  | 0,00        |      |   | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                     |                                                                                                                                                                            |      | 0,00    |             |      |   |      |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                     |                                                                                                                                                                            |      |         |             |      |   |      |
| Razem z narzutami               |                                     |                                                                                                                                                                            |      | 0,00    |             |      |   |      |
| Cena jednostkowa                |                                     |                                                                                                                                                                            |      |         |             |      |   |      |
| 2                               |                                     | Roboty ziemne CPV 45111200-0                                                                                                                                               |      |         |             |      |   |      |
| 3<br>d.2                        | KNR 2-01<br>0205-04<br>SST 02.01.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - jezdnia | m3   |         |             |      |   |      |
|                                 |                                     | obmiar = $400 * 3,2 * 0,25 = 320,000 \text{ m3}$                                                                                                                           |      |         |             |      |   |      |
|                                 |                                     | -- R --                                                                                                                                                                    |      |         |             |      |   |      |
| 1*                              |                                     | robocizna<br>$0,23 \text{ r-g/m3}$                                                                                                                                         | r-g  | 73,6000 | 0,00        | 0,00 |   |      |
|                                 |                                     | -- S --                                                                                                                                                                    |      |         |             |      |   |      |
| 2*                              |                                     | koparka gąsienicowa 0.25 m3<br>$0,0984 \text{ m-g/m3}$                                                                                                                     | m-g  | 31,4880 | 0,00        |      |   | 0,00 |
| 3*                              |                                     | samochód samowyladowczy 15 t<br>$0,08 \text{ m-g/m3}$                                                                                                                      | m-g  | 25,6000 | 0,00        |      |   | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                     |                                                                                                                                                                            |      | 0,00    |             |      |   |      |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                     |                                                                                                                                                                            |      |         |             |      |   |      |
| Razem z narzutami               |                                     |                                                                                                                                                                            |      | 0,00    |             |      |   |      |
| Cena jednostkowa                |                                     |                                                                                                                                                                            |      |         |             |      |   |      |
| 4<br>d.2                        | KNR 2-01<br>0217-02<br>SST 02.03.01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - rowy                                                                       | m3   |         |             |      |   |      |
|                                 |                                     | obmiar = $400 * 2 * 0,5 = 400,000 \text{ m3}$                                                                                                                              |      |         |             |      |   |      |
|                                 |                                     | -- R --                                                                                                                                                                    |      |         |             |      |   |      |
| 1*                              |                                     | robocizna<br>$0,1441 \text{ r-g/m3}$                                                                                                                                       | r-g  | 57,6400 | 0,00        | 0,00 |   |      |
|                                 |                                     | -- S --                                                                                                                                                                    |      |         |             |      |   |      |
| 2*                              |                                     | koparko-spycharka 0.15 m3<br>$0,0698 \text{ m-g/m3}$                                                                                                                       | m-g  | 27,9200 | 0,00        |      |   | 0,00 |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp.                             | Podstawa                            | Opis                                                                                                                                  | j.m. | Nakłady      | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|-------------|------|------|------|
| Razem koszty bezpośrednie       |                                     |                                                                                                                                       |      | 0,00         |             |      |      |      |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                     |                                                                                                                                       |      |              |             |      |      |      |
| Razem z narzutami               |                                     |                                                                                                                                       |      | 0,00         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa                |                                     |                                                                                                                                       |      |              |             |      |      |      |
| 5<br>d.2                        | KNR 2-01<br>0217-02<br>SST 02.03.01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - plantowanie nadmiaru gruntu z wykopów | m3   |              |             |      |      |      |
|                                 |                                     | obmiar = $(320 + 400 - 2 * 400 * 0,75 * 0,2) * 0,2 = 120,000$ m3                                                                      |      |              |             |      |      |      |
|                                 |                                     | -- R --                                                                                                                               |      |              |             |      |      |      |
| 1*                              |                                     | robocizna<br>0,1441 r-g/m3                                                                                                            | r-g  | 17,2920      | 0,00        | 0,00 |      |      |
|                                 |                                     | -- S --                                                                                                                               |      |              |             |      |      |      |
| 2*                              |                                     | koparko-spycharka 0.15 m3<br>0,0698 m-g/m3                                                                                            | m-g  | 8,3760       | 0,00        |      |      | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                     |                                                                                                                                       |      | 0,00         |             |      |      |      |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                     |                                                                                                                                       |      |              |             |      |      |      |
| Razem z narzutami               |                                     |                                                                                                                                       |      | 0,00         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa                |                                     |                                                                                                                                       |      |              |             |      |      |      |
| 3                               |                                     | Podbudowy CPV 45233330-1                                                                                                              |      |              |             |      |      |      |
| 6<br>d.3                        | KNR 2-31<br>0103-04<br>SST 04.02.02 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV                                   | m2   |              |             |      |      |      |
|                                 |                                     | obmiar = $400 * 3,2 = 1\,280,000$ m2                                                                                                  |      |              |             |      |      |      |
|                                 |                                     | -- R --                                                                                                                               |      |              |             |      |      |      |
| 1*                              |                                     | robocizna<br>0,0028 r-g/m2                                                                                                            | r-g  | 3,5840       | 0,00        | 0,00 |      |      |
|                                 |                                     | -- S --                                                                                                                               |      |              |             |      |      |      |
| 2*                              |                                     | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t<br>0,0043 m-g/m2                                                                                    | m-g  | 5,5040       | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 3*                              |                                     | Równiarka<br>0,0039 m-g/m2                                                                                                            | m-g  | 4,9920       | 0,00        |      |      | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                     |                                                                                                                                       |      | 0,00         |             |      |      |      |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                     |                                                                                                                                       |      |              |             |      |      |      |
| Razem z narzutami               |                                     |                                                                                                                                       |      | 0,00         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa                |                                     |                                                                                                                                       |      |              |             |      |      |      |
| 7<br>d.3                        | KNR 2-31<br>0114-01<br>SST 04.02.02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pospółki                                          | m2   |              |             |      |      |      |
|                                 |                                     | obmiar = $400 * 3,2 = 1\,280,000$ m2                                                                                                  |      |              |             |      |      |      |
|                                 |                                     | -- R --                                                                                                                               |      |              |             |      |      |      |
| 1*                              |                                     | robocizna<br>0,0168 r-g/m2                                                                                                            | r-g  | 21,5040      | 0,00        | 0,00 |      |      |
|                                 |                                     | -- M --                                                                                                                               |      |              |             |      |      |      |
| 2*                              |                                     | pospółka<br>0,15 m3/m2                                                                                                                | m3   | 192,000<br>0 | 0,00        |      | 0,00 |      |
|                                 |                                     | -- S --                                                                                                                               |      |              |             |      |      |      |
| 3*                              |                                     | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0,0026 m-g/m2                                                                                  | m-g  | 3,3280       | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 4*                              |                                     | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0182 m-g/m2                                                                                      | m-g  | 23,2960      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                     |                                                                                                                                       |      | 0,00         |             |      |      |      |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                     |                                                                                                                                       |      |              |             |      |      |      |
| Razem z narzutami               |                                     |                                                                                                                                       |      | 0,00         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa                |                                     |                                                                                                                                       |      |              |             |      |      |      |
| 8<br>d.3                        | KNR 2-31<br>0114-05<br>SST 04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm                                                               | m2   |              |             |      |      |      |
|                                 |                                     | obmiar = $1\,280,000$ m2                                                                                                              |      |              |             |      |      |      |
|                                 |                                     | -- R --                                                                                                                               |      |              |             |      |      |      |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp.                             | Podstawa                            | Opis                                                                                                                                                  | j.m. | Nakłady      | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|-------------|------|------|------|
| 1*                              |                                     | robocizna<br>0,0333 r-g/m2                                                                                                                            | r-g  | 42,6240      | 0,00        | 0,00 |      |      |
|                                 |                                     | -- M --                                                                                                                                               |      |              |             |      |      |      |
| 2*                              |                                     | Mieszanka kamienna 0/63<br>0,315 t/m2                                                                                                                 | t    | 403,200<br>0 | 0,00        |      | 0,00 |      |
|                                 |                                     | -- S --                                                                                                                                               |      |              |             |      |      |      |
| 3*                              |                                     | równiarka samojezdna 74 kW (100<br>KM)<br>0,0027 m-g/m2                                                                                               | m-g  | 3,4560       | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 4*                              |                                     | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,015 m-g/m2                                                                                                       | m-g  | 19,2000      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                     |                                                                                                                                                       |      | 0,00         |             |      |      |      |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                     |                                                                                                                                                       |      |              |             |      |      |      |
| Razem z narzutami               |                                     |                                                                                                                                                       |      | 0,00         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa                |                                     |                                                                                                                                                       |      |              |             |      |      |      |
| 9<br>d.3                        | KNR 2-31<br>0114-06<br>SST 04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego -<br>warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm<br>grub.po zagęszcz.<br>Krotność = 5                                          | m2   |              |             |      |      |      |
|                                 |                                     | obmiar = 1 280,000 m2                                                                                                                                 |      |              |             |      |      |      |
|                                 |                                     | -- R --                                                                                                                                               |      |              |             |      |      |      |
| 1*                              |                                     | robocizna<br>0,0011 * 5 = 0,0055 r-g/m2                                                                                                               | r-g  | 7,0400       | 0,00        | 0,00 |      |      |
|                                 |                                     | -- M --                                                                                                                                               |      |              |             |      |      |      |
| 2*                              |                                     | Mieszanka kamienna 0/63<br>0,105 * 5 = 0,525 t/m2                                                                                                     | t    | 672,000<br>0 | 0,00        |      | 0,00 |      |
|                                 |                                     | -- S --                                                                                                                                               |      |              |             |      |      |      |
| 3*                              |                                     | równiarka samojezdna 74 kW (100<br>KM)<br>0,0002 * 5 = 0,001 m-g/m2                                                                                   | m-g  | 1,2800       | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 4*                              |                                     | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,0013 * 5 = 0,0065 m-g/m2                                                                                         | m-g  | 8,3200       | 0,00        |      |      | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                     |                                                                                                                                                       |      | 0,00         |             |      |      |      |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                     |                                                                                                                                                       |      |              |             |      |      |      |
| Razem z narzutami               |                                     |                                                                                                                                                       |      | 0,00         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa                |                                     |                                                                                                                                                       |      |              |             |      |      |      |
| 10<br>d.3                       | KNR 2-31<br>0114-07<br>SST 05.02.01 | Podbudowa z kruszywa łamanego -<br>warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8<br>cm - mieszanka kamienna<br>szarogłazowa lub bazaltowa 0/31.5                | m2   |              |             |      |      |      |
|                                 |                                     | obmiar = 400 * 3 = 1 200,000 m2                                                                                                                       |      |              |             |      |      |      |
|                                 |                                     | -- R --                                                                                                                                               |      |              |             |      |      |      |
| 1*                              |                                     | robocizna<br>0,0304 r-g/m2                                                                                                                            | r-g  | 36,4800      | 0,00        | 0,00 |      |      |
|                                 |                                     | -- M --                                                                                                                                               |      |              |             |      |      |      |
| 2*                              |                                     | Mieszanka kamienna 0/32<br>0,168 t/m2                                                                                                                 | t    | 201,600<br>0 | 0,00        |      | 0,00 |      |
|                                 |                                     | -- S --                                                                                                                                               |      |              |             |      |      |      |
| 3*                              |                                     | równiarka samojezdna 74 kW (100<br>KM)<br>0,0025 m-g/m2                                                                                               | m-g  | 3,0000       | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 4*                              |                                     | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,015 m-g/m2                                                                                                       | m-g  | 18,0000      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                     |                                                                                                                                                       |      | 0,00         |             |      |      |      |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                     |                                                                                                                                                       |      |              |             |      |      |      |
| Razem z narzutami               |                                     |                                                                                                                                                       |      | 0,00         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa                |                                     |                                                                                                                                                       |      |              |             |      |      |      |
| 11<br>d.3                       | KNR 2-31<br>0114-08<br>SST 05.02.01 | Podbudowa z kruszywa łamanego -<br>warstwa górna - za każdy dalszy 1<br>cm grub.po zagęszcz. - mieszanka<br>kamienna bazaltowa 0/31.5<br>Krotność = 2 | m2   |              |             |      |      |      |
|                                 |                                     | obmiar = 1 200,000 m2                                                                                                                                 |      |              |             |      |      |      |
|                                 |                                     | -- R --                                                                                                                                               |      |              |             |      |      |      |

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

| Lp.                             | Podstawa                            | Opis                                                                | j.m. | Nakłady      | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|--------------|-------------|------|------|------|
| 1*                              |                                     | robocizna<br>$0,0011 * 2 = 0,0022$ r-g/m2                           | r-g  | 2,6400       | 0,00        | 0,00 |      |      |
|                                 |                                     | -- M --                                                             |      |              |             |      |      |      |
| 2*                              |                                     | Mieszanka kamienna 0/32<br>$0,042 * 2 = 0,084$ t/m2                 | t    | 100,800<br>0 | 0,00        |      | 0,00 |      |
|                                 |                                     | -- S --                                                             |      |              |             |      |      |      |
| 3*                              |                                     | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>$0,0002 * 2 = 0,0004$ m-g/m2 | m-g  | 0,4800       | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 4*                              |                                     | walec statyczny samojezdny 10 t<br>$0,0013 * 2 = 0,0026$ m-g/m2     | m-g  | 3,1200       | 0,00        |      |      | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                     |                                                                     |      | 0,00         |             |      |      |      |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                     |                                                                     |      |              |             |      |      |      |
| Razem z narzutami               |                                     |                                                                     |      | 0,00         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa                |                                     |                                                                     |      |              |             |      |      |      |
| 12<br>d.3                       | KNR 2-31<br>1408-02<br>SST 05.02.01 | Ręczne miałowanie nawierzchni -<br>miał bazaltowy lub szarogłazowy  | m2   |              |             |      |      |      |
|                                 |                                     | obmiar = 1 200,000 m2                                               |      |              |             |      |      |      |
|                                 |                                     | -- R --                                                             |      |              |             |      |      |      |
| 1*                              |                                     | robocizna<br>$0,0052$ r-g/m2                                        | r-g  | 6,2400       | 0,00        | 0,00 |      |      |
|                                 |                                     | -- M --                                                             |      |              |             |      |      |      |
| 2*                              |                                     | miał kamienny bazaltowy lub<br>szarogłazowy<br>$0,02$ t/m2          | t    | 24,0000      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                     |                                                                     |      | 0,00         |             |      |      |      |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                     |                                                                     |      |              |             |      |      |      |
| Razem z narzutami               |                                     |                                                                     |      | 0,00         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa                |                                     |                                                                     |      |              |             |      |      |      |
| 4                               |                                     | Pobocza CPV 45112710-5                                              |      |              |             |      |      |      |
| 13<br>d.4                       | KNR 2-01<br>0510-01<br>SST 06.01.01 | Humusowanie skarp gr. 20 cm<br>gruntem z odkładu                    | m2   |              |             |      |      |      |
|                                 |                                     | obmiar = $400 * 2 * 0,75 = 600,000$ m2                              |      |              |             |      |      |      |
|                                 |                                     | -- R --                                                             |      |              |             |      |      |      |
| 1*                              |                                     | robocizna<br>$0,258 * 0,955 = 0,24639$ r-g/m2                       | r-g  | 147,834<br>0 | 0,00        | 0,00 |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie       |                                     |                                                                     |      | 0,00         |             |      |      |      |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie |                                     |                                                                     |      |              |             |      |      |      |
| Razem z narzutami               |                                     |                                                                     |      | 0,00         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa                |                                     |                                                                     |      |              |             |      |      |      |