

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżki edukacyjnej wraz z pomostami, małą architekturą i miejscami postojowymi  
ADRES INWESTYCJI : Brzeg ul. Janusza Kusocińskiego  
INWESTOR : Gmina Brzeg  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Juszczyk

DATA OPRACOWANIA : 24.02.2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.02.2021

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.   | Podst    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz   | Razem    |
|---|----------|--|----------------|----------|----------|
| <b>1 Dostawa elementów małej architektury</b> |          |  |                |          |          |
| 1   | KNR 2-21 | Kosz na śmieci z fundamentem   | kpl.           |          |          |
| d.1   | 0607-02  |  |                |          |          |
|   | analogia |  |                |          |          |
|   |          | 13   | kpl.           | 13.000   |          |
|   |          |  |                | RAZEM    | 13.000   |
| 2   | KNR 2-21 | Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa          | m              |          |          |
| d.1   | 0607-02  |  |                |          |          |
|   |          | 13   | m              | 13.000   |          |
|   |          |  |                | RAZEM    | 13.000   |
| 3   | KNR 2-21 | Stojak na rowery sześciostanowiskowy   | kpl.           |          |          |
| d.1   | 0607-02  |  |                |          |          |
|   | analogia |  |                |          |          |
|   |          | 2  | kpl.           | 2.000    |          |
|   |          |  |                | RAZEM    | 2.000    |
| 4   | KNR 2-21 | Tablice edukacyjne   | kpl.           |          |          |
| d.1   | 0607-02  |  |                |          |          |
|   | analogia |  |                |          |          |
|   |          | 10   | kpl.           | 10.000   |          |
|   |          |  |                | RAZEM    | 10.000   |
| <b>2 Ścieżka szutrowa</b>                     |          |  |                |          |          |
| 5   | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie      | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.2   | 0101-01  |  |                |          |          |
|   |          | kat.I-IV głębok. 20 cm   |                |          |          |
|   |          | 1432   | m <sup>2</sup> | 1432.000 |          |
|   |          |  |                | RAZEM    | 1432.000 |
| 6   | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie      | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.2   | 0101-02  |  |                |          |          |
|   |          | kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.  |                |          |          |
|   |          | Krotność = 2   |                |          |          |
|   |          | 1097   | m <sup>2</sup> | 1097.000 |          |
|   |          |  |                | RAZEM    | 1097.000 |
| 7   | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie      | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.2   | 0101-02  |  |                |          |          |
|   |          | kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.  |                |          |          |
|   |          | Krotność = 3   |                |          |          |
|   |          | 335  | m <sup>2</sup> | 335.000  |          |
|   |          |  |                | RAZEM    | 335.000  |
| 8   | KNR 2-31 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po za-          | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.2   | 0105-03  |  |                |          |          |
|   |          | gęszcz.  |                |          |          |
|   |          | 1432   | m <sup>2</sup> | 1432.000 |          |
|   |          |  |                | RAZEM    | 1432.000 |
| 9   | KNR 2-31 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm              | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.2   | 0105-04  |  |                |          |          |
|   |          | grub.warstwy po zagęszcz.  |                |          |          |
|   |          | Krotność = 12  |                |          |          |
|   |          | 1432   | m <sup>2</sup> | 1432.000 |          |
|   |          |  |                | RAZEM    | 1432.000 |
| 10  | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm             | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.2   | 0114-07  |  |                |          |          |
|   |          | 1432   | m <sup>2</sup> | 1432.000 |          |
|   |          |  |                | RAZEM    | 1432.000 |
| 11  | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po       | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.2   | 0114-08  |  |                |          |          |
|   |          | zagęszcz.  |                |          |          |
|   |          | Krotność = 7   |                |          |          |
|   |          | 1097   | m <sup>2</sup> | 1097.000 |          |
|   |          |  |                | RAZEM    | 1097.000 |
| 12  | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po       | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.2   | 0114-08  |  |                |          |          |
|   |          | zagęszcz.  |                |          |          |
|   |          | Krotność = 12  |                |          |          |
|   |          | 355.   | m <sup>2</sup> | 355.000  |          |
|   |          |  |                | RAZEM    | 355.000  |
| 13  | KNR 2-31 | Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po za- | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.2   | 0202-09  |  |                |          |          |
|   | analogia |  |                |          |          |
|   |          | gęszcz. 8 cm   |                |          |          |
|   |          | 1432   | m <sup>2</sup> | 1432.000 |          |
|   |          |  |                | RAZEM    | 1432.000 |
| 14  | KNR 2-31 | Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dal-  | m <sup>2</sup> |          |          |
| d.2   | 0202-10  |  |                |          |          |
|   |          | szy 1 cm grub.po zagęszcz.   |                |          |          |
|   |          | Krotność = -5  |                |          |          |
|   |          | 1432   | m <sup>2</sup> | 1432.000 |          |
|   |          |  |                | RAZEM    | 1432.000 |
| 15  | KNR 2-31 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła  | m <sup>3</sup> |          |          |
| d.2   | 0402-03  |  |                |          |          |
|   |          | 19.29  | m <sup>3</sup> | 19.290   |          |
|   |          |  |                | RAZEM    | 19.290   |
| 16  | KNR 2-31 | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem         | m              |          |          |
| d.2   | 0407-02  |  |                |          |          |
|   |          | 1286.0   | m              | 1286.000 |          |
|   |          |  |                | RAZEM    | 1286.000 |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.                    | Podst                    | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz   | Razem    |
|------------------------|--------------------------|---|----------------|----------|----------|
| 17                     | KNR 2-31<br>d.2 0402-03  | Ława pod krawężniki betonowa zwykła   | m <sup>3</sup> |          |          |
|                        |                          | 2.52  | m <sup>3</sup> | 2.520    |          |
|                        |                          |   |                | RAZEM    | 2.520    |
| 18                     | KNR 2-31<br>d.2 0403-05  | Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej  | m              |          |          |
|                        |                          | 112   | m              | 112.000  |          |
|                        |                          |   |                | RAZEM    | 112.000  |
| 19                     | KNR 2-01<br>d.2 0233-06  | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV  | m <sup>2</sup> |          |          |
|                        |                          | 763.77  | m <sup>2</sup> | 763.770  |          |
|                        |                          |   |                | RAZEM    | 763.770  |
| <b>3 Roboty ziemne</b> |                          |   |                |          |          |
| 20                     | KNR 2-01<br>d.3 0229-02  | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |          |          |
|                        |                          | 536.20  | m <sup>3</sup> | 536.200  |          |
|                        |                          |   |                | RAZEM    | 536.200  |
| 21                     | KNR 2-01<br>d.3 0229-05  | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m  | m <sup>3</sup> |          |          |
|                        |                          | 536.20  | m <sup>3</sup> | 536.200  |          |
|                        |                          |   |                | RAZEM    | 536.200  |
| 22                     | KNR 2-01<br>d.3 0233-02  | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III  | m <sup>2</sup> |          |          |
|                        |                          | 2681.0  | m <sup>2</sup> | 2681.000 |          |
|                        |                          |   |                | RAZEM    | 2681.000 |
| 23                     | KNR AT-06<br>d.3 0104-02 | Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II | t              |          |          |
|                        |                          | 1304.27   | t              | 1304.270 |          |
|                        |                          |   |                | RAZEM    | 1304.270 |
| 24                     | KNR 4-01<br>d.3 0108-06  | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  | m <sup>3</sup> |          |          |
|                        |                          | 804.010   | m <sup>3</sup> | 804.010  |          |
|                        |                          |   |                | RAZEM    | 804.010  |

| Lp.  | Podstawa       | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--|----------------|---|------|---------|-------------|--------|--------|--------|
| <b>1 Dostawa elementów małej architektury</b>                        |                |   |      |         |             |        |        |        |
| 1  | KNR 2-21 0607- | Kosz na śmieci z fundamentem  | kpl. |         |             |        |        |        |
| d.1  | 02             | obmiar = 13.000kpl.   |      |         |             |        |        |        |
|  | analogia       |   |      |         |             |        |        |        |
| 1*   |                | -- R --<br>robocizna<br>3.3*0.955=3.1515r-g/kpl.                          | r-g  | 40.9695 |             |        |        |        |
| 2*   |                | -- M --<br>łaty iglaste nasyczone kl.II<br>0.04m³/kpl.                    | m³   | 0.5200  |             |        |        |        |
| 3*   |                | kosz<br>1szt/kpl.   | szt  | 13.0000 |             |        |        |        |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                |   |      |         | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2  | KNR 2-21 0607- | Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa | m    |         |             |        |        |        |
| d.1  | 02             | obmiar = 13.000m  |      |         |             |        |        |        |
|  | analogia       |   |      |         |             |        |        |        |
| 1*   |                | -- R --<br>robocizna<br>3.3*0.955=3.1515r-g/m                             | r-g  | 40.9695 |             |        |        |        |
| 2*   |                | -- M --<br>łaty iglaste nasyczone kl.II<br>0.04m³/m                       | m³   | 0.5200  |             |        |        |        |
| 3*   |                | ławka parkowa<br>1szt/m   | szt  | 13.0000 |             |        |        |        |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                |   |      |         | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3  | KNR 2-21 0607- | Stojak na rowery sześciostanowiskowy                                      | kpl. |         |             |        |        |        |
| d.1  | 02             | obmiar = 2.000kpl.  |      |         |             |        |        |        |
|  | analogia       |   |      |         |             |        |        |        |
| 1*   |                | -- R --<br>robocizna<br>3.3*0.955=3.1515r-g/kpl.                          | r-g  | 6.3030  |             |        |        |        |
| 2*   |                | -- M --<br>łaty iglaste nasyczone kl.II<br>0.04m³/kpl.                    | m³   | 0.0800  |             |        |        |        |
| 3*   |                | stojak na rowery<br>1szt/kpl.   | szt  | 2.0000  |             |        |        |        |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                |   |      |         | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4  | KNR 2-21 0607- | Tablice edukacyjne  | kpl. |         |             |        |        |        |
| d.1  | 02             | obmiar = 10.000kpl.   |      |         |             |        |        |        |
|  | analogia       |   |      |         |             |        |        |        |
| 1*   |                | -- R --<br>robocizna<br>3.3*0.955=3.1515r-g/kpl.                          | r-g  | 31.5150 |             |        |        |        |
| 2*   |                | -- M --<br>łaty iglaste nasyczone kl.II<br>0.04m³/kpl.                    | m³   | 0.4000  |             |        |        |        |
| 3*   |                | tablice edukacyjne<br>1szt/kpl.   | szt  | 10.0000 |             |        |        |        |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                |   |      |         | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| <b>2 Ścieżka szutrowa</b>  |                |   |      |         |             |        |        |        |
| 5  | KNR 2-31 0101- | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości                          | m²   |         |             |        |        |        |
| d.2  | 01             | jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm                       |      |         |             |        |        |        |
|  |                | obmiar = 1432.000m²   |      |         |             |        |        |        |
| 1*   |                | -- R --<br>robocizna<br>0.0376r-g/m²                                      | r-g  | 53.8432 |             |        |        |        |
| 2*   |                | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)                           | m-g  | 5.0120  |             |        |        |        |

| Lp.  | Podstawa       | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--|----------------|--|----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 3*   |                | 0.0035m-g/m <sup>2</sup><br>walec samojezdny wibracyjny 7.5 t<br>0.0086m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 12.3152  |             |        |        |        |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                |  |                |          | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 6<br>d.2 02  | KNR 2-31 0101- | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.<br>Krotność = 2<br>obmiar = 1097.000m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |        |        |        |
| 1*   |                | -- R --<br>robocizna<br>0.0005*2=0.001r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 1.0970   |             |        |        |        |
| 2*   |                | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>0.0009*2=0.0018m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 1.9746   |             |        |        |        |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                |  |                |          | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 7<br>d.2 02  | KNR 2-31 0101- | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.<br>Krotność = 3<br>obmiar = 335.000m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |             |        |        |        |
| 1*   |                | -- R --<br>robocizna<br>0.0005*3=0.0015r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 0.5025   |             |        |        |        |
| 2*   |                | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>0.0009*3=0.0027m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.9045   |             |        |        |        |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                |  |                |          | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 8<br>d.2 03  | KNR 2-31 0105- | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>obmiar = 1432.000m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |          |             |        |        |        |
| 1*   |                | -- R --<br>robocizna<br>0.0478r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 68.4496  |             |        |        |        |
| 2*   |                | -- M --<br>piasek<br>0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 52.9840  |             |        |        |        |
| 3*   |                | woda<br>0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 2.5776   |             |        |        |        |
| 4*   |                | materiały pomocnicze<br>0.5%   | %              | 0.5000   |             |        |        |        |
| 5*   |                | -- S --<br>walec statyczny samojezdny 4-6 t<br>0.0014m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 2.0048   |             |        |        |        |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                |  |                |          | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 9<br>d.2 04  | KNR 2-31 0105- | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>Krotność = 12<br>obmiar = 1432.000m <sup>2</sup>                      | m <sup>2</sup> |          |             |        |        |        |
| 1*   |                | -- R --<br>robocizna<br>0.0068*12=0.0816r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 116.8512 |             |        |        |        |
| 2*   |                | -- M --<br>piasek<br>0.0123*12=0.1476m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 211.3632 |             |        |        |        |
| 3*   |                | woda<br>0.0006*12=0.0072m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 10.3104  |             |        |        |        |
| 4*   |                | materiały pomocnicze   | %              | 0.5000   |             |        |        |        |

| Lp.       | Podstawa       | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|-----------|----------------|---|----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 5*        |                | 0.5%<br>-- S --<br>walec statyczny samojezdny 4-6 t<br>$0.0005 \cdot 12 = 0.006 \text{ m-g/m}^2$  | m-g            | 8.5920   |             |        |        |        |
|           |                | Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe  |                |          | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 10 d.2 07 | KNR 2-31 0114- | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm<br>obmiar = 1432.000m <sup>2</sup>                                 | m <sup>2</sup> |          |             |        |        |        |
| 1*        |                | -- R --<br>robocizna<br>$0.0304 \text{ r-g/m}^2$  | r-g            | 43.5328  |             |        |        |        |
| 2*        |                | -- M --<br>tłuczeń kamienny niesortowany<br>$0.1697 \text{ t/m}^2$  | t              | 243.0104 |             |        |        |        |
| 3*        |                | miel kamienny<br>$0.0143 \text{ t/m}^2$   | t              | 20.4776  |             |        |        |        |
| 4*        |                | woda<br>$0.008 \text{ m}^3/\text{m}^2$  | m <sup>3</sup> | 11.4560  |             |        |        |        |
| 5*        |                | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %              | 0.5000   |             |        |        |        |
| 6*        |                | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>$0.0025 \text{ m-g/m}^2$  | m-g            | 3.5800   |             |        |        |        |
| 7*        |                | walec statyczny samojezdny 10 t<br>$0.0256 \text{ m-g/m}^2$   | m-g            | 36.6592  |             |        |        |        |
|           |                | Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe  |                |          | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 11 d.2 08 | KNR 2-31 0114- | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.<br>Krotność = 7<br>obmiar = 1097.000m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |        |        |        |
| 1*        |                | -- R --<br>robocizna<br>$0.0011 \cdot 7 = 0.0077 \text{ r-g/m}^2$   | r-g            | 8.4469   |             |        |        |        |
| 2*        |                | -- M --<br>tłuczeń kamienny niesortowany<br>$0.0212 \cdot 7 = 0.1484 \text{ t/m}^2$   | t              | 162.7948 |             |        |        |        |
| 3*        |                | woda<br>$0.001 \cdot 7 = 0.007 \text{ m}^3/\text{m}^2$  | m <sup>3</sup> | 7.6790   |             |        |        |        |
| 4*        |                | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %              | 0.5000   |             |        |        |        |
| 5*        |                | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>$0.0002 \cdot 7 = 0.0014 \text{ m-g/m}^2$   | m-g            | 1.5358   |             |        |        |        |
| 6*        |                | walec statyczny samojezdny 10 t<br>$0.0013 \cdot 7 = 0.0091 \text{ m-g/m}^2$  | m-g            | 9.9827   |             |        |        |        |
|           |                | Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe  |                |          | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 12 d.2 08 | KNR 2-31 0114- | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.<br>Krotność = 12<br>obmiar = 355.000m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |        |        |        |
| 1*        |                | -- R --<br>robocizna<br>$0.0011 \cdot 12 = 0.0132 \text{ r-g/m}^2$  | r-g            | 4.6860   |             |        |        |        |
| 2*        |                | -- M --<br>tłuczeń kamienny niesortowany<br>$0.0212 \cdot 12 = 0.2544 \text{ t/m}^2$  | t              | 90.3120  |             |        |        |        |
| 3*        |                | woda<br>$0.001 \cdot 12 = 0.012 \text{ m}^3/\text{m}^2$   | m <sup>3</sup> | 4.2600   |             |        |        |        |
| 4*        |                | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %              | 0.5000   |             |        |        |        |

| Lp.  | Podstawa                     | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--|------------------------------|--|----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 5*   |                              | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0.0002*12=0.0024m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.8520   |             |        |        |        |
| 6*   |                              | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0.0013*12=0.0156m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 5.5380   |             |        |        |        |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                              |  |                |          | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 13 d.2 09  | KNR 2-31 0202-09<br>analogia | Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni roz-<br>ścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm<br>obmiar = 1432.000m <sup>2</sup>                                  | m <sup>2</sup> |          |             |        |        |        |
| 1*   |                              | -- R --<br>robocizna<br>0.0623r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 89.2136  |             |        |        |        |
| 2*   |                              | -- M --<br>glina budowlana<br>0.0135m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 19.3320  |             |        |        |        |
| 3*   |                              | piasek<br>0.0271m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 38.8072  |             |        |        |        |
| 4*   |                              | żwir<br>0.0675m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 96.6600  |             |        |        |        |
| 5*   |                              | woda<br>0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 11.4560  |             |        |        |        |
| 6*   |                              | materiały pomocnicze<br>0.5%   | %              | 0.5000   |             |        |        |        |
| 7*   |                              | -- S --<br>brona talerzowa (bez ciągnika)<br>0.0085m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 12.1720  |             |        |        |        |
| 8*   |                              | ciągnik kołowy 37 kW/50 KM<br>0.0085m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 12.1720  |             |        |        |        |
| 9*   |                              | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0.0134m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 19.1888  |             |        |        |        |
| 10*  |                              | równiarka samojezdna 88 kW (120KM)<br>0.005m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 7.1600   |             |        |        |        |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                              |  |                |          | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 14 d.2 10  | KNR 2-31 0202-10             | Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni roz-<br>ścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm<br>grub.po zagęszcz.<br>Krotność = -5<br>obmiar = 1432.000m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |        |        |        |
| 1*   |                              | -- R --<br>robocizna<br>0.0014*(-5)=-0.007r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | -10.0240 |             |        |        |        |
| 2*   |                              | -- M --<br>glina budowlana<br>0.0017*(-5)=-0.0085m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | -12.1720 |             |        |        |        |
| 3*   |                              | piasek<br>0.0034*(-5)=-0.017m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | -24.3440 |             |        |        |        |
| 4*   |                              | żwir<br>0.0084*(-5)=-0.042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | -60.1440 |             |        |        |        |
| 5*   |                              | woda<br>0.001*(-5)=-0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | -7.1600  |             |        |        |        |
| 6*   |                              | materiały pomocnicze<br>0.5%   | %              | 0.5000   |             |        |        |        |
| 7*   |                              | -- S --<br>brona talerzowa (bez ciągnika)<br>0.0012*(-5)=-0.006m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | -8.5920  |             |        |        |        |
| 8*   |                              | ciągnik kołowy 37 kW/50 KM<br>0.0012*(-5)=-0.006m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | -8.5920  |             |        |        |        |
| 9*   |                              | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0.0006*(-5)=-0.003m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | -4.2960  |             |        |        |        |
| 10*  |                              | równiarka samojezdna 88 kW (120KM)<br>0.0001*(-5)=-0.0005m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | -0.7160  |             |        |        |        |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                              |  |                |          | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

| Lp.  | Podstawa             | Opis  | jm             | Nakłady   | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--|----------------------|---|----------------|-----------|-------------|--------|--------|--------|
| 15   | KNR 2-31 0402-d.2 03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła<br>obmiar = 19.290m <sup>3</sup>                                | m <sup>3</sup> |           |             |        |        |        |
| 1*   |                      | -- R --<br>robocizna<br>9.88r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 190.5852  |             |        |        |        |
| 2*   |                      | -- M --<br>deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>               | m <sup>3</sup> | 0.5787    |             |        |        |        |
| 3*   |                      | piasek<br>0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 6.5586    |             |        |        |        |
| 4*   |                      | woda<br>0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 9.0663    |             |        |        |        |
| 5*   |                      | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %              | 0.5000    |             |        |        |        |
| 6*   |                      | mieszanka betonowa<br>1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 20.0616   |             |        |        |        |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                      |   |                |           | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 16   | KNR 2-31 0407-d.2 02 | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce<br>piaskowej z wyp.spoin piaskiem<br>obmiar = 1286.000m | m              |           |             |        |        |        |
| 1*   |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.2037r-g/m   | r-g            | 261.9582  |             |        |        |        |
| 2*   |                      | -- M --<br>obrzeża betonowe 20x6 cm<br>1.02m/m  | m              | 1311.7200 |             |        |        |        |
| 3*   |                      | piasek<br>0.0047m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 6.0442    |             |        |        |        |
| 4*   |                      | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %              | 0.5000    |             |        |        |        |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                      |   |                |           | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 17   | KNR 2-31 0402-d.2 03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła<br>obmiar = 2.520m <sup>3</sup>                                 | m <sup>3</sup> |           |             |        |        |        |
| 1*   |                      | -- R --<br>robocizna<br>9.88r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 24.8976   |             |        |        |        |
| 2*   |                      | -- M --<br>deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>               | m <sup>3</sup> | 0.0756    |             |        |        |        |
| 3*   |                      | piasek<br>0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.8568    |             |        |        |        |
| 4*   |                      | woda<br>0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 1.1844    |             |        |        |        |
| 5*   |                      | materiały pomocnicze<br>0.5%  | %              | 0.5000    |             |        |        |        |
| 6*   |                      | mieszanka betonowa<br>1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 2.6208    |             |        |        |        |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                      |   |                |           | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 18   | KNR 2-31 0403-d.2 05 | Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm<br>na podsypce cem.piaskowej<br>obmiar = 112.000m      | m              |           |             |        |        |        |
| 1*   |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.3255r-g/m   | r-g            | 36.4560   |             |        |        |        |
| 2*   |                      | -- M --<br>krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm<br>1.02m/m  | m              | 114.2400  |             |        |        |        |
| 3*   |                      | piasek<br>0.0111m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 1.2432    |             |        |        |        |
| 4*   |                      | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0.0032t/m  | t              | 0.3584    |             |        |        |        |
| 5*   |                      | woda  | m <sup>3</sup> | 0.4592    |             |        |        |        |



| Lp.  | Podstawa                 | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|--|--------------------------|---|----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| 6*   |                          | 0.0041m <sup>3</sup> /m<br>materiały pomocnicze<br>0.5%   | %              | 0.5000   |             |        |        |        |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                          |   |                |          | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 19   | KNR 2-01 0233-<br>d.2 06 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV<br>obmiar = 763.770m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |             |        |        |        |
| 1*   |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.1669r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 127.4732 |             |        |        |        |
| 2*   |                          | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>0.0026m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 1.9858   |             |        |        |        |
| 3*   |                          | zrywarka przyczepna<br>0.001m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.7638   |             |        |        |        |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                          |   |                |          | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| <b>3 Roboty ziemne</b>   |                          |   |                |          |             |        |        |        |
| 20   | KNR 2-01 0229-<br>d.3 02 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III<br>obmiar = 536.200m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |          |             |        |        |        |
| 1*   |                          | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>0.0111m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 5.9518   |             |        |        |        |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                          |   |                |          | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 21   | KNR 2-01 0229-<br>d.3 05 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m<br>obmiar = 536.200m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |          |             |        |        |        |
| 1*   |                          | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>0.0055m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 2.9491   |             |        |        |        |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                          |   |                |          | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 22   | KNR 2-01 0233-<br>d.3 02 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III<br>obmiar = 2681.000m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |          |             |        |        |        |
| 1*   |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.139r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 372.6590 |             |        |        |        |
| 2*   |                          | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.0025m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 6.7025   |             |        |        |        |
| 3*   |                          | zrywarka przyczepna<br>0.0008m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 2.1448   |             |        |        |        |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Ceny jednostkowe |                          |   |                |          | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 23   | KNR AT-06<br>d.3 0104-02 | Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II<br>obmiar = 1304.270t | t              |          |             |        |        |        |
| 1*   |                          | -- S --<br>ładownia jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m <sup>3</sup><br>0.05m-g/t  | m-g            | 65.2135  |             |        |        |        |
| 2*   |                          | samochód samowyładowczy o ładowności ponad 5 t<br>0.08m-g/t   | m-g            | 104.3416 |             |        |        |        |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:                     |                          |   |                |          |             |        |        |        |

| Lp.                        | Podstawa       | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R      | M      | S      |
|----------------------------|----------------|--|----------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| Ceny jednostkowe           |                |  |                |          | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 24                         | KNR 4-01 0108- | Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 804.010m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |          |             |        |        |        |
| d.3                        | 06             |  |                |          |             |        |        |        |
| 1*                         |                | -- R --<br>robocizna<br>1.02r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 820.0902 |             |        |        |        |
| 2*                         |                | -- S --<br>samochód samowładowy 5 t<br>0.63m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 506.5263 |             |        |        |        |
| Razem koszty bezpośrednie: |                |  |                |          |             |        |        |        |
| Razem z narzutami:         |                |  |                |          |             |        |        |        |
| Ceny jednostkowe           |                |  |                |          | 0.0000      | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł