

Budowa drogi leśnej Nr 1036 i Nr  
1035 w Leśnictwie Graniczne-  
odcinek I od km 0+000,00 do km 0+  
956,70

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa drogi leśnej Nr 1036 i Nr 1035 w Leśnictwie Graniczne- odcinek  
I od km 0+000,00 do km 0+ 956,70  
ADRES INWESTYCJI: woj. Warmińsko-Mazurskie Powiat: Bartoszyce Gmina: Bartoszyce  
jednostka ewidencyjna: 280103\_2  
obręb ewidencyjny: Lwowiec 280103\_2.0015 działki nr: 3047,3046,  
3038/2, 3037/2,3045,3036  
obręb ewidencyjny: Masuny 280103\_2.0018 działki nr: 3038/1,3037/1,  
3035  
Obiekt usytuowany na terenie Nadleśnictwa Bartoszyce, Leśnictwo  
Graniczne  
NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Bartoszyce  
ADRES INWESTORA: Połącze 54, 11-200 Bartoszyce  
WYKONAWCA: ŻWIR-WIK s.c. Rodak Marek, Rodak Wioletta  
ADRES WYKONAWCY: Rusajny 15  
11-210 Sępólno  
BRANŻE: Roboty budowlane

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:  
Wioletta Rodak

DATA OPRACOWANIA: 27.04.2021

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 471 493,14 zł  
PODATEK VAT: (23%) 108 443,42 zł  
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 579 936,56 zł  
SŁOWNIE: pięćset siedemdziesiąt dziewięć tysięcy dziewięćset trzydzieści sześć i  
56/100 zł

WYKONAWCA:

Data opracowania  
27.04.2021

## kosztorys uproszczony

## Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa   | Uproszcz<br>one | Robocizn<br>a | Materiały     | Sprzęt       | Kp           | Z        | Razem             | Udział % |
|-----|---|-----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|----------|-------------------|----------|
| 1   | PRZYGOTOWANIE<br>TERENU POD<br>BUDOWĘ GRUPA<br>ROBÓT CPV-<br>45100000-8       | 0,00            | 910,11        | 14,72         | 43,02        | 476,57       | 71,49    | <b>1 515,91</b>   | 0,26%    |
| 2   | ROBOTY<br>PRZYGOTOWAWCZE<br>- ROBOTY ZIEMNE<br>GRUPA ROBÓT CPV-<br>45111200-0 | 0,00            | 32<br>977,03  | 4 257,62      | 24<br>297,93 | 28<br>642,74 | 4 296,78 | <b>94 472,10</b>  | 16,29%   |
| 3   | FUNDAMENTOWANIE<br>DRÓG GRUPA<br>ROBÓT CPV-<br>45233320-8                     | 0,00            | 18<br>262,99  | 280<br>082,42 | 38<br>686,64 | 28<br>557,00 | 4 282,88 | <b>369 871,93</b> | 63,78%   |
| 4   | PRZEPUSTY   | 0,00            | 1 789,72      | 2 651,42      | 103,46       | 946,61       | 141,99   | <b>5 633,20</b>   | 0,97%    |
|     | Kosztorys netto   | 0,00            | 53<br>939,85  | 287<br>006,18 | 63<br>131,05 | 58<br>622,92 | 8 793,14 | <b>471 493,14</b> | 81,30%   |
|     | VAT 23%   |                 |               |               |              |              |          | <b>108 443,42</b> | 18,70%   |
|     | Kosztorys brutto  |                 |               |               |              |              |          | <b>579 936,56</b> | 100,00%  |

**Słownie:**      **pięćset siedemdziesiąt dziewięć tysięcy dziewięćset trzydzieści sześć i 56/100 zł**

| Lp.                                     | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem            |
|---|-------------------------------------|---|------|--------------|------------------|
| <b>PRZEDMIAR: kosztorys uproszczony</b> |                                     |   |      |              |                  |
| <b>1</b>                                |                                     | <b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ GRUPA ROBÓT CPV-45100000-8</b>   |      |              |                  |
| 1<br>d.1                                | KNNR 1<br>0111-01                   | Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy drogi punktów głównych trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym wraz w wykonaniem powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej. (w.g. pzt)  | km   |              |                  |
|   |                                     | 0,956   | km   | 0,956        |                  |
|   |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,956</b>     |
| <b>2</b>                                |                                     | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROBOTY ZIEMNE GRUPA ROBÓT CPV-45111200-0</b>   |      |              |                  |
| 2<br>d.2                                | KNR 2-01<br>0108-05                 | Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia (ob. wg stanu istniejącego)   | ha   |              |                  |
|   |                                     | 0,3   | ha   | 0,300        |                  |
|   |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,300</b>     |
| 3<br>d.2                                | KNR 2-01<br>0105-04                 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) (ob. wg stanu istniejącego)  | szt. |              |                  |
|   |                                     | 125   | szt. | 125,000      |                  |
|   |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>125,000</b>   |
| 4<br>d.2                                | KNR 2-31<br>1202-08<br>kalk. własna | Przestawienie kamieni działowych (ob. wg stanu istniejącego)  | szt. |              |                  |
|   |                                     | 2   | szt. | 2,000        |                  |
|   |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>     |
| 5<br>d.2                                | KNR 2-01<br>0206-04                 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - rowy boczne trapezowe głębokości min. 50 cm (ob. wg pzt.) (2,5x10x10) | m3   |              |                  |
|   |                                     | 25  | m3   | 25,000       |                  |
|   |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b>    |
| 6<br>d.2                                | KNR 2-01<br>0206-04                 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ob. wg tabeli robót ziemnych)  | m3   |              |                  |
|   |                                     | 2257  | m3   | 2 257,000    |                  |
|   |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2 257,000</b> |
| 7<br>d.2                                | KNR 2-01<br>0240-01                 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. I-II (ob. wg tabeli robót ziemnych)   | m3   |              |                  |
|   |                                     | 226,82  | m3   | 226,820      |                  |
|   |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>226,820</b>   |
| 8<br>d.2                                | KSNR 6<br>0603-04                   | Studnie chłonne o wymiarach 1,5x1,5 m i głębokości 1,5 m wypełnione kruszywem grubym. Ilość obmiarowa wg. PZT. 10(1,5x1,5x1,5)  | szt  |              |                  |
|   |                                     | 10  | szt  | 10,000       |                  |
|   |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>    |
| 9<br>d.2                                | KNR 2-01<br>0235-01                 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Nasypy. Wykorzystać materiał z wykopów. Obmiar wg. tabeli robót ziemnych. SST D-02.03.01.   | m3   |              |                  |
|   |                                     | 717   | m3   | 717,000      |                  |
|   |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>717,000</b>   |
| 10<br>d.2                               | KNR 2-01<br>0506-07                 | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III. Obmiar wg. tabeli robót ziemnych. Dodatkowo uwzględniono w pozycji wykonanie rowów z dnem trapezowym w ciągu dogi, zjazdów i mijanek. Pozycja łączna z rowami.            | m2   |              |                  |
|   |                                     | 6280  | m2   | 6 280,000    |                  |
|   |                                     |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6 280,000</b> |
| 11<br>d.2                               | KNR 2-31<br>0103-04                 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV. Obmiar wg. PZT. Roboty wykonać pod drogą, zjazdami oraz mijankami.   | m2   |              |                  |

| Lp.       | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.    | Razem      |
|-----------|--|--|------|------------|------------|
|           |  | 5285,48  | m2   | 5 285,480  |            |
|           |  |  |      | RAZEM      | 5 285,480  |
| <b>3</b>  |  | <b>FUNDAMENTOWANIE DRÓG GRUPA ROBÓT CPV-4523320-8</b>  |      |            |            |
| 12<br>d.3 | KNR 2-31<br>0106-03<br>0106-04                         | Warstwa odcinająca z pospółki niesortowanej zagęszczana mechanicznie - 30 cm grubości po zagęszczeniu odcinek I od km 0+000,00 do km 0+956,70. Obliczenia wykonano wg. PZT, Przekroju Normalnego, obliczeń powierzchni z cad. - na jezdni, zjazdach leśnych (956,7x3,5)+(49,7x2x3,5)+(72,5+26,8+125,9+124,7+126,1+324,7+125,4+141,6))x1,02 - mijankach (153,3, 153,3, 111,2)x1,02.               | m2   |            |            |
|           |  | 5285,48  | m2   | 5 285,480  |            |
|           |  |  |      | RAZEM      | 5 285,480  |
| 13<br>d.3 | KNR 2-31<br>0202-07<br>0202-08                         | Warstwa dolna - kruszywo naturalne/niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie 0/63 mm gr. po zagęszczeniu 20 cm, odcinek I od km 0+000,00 do km 0+956,70. Obliczenia wykonano wg. PZT, Przekroju Normalnego, obliczeń powierzchni z cad. - na jezdni, zjazdach leśnych (956,7x3,5)+(49,7x2x3,5)+(72,5+26,8+125,9+124,7+126,1+324,7+125,4+141,6))x1,02 - mijankach (153,3, 153,3, 111,2)x1,02. | m2   |            |            |
|           |  | 5285,48  | m2   | 5 285,480  |            |
|           |  |  |      | RAZEM      | 5 285,480  |
| 14<br>d.3 | KNR 2-31<br>0202-09<br>0202-10                         | Warstwa górna - kruszywo naturane niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr. po zagęszczeniu 12 cm, odcinek I od km 0+000,00 do km 0+956,70. Obliczenia wykonano wg. PZT, Przekroju Normalnego, obliczeń powierzchni z cad. - na jezdni, zjazdach leśnych (956,7x3,5)+(49,7x2x3,5)+(72,5+26,8+125,9+124,7+126,1+324,7+125,4+141,6), - mijankach (153,3, 153,3, 111,2).          | m2   |            |            |
|           |  | 5181,85  | m2   | 5 181,850  |            |
|           |  |  |      | RAZEM      | 5 181,850  |
| 15<br>d.3 | KNR 2-31<br>0114-03<br>z.o.2.12.<br>9901-02<br>0114-04 | Pobocza obustronne o szerokości 0,5 m z gruntu rodzimego pozyskanego z wykopów. Obliczenia wg. PZT, powierzchnie liczone z cad. - pobocza (956,7x0,5x2)+(49,7x0,5x2)+(21,1x0,5x12)   | m2   |            |            |
|           |  | 956,7 + 49,7 + 126,6   | m2   | 1 133,000  |            |
|           |  |  |      | RAZEM      | 1 133,000  |
| 16<br>d.3 | KNR 2-31<br>0105-03<br>0105-04                         | Ułożenie warstwy profilującej podłoże z pospółki niesortowanej wg. SST geowłóknina gr. 5 cm pod warstwę wzmacniającą "kanapkę"   | m2   |            |            |
|           |  | poz. 13  | m2   | 5 285,480  |            |
|           |  |  |      | RAZEM      | 5 285,480  |
| 17<br>d.3 | KNR AT-04<br>0101-01                                   | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny wzmacniającej układana pasami wokół warstwy z pospółki niesortowanej, dł. 8,08 m w tzw. „kanapkę”. Odcinek I od km 0+000,00 do km 0+956,70. Obliczenia wykonano wg. PZT, Przekroju Normalnego, obliczeń powierzchni z cad. - na jezdni, zjazdach leśnych (956,7x8,08)+(49,7x8,08x2)+(1089,1x2x1,6) - mijankach (426,2x2x1,6) | m2   |            |            |
|           |  | 7730,1 + 803,2 + 3485,1 + 1363,8   | m2   | 13 382,200 |            |
|           |  |  |      | RAZEM      | 13 382,200 |
| 18<br>d.3 | KNR 2-31<br>0103-04                                    | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Składnice na drewno - nawierzchnia z gruntu rodzimego pozyskanego z wykopów (300+300+300)  | m2   |            |            |
|           |  | 900  | m2   | 900,000    |            |
|           |  |  |      | RAZEM      | 900,000    |

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.          | Poszcz. | Razem          |
|-----------|---------------------------------|---|---------------|---------|----------------|
| 19<br>d.3 | KNR 2-31<br>0103-04             | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Wyspy przy placach manewrowych - nawierzchnia z gruntu rodzimego pozyskanego z wykopów. - wyspy (221,8+221,8) | m2            |         |                |
|           |                                 | 221,8 + 221,8   | m2            | 443,600 |                |
|           |                                 |   |               | RAZEM   | <b>443,600</b> |
| <b>4</b>  |                                 | <b>PRZEPUSTY</b>  |               |         |                |
| 20<br>d.4 | KNR 2-31<br>0605-08<br>analogia | Przepusty rurowe pod zjazdami - Przepust z rury PEHD SN 8 fi 600. Obmiar wg. PZT.   | m             |         |                |
|           |                                 | 9   | m             | 9,000   |                |
|           |                                 |   |               | RAZEM   | <b>9,000</b>   |
| 21<br>d.4 | KNR 2-31<br>0605-05             | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm. Obmiar wg. PZT.  | ściana<br>nk. |         |                |
|           |                                 | 2   | ściana<br>nk. | 2,000   |                |
|           |                                 |   |               | RAZEM   | <b>2,000</b>   |
| 22<br>d.4 | KNR 2-31<br>0605-01             | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa. Obmiar wg. PZT.  | m3            |         |                |
|           |                                 | 9 * 0,6 * 0,25  | m3            | 1,350   |                |
|           |                                 |   |               | RAZEM   | <b>1,350</b>   |

kosztorys uproszczony  
Kosztorys uproszczony

| Lp.   | Podstawa                         | Opis  | j.m. | Ilość     | Cena jedn. | Wartość          |
|---|----------------------------------|---|------|-----------|------------|------------------|
| <b>KOSZTORYS: kosztorys uproszczony</b>                                 |                                  |   |      |           |            |                  |
| <b>1</b>  |                                  | <b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ GRUPA ROBÓT CPV-45100000-8</b>   |      |           |            | <b>1 515,91</b>  |
| 1<br>d.1  | KNR 1 0111-01                    | Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy drogim punktów głównych trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym wraz w wykonaniem powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej. (w.g. pzt)   | km   | 0,956     | 1 585,68   | <b>1 515,91</b>  |
| Razem dział: PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ GRUPA ROBÓT CPV-45100000-8 |                                  |   |      |           |            | <b>1 515,91</b>  |
| <b>2</b>  |                                  | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROBOTY ZIEMNE GRUPA ROBÓT CPV-45111200-0</b>   |      |           |            | <b>94 472,10</b> |
| 2<br>d.2  | KNR 2-01 0108-05                 | Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia (ob. wg stanu istniejącego)   | ha   | 0,300     | 10 504,60  | <b>3 151,38</b>  |
| 3<br>d.2  | KNR 2-01 0105-04                 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36 -45 cm) (ob. wg stanu istniejącego)   | szt. | 125,000   | 35,87      | <b>4 483,75</b>  |
| 4<br>d.2  | KNR 2-31 1202-08<br>kalk. własna | Przestawienie kamieni działowych (ob. wg stanu istniejącego)  | szt. | 2,000     | 63,93      | <b>127,86</b>    |
| 5<br>d.2  | KNR 2-01 0206-04                 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - rowy boczne trapezowe głębokości min. 50 cm (ob. wg pzt.) (2,5x10x10) | m3   | 25,000    | 14,26      | <b>356,50</b>    |
| 6<br>d.2  | KNR 2-01 0206-04                 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ob. wg tabeli robót ziemnych)  | m3   | 2 257,000 | 14,26      | <b>32 184,82</b> |
| 7<br>d.2  | KNR 2-01 0240-01                 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. I-II (ob. wg tabeli robót ziemnych)   | m3   | 226,820   | 15,10      | <b>3 424,98</b>  |
| 8<br>d.2  | KSNR 6 0603-04                   | Studnie chłonne o wymiarach 1,5x1,5 m i głębokości 1,5 m wypełnione kruszywem grubym. Ilość obmiarowa wg. PZT. 10 (1,5x1,5x1,5)   | szt  | 10,000    | 2 042,92   | <b>20 429,20</b> |
| 9<br>d.2  | KNR 2-01 0235-01                 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Nasypy. Wykorzystać materiał z wykopów. Obmiar wg. tabeli robót ziemnych. SST D-02.03.01.   | m3   | 717,000   | 7,40       | <b>5 305,80</b>  |

kosztorys uproszczony

Kosztorys uproszczony

| Lp.   | Podstawa   | Opis  | j.m. | Ilość     | Cena jedn. | Wartość           |
|---|--|---|------|-----------|------------|-------------------|
| 10<br>d.2   | KNR 2-01 0506<br>-07                                   | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III. Obmiar wg. tabeli robót ziemnych. Dodatkowo uwzględniono w pozycji wykonanie rowów z dnem trapezowym w ciągu dogi, zjazdów i mijanek. Pozycja łączna z rowami.  | m2   | 6 280,000 | 3,09       | 19 405,20         |
| 11<br>d.2   | KNR 2-31 0103<br>-04                                   | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV. Obmiar wg. PZT. Roboty wykonać pod drogą, zjazdami oraz mijankami.   | m2   | 5 285,480 | 1,06       | 5 602,61          |
| Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROBOTY ZIEMNE GRUPA ROBÓT CPV-45111200-0 |  |   |      |           |            | 94 472,10         |
| 3   | <b>FUNDAMENTOWANIE DRÓG GRUPA ROBÓT CPV-45233320-8</b> |   |      |           |            | <b>369 871,93</b> |
| 12<br>d.3   | KNR 2-31 0106<br>-03 0106-04                           | Warstwa odcinająca z pospółki niesortowanej zagęszczana mechanicznie - 30 cm grubości po zagęszczeniu odcinek I od km 0+000,00 do km 0+956,70. Obliczenia wykonano wg. PZT, Przekroju Normalnego, obliczeń powierzchni z cad. - na jezdni, zjazdach leśnych (956,7x3,5)+(49,7x2x3,5)+(72,5+26,8+125,9+124,7+126,1+324,7+125,4+141,6))x1,02 - mijankach (153,3, 153,3, 111,2)x1,02.                | m2   | 5 285,480 | 12,20      | 64 482,86         |
| 13<br>d.3   | KNR 2-31 0202<br>-07 0202-08                           | Warstwa dolna - kruszywo naturalne/niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie 0/63 mm gr. po zagęszczeniu 20 cm, odcinek I od km 0+000,00 do km 0+956,70. Obliczenia wykonano wg. PZT, Przekroju Normalnego, obliczeń powierzchni z cad. - na jezdni, zjazdach leśnych ((956,7x3,5)+(49,7x2x3,5)+(72,5+26,8+125,9+124,7+126,1+324,7+125,4+141,6))x1,02 - mijankach (153,3, 153,3, 111,2)x1,02. | m2   | 5 285,480 | 27,14      | 143 447,93        |
| 14<br>d.3   | KNR 2-31 0202<br>-09 0202-10                           | Warstwa górna - kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr. po zagęszczeniu 12 cm, odcinek I od km 0+000,00 do km 0+956,70. Obliczenia wykonano wg. PZT, Przekroju Normalnego, obliczeń powierzchni z cad. - na jezdni, zjazdach leśnych (956,7x3,5)+(49,7x2x3,5)+(72,5+26,8+125,9+124,7+126,1+324,7+125,4+141,6), - mijankach (153,3, 153,3, 111,2).          | m2   | 5 181,850 | 14,88      | 77 105,93         |

kosztorys uproszczony

Kosztorys uproszczony

| Lp.  | Podstawa  | Opis   | j.m.        | Ilość   | Cena jedn. | Wartość           |
|--|---|--|-------------|---|------------|-------------------|
| 15<br>d.3  | KNR 2-31 0114<br>-03 z.o.2.12.<br>9901-02 0114-<br>04 | Pobocza obustronne o szerokości 0,5 m z gruntu rodzimego pozyskanego z wykopów. Obliczenia wg. PZT, powierzchnie liczone z cad. - pobocza (956,7x0,5x2)+(49,7x0,5x2)+(21,1x0,5x12)   | m2          | 956,7 + 49,7 +<br>126,6 = 1<br>133,000                    | 4,16       | <b>4 713,28</b>   |
| 16<br>d.3  | KNR 2-31 0105<br>-03 0105-04                          | Ułożenie warstwy profilującej podłoże z pospółki niesortowanej wg. SST geowłóknina gr. 5 cm pod warstwę wzmacniającą "kanapkę"   | m2          | poz.13 = 5<br>285,480                                     | 3,42       | <b>18 076,34</b>  |
| 17<br>d.3  | KNR AT-04<br>0101-01                                  | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny wzmacniającej układana pasami wokół warstwy z pospółki niesortowanej, dł. 8,08 m w tzw. „kanapkę”. Odcinek I od km 0+000,00 do km 0+956,70. Obliczenia wykonano wg. PZT, Przekroju Normalnego, obliczeń powierzchni z cad. - na jezdni, zjazdach leśnych (956,7x8,08)+(49,7x8,08x2)+(1089,1x2x1,6) - mijankach (426,2x2x1,6) | m2          | 7730,1 +<br>803,2 +<br>3485,1 +<br>1363,8 = 13<br>382,200 | 4,53       | <b>60 621,37</b>  |
| 18<br>d.3  | KNR 2-31 0103<br>-04                                  | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Składnice na drewno - nawierzchnia z gruntu rodzimego pozyskanego z wykopów (300+300+300)  | m2          | 900,000   | 1,06       | <b>954,00</b>     |
| 19<br>d.3  | KNR 2-31 0103<br>-04                                  | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Wyspy przy placach manewrowych - nawierzchnia z gruntu rodzimego pozyskanego z wykopów. - wyspy (221,8+221,8)  | m2          | 221,8 + 221,8<br>= 443,600                                | 1,06       | <b>470,22</b>     |
| Razem dział: FUNDAMENTOWANIE DRÓG GRUPA ROBÓT CPV-45233320-8 |   |  |             |   |            | 369 871,93        |
| <b>4</b>   |   | <b>PRZEPUSTY</b>   |             |   |            | <b>5 633,20</b>   |
| 20<br>d.4  | KNR 2-31 0605<br>-08<br>analogia                      | Przepusty rurowe pod zjazdami - Przepust z rury PEHD SN 8 fi 600. Obmiar wg. PZT.  | m           | 9,000   | 353,43     | <b>3 180,87</b>   |
| 21<br>d.4  | KNR 2-31 0605<br>-05                                  | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm. Obmiar wg. PZT.   | ścian<br>k. | 2,000   | 881,13     | <b>1 762,26</b>   |
| 22<br>d.4  | KNR 2-31 0605<br>-01                                  | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa. Obmiar wg. PZT.   | m3          | 9 * 0,6 * 0,25<br>= 1,350                                 | 511,16     | <b>690,07</b>     |
| Razem dział: PRZEPUSTY                                       |   |  |             |   |            | 5 633,20          |
| <b>Kosztorys netto</b>                                       |   |  |             |   |            | <b>471 493,14</b> |
| <b>VAT 23%</b>   |   |  |             |   |            | <b>108 443,42</b> |
| <b>Kosztorys brutto</b>                                      |   |  |             |   |            | <b>579 936,56</b> |



kosztorys uproszczony  
Zestawienie robocizny

| Lp.   | Indeks | Nazwa     | j.m. | Ilość      | Cena jedn. | Wartość   |
|-------|--------|-----------|------|------------|------------|-----------|
| 1     | 999    | robocizna | r-g  | 3 172,6713 | 17,00      | 53 939,85 |
| RAZEM |        |           |      |            |            | 53 939,85 |

**Słownie:**      **pięćdziesiąt trzy tysiące dziewięćset trzydzieści dziewięć i 85/100 zł**

Zestawienie materiałów

| Lp.   | Indeks  | Nazwa   | j.m. | Ilość       | Cena jedn. | Wartość    |
|-------|---------|---|------|-------------|------------|------------|
| 1     | 3951300 | słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów | m3   | 0,1052      | 140,00     | 14,72      |
| 2     | 1602699 | żwir  | m3   | 46,8605     | 25,00      | 1 171,51   |
| 3     | 1601799 | piasek  | m3   | 2 183,6434  | 25,00      | 54 593,67  |
| 4     | 1600580 | tluczeń kamienny                                    | t    | 36,0000     | 50,00      | 1 800,00   |
| 5     | 2600621 | deski iglaste obrzynane 32 mm kl.III                | m3   | 1,7000      | 400,00     | 680,00     |
| 6     | 0000000 | materiały pomocnicze                                | zł   |             |            | 1 416,93   |
| 7     | 3930000 | woda  | m3   | 345,3248    | 3,00       | 1 038,09   |
| 8     | 1602299 | kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 0/63 mm       | m3   | 1 299,1710  | 95,00      | 123 421,24 |
| 9     | 3905099 | geowłóknina   | m2   | 13 890,7236 | 3,50       | 48 617,53  |
| 10    | 1342001 | szpilki do geowłókniny                              | szt. | 802,9320    | 2,00       | 1 605,86   |
| 11    | 5430706 | rura PEHD SN 8 fi 600                               | m    | 9,2700      | 250,00     | 2 317,50   |
| 12    | 2600619 | deski iglaste obrzynane gr. 25 mm                   | m3   | 0,1080      | 636,00     | 68,69      |
| 13    | 2370699 | mieszanka betonowa                                  | m3   | 1,4000      | 150,00     | 210,00     |
| 14    | 1601899 | pospółka niesortowana                               | m3   | 325,5856    | 25,00      | 8 139,64   |
| 15    | 1602299 | kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 0/31,5 mm     | m3   | 523,8850    | 80,00      | 41 910,80  |
| RAZEM |         |   |      |             |            | 287 006,18 |

**Słownie:**      **dwieście osiemdziesiąt siedem tysięcy sześć i 18/100 zł**

Zestawienie sprzętu

| Lp.   | Indeks | Nazwa   | j.m. | Ilość    | Cena jedn. | Wartość   |
|-------|--------|---|------|----------|------------|-----------|
| 1     | 39511  | samochód dostawczy  | m-g  | 1,4340   | 30,00      | 43,02     |
| 2     | 11334  | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)                      | m-g  | 29,6617  | 80,00      | 2 372,94  |
| 3     | 11163  | koparka gąsienicowa 0.60 m3                               | m-g  | 105,2002 | 80,00      | 8 416,02  |
| 4     | 39811  | samochód samowyladowczy 5 t                               | m-g  | 238,0126 | 25,00      | 5 951,46  |
| 5     | 11414  | ładownia kołowa 2.5 m3                                    | m-g  | 5,4664   | 80,00      | 437,31    |
| 6     | 11151  | koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,25 m3 | m-g  | 7,0000   | 80,00      | 560,00    |
| 7     | 11333  | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)                       | m-g  | 56,8995  | 80,00      | 4 551,96  |
| 8     | 12313  | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t                         | m-g  | 28,5050  | 70,00      | 1 995,35  |
| 9     | 12113  | walec statyczny samojezdny 10 t                           | m-g  | 326,1098 | 80,00      | 26 088,78 |
| 10    | 11613  | równiarka samojezdna 88 kW (120KM)                        | m-g  | 52,8237  | 80,00      | 4 225,90  |
| 11    | 13331  | brona talerzowa (bez ciągnika)                            | m-g  | 68,9186  | 7,50       | 518,19    |
| 12    | 39116  | ciągnik kołowy 37 kW/50 KM                                | m-g  | 68,9186  | 50,00      | 3 445,93  |
| 13    | 11612  | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)                       | m-g  | 5,5064   | 80,00      | 440,74    |
| 14    | 12111  | walec statyczny samojezdny 4-6 t                          | m-g  | 12,6852  | 58,00      | 734,68    |
| 15    | 38600  | aplikator geowłókniny przyczepny                          | m-g  | 58,8817  | 1,00       | 53,53     |
| 16    | 39116  | ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)                        | m-g  | 58,8817  | 40,00      | 2 355,27  |
| 17    | 31112  | żuraw samochodowy 4 t                                     | m-g  | 2,0691   | 50,00      | 103,46    |
| 18    |        | samochód samowyladowczy 20-25t                            | m-g  | 10,4564  | 80,00      | 836,51    |
| RAZEM |        |   |      |          |            | 63 131,05 |

**Słownie:**      **sześćdziesiąt trzy tysiące sto trzydzieści jeden i 5/100 zł**