

**Przedmiar robót**

| Nr    | Podstawa                | Opis robót  | Jm       | Ilość    |
|-------|-------------------------|---|----------|----------|
|       | Kosztorys               | <b>Przebudowa drogi leśnej nr 39 Kamera nr inw. 220/559</b>   |          |          |
| 1     | Rozdział                | <b>Roboty przygotowawcze</b>  |          |          |
| 1.1   | Element                 | <b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>   |          |          |
| 1.1.1 | KNR 201/119/4           | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim                     |          |          |
|       |                         | Wyliczenie ilości robót:  |          |          |
|       |                         | 0,427   | 0,427000 |          |
|       |                         | RAZEM:  | 0,427000 | km 0,427 |
| 1.1.2 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi /mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500 o szer. pasa pomiaru 50 m/ | km       | 0,427    |

| Nr    | Podstawa       | Opis robót   | Jm           | Ilość     |
|-------|----------------|--|--------------|-----------|
| 2     | Rozdział       | <b>Odcinek o nawierzchni asfaltowej</b>  |              |           |
| 2.1   | Element        | <b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>   |              |           |
| 2.1.1 | KNR 231/1004/4 | Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona   |              |           |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:   |              |           |
|       |                | 2239   | 2 239,000000 |           |
|       |                | RAZEM:   | 2 239,000000 | m2        |
|       |                |  |              | 2 239,000 |
| 2.1.2 | KNR 231/103/4  | Wyrównanie istniejącej podbudowy na grubości śr. 7cm (droga leśna, pobocza)  |              |           |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:   |              |           |
|       |                | 2239   | 2 239,000000 |           |
|       |                | RAZEM:   | 2 239,000000 | m2        |
|       |                |  |              | 2 239,000 |
| 2.2   | Element        | <b>Podbudowa</b>   |              |           |
| 2.2.1 | KNR 231/114/7  | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - W-wa profilująca z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z zastosowaniem kruszywa o uziarnieniu ciągłym (mieszanki), wg Karty Materiałowej nr 5 Poradnika Technicznego „Drogi Leśne” (DGLP Warszawa-Bedoń 2006), grubości średnio 7cm, (droga leśna)                 |              |           |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:   |              |           |
|       |                | 1567   | 1 567,000000 |           |
|       |                | RAZEM:   | 1 567,000000 | m2        |
|       |                |  |              | 1 567,000 |
| 2.2.2 | KNR 231/114/8  | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm   |              |           |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:   |              |           |
|       |                | 430*4  | 1 720,000000 |           |
|       |                | RAZEM:   | 1 720,000000 | m2        |
|       |                |  |              | 1 720,000 |
| 2.3   | Element        | <b>Nawierzchnia</b>  |              |           |
| 2.3.1 | KNR 231/310/1  | Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej wg Karty Materiałowej nr 9 Poradnika Technicznego „Drogi Leśne” (DGLP Warszawa-Bedoń 2006), grubości 4cm - warstwa wiążąca (droga leśna) zagęszczeniu 4cm  |              |           |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:   |              |           |
|       |                | 1567   | 1 567,000000 |           |
|       |                | RAZEM:   | 1 567,000000 | m2        |
|       |                |  |              | 1 567,000 |
| 2.3.2 | KNR 231/310/5  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej wg Karty Materiałowej nr 9 Poradnika Technicznego „Drogi Leśne” (DGLP Warszawa-Bedoń 2006), grubości 4cm - warstwa ścierna (droga leśna)   |              |           |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:   |              |           |
|       |                | 1567   | 1 567,000000 |           |
|       |                | RAZEM:   | 1 567,000000 | m2        |
|       |                |  |              | 1 567,000 |
| 2.3.3 | KNR 231/310/6  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu  |              |           |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:   |              |           |
|       |                | 1567   | 1 567,000000 |           |
|       |                | RAZEM:   | 1 567,000000 | m2        |
|       |                |  |              | 1 567,000 |
| 2.3.4 | KNR 231/204/5  | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm - śr. gr. 18 cm - Pobocza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z zastosowaniem kruszywa o uziarnieniu ciągłym (mieszanki), wg Karty Materiałowej nr 5 Poradnika Technicznego „Drogi Leśne” (DGLP Warszawa-Bedoń 2006), grubości 18cm 2239,0-1567,0 |              |           |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:   |              |           |
|       |                | 2239,0-1567,0  | 672,000000   |           |
|       |                | RAZEM:   | 672,000000   | m2        |
|       |                |  |              | 672,000   |
| 2.3.5 | KNR 231/204/6  | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu  |              |           |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:   |              |           |
|       |                | 672  | 672,000000   |           |
|       |                | RAZEM:   | 672,000000   | m2        |
|       |                |  |              | 672,000   |

| Nr    | Podstawa      | Opis robót   | Jm         | Ilość      |
|-------|---------------|--|------------|------------|
| 3     | Rozdział      | <b>Składy drewna</b>   |            |            |
| 3.1   | Element       | <b>Składy drewna</b>   |            |            |
| 3.1.1 | KNR 231/204/5 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 7cm - śr. gr. 18 cm - Składy drewna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z zastosowaniem kruszywa o uziarnieniu ciągłym (mieszanki), wg Karty Materiałowej nr 5 Poradnika Technicznego „Drogi Leśne” (DGLP Warszawa-Bedoń 2006), grubości 18cm |            |            |
|       |               | Wyliczenie ilości robót:   |            |            |
|       |               | 247,1  | 247,100000 |            |
|       |               | RAZEM:   | 247,100000 | m2 247,100 |
| 3.1.2 | KNR 231/204/6 | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu  |            |            |
|       |               | Wyliczenie ilości robót:   |            |            |
|       |               | 247,1  | 247,100000 |            |
|       |               | RAZEM:   | 247,100000 | m2 247,100 |

| Nr    | Podstawa          | Opis robót  | Jm        | Ilość  |
|-------|-------------------|---|-----------|--------|
| 4     | Rozdział          | <b>Zjazdy</b>   |           |        |
| 4.1   | Element           | <b>Zjazdy ZUT1</b>  |           |        |
| 4.1.1 | KNR 231/103/4     | Spulchnienie, wyrównanie i wyprofilowanie istniejącej podbudowy, gr. 7cm  |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:  |           |        |
|       |                   | 31,3  | 31,300000 |        |
|       |                   | RAZEM:  | 31,300000 | m2     |
|       |                   |   |           | 31,300 |
| 4.1.2 | KNR 231/205/5     | Nawierzchnie z głazów ułożonych na płask gr. 30 - zjazd - p.a.  |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:  |           |        |
|       |                   | 31,3  | 31,300000 |        |
|       |                   | RAZEM:  | 31,300000 | m2     |
|       |                   |   |           | 31,300 |
| 4.1.3 | Kalkulacja własna | Wyprofilowanie muldy o dł. 4m   |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:  |           |        |
|       |                   | 1   | 1,000000  |        |
|       |                   | RAZEM:  | 1,000000  | szt    |
|       |                   |   |           | 1,000  |
| 4.2   | Element           | <b>Zjazdy ZUT3</b>  |           |        |
| 4.2.1 | KNR 231/103/4     | Spulchnienie, wyrównanie i wyprofilowanie istniejącej podbudowy, gr. 7cm  |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:  |           |        |
|       |                   | 12,28+15,09+14,44+13,4  | 55,210000 |        |
|       |                   | RAZEM:  | 55,210000 | m2     |
|       |                   |   |           | 55,210 |
| 4.2.2 | KNR 231/114/7     | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - Warstwa profilująca z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z zastosowaniem kruszywa o uziarnieniu ciągłym, śr. gr. 7cm                 |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:  |           |        |
|       |                   | 31,3  | 31,300000 |        |
|       |                   | RAZEM:  | 31,300000 | m2     |
|       |                   |   |           | 31,300 |
| 4.2.3 | KNR 231/114/8     | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm  |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:  |           |        |
|       |                   | 55,210  | 55,210000 |        |
|       |                   | RAZEM:  | 55,210000 | m2     |
|       |                   |   |           | 55,210 |
| 4.2.4 | KNR 231/310/1     | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm  |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:  |           |        |
|       |                   | 55,210  | 55,210000 |        |
|       |                   | RAZEM:  | 55,210000 | m2     |
|       |                   |   |           | 55,210 |
| 4.2.5 | KNR 231/310/5     | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - gr. 4 cm   |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:  |           |        |
|       |                   | 55,210  | 55,210000 |        |
|       |                   | RAZEM:  | 55,210000 | m2     |
|       |                   |   |           | 55,210 |
| 4.2.6 | KNR 231/310/6     | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu  |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:  |           |        |
|       |                   | 55,210  | 55,210000 |        |
|       |                   | RAZEM:  | 55,210000 | m2     |
|       |                   |   |           | 55,210 |
| 4.3   | Element           | <b>Zjazdy ZUT3/P</b>  |           |        |
| 4.3.1 | KNNR 1/210/3 (1)  | Wykop pod przepust d=400 (gdy jest istniejący przepust)   |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:  |           |        |
|       |                   | 6*0,71  | 4,260000  |        |
|       |                   | RAZEM:  | 4,260000  | m3     |
|       |                   |   |           | 4,260  |
| 4.3.2 | KNNR 6/605/6      | Montaż elementów przepustów z rur HDPE d=40 cm  | m         |        |
| 4.3.3 | KNNR 1/214/2 (1)  | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - Nasyp nad przepustem d=400 mm |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:  |           |        |
|       |                   | 4,3   | 4,300000  |        |
|       |                   | RAZEM:  | 4,300000  | m3     |
|       |                   |   |           | 4,300  |
| 4.3.4 | KNNR 11/501/5 (1) | Podsypka piaskowa pod umocnienie, gr. 5 cm  |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:  |           |        |
|       |                   | 1*0,48  | 0,480000  |        |
|       |                   | RAZEM:  | 0,480000  | m3     |
|       |                   |   |           | 0,480  |
| 4.3.5 | KNR 211/501/5     | Wykonanie kieszki faszynowej, Fi 25' cm   |           |        |
|       |                   | Wyliczenie ilości robót:  |           |        |
|       |                   | 1*1,45  | 1,450000  |        |
|       |                   | RAZEM:  | 1,450000  | m      |
|       |                   |   |           | 1,450  |

| Nr     | Podstawa      | Opis robót   | Jm        | Ilość |
|--------|---------------|--|-----------|-------|
| 4.3.6  | KNR 231/107/1 | Spulchnienie, wyrównanie i wyprofilowanie istniejącej podbudowy, gr. 7cm             |           |       |
|        |               | Wyliczenie ilości robót:   |           |       |
|        |               | 29,53*0,07   |           |       |
|        |               | RAZEM:   | 2,067100  |       |
|        |               |  | 2,067100  | m3    |
| 4.3.7  | KNR 231/114/7 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm -         |           |       |
|        |               | Warstwa profilująca z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie z zastosowaniem |           |       |
|        |               | kruszywa o uziarnieniu ciągłym, śr. gr. 7cm  |           |       |
|        |               | Wyliczenie ilości robót:   |           |       |
|        |               | 29,53  |           |       |
|        |               | RAZEM:   | 29,530000 |       |
|        |               |  | 29,530000 | m2    |
| 4.3.8  | KNR 231/114/8 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za      |           |       |
|        |               | każdy dalszy 1cm   |           |       |
|        |               | Wyliczenie ilości robót:   |           |       |
|        |               | 29,53  |           |       |
|        |               | RAZEM:   | 29,530000 |       |
|        |               |  | 29,530000 | m2    |
| 4.3.9  | KNR 231/310/1 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową |           |       |
|        |               | o grubości po zagęszczeniu 4cm   |           |       |
|        |               | Wyliczenie ilości robót:   |           |       |
|        |               | 29,53  |           |       |
|        |               | RAZEM:   | 29,530000 |       |
|        |               |  | 29,530000 | m2    |
| 4.3.10 | KNR 231/310/5 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną          |           |       |
|        |               | afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm  |           |       |
|        |               | Wyliczenie ilości robót:   |           |       |
|        |               | 29,53  |           |       |
|        |               | RAZEM:   | 29,530000 |       |
|        |               |  | 29,530000 | m2    |
| 4.3.11 | KNR 231/310/6 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną          |           |       |
|        |               | afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu                    |           |       |
|        |               | Wyliczenie ilości robót:   |           |       |
|        |               | 29,53  |           |       |
|        |               | RAZEM:   | 29,530000 |       |
|        |               |  | 29,530000 | m2    |

| Nr    | Podstawa       | Opis robót   | Jm         | Ilość   |
|-------|----------------|--|------------|---------|
| 5     | Rozdział       | <b>Profilowanie rowów</b>  |            |         |
| 5.1   | Element        | <b>Rów lewostronny</b>   |            |         |
| 5.1.1 | KNR 201/223/1  | Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> i objętości wykopu na 1m rowu, rzeki lub kanału do 1,5m <sup>3</sup> - reprofilacja istniejącego lewostronnego rowu drogowego długość - 261,68 mb |            |         |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |
|       |                | (71,98+189,7)*0,5  | 130,840000 |         |
|       |                | RAZEM:   | 130,840000 | m3      |
|       |                |  |            | 130,840 |
| 5.2   | Element        | <b>Rów prawostronny</b>  |            |         |
| 5.2.1 | KNR 201/223/1  | Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> i objętości wykopu na 1m rowu, rzeki lub kanału do 1,5m <sup>3</sup> - reprofilacja istniejącego prawostronnego rowu drogowego długość - 267,9 mb |            |         |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |
|       |                | 267,9*0,5  | 133,950000 |         |
|       |                | RAZEM:   | 133,950000 | m3      |
|       |                |  |            | 133,950 |
| 5.3   | Element        | <b>Oczyszczenie przeustów</b>  |            |         |
| 5.3.1 | KNR 231/1404/2 | Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi 0,6 m   |            |         |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |
|       |                | 6,5  | 6,500000   |         |
|       |                | RAZEM:   | 6,500000   | m       |
|       |                |  |            | 6,500   |
| 5.3.2 | KNR 231/1404/1 | Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi 0,4 m   |            |         |
|       |                | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |
|       |                | 7,5+5,0*3+6,0  | 28,500000  |         |
|       |                | RAZEM:   | 28,500000  | m       |
|       |                |  |            | 28,500  |