

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa drogi gminnej Nr 109467L w miejscowości Samsonówka**
Nazwa obiektu lub robót: **droga gminna**
Lokalizacja: **obręb ewid. 0008 Majdan Nepryski; jedn. ewid. 060207_5 Józefów**
Nazwy i kody CPV: **45233140-2 Roboty drogowe**
Zamawiający: **Gmina Józefów, ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów**
Jednostka opracowująca: **Droga Development Sp. z o.o., ul. Polna 34i, 23-400 Biłgoraj**

Data opracowania:
2023-07-12

Autor opracowania:
Michał Góralski, kosztorysant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest „Przebudowa drogi gminnej Nr 109467L w miejscowości Samsonówka”.

Celem inwestycji jest przebudowa nawierzchni w zakresie nośności nawierzchni jezdni oraz poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszego.

Przedmiar robót

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-------|-------------------------|-------------|---|----------------------|--------------|-------------|
| | Kosztorys | | Przebudowa drogi gminnej Nr 109467L w miejscowości Samsonówka | | | |
| 1 | Rozdział | | JEZDNI OD KM 0+005 DO KM 0+316 | | | |
| 1.1 | Element | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1.1.1 | KNR 201/119/3 | D-01.01.01a | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :0,311 | | 0,311000 | |
| | | | RAZEM: | | 0,311000 | km |
| 1.1.2 | KNNR 1/502/2 | D-02.01.01 | Odkrycie krawędzi jezdni - mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu IV | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | odkrycie krawędzi po obu stronach jezdni | :311*2*1 | 622,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 622,000000 | m2 |
| 1.1.3 | SEK 601/101/2 | D-05.03.11 | Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory (frezowinę wbudować w pobocza), frezowanie na średniej głębokości 2 cm | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | wcinka w km 0+005 | :5*5,0 | 25,000000 | |
| | | | wcinka w km 0+316 | :5*5,0 | 25,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 50,000000 | m2 |
| 1.2 | Element | | NAWIERZCHNIA JEZDNI | | | |
| 1.2.1 | Kalkulacja indywidualna | D-05.03.05b | Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m ² , asfalt pozostały 0,24 kg/m ² | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :1555*5.09/5.00 | | 1 582,990000 | |
| | | | RAZEM: | | 1 582,990000 | m2 |
| 1.2.2 | KNR 231/108/2 | D-05.03.05b | Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, mechanicznie | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | średnio 125 kg/m ² | :1555*5.04/5.00*0.12 | 195,930000 | |
| | | | :5 | | 195,930000 | |
| | | | RAZEM: | | 195,930000 | t |
| 1.2.3 | Kalkulacja indywidualna | D-05.03.05a | Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m ² , asfalt pozostały 0,24 kg/m ² | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :1555*5.04/5.00 | | 1 567,440000 | |
| | | | RAZEM: | | 1 567,440000 | m2 |
| 1.2.4 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :1555 | | 1 555,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 1 555,000000 | m2 |
| 1.2.5 | KNR 231/310/6 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :1555 | | 1 555,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 1 555,000000 | m2 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|-------|---------------|-------------|--|-----|------------|------------------------|
| 1.3 | Element | | POBOCZE | | | |
| 1.3.1 | KNR 231/204/5 | D-05.01.04a | Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :310*0,75 | | 232,500000 | |
| | | | RAZEM: | | 232,500000 | |
| | | | | m2 | 233 | |
| 1.3.2 | KNR 231/204/6 | D-05.01.04a | Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 10 cm grubości w-wy | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :233 | | 233,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 233,000000 | |
| | | | | m2 | 233 | 3 |
| 1.4 | Element | | OZNAKOWANIE PIONOWE | | | |
| 1.4.1 | KNR 231/702/1 | D-07.02.01 | Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, wyposażone w kotwę do zabetonowania, o średnicy wewnętrznej minimum fi 50 mm, fundament z betonu C16/20 (zużycie 0,08 m3/szt.), wierzch fundamentu 20 cm poniżej powierzchni terenu - słupki proste | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :5 | | 5,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 5,000000 | |
| | | | | szt | 5 | |
| 1.4.2 | KNR 231/703/2 | D-07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych (tablice nowe) | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :5 | | 5,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 5,000000 | |
| | | | | szt | 5 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--|-------------------------|-------------|---|----|--------------|-------------|
| 2 | Rozdział | | JEZDNIA OD KM 0+408 DO KM 0+847 | | | |
| 2.1 | Element | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 2.1.1 | KNR 201/119/3 | D-01.01.01a | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :0,439 | | 0,439000 | |
| | | | RAZEM: | | 0,439000 | km |
| 2.1.2 | KNNR 1/502/2 | D-02.01.01 | Odkrycie krawędzi jezdni - mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu IV | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| odkrycie krawędzi po obu stronach jezdni | | | :439*2*1 | | 878,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 878,000000 | m2 |
| 2.1.3 | SEK 601/101/2 | D-05.03.11 | Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory (frezowinę wbudować w pobocza), frezowanie na średniej głębokości 2 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| wcinka w km 0+408 | | | :5*5,0 | | 25,000000 | |
| wcinka w km 0+847 | | | :5*5,0 | | 25,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 50,000000 | m2 |
| 2.2 | Element | | NAWIERZCHNIA JEZDNI | | | |
| 2.2.1 | Kalkulacja indywidualna | D-05.03.05b | Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m ² , asfalt pozostały 0,24 kg/m ² | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :2195*5.09/5.00 | | 2 234,510000 | |
| | | | RAZEM: | | 2 234,510000 | m2 |
| 2.2.2 | KNR 231/108/2 | D-05.03.05b | Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, mechanicznie | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| średnio 125 kg/m ² | | | :2195*5.04/5.00*0.12 | | 276,570000 | |
| | | | :5 | | 276,570000 | t |
| | | | RAZEM: | | 276,570000 | t |
| 2.2.3 | Kalkulacja indywidualna | D-05.03.05a | Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m ² , asfalt pozostały 0,24 kg/m ² | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :2195*5.04/5.00 | | 2 212,560000 | |
| | | | RAZEM: | | 2 212,560000 | m2 |
| 2.2.4 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :2195 | | 2 195,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 2 195,000000 | m2 |
| 2.2.5 | KNR 231/310/6 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :2195 | | 2 195,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 2 195,000000 | m2 |
| 2.3 | Element | | SKRZYŻOWANIE W KM 0+806 | | | |
| 2.3.1 | Kalkulacja indywidualna | D-05.03.05b | Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m ² , asfalt pozostały 0,24 kg/m ² | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :45 | | 45,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 45,000000 | m2 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------------------------|-------------------------|-------------|---|----|------------|-------------|
| 2.3.2 | KNR 231/108/2 | D-05.03.05b | Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, mechanicznie | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| średnio 125 kg/m2 | | | :45*5.04/5.00*0.125 | | 5,670000 | |
| | | | RAZEM: | | 5,670000 | t |
| | | | | | | 6 |
| 2.3.3 | Kalkulacja indywidualna | D-05.03.05a | Skroplenie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2 | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :45 | | 45,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 45,000000 | m2 |
| | | | | | | 45 |
| 2.3.4 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :45 | | 45,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 45,000000 | m2 |
| | | | | | | 45 |
| 2.3.5 | KNR 231/310/6 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :45 | | 45,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 45,000000 | m2 |
| | | | | | | 45 |
| 2.4 | Element | | POBOCZE | | | |
| 2.4.1 | KNR 231/204/5 | D-05.01.04a | Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :620*0,75 | | 465,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 465,000000 | m2 |
| | | | | | | 465 |
| 2.4.2 | KNR 231/204/6 | D-05.01.04a | Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 10 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :465 | | 465,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 465,000000 | m2 |
| | | | | | | 465 |
| 2.5 | Element | | ZJAZDY | | | |
| 2.5.1 | KNR 231/101/1 | D-04.01.01 | Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :185 | | 185,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 185,000000 | m2 |
| | | | | | | 185 |
| 2.5.2 | KNR 231/101/2 | D-04.01.01 | Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zwiększenie o 20 cm do łącznie 40 cm głębokości koryta | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :185 | | 185,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 185,000000 | m2 |
| | | | | | | 185 |
| 2.5.3 | KNR 231/109/3 | D-04.05.01a | Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :185 | | 185,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 185,000000 | m2 |
| | | | | | | 185 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------------------------|-------------------------|-------------|---|------------|-------|-------------|
| 2.5.4 | KNR 231/109/4 | D-04.05.01a | Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości warstwy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 185 | 185,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 185,000000 | m2 | 185 3 |
| 2.5.5 | KNR 231/114/7 | D-04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 185 | 185,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 185,000000 | m2 | 185 |
| 2.5.6 | KNR 231/114/8 | D-04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 185 | 185,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 185,000000 | m2 | 185 12 |
| 2.5.7 | Kalkulacja indywidualna | D-05.03.05a | Skroplenie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2 | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 185 | 185,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 185,000000 | m2 | 185 |
| 2.5.8 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 185 | 185,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 185,000000 | m2 | 185 |
| 2.5.9 | KNR 231/310/6 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 2 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 185 | 185,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 185,000000 | m2 | 185 2 |
| 2.6 | Element | | REGULACJA WYSOKOŚCIOWA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW | | | |
| 2.6.1 | KNR 231/1105/1 | D-05.03.03a | Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki brukowej i płyt betonowych z regulacją wysokościową z podsypki cementowo-piaskowej gr. średnia 5 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 60 | 60,000000 | | |
| zjazdy | | | RAZEM: | 60,000000 | m2 | 60 |
| 2.7 | Element | | OZNAKOWANIE PIONOWE | | | |
| 2.7.1 | KNR 231/703/3 | D-01.02.04 | Demontaż tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 2 | 2,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 2,000000 | szt | 2 |
| 2.7.2 | KNR 231/702/1 | D-07.02.01 | Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, wyposażone w kotwę do zabetonowania, o średnicy wewnętrznej minimum fi 50 mm, fundament z betonu C16/20 (zużycie 0,08 m3/szt.), wierzch fundamentu 20 cm poniżej powierzchni terenu - słupki proste | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 4 | 4,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 4,000000 | szt | 4 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-------|---------------|------------|---|----|----------|-------------|
| 2.7.3 | KNR 231/703/2 | D-07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych (tablice nowe) | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :2 | | 2,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 2,000000 | szt |
| | | | | | | 2 |
| 2.7.4 | KNR 231/703/2 | D-07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych (tablice z odzysku) | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :2 | | 2,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 2,000000 | szt |
| | | | | | | 2 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-------|-------------------------|-------------|---|----------------------|--------------|-------------|
| 3 | Rozdział | | JEZDNIA OD KM 0+917 DO KM 2+076 | | | |
| 3.1 | Element | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 3.1.1 | KNR 201/119/3 | D-01.01.01a | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :1,159 | | 1,159000 | |
| | | | RAZEM: | | 1,159000 | km |
| | | | | | | 1,159 |
| 3.1.2 | KNNR 1/502/2 | D-02.01.01 | Odkrycie krawędzi jezdni - mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu IV | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | odkrycie krawędzi po obu stronach jezdni | :1159*2*1 | 2 318,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 2 318,000000 | m2 |
| | | | | | | 2 318 |
| 3.1.3 | SEK 601/101/2 | D-05.03.11 | Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory (frezowinę wbudować w pobocza), frezowanie na średniej głębokości 2 cm | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | wcinka w km 0+917 | :5*5,0 | 25,000000 | |
| | | | wcinka w km 2+076 | :5*5,0 | 25,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 50,000000 | m2 |
| | | | | | | 50 |
| 3.2 | Element | | DOSTOSOWANIE WYSOKOŚCIOWE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH | | | |
| 3.2.1 | KNR 231/1406/3 | D-03.02.01a | Regulacja pionowa istniejących studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :1 | | 1,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 1,000000 | szt |
| | | | | | | 1 |
| 3.2.2 | KNR 231/1406/4 | D-03.02.01a | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :2 | | 2,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 2,000000 | szt |
| | | | | | | 2 |
| 3.3 | Element | | NAWIERZCHNIA JEZDNI | | | |
| 3.3.1 | Kalkulacja indywidualna | D-05.03.05b | Skropienie emulsją asfaltową szybkozspadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2 | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :5890*5.09/5.00 | | 5 996,020000 | |
| | | | RAZEM: | | 5 996,020000 | m2 |
| | | | | | | 5 996 |
| 3.3.2 | KNR 231/108/2 | D-05.03.05b | Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, mechanicznie | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | średnio 125 kg/m2 | :5890*5.04/5.00*0.12 | 742,140000 | |
| | | | :5 | | 742,140000 | |
| | | | RAZEM: | | 742,140000 | t |
| | | | | | | 742 |
| 3.3.3 | Kalkulacja indywidualna | D-05.03.05a | Skropienie emulsją asfaltową szybkozspadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2 | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :5890*5.04/5.00 | | 5 937,120000 | |
| | | | RAZEM: | | 5 937,120000 | m2 |
| | | | | | | 5 937 |
| 3.3.4 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :5890 | | 5 890,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 5 890,000000 | m2 |
| | | | | | | 5 890 |
| 3.3.5 | KNR 231/310/6 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :5890 | | 5 890,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 5 890,000000 | m2 |
| | | | | | | 5 890 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-------------------------------|-------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------------|
| 3.4 | Element | | SKRZYŻOWANIE W KM 1+077 | | | |
| 3.4.1 | Kalkulacja indywidualna | D-05.03.05b | Skropienie emulsją asfaltową szybkozspadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m ² , asfalt pozostały 0,24 kg/m ² | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :45 | 45,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 45,000000 | m2 | 45 |
| 3.4.2 | KNR 231/108/2 | D-05.03.05b | Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, mechanicznie | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| średnio 125 kg/m ² | | | :45*5.04/5.00*0.125 | 5,670000 | | |
| | | | RAZEM: | 5,670000 | t | 6 |
| 3.4.3 | Kalkulacja indywidualna | D-05.03.05a | Skropienie emulsją asfaltową szybkozspadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m ² , asfalt pozostały 0,24 kg/m ² | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :45 | 45,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 45,000000 | m2 | 45 |
| 3.4.4 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :45 | 45,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 45,000000 | m2 | 45 |
| 3.4.5 | KNR 231/310/6 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :45 | 45,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 45,000000 | m2 | 45 |
| 3.5 | Element | | SKRZYŻOWANIE W KM 1+281 | | | |
| 3.5.1 | Kalkulacja indywidualna | D-05.03.05b | Skropienie emulsją asfaltową szybkozspadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m ² , asfalt pozostały 0,24 kg/m ² | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :25 | 25,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 25,000000 | m2 | 25 |
| 3.5.2 | KNR 231/108/2 | D-05.03.05b | Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, mechanicznie | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| średnio 125 kg/m ² | | | :25*5.04/5.00*0.125 | 3,150000 | | |
| | | | RAZEM: | 3,150000 | t | 3 |
| 3.5.3 | Kalkulacja indywidualna | D-05.03.05a | Skropienie emulsją asfaltową szybkozspadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m ² , asfalt pozostały 0,24 kg/m ² | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :25 | 25,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 25,000000 | m2 | 25 |
| 3.5.4 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :25 | 25,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 25,000000 | m2 | 25 |
| 3.5.5 | KNR 231/310/6 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :25 | 25,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 25,000000 | m2 | 25 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-------------------------------|-------------------------|-------------|---|--------------|-------|-------------|
| 3.6 | Element | | SKRZYŻOWANIE W KM 1+472 | | | |
| 3.6.1 | Kalkulacja indywidualna | D-05.03.05b | Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m ² , asfalt pozostały 0,24 kg/m ² | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :55 | 55,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 55,000000 | m2 | 55 |
| 3.6.2 | KNR 231/108/2 | D-05.03.05b | Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, mechanicznie | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| średnio 125 kg/m ² | | | :55*5.04/5.00*0.125 | 6,930000 | | |
| | | | RAZEM: | 6,930000 | t | 7 |
| 3.6.3 | Kalkulacja indywidualna | D-05.03.05a | Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m ² , asfalt pozostały 0,24 kg/m ² | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :55 | 55,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 55,000000 | m2 | 55 |
| 3.6.4 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :55 | 55,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 55,000000 | m2 | 55 |
| 3.6.5 | KNR 231/310/6 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :55 | 55,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 55,000000 | m2 | 55 |
| 3.7 | Element | | POBOCZE | | | |
| 3.7.1 | KNR 231/204/5 | D-05.01.04a | Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :1855*0,75 | 1 391,250000 | | |
| | | | RAZEM: | 1 391,250000 | m2 | 1 391 |
| 3.7.2 | KNR 231/204/6 | D-05.01.04a | Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 10 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :1391 | 1 391,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 1 391,000000 | m2 | 1 391 |
| 3.8 | Element | | ZJAZDY | | | |
| 3.8.1 | KNR 231/101/1 | D-04.01.01 | Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :940 | 940,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 940,000000 | m2 | 940 |
| 3.8.2 | KNR 231/101/2 | D-04.01.01 | Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zwiększenie o 20 cm do łącznie 40 cm głębokości koryta | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :940 | 940,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 940,000000 | m2 | 940 |
| | | | | | | 4 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------------------------|-------------------------|-------------|--|------|------------|-------------|
| 3.8.3 | KNR 231/109/3 | D-04.05.01a | Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :940 | | 940,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 940,000000 | |
| | | | | m2 | 940 | |
| 3.8.4 | KNR 231/109/4 | D-04.05.01a | Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości warstwy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :940 | | 940,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 940,000000 | |
| | | | | m2 | 940 | 3 |
| 3.8.5 | KNR 231/114/7 | D-04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :940 | | 940,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 940,000000 | |
| | | | | m2 | 940 | |
| 3.8.6 | KNR 231/114/8 | D-04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :940 | | 940,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 940,000000 | |
| | | | | m2 | 940 | 12 |
| 3.8.7 | Kalkulacja indywidualna | D-05.03.05a | Skropienie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2 | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :940 | | 940,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 940,000000 | |
| | | | | m2 | 940 | |
| 3.8.8 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :940 | | 940,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 940,000000 | |
| | | | | m2 | 940 | |
| 3.8.9 | KNR 231/310/6 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 2 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :940 | | 940,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 940,000000 | |
| | | | | m2 | 940 | 2 |
| 3.9 | Element | | REGULACJA WYSOKOŚCIOWA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW | | | |
| 3.9.1 | KNR 231/1105/1 | D-05.03.03a | Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki brukowej z regulacją wysokościową z podsypki cementowo-piaskowej gr. średnia 5 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | zjazdy | :110 | 110,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 110,000000 | |
| | | | | m2 | 110 | |
| 3.9.2 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05a | Regulacja wysokościowa zjazdów z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | zjazdy | :60 | 60,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 60,000000 | |
| | | | | m2 | 60 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------|-------------------------|------------|--|----|-----------|-------------|
| 3.10 | Element | | OZNAKOWANIE PIONOWE | | | |
| 3.10.1 | KNR 231/703/3 | D-01.02.04 | Demontaż tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :3 | | 3,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 3,000000 | szt |
| | | | | | | 3 |
| 3.10.2 | KNR 231/818/8 | D-01.02.04 | Rozebranie słupków do znaków | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :2 | | 2,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 2,000000 | szt |
| | | | | | | 2 |
| 3.10.3 | KNR 231/702/1 | D-07.02.01 | Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, wyposażone w kotwę do zabetonowania, o średnicy wewnętrznej minimum fi 50 mm, fundament z betonu C16/20 (zużycie 0,08 m3/szt.), wierzch fundamentu 20 cm poniżej powierzchni terenu - słupki proste | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :13 | | 13,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 13,000000 | szt |
| | | | | | | 13 |
| 3.10.4 | KNR 231/703/2 | D-07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych (tablice nowe) | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :17 | | 17,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 17,000000 | szt |
| | | | | | | 17 |
| 3.10.5 | Kalkulacja indywidualna | D-07.02.01 | Przestawienie słupków znaków (wraz z tarczami) | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :1 | | 1,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 1,000000 | szt |
| | | | | | | 1 |
| 3.11 | Element | | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | | |
| 3.11.1 | Kalkulacja indywidualna | D-07.02.01 | Zakup i montaż tablic oznaczających skrajnię prawą U-9b | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :1 | | 1,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 1,000000 | szt. |
| | | | | | | 1 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-------|-------------------|-------------|--|-----|------------|-------------|
| 4 | Rozdział | | CHODNIK OD KM 0+005 DO KM 0+316 | | | |
| 4.1 | Element | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 4.1.1 | KNR 201/119/3 | D-01.01.01a | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :0,311 | | 0,311000 | |
| | | | RAZEM: | | 0,311000 | |
| | | | | km | 0,311 | |
| 4.1.2 | KNNR 1/102/6 | D-01.02.01 | Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie rzadkie (od 10-30 % powierzchni) | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :311*5/10000 | | 0,155500 | |
| | | | RAZEM: | | 0,155500 | |
| | | | | ha | 0,156 | |
| 4.1.3 | KNNR 1/102/3 | D-01.02.01 | Mechaniczne karczowanie, zagajniki rzadkie (od 10-30 % powierzchni) wraz z zagospodarowaniem pozostałości | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :311*5/10000 | | 0,155500 | |
| | | | RAZEM: | | 0,155500 | |
| | | | | ha | 0,156 | |
| 4.2 | Element | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 4.2.1 | KNR 201/206/5 (2) | D-02.01.01 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :311*1,5 | | 466,500000 | |
| | | | RAZEM: | | 466,500000 | |
| | | | | m3 | 467 | |
| 4.2.2 | KNR 201/235/2 (1) | D-02.03.01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów wg PN-S-02205:1998 | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :311*2,0 | | 622,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 622,000000 | |
| | | | | m3 | 622 | |
| 4.3 | Element | | STUDNIE REWIZYJNE NA ROWIE KRYTYM | | | |
| 4.3.1 | KNR 201/206/5 (2) | D-03.02.01 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :3*3.14*1.0*1.0*2.0 | | 18,840000 | |
| | | | RAZEM: | | 18,840000 | |
| | | | | m3 | 19 | |
| 4.3.2 | KNR 231/109/3 | D-03.02.01 | Podbudowy betonowe z betonu C12/15, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton podkładowy studnie rewizyjne | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :3*3.14*0.85*0.85 | | 6,805950 | |
| | | | RAZEM: | | 6,805950 | |
| | | | | m2 | 7 | |
| 4.3.3 | KNR 231/109/4 | D-03.02.01 | Podbudowy betonowe z betonu C12/15, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :7 | | 7,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 7,000000 | |
| | | | | m2 | 7 | 3 |
| 4.3.4 | KNR 218/613/3 (1) | D-03.02.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :3 | | 3,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 3,000000 | |
| | | | | szt | 3 | |
| 4.3.5 | KNR 201/504/4 | D-03.02.01 | Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do Is=0,98 ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - nieorganiczny grunt rodzimy z wykopów | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :3*3.14*1.0*1.0*2.0-3 | | 10,880100 | |
| | | | :3,14*0,65*0,65*2,0 | | 10,880100 | |
| | | | RAZEM: | | 10,880100 | |
| | | | | m3 | 11 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-------|-------------------------|------------|--|----|-----------|-------------|
| 4.4 | Element | | RÓW KRYTY | | | |
| 4.4.1 | KNR 201/206/5 (2) | D-03.02.01 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowładowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :57*1,0*0,3 | | 17,100000 | |
| | | | RAZEM: | | 17,100000 | m3 |
| | | | | | | 17 |
| 4.4.2 | KNNR 6/605/1 | D-03.02.01 | Rów kryty, ławy fundamentowe z piasku gr. 15 cm | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :57*0,3*0,15 | | 2,565000 | |
| | | | RAZEM: | | 2,565000 | m3 |
| | | | | | | 2,6 |
| 4.4.3 | Kalkulacja indywidualna | D-03.02.01 | Rów kryty, zakup i montaż rur PP DN 400 | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :57 | | 57,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 57,000000 | m |
| | | | | | | 57 |
| 4.4.4 | KNR 201/504/4 | D-03.02.01 | Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do Is=0,98 ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - nieorganiczny grunt rodzimy z wykopów | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :17 | | 17,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 17,000000 | m3 |
| | | | | | | 17 |
| 4.4.5 | Kalkulacja indywidualna | D-03.02.01 | Zakup i montaż prefabrykowanych, żelbetowych, prostych ścianek czołowych DN 400 | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :1 | | 1,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 1,000000 | szt. |
| | | | | | | 1 |
| 4.5 | Element | | WPUSTY ULICZNE | | | |
| 4.5.1 | KNR 201/206/5 (2) | D-03.02.01 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowładowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :2*3.14*0.6*0.6*2.0 | | 4,521600 | |
| | | | RAZEM: | | 4,521600 | m3 |
| | | | | | | 5 |
| 4.5.2 | KNR 231/109/3 | D-03.02.01 | Ławy betonowe z betonu C12/15, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :2*3.14*0.36*0.36 | | 0,813888 | |
| | | | RAZEM: | | 0,813888 | m2 |
| | | | | | | 0,8 |
| 4.5.3 | KNR 218/625/2 | D-03.02.01 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :2 | | 2,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 2,000000 | szt |
| | | | | | | 2 |
| 4.5.4 | KNR 201/504/4 | D-03.02.01 | Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do Is=0,98 ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f7 | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :2*3.14*0.6*0.6*2.0-4 | | 3,314584 | |
| | | | :3,14*0,31*0,31 | | 3,314584 | |
| | | | RAZEM: | | 3,314584 | m3 |
| | | | | | | 3 |
| 4.5.5 | KNR 228/501/6 (1) | D-03.02.01 | Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :0,25*6 | | 1,500000 | |
| | | | RAZEM: | | 1,500000 | m2 |
| | | | | | | 2 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-------------------------|-------------------|-------------|---|------------|-------|-------------|
| 4.5.6 | KNRW 218/408/5 | D-03.02.01 | Przykanaliki z rur typu PP DN/ID 250 SN 8 | | | |
| Wylczenie ilości robót: | | | :6 | 6,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 6,000000 | m | 6 |
| 4.6 | Element | | OBRAMOWANIE | | | |
| 4.6.1 | KNR 231/402/4 | D-08.01.01b | Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni) | | | |
| Wylczenie ilości robót: | | | :510*0,043+130*0,07 1+110*0,083 | 40,290000 | | |
| | | | RAZEM: | 40,290000 | m3 | 40 |
| 4.6.2 | KNR 231/407/3 | D-08.03.01 | Obrzeża betonowe jednostronnie fazowane 30x8 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin | | | |
| Wylczenie ilości robót: | | | :510 | 510,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 510,000000 | m | 510 |
| 4.6.3 | KNR 231/403/5 | D-08.01.01b | Oporniki betonowe jednostronnie fazowane 12x25 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin | | | |
| Wylczenie ilości robót: | | | :130 | 130,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 130,000000 | m | 130 |
| 4.6.4 | KNR 231/403/3 | D-08.01.01b | Krawężniki betonowe uliczne 15x30 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin | | | |
| Wylczenie ilości robót: | | | :110 | 110,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 110,000000 | m | 110 |
| 4.7 | Element | | UZUPEŁNIENIE SZCZELINY PRZYKRAWĘŻNIKOWEJ | | | |
| 4.7.1 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05a | Uzupełnienie szczeliny z mieszanki AC 8 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm | | | |
| Wylczenie ilości robót: | | | :110*0,10 | 11,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 11,000000 | m2 | 11 |
| 4.7.2 | KNR 231/310/6 | D-05.03.05a | Uzupełnienie szczeliny z mieszanki AC 8 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 5 cm do łącznie średnio 8 cm grubości w-wy | | | |
| Wylczenie ilości robót: | | | :11 | 11,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 11,000000 | m2 | 11 |
| 4.8 | Element | | CHODNIK | | | |
| 4.8.1 | KNR 231/103/4 | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | | |
| Wylczenie ilości robót: | | | :715 | 715,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 715,000000 | m2 | 715 |
| 4.8.2 | KNR 231/109/3 | D-04.05.01a | Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | | | |
| Wylczenie ilości robót: | | | :715 | 715,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 715,000000 | m2 | 715 |
| 4.8.3 | KNR 231/109/4 | D-04.05.01a | Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zmniejszenie o 2 cm do łącznie 10 cm grubości warstwy | | | |
| Wylczenie ilości robót: | | | :715 | 715,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 715,000000 | m2 | 715 |
| | | | | | | -2 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------------------------|-------------------------|-------------|--|------------|-------|-------------|
| 4.8.4 | KNR 231/114/7 | D-04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :715 | 715,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 715,000000 | m2 | 715 |
| 4.8.5 | KNR 231/114/8 | D-04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 7 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :715 | 715,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 715,000000 | m2 | 715 |
| 4.8.6 | Kalkulacja indywidualna | D-05.03.05a | Skroplenie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2 | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :715 | 715,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 715,000000 | m2 | 715 |
| 4.8.7 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 8 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :715 | 715,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 715,000000 | m2 | 715 |
| 4.8.8 | KNR 231/310/6 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 8 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :715 | 715,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 715,000000 | m2 | 715 |
| 4.9 | Element | | PRZEJAZDY PRZEZ CHODNIK | | | |
| 4.9.1 | KNR 231/103/4 | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :60 | 60,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 60,000000 | m2 | 60 |
| 4.9.2 | KNR 231/109/3 | D-04.05.01a | Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :60 | 60,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 60,000000 | m2 | 60 |
| 4.9.3 | KNR 231/109/4 | D-04.05.01a | Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 8 cm do łącznie 20 cm grubości warstwy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :60 | 60,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 60,000000 | m2 | 60 |
| 4.9.4 | KNR 231/114/7 | D-04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :60 | 60,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 60,000000 | m2 | 60 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------------------------|-------------------------|-------------|---|------------|-------|-------------|
| 4.9.5 | KNR 231/114/8 | D-04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :60 | 60,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 60,000000 | m2 | 60 12 |
| 4.9.6 | Kalkulacja indywidualna | D-05.03.05a | Skroplenie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2 | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :60 | 60,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 60,000000 | m2 | 60 |
| 4.9.7 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 8 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :60 | 60,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 60,000000 | m2 | 60 |
| 4.9.8 | KNR 231/310/6 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 8 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :60 | 60,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 60,000000 | m2 | 60 |
| 4.10 | Element | | ZJAZDY | | | |
| 4.10.1 | KNR 231/103/4 | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :110 | 110,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 110,000000 | m2 | 110 |
| 4.10.2 | KNR 231/109/3 | D-04.05.01a | Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :110 | 110,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 110,000000 | m2 | 110 |
| 4.10.3 | KNR 231/109/4 | D-04.05.01a | Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 8 cm do łącznie 20 cm grubości warstwy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :110 | 110,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 110,000000 | m2 | 110 8 |
| 4.10.4 | KNR 231/114/7 | D-04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :110 | 110,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 110,000000 | m2 | 110 |
| 4.10.5 | KNR 231/114/8 | D-04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :110 | 110,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 110,000000 | m2 | 110 12 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------------------------|----------------------|-------------|---|----|--------------|-------------|
| 4.10.6 | KNR 231/511/3 (2) | D-05.03.23a | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka HOLLAND, kolor grafit, z faza, wypełnienie spoin piaskiem | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :110 | | 110,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 110,000000 | m2 |
| 4.11 | Element | | ROBOTY WYKONCZENIOWE | | | |
| 4.11.1 | KNR 201/506/8 | D-06.01.01 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp, kategoria gruntu IV | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :311*4,0 | | 1 244,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 1 244,000000 | m2 |
| 4.11.2 | KNR 201/510/1 | D-06.01.01 | Humusowanie i obsianie skarp mieszanką traw, przy grubości warstwy humusu 5 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :1244 | | 1 244,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 1 244,000000 | m2 |
| 4.11.3 | KNR 201/510/2 | D-06.01.01 | Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - zwiększenie o 5 cm do łącznie 10 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :1244 | | 1 244,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 1 244,000000 | m2 |
| | | | | | 1 244 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-------|-------------------|-------------|---|----|------------|----------------|
| 5 | Rozdział | | CHODNIK OD KM 0+408 DO KM 0+847 | | | |
| 5.1 | Element | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 5.1.1 | KNR 201/119/3 | D-01.01.01a | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :0,439 | | 0,439000 | |
| | | | RAZEM: | | 0,439000 | km |
| | | | | | | 0,439 |
| 5.1.2 | KNNR 1/102/6 | D-01.02.01 | Mechaniczne karczowanie, krzaki i podsycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni) | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :439*5/10000 | | 0,219500 | |
| | | | RAZEM: | | 0,219500 | ha |
| | | | | | | 0,220 |
| 5.1.3 | KNNR 1/104/4 | D-01.02.01 | Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45 cm wraz z zagospodarowaniem karpiny i zasypaniem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :11 | | 11,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 11,000000 | szt |
| | | | | | | 11 |
| 5.2 | Element | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | |
| 5.2.1 | KNR 225/407/5 | D-01.02.04 | Nawierzchnie z płyt wielootworowych, rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0·m ² | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :25 | | 25,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 25,000000 | m ² |
| | | | | | | 25 |
| 5.3 | Element | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 5.3.1 | KNR 201/206/5 (2) | D-02.01.01 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyładowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :439*1,5 | | 658,500000 | |
| | | | RAZEM: | | 658,500000 | m ³ |
| | | | | | | 659 |
| 5.3.2 | KNR 201/235/2 (1) | D-02.03.01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów wg PN-S-02205:1998 | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :439*2,0 | | 878,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 878,000000 | m ³ |
| | | | | | | 878 |
| 5.4 | Element | | DOSTOSOWANIE WYSOKOŚCIOWE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH | | | |
| 5.4.1 | KNR 231/1406/4 | D-03.02.01a | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :1 | | 1,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 1,000000 | szt |
| | | | | | | 1 |
| 5.5 | Element | | OBRAMOWANIE | | | |
| 5.5.1 | KNR 231/402/4 | D-08.01.01b | Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni) | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :710*0,043+400*0,07 1+165*0,083 | | 72,625000 | |
| | | | RAZEM: | | 72,625000 | m ³ |
| | | | | | | 73 |
| 5.5.2 | KNR 231/407/3 | D-08.03.01 | Obrzeża betonowe jednostronnie fazowane 30x8 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :710 | | 710,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 710,000000 | m |
| | | | | | | 710 |
| 5.5.3 | KNR 231/403/5 | D-08.01.01b | Oporniki betonowe jednostronnie fazowane 12x25 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :400 | | 400,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 400,000000 | m |
| | | | | | | 400 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------------------------|-------------------------|-------------|--|------------|-------|-------------|
| 5.5.4 | KNR 231/403/3 | D-08.01.01b | Krawężniki betonowe uliczne 15x30 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :165 | 165,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 165,000000 | m | 165 |
| 5.6 | Element | | UZUPEŁNIENIE SZCZELINY PRZYKRAWĘŻNIKOWEJ | | | |
| 5.6.1 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05a | Uzupełnienie szczeliny z mieszanki AC 8 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :165*0,10 | 16,500000 | | |
| | | | RAZEM: | 16,500000 | m2 | 17 |
| 5.6.2 | KNR 231/310/6 | D-05.03.05a | Uzupełnienie szczeliny z mieszanki AC 8 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 5 cm do łącznie średnio 8 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :17 | 17,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 17,000000 | m2 | 17 |
| 5.7 | Element | | CHODNIK | | | |
| 5.7.1 | KNR 231/103/4 | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :870 | 870,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 870,000000 | m2 | 870 |
| 5.7.2 | KNR 231/109/3 | D-04.05.01a | Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :870 | 870,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 870,000000 | m2 | 870 |
| 5.7.3 | KNR 231/109/4 | D-04.05.01a | Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zmniejszenie o 2 cm do łącznie 10 cm grubości warstwy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :870 | 870,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 870,000000 | m2 | 870 |
| 5.7.4 | KNR 231/114/7 | D-04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :870 | 870,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 870,000000 | m2 | 870 |
| 5.7.5 | KNR 231/114/8 | D-04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 7 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :870 | 870,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 870,000000 | m2 | 870 |
| 5.7.6 | Kalkulacja indywidualna | D-05.03.05a | Skroplenie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2 | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :870 | 870,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 870,000000 | m2 | 870 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------------------------|-------------------------|-------------|---|------------|-------|-------------|
| 5.7.7 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 8 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :863 | 863,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 863,000000 | m2 | 863 |
| 5.7.8 | KNR 231/310/6 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 8 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :863 | 863,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 863,000000 | m2 | 863 |
| 5.7.9 | KNR 231/502/3 | D-05.03.23a | Ułożenie dwóch pasów z płyt betonowych żółtych z wypustkami, 40x40x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :7 | 7,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 7,000000 | m2 | 7 |
| 5.8 | Element | | PRZEJAZDY PRZEZ CHODNIK | | | |
| 5.8.1 | KNR 231/103/4 | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :225 | 225,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 225,000000 | m2 | 225 |
| 5.8.2 | KNR 231/109/3 | D-04.05.01a | Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :225 | 225,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 225,000000 | m2 | 225 |
| 5.8.3 | KNR 231/109/4 | D-04.05.01a | Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 8 cm do łącznie 20 cm grubości warstwy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :225 | 225,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 225,000000 | m2 | 225 |
| 5.8.4 | KNR 231/114/7 | D-04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :225 | 225,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 225,000000 | m2 | 225 |
| 5.8.5 | KNR 231/114/8 | D-04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :225 | 225,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 225,000000 | m2 | 225 |
| 5.8.6 | Kalkulacja indywidualna | D-05.03.05a | Skropienie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2 | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :225 | 225,000000 | | |
| | | | RAZEM: | 225,000000 | m2 | 225 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------------------------|-------------------|-------------|--|----|---------------------|-------------|
| 5.8.7 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 8 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :225 | | 225,000000 | |
| | | | | | RAZEM: 225,000000 | |
| | | | | m2 | 225 | |
| 5.8.8 | KNR 231/310/6 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 8 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :225 | | 225,000000 | |
| | | | | | RAZEM: 225,000000 | |
| | | | | m2 | 225 | |
| 5.9 | Element | | ZJAZDY | | | |
| 5.9.1 | KNR 231/103/4 | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :260 | | 260,000000 | |
| | | | | | RAZEM: 260,000000 | |
| | | | | m2 | 260 | |
| 5.9.2 | KNR 231/109/3 | D-04.05.01a | Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :260 | | 260,000000 | |
| | | | | | RAZEM: 260,000000 | |
| | | | | m2 | 260 | |
| 5.9.3 | KNR 231/109/4 | D-04.05.01a | Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 8 cm do łącznie 20 cm grubości warstwy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :260 | | 260,000000 | |
| | | | | | RAZEM: 260,000000 | |
| | | | | m2 | 260 | 8 |
| 5.9.4 | KNR 231/114/7 | D-04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :260 | | 260,000000 | |
| | | | | | RAZEM: 260,000000 | |
| | | | | m2 | 260 | |
| 5.9.5 | KNR 231/114/8 | D-04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :260 | | 260,000000 | |
| | | | | | RAZEM: 260,000000 | |
| | | | | m2 | 260 | 12 |
| 5.9.6 | KNR 231/511/3 (2) | D-05.03.23a | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka HOLLAND, kolor grafit, z fazą, wypełnienie spoin piaskiem | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :260 | | 260,000000 | |
| | | | | | RAZEM: 260,000000 | |
| | | | | m2 | 260 | |
| 5.10 | Element | | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | |
| 5.10.1 | KNR 201/506/8 | D-06.01.01 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp, kategoria gruntu IV | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :439*4,0 | | 1 756,000000 | |
| | | | | | RAZEM: 1 756,000000 | |
| | | | | m2 | 1 756 | |
| 5.10.2 | KNR 201/510/1 | D-06.01.01 | Humusowanie i obsianie skarp mieszanką traw, przy grubości warstwy humusu 5 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :1756 | | 1 756,000000 | |
| | | | | | RAZEM: 1 756,000000 | |
| | | | | m2 | 1 756 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--|----|--------------|-------------|
| 5.10.3 | KNR 201/510/2 | D-06.01.01 | Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - zwiększenie o 5 cm do łącznie 10 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :1756 | | 1 756,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 1 756,000000 | m2 |
| 5.11 | Element | | OZNAKOWANIE POZIOME | | | |
| 5.11.1 | KNR 231/706/6 | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe gładkie 3 mm z masy chemoutwardzalnej, kolor biały, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| P-10 (0.5 m2/mb s) | | | :6*4*0,5*1 | | 12,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 12,000000 | m2 |
| 5.12 | Element | | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | | |
| 5.12.1 | Kalkulacja indywidualna | wg instrukcji producenta | Zakup i montaż oświetlenia wertykalnego przejścia dla pieszych, zasilanie solarno - wiatrowe, wraz z fundamentami, konstrukcjami wsporczymi i wyposażeniem, ze zintegrowanym oznakowaniem aktywnym D-6 | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :2 | | 2,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 2,000000 | szt. |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-------|-------------------|-------------|--|----|------------|-------------|
| 6 | Rozdział | | CHODNIK OD KM 1+659 DO KM 2+076 | | | |
| 6.1 | Element | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 6.1.1 | KNR 201/119/3 | D-01.01.01a | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :0,417 | | 0,417000 | |
| | | | RAZEM: | | 0,417000 | km |
| 6.1.2 | KNNR 1/102/6 | D-01.02.01 | Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie rzadkie (od 10-30 % powierzchni) | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :417*5/10000 | | 0,208500 | |
| | | | RAZEM: | | 0,208500 | ha |
| 6.1.3 | KNNR 1/102/3 | D-01.02.01 | Mechaniczne karczowanie, zagajniki rzadkie (od 10-30 % powierzchni) wraz z zagospodarowaniem pozostałości | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :417*5/10000 | | 0,208500 | |
| | | | RAZEM: | | 0,208500 | ha |
| 6.2 | Element | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 6.2.1 | KNR 201/206/5 (2) | D-02.01.01 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowładowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :417*1,5 | | 625,500000 | |
| | | | RAZEM: | | 625,500000 | m3 |
| 6.2.2 | KNR 201/235/2 (1) | D-02.03.01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów wg PN-S-02205:1998 | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :417*1,5 | | 625,500000 | |
| | | | RAZEM: | | 625,500000 | m3 |
| 6.3 | Element | | OBRAMOWANIE | | | |
| 6.3.1 | KNR 231/402/4 | D-08.01.01b | Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni) | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :780*0,043+128*0,07 1+48*0,083 | | 46,612000 | |
| | | | RAZEM: | | 46,612000 | m3 |
| 6.3.2 | KNR 231/407/3 | D-08.03.01 | Obrzeża betonowe jednostronnie fazowane 30x8 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :780 | | 780,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 780,000000 | m |
| 6.3.3 | KNR 231/403/5 | D-08.01.01b | Oporniki betonowe jednostronnie fazowane 12x25 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :128 | | 128,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 128,000000 | m |
| 6.3.4 | KNR 231/403/3 | D-08.01.01b | Krawężniki betonowe uliczne 15x30 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :48 | | 48,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 48,000000 | m |
| 6.4 | Element | | UZUPEŁNIENIE SZCZELINY PRZYKRAWĘŻNIKOWEJ | | | |
| 6.4.1 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05a | Uzupełnienie szczeliny z mieszanki AC 8 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :48*0,10 | | 4,800000 | |
| | | | RAZEM: | | 4,800000 | m2 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------------------------|-------------------------|-------------|--|----|------------|-------------|
| 6.4.2 | KNR 231/310/6 | D-05.03.05a | Uzupełnienie szczeliny z mieszanki AC 8 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 5 cm do łącznie średnio 8 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :5 | | 5,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 5,000000 | |
| | | | | m2 | 5 | 5 |
| 6.5 | Element | | CHODNIK | | | |
| 6.5.1 | KNR 231/103/4 | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :988 | | 988,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 988,000000 | |
| | | | | m2 | 988 | |
| 6.5.2 | KNR 231/109/3 | D-04.05.01a | Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :988 | | 988,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 988,000000 | |
| | | | | m2 | 988 | |
| 6.5.3 | KNR 231/109/4 | D-04.05.01a | Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zmniejszenie o 2 cm do łącznie 10 cm grubości warstwy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :988 | | 988,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 988,000000 | |
| | | | | m2 | 988 | -2 |
| 6.5.4 | KNR 231/114/7 | D-04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :988 | | 988,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 988,000000 | |
| | | | | m2 | 988 | |
| 6.5.5 | KNR 231/114/8 | D-04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 7 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :988 | | 988,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 988,000000 | |
| | | | | m2 | 988 | 7 |
| 6.5.6 | Kalkulacja indywidualna | D-05.03.05a | Skroplenie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2 | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :988 | | 988,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 988,000000 | |
| | | | | m2 | 988 | |
| 6.5.7 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 8 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :981 | | 981,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 981,000000 | |
| | | | | m2 | 981 | |
| 6.5.8 | KNR 231/310/6 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 8 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :981 | | 981,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 981,000000 | |
| | | | | m2 | 981 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------------------------|-------------------------|-------------|---|----|-----------|-------------|
| 6.5.9 | KNR 231/502/3 | D-05.03.23a | Ułożenie dwóch pasów z płyt betonowych żółtych z wypustkami, 40x40x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :7 | | 7,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 7,000000 | m2 |
| 6.6 | Element | | PRZEJAZDY PRZEZ CHODNIK | | | |
| 6.6.1 | KNR 231/103/4 | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :71 | | 71,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 71,000000 | m2 |
| 6.6.2 | KNR 231/109/3 | D-04.05.01a | Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :71 | | 71,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 71,000000 | m2 |
| 6.6.3 | KNR 231/109/4 | D-04.05.01a | Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 8 cm do łącznie 20 cm grubości warstwy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :71 | | 71,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 71,000000 | m2 |
| 6.6.4 | KNR 231/114/7 | D-04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :71 | | 71,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 71,000000 | m2 |
| 6.6.5 | KNR 231/114/8 | D-04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :71 | | 71,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 71,000000 | m2 |
| 6.6.6 | Kalkulacja indywidualna | D-05.03.05a | Skroplenie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2 | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :71 | | 71,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 71,000000 | m2 |
| 6.6.7 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 8 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :71 | | 71,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 71,000000 | m2 |
| 6.6.8 | KNR 231/310/6 | D-05.03.05a | Warstwa ścieralna z mieszanki AC 8 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | :71 | | 71,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 71,000000 | m2 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-------|-------------------|-------------|---|----|--------------|-------------|
| 6.7 | Element | | ZJAZDY | | | |
| 6.7.1 | KNR 231/103/4 | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :106 | | 106,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 106,000000 | |
| | | | | m2 | 106 | |
| 6.7.2 | KNR 231/109/3 | D-04.05.01a | Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :106 | | 106,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 106,000000 | |
| | | | | m2 | 106 | |
| 6.7.3 | KNR 231/109/4 | D-04.05.01a | Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 8 cm do łącznie 20 cm grubości warstwy | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :106 | | 106,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 106,000000 | |
| | | | | m2 | 106 | 8 |
| 6.7.4 | KNR 231/114/7 | D-04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :106 | | 106,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 106,000000 | |
| | | | | m2 | 106 | |
| 6.7.5 | KNR 231/114/8 | D-04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :106 | | 106,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 106,000000 | |
| | | | | m2 | 106 | 12 |
| 6.7.6 | KNR 231/511/3 (2) | D-05.03.23a | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka HOLLAND, kolor grafit, z fazą, wypełnienie spoin piaskiem | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :106 | | 106,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 106,000000 | |
| | | | | m2 | 106 | |
| 6.8 | Element | | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | |
| 6.8.1 | KNR 201/506/8 | D-06.01.01 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp, kategoria gruntu IV | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :417*4,0 | | 1 668,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 1 668,000000 | |
| | | | | m2 | 1 668 | |
| 6.8.2 | KNR 201/510/1 | D-06.01.01 | Humusowanie i obsianie skarp mieszanką traw, przy grubości warstwy humusu 5 cm | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :1668 | | 1 668,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 1 668,000000 | |
| | | | | m2 | 1 668 | |
| 6.8.3 | KNR 201/510/2 | D-06.01.01 | Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - zwiększenie o 5 cm do łącznie 10 cm grubości w-wy | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | :1668 | | 1 668,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 1 668,000000 | |
| | | | | m2 | 1 668 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--|----|-----------|------------------------|
| 6.9 | Element | | OZNAKOWANIE POZIOME | | | |
| 6.9.1 | KNR 231/706/6 | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe gładkie 3 mm z masy chemoutwardzalnej, kolor biały, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| P-10 (0.5 m2/mb s) | | | :6*4*0,5*1 | | 12,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 12,000000 | m2 |
| 6.10 | Element | | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | | |
| 6.10.1 | Kalkulacja indywidualna | wg instrukcji producenta | Zakup i montaż oświetlenia wertykalnego przejścia dla pieszych, zasilanie solarno - wiatrowe, wraz z fundamentami, konstrukcjami wsporczymi i wyposażeniem, ze zintegrowanym oznakowaniem aktywnym D-6 | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | :2 | | 2,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 2,000000 | szt. |
| | | | | | | 2 |

Spis treści

| | |
|---|-----------|
| A. Strona tytułowa | 1 |
| B. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót | 2 |
| C. Przedmiar robót | 3 |
| 1. JEZDNIA OD KM 0+005 DO KM 0+316 | 3 |
| 1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | 3 |
| 1.2. NAWIERZCHNIA JEZDNI | 3 |
| 1.3. POBOCZE | 4 |
| 1.4. OZNAKOWANIE PIONOWE | 4 |
| 2. JEZDNIA OD KM 0+408 DO KM 0+847 | 5 |
| 2.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | 5 |
| 2.2. NAWIERZCHNIA JEZDNI | 5 |
| 2.3. SKRZYŻOWANIE W KM 0+806 | 5 |
| 2.4. POBOCZE | 6 |
| 2.5. ZJAZDY | 6 |
| 2.6. REGULACJA WYSOKOŚCIOWA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW | 7 |
| 2.7. OZNAKOWANIE PIONOWE | 7 |
| 3. JEZDNIA OD KM 0+917 DO KM 2+076 | 9 |
| 3.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | 9 |
| 3.2. DOSTOSOWANIE WYSOKOŚCIOWE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH | 9 |
| 3.3. NAWIERZCHNIA JEZDNI | 9 |
| 3.4. SKRZYŻOWANIE W KM 1+077 | 10 |
| 3.5. SKRZYŻOWANIE W KM 1+281 | 10 |
| 3.6. SKRZYŻOWANIE W KM 1+472 | 11 |
| 3.7. POBOCZE | 11 |
| 3.8. ZJAZDY | 11 |
| 3.9. REGULACJA WYSOKOŚCIOWA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW | 12 |
| 3.10. OZNAKOWANIE PIONOWE | 13 |
| 3.11. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | 13 |
| 4. CHODNIK OD KM 0+005 DO KM 0+316 | 14 |
| 4.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | 14 |
| 4.2. ROBOTY ZIEMNE | 14 |
| 4.3. STUDNIE REWIZYJNE NA ROWIE KRYTYM | 14 |
| 4.4. RÓW KRYTY | 15 |
| 4.5. WPUSTY ULICZNE | 15 |
| 4.6. OBRAMOWANIE | 16 |
| 4.7. UZUPEŁNIENIE SZCZELINY PRZYKRAWĘŻNIKOWEJ | 16 |
| 4.8. CHODNIK | 16 |
| 4.9. PRZEJAZDY PRZEZ CHODNIK | 17 |
| 4.10. ZJAZDY | 18 |
| 4.11. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | 19 |
| 5. CHODNIK OD KM 0+408 DO KM 0+847 | 20 |
| 5.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | 20 |
| 5.2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE | 20 |
| 5.3. ROBOTY ZIEMNE | 20 |
| 5.4. DOSTOSOWANIE WYSOKOŚCIOWE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH | 20 |
| 5.5. OBRAMOWANIE | 20 |
| 5.6. UZUPEŁNIENIE SZCZELINY PRZYKRAWĘŻNIKOWEJ | 21 |
| 5.7. CHODNIK | 21 |
| 5.8. PRZEJAZDY PRZEZ CHODNIK | 22 |
| 5.9. ZJAZDY | 23 |
| 5.10. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | 23 |
| 5.11. OZNAKOWANIE POZIOME | 24 |
| 5.12. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | 24 |
| 6. CHODNIK OD KM 1+659 DO KM 2+076 | 25 |
| 6.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | 25 |
| 6.2. ROBOTY ZIEMNE | 25 |
| 6.3. OBRAMOWANIE | 25 |
| 6.4. UZUPEŁNIENIE SZCZELINY PRZYKRAWĘŻNIKOWEJ | 25 |
| 6.5. CHODNIK | 26 |
| 6.6. PRZEJAZDY PRZEZ CHODNIK | 27 |
| 6.7. ZJAZDY | 28 |
| 6.8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | 28 |
| 6.9. OZNAKOWANIE POZIOME | 29 |
| 6.10. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | 29 |
| D. Spis treści | 30 |