

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Kraków, powiat krakowski, województwo małopolskie**
Nazwa i adres zamawiającego: **Zarząd Dróg Miasta Krakowa Sp. z o.o.**
ul. Centralna 53, 31-586 Kraków
Data opracowania przedmiaru robót: **2020-07-21**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty drogowe**
Nazwa jednostki opracowującej: **WLC INŻYNIEROWIE Sp. z o.o. Sp. k.**
ul. Mogilska 118, 31-445 Kraków

Data opracowania:
2020-07-21

Autor opracowania:
mgr inż. Maciej Lewandowski,

.....

Przedmiar robót

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-------|--------------------------|-------------------------|--|--------------|----------|
| | Kosztorys | | ROBOTY DROGOWE | | |
| 1 | Grupa | | UL. STRZELCÓW | | |
| 1.1 | Element | | Prace pomiarowe | | |
| 1.1.1 | KNR 201/119/3 | D-01.01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | kpl | 1,00 |
| 1.2 | Element | | Roboty rozbiórkowe | | |
| 1.2.1 | KNR 231/815/1 | D-01.02.04 | Likwidacja istniejącej nawierzchni chodnika i zjazdów z kostki betonowej/plyt betonowych oraz ażurowych wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 1080,72+0,53+52,03+701,54+3,08+113,84 | 1 951,740000 | |
| | | | RAZEM: | 1 951,740000 | m2 |
| 1.2.2 | AT 3/102/1 | D-01.02.04 | Frezowanie warstw bitumicznych nawierzchni wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 14,67+345,26+424,47+53,21+4398,08 | 5 235,690000 | |
| | | | RAZEM: | 5 235,690000 | m2 |
| 1.2.3 | KNR 231/804/1 | D-01.02.04 | Rozebranie podbudowy z kruszywa wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 6417,70+424,47+345,26 | 7 187,430000 | |
| | | | RAZEM: | 7 187,430000 | m2 |
| 1.2.4 | KNR 231/804/1 | D-01.02.04 | Rozebranie podbudowy z betonu wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją | m2 | 424,47 |
| 1.2.5 | KNR 231/813/2 | D-01.02.04 | Likwidacja istniejącego krawężnika/obrzeża/ścieku wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 691,8+128,4+2807,6+324,1 | 3 951,900000 | |
| | | | RAZEM: | 3 951,900000 | m |
| 1.2.6 | Kalkulacja własna | D-01.02.01 | Rozebranie wiaty przystankowej wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją | kpl | 2,00 |
| 1.2.7 | KNR 231/818/8 | D-01.02.01 | Rozebranie słupków do znaków wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją | szt | 23,00 |
| 1.2.8 | KNR 231/703/1 | D-01.02.01 | Zdjęcie tablic znaków wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 4+14+27+12+4 | 61,000000 | |
| | | | RAZEM: | 61,000000 | szt |
| 1.3 | Element | | Roboty ziemne | | |
| 1.3.1 | KNR 201/206/4 (2) | D-01.02.02 | Mechaniczne zdjęcie warstwy humusu lub nienośnego gruntu sztucznego (mieszanina humusu, gruzu, kruszywa, żwiru, szlaki, piasku, żużlu, niesortu) wraz z wywozem i utylizacją materiału z urobku; w pasie robót oraz w pasie max 2 m od krawężnika lub obrzeża projektowanych nawierzchni. Grubość 0,3-1,6m (typowo 0,6m) | m3 | 257,20 |
| 1.3.2 | KNR 201/206/4 (2) | D-02.00.01 / D-04.01.01 | Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z załadunkiem urobku i transportem wraz z utylizacją - korytowanie pod konstrukcję projektowanych nawierzchni | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 941+791,3 | 1 732,300000 | |
| | | | RAZEM: | 1 732,300000 | m3 |
| 1.3.3 | KNR 231/104/7 | D-04.04.02 | Wykonanie nasypu wraz z kosztem pozyskania materiału | m3 | 102,80 |
| 1.4 | Element | | Ścieżka rowerowa - konstrukcja podstawowa | | |
| 1.4.1 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05A | Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 8 S grubość warstwy 5cm | m2 | 1 983,29 |
| 1.4.2 | KNR 231/114/5 | D-04.04.01 | Wykonanie warstwy kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość 30cm | m2 | 1 983,29 |
| 1.5 | Element | | Ciąg pieszo-rowerowy - konstrukcja podstawowa | | |
| 1.5.1 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05A | Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 8 S grubość warstwy 5cm | m2 | 78,82 |
| 1.5.2 | KNR 231/114/5 | D-04.04.01 | Wykonanie warstwy kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość 30cm | m2 | 78,82 |
| 1.6 | Element | | Ścieżka rowerowa - w obrębie skrzyżowań, przejazdów, przejść pieszych | | |
| 1.6.1 | Kalkulacja własna | | Barwienie z masy chemoutwardzalnej uszorstnionej kruszywem - REMO 2000 FLEX lub równoważna w zakresie elastyczności i właściwości antypoślizgowych | m2 | 1 350,09 |
| 1.6.2 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05A | Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 8 S grubość warstwy 5cm | m2 | 1 350,09 |
| 1.6.3 | KNR 231/114/5 | D-04.04.01 | Wykonanie warstwy kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość 30cm | m2 | 1 350,09 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------|--------------------------|--|----|----------|
| 1.7 | Element | | Ścieżka rowerowa - w obrębie wyniesionych przejść dla pieszych | | |
| 1.7.1 | Kalkulacja własna | | Barwienie z masy chemoutwardzalnej uszorstnionej kruszywem - REMO 2000 FLEX lub równoważna w zakresie elastyczności i właściwości antypoślizgowych | m2 | 48,83 |
| 1.7.2 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05A | Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 8 S grubość warstwy 5cm | m2 | 48,83 |
| 1.7.3 | KNR 231/114/5 | D-04.04.01 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm, E2?130 Mpa - grubość 26cm | m2 | 48,83 |
| 1.7.4 | KNR 231/114/5 | D-04.04.01 | Podbudowa pomocnicza z kruszywa kamiennego łamanego stab. mech 0/63 mm, E2?80 Mpa - grubość 20cm | m2 | 48,83 |
| 1.8 | Element | | Chodniki - konstrukcja podstawowa | | |
| 1.8.1 | KNR 231/511/3 (1) | D-08.02.02 | Warstwa ścieralna - betonowa kostka brukowa typu Behaton bez fazowania koloru szarego na pods. cem-piask gr. 3cm | m2 | 3 906,25 |
| 1.8.2 | KNR 231/114/5 | D-04.04.01 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego stab. mech 0/31,5 mm - grubość 25cm | m2 | 3 906,25 |
| 1.9 | Element | | Chodniki - przejścia dla pieszych | | |
| 1.9.1 | KNR 231/511/3 (1) | D-08.02.02 | Warstwa ścieralna - betonowa kostka brukowa integracyjna o kolorze czerwonym na pods. cem-piask gr. 3cm | m2 | 114,58 |
| 1.9.2 | KNR 231/114/5 | D-04.04.01 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego stab. mech 0/31,5 mm - grubość 25cm | m2 | 114,58 |
| 1.10 | Element | | Chodniki - przystanki komunikacji miejskiej | | |
| 1.10.1 | KNR 231/511/3 (1) | D-08.02.02 | Warstwa ścieralna - betonowa kostka brukowa integracyjna o kolorze żółtym na pods. cem-piask gr. 3cm | m2 | 32,99 |
| 1.10.2 | KNR 231/114/5 | D-04.04.01 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego stab. mech 0/31,5 mm - grubość 25cm | m2 | 32,99 |
| 1.11 | Element | | Chodniki - w obrębie wyniesionych przejść dla pieszych | | |
| 1.11.1 | KNR 231/511/3 (2) | D-08.02.02 | Warstwa ścieralna - betonowa kostka brukowa typu Behaton bez fazowania koloru czerwonego na pods. cem-piask gr. 3cm | m2 | 39,71 |
| 1.11.2 | KNR 231/114/5 | D-04.04.01 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego stab. mech 0/31,5 mm - grubość 20cm | m2 | 39,71 |
| 1.11.3 | KNR 231/114/5 | D-04.04.01 | Podbudowa pomocnicza z kruszywa kamiennego łamanego stab. mech 0/63 mm, E2?80 Mpa - grubość 20cm | m2 | 39,71 |
| 1.12 | Element | | Zatoka autobusowa | | |
| 1.12.1 | Kalkulacja własna | | Warstwa z betonu cementowego klasy C35/45 (dylatowanego i dyblowanego) - grubość 20cm | m2 | 235,44 |
| 1.12.2 | KNR 231/109/1 | | Podbudowa zasadnicza - chudy beton C8/10 - grubość 15cm | m2 | 235,44 |
| 1.12.3 | KNR 231/114/5 | D-04.04.01 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego stab. mech 0/31,5 mm - grubość 25cm | m2 | 235,44 |
| 1.12.4 | KNR 231/114/5 | D-04.04.01 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego stab. mech 0/63 mm - grubość 25cm | m2 | 235,44 |
| 1.13 | Element | | Zjazdy publiczne | | |
| 1.13.1 | KNR 231/511/3 (1) | D-08.02.02 | Warstwa ścieralna - betonowa kostka brukowa typu Behaton bez fazowania koloru szarego na pods. cem-piask gr. 3cm | m2 | 68,35 |
| 1.13.2 | KNR 231/114/5 | D-04.04.01 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego stab. mech 0/31,5 mm, E2?130 Mpa - grubość 20cm | m2 | 68,35 |
| 1.13.3 | KNR 231/114/5 | D-04.04.01 | Podbudowa pomocnicza z kruszywa kamiennego łamanego stab. mech 0/63 mm, E2?80 Mpa - grubość 20cm | m2 | 68,35 |
| 1.14 | Element | | Ciąg pieszo-rowerowy w obrębie mostu | | |
| 1.14.1 | AT 3/102/1 | D-01.02.04 | Frezowanie warstwy ścieralnej gr. 5 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją | m2 | 81,50 |
| 1.14.2 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05A | Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 8 S grubość warstwy 5cm | m2 | 81,50 |
| 1.15 | Element | | Odtworzenie warstwy ścieralnej | | |
| 1.15.1 | AT 3/102/1 | D-01.02.04 | Frezowanie warstwy ścieralnej gr. 5 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją | m2 | 724,65 |
| 1.15.2 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05A | Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 8 S grubość warstwy 5cm | m2 | 724,65 |
| 1.16 | Element | | Bezpiecznik | | |
| 1.16.1 | KNR 231/511/3 (2) | D-08.02.02 | Warstwa ścieralna - betonowe płyty chodnikowe 50x50x7 na pods. cem-piask gr. 3cm | m2 | 34,22 |
| 1.16.2 | KNR 231/114/5 | D-04.04.01 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego stab. mech 0/31,5 mm - grubość 25cm | m2 | 34,22 |
| 1.17 | Element | | Chodnik - płyty naprowadzające z rowkami | | |
| 1.17.1 | KNR 231/511/3 (2) | D-08.02.02 | Warstwa ścieralna - płyty chodnikowe z rowkami naprowadzającymi 40x40x8 na pods. cem-piask gr. 3cm | m2 | 20,45 |
| 1.17.2 | KNR 231/114/5 | D-04.04.01 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego stab. mech 0/31,5 mm - grubość 25cm | m2 | 20,45 |
| 1.18 | Element | | Zieleniec | | |
| 1.18.1 | KNR 201/510/1 | D-06.01.01 | Warstwa humusu obsiana trawą w ilości 0,02 - 0,03 kg/m2 gr. 15 cm | m2 | 4 781,88 |
| 1.19 | Element | | Elementy ulic | | |
| 1.19.1 | KSNR 6/403/4 | D-08.01.01 / D-08.01.01A | Wykonanie krawężnika betonowego 20/30cm wraz z ławą z betonu cementowego | m | 30,00 |
| 1.19.2 | KSNR 6/403/5 | D-08.01.01 / D-08.01.01A | Wykonanie krawężnika kamiennego 20/30cm wraz z ławą z betonu cementowego | m | 49,10 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|---------|-------------------|--------------------------|--|--|------------|
| 1.19.3 | KSNR 6/403/4 | D-08.01.01 / D-08.01.01A | Wykonanie krawężnika betonowego 15/30cm wraz z ławą z betonu cementowego | m | 38,80 |
| 1.19.4 | KSNR 6/403/5 | D-08.01.01 / D-08.01.01A | Wykonanie krawężnika kamiennego 15/30cm wraz z ławą z betonu cementowego | m | 58,50 |
| 1.19.5 | KSNR 6/403/4 | D-08.01.01 / D-08.01.01A | Wykonanie krawężnika betonowego 20/30cm wyniesionego na 12cm z ściekiem z dwóch rzędów kostki betonowej wraz z podsypką cementowo-piaskową i ławą z betonu cementowego | m | 210,40 |
| 1.19.6 | KSNR 6/403/5 | D-08.01.01 / D-08.01.01A | Wykonanie krawężnika kamiennego 20/30cm wyniesionego na 12cm z ściekiem z dwóch rzędów kostki betonowej wraz z podsypką cementowo piaskową i ławą z betonu cementowego | m | 48,20 |
| 1.19.7 | KSNR 6/403/4 | D-08.01.01 / D-08.01.01A | Wykonanie krawężnika betonowego 20/30cm obniżonego 2cm z ściekiem z dwóch rzędów kostki betonowej wraz z podsypką cementowo-piaskową i ławą z betonu cementowego | m | 109,10 |
| 1.19.8 | KSNR 6/403/5 | D-08.01.01 / D-08.01.01A | Wykonanie krawężnika kamiennego 20/30cm obniżonego 2cm z ściekiem z dwóch rzędów kostki betonowej wraz z podsypką cementowo piaskową i ławą z betonu cementowego | m | 14,90 |
| 1.19.9 | KSNR 6/403/5 | D-08.01.01 / D-08.01.01A | Wykonanie krawężnika kamiennego 20/30cm obniżonego 0cm z ściekiem z dwóch rzędów kostki betonowej wraz z podsypką cementowo piaskową i ławą z betonu cementowego | m | 8,50 |
| 1.19.10 | KSNR 6/403/5 | D-08.01.01 / D-08.01.01A | Wykonanie krawężnika peronowego Kassel Kerbwraz z ławą z betonu cementowego | m | 128,00 |
| 1.19.11 | KNR 231/607/4 | D-08.01.01 / D-08.01.01A | Wykonanie 2 rzędów z kostki betonowej Holland w koloru szaregowraz z podsypką cementowo piaskową i ławą z betonu cementowego - rozdzielanie nawierzchni | m | 1 809,50 |
| 1.19.12 | KNR 231/607/4 | D-08.01.01 / D-08.01.01A | Ściek z 2 rzędów kostki koloru szarego wraz z podsypką cementowo piaskową i ławą z betonu cementowego - rozdzielanie nawierzchni | m | 95,00 |
| 1.19.13 | KNR 231/607/4 | D-08.01.01 / D-08.01.01A | Ściek z 4 rzędów kostki koloru szarego wraz z podsypką cementowo piaskową i ławą z betonu cementowego - rozdzielanie nawierzchni | m | 127,00 |
| 1.19.14 | KSNR 6/404/5 | D-08.03.01 | Wykonanie obrzeża betonowego o wymiarach 30x8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową i ławą z betonu cementowego | m | 2 755,40 |
| 1.20 | Element | | Elementy dodatkowe | | |
| 1.20.1 | Kalkulacja własna | | Bariera | m | 12,00 |
| 1.20.2 | Kalkulacja własna | | Barierosiedziska | m | 12,00 |
| 1.20.3 | Kalkulacja własna | | Przykanalik (przebudowa wpustów) | m | 34,10 |
| 1.20.4 | Kalkulacja własna | | Wpust deszczowy do przebudowy | szt | 2,00 |
| 1.20.5 | Kalkulacja własna | | Wiata przystankowa 1.5x6.0m | szt | 2,00 |
| 1.20.6 | Kalkulacja własna | | Regulacja wysokościowa studni elektrycznych | szt | 2,00 |
| 1.20.7 | Kalkulacja własna | | Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych | szt | 10,00 |
| 1.20.8 | Kalkulacja własna | | Regulacja wysokościowa studni teletechnicznych | szt | 6,00 |
| 1.20.9 | Kalkulacja własna | | Regulacja wysokościowa studni ciepłowniczych | szt | 3,00 |
| 1.21 | Element | | Oznakowanie pionowe | | |
| 1.21.1 | KNR 231/702/2 | | Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych | szt | 43,00 |
| 1.21.2 | KNR 231/703/2 | | Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, - Tablice typu A | szt | 1,00 |
| 1.21.3 | KNR 231/703/2 | | Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, - Tablice typu B | szt | 1,00 |
| 1.21.4 | KNR 231/703/2 | | Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, - Tablice typu C | szt | 38,00 |
| 1.21.5 | KNR 231/703/2 | | Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, - Tablice typu D | szt | 32,00 |
| 1.21.6 | KNR 231/703/1 | | Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, - Tablice typ T | szt | 8,00 |
| 1.21.7 | KNR 231/703/1 | | Pylon U-5 | szt | 2,00 |
| 1.21.8 | Kalkulacja własna | | Przestawienie słupków i znaków | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | | 23+11 | 34,000000 |
| | | | | RAZEM: | 34,000000 |
| | | | | szt | 34,00 |
| 1.22 | Element | | Oznakowanie poziome | | |
| 1.22.1 | KNR 231/706/3 | | Oznakowanie poziome jezdni cienkwarstwowe | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | | 6,72+3,84+4,8+5,04+8,16+22,92+33,36+8,94+13,14+86,5+86,5+2,1+24,375+6,84+74,1+44,354+10,44 | 442,129000 |
| | | | | RAZEM: | 442,129000 |
| | | | | m2 | 442,13 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|--------------------------|-------------------|--------------------------|---|------------|-----------|
| 1.22.2 | Kalkulacja własna | | Oznakowanie powierzchni przejazdu dla rowerów barwą czerwoną | m2 | 450,00 |
| 1.23 | Grupa | | UL. LUBLAŃSKA | | |
| 1.23.1 | Element | | Prace pomiarowe | | |
| 1.23.1.1 | KNR 201/119/3 | D-01.01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | kpl | 1,00 |
| 1.23.2 | Element | | Roboty rozbiórkowe | | |
| 1.23.2.1 | KNR 231/815/1 | D-01.02.04 | Likwidacja istniejącej nawierzchni chodnika i zjazdów płyt betonowych oraz gruntowych wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 423,57+4,99+5,58+2,57 | 436,710000 | |
| | | | RAZEM: | 436,710000 | m2 436,71 |
| 1.23.2.2 | KNR 231/804/1 | D-01.02.04 | Rozebranie podbudowy z kruszywa wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją | m2 | 428,56 |
| 1.23.2.3 | KNR 231/813/2 | D-01.02.04 | Likwidacja istniejącego krawężnika/obrzeża/ścieku wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 195+202,3+188,5 | 585,800000 | |
| | | | RAZEM: | 585,800000 | m 585,80 |
| 1.23.3 | Element | | Roboty ziemne | | |
| 1.23.3.1 | KNR 201/206/4 (2) | D-01.02.02 | Mechaniczne zdjęcie warstwy humusu lub nienośnego gruntu sztucznego (mieszanka humusu, gruzu, kruszywa, żwiru, szlaki, piasku, żużlu, niesortu) wraz z wywozem i utylizacją materiału z urobku; w pasie robót oraz w pasie max 2 m od krawężnika lub obrzeża projektowanych nawierzchni. Grubość 0,3-1,6m (typowo 0,6m) | m3 | 120,20 |
| 1.23.3.2 | KNR 201/206/4 (2) | D-02.00.01 / D-04.01.01 | Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z załadunkiem urobku i transportem wraz z utylizacją - korytowanie pod konstrukcję projektowanych nawierzchni | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 215+96,2 | 311,200000 | |
| | | | RAZEM: | 311,200000 | m3 311,20 |
| 1.23.3.3 | KNR 231/104/7 | D-04.04.02 | Wykonanie nasypu wraz z kosztem pozyskania materiału | m3 | 2,20 |
| 1.23.4 | Element | | Ścieżka rowerowa - konstrukcja podstawowa | | |
| 1.23.4.1 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05A | Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 8 S grubość warstwy 5cm | m2 | 565,71 |
| 1.23.4.2 | KNR 231/114/5 | D-04.04.01 | Wykonanie warstwy kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość 30cm | m2 | 565,71 |
| 1.23.5 | Element | | Ścieżka rowerowa - w obrębie skrzyżowań, przejazdów, przejść pieszych | | |
| 1.23.5.1 | Kalkulacja własna | | Barwienie z masy chemoutwardzalnej uszorstnionej kruszywem - REMO 2000 FLEX lub równoważna w zakresie elastyczności i właściwości antypoślizgowych | m2 | 4,82 |
| 1.23.5.2 | KNR 231/310/5 | D-05.03.05A | Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC 8 S grubość warstwy 5cm | m2 | 4,82 |
| 1.23.5.3 | KNR 231/114/5 | D-04.04.01 | Wykonanie warstwy kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość 30cm | m2 | 4,82 |
| 1.23.6 | Element | | Chodniki - konstrukcja podstawowa | | |
| 1.23.6.1 | KNR 231/511/3 (1) | D-08.02.02 | Warstwa ścieralna - betonowa kostka brukowa typu Behaton bez fazowania koloru szarego na pods. cem-piask gr. 3cm | m2 | 391,11 |
| 1.23.6.2 | KNR 231/114/5 | D-04.04.01 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego łamanego stab. mech 0/31,5 mm - grubość 25cm | m2 | 391,11 |
| 1.23.7 | Element | | Zieleniec | | |
| 1.23.7.1 | KNR 201/510/1 | D-06.01.01 | Warstwa humusu obsiana trawą w ilości 0,02 - 0,03 kg/m2 gr. 15 cm | m2 | 239,29 |
| 1.23.8 | Element | | Elementy ulic | | |
| 1.23.8.1 | KSNR 6/403/4 | D-08.01.01 / D-08.01.01A | Wykonanie krawężnika betonowego 20/30cm wraz z ławą z betonu cementowego | m | 9,00 |
| 1.23.8.2 | KSNR 6/403/4 | D-08.01.01 / D-08.01.01A | Wykonanie krawężnika betonowego wyniesionego na 12cm z ściekiem z dwóch rzędów kostki betonowej wraz z podsypką cementowo-piaskową i ławą z betonu cementowego | m | 192,40 |
| 1.23.8.3 | KNR 231/607/4 | D-08.01.01 / D-08.01.01A | Wykonanie 2 rzędów z kostki betonowej Holland w koloru szarego wraz z podsypką cementowo piaskową i ławą z betonu cementowego - rozdzielenie nawierzchni | m | 193,90 |
| 1.23.8.4 | KSNR 6/404/5 | D-08.03.01 | Wykonanie obrzeża betonowego o wymiarach 30x8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową i ławą z betonu cementowego | m | 209,80 |
| 1.23.9 | Element | | Elementy dodatkowe | | |
| 1.23.9.1 | Kalkulacja własna | | Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych | szt | 7,00 |
| 1.23.9.2 | Kalkulacja własna | | Regulacja wysokościowa studni teletechnicznych | szt | 2,00 |
| 1.23.10 | Element | | Oznakowanie pionowe | | |
| 1.23.10.1 | KNR 231/702/2 | | Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych | szt | 2,00 |
| 1.23.10.2 | KNR 231/703/2 | | Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, - Tablice typu C | szt | 4,00 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|-------------|--------------------------|--------|--|-----|-----------|
| 1.23.10.3 | Kalkulacja własna | | Przestawienie słupków i znaków | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 9+6 | | 15,000000 |
| | | | RAZEM: | | 15,000000 |
| | | | | szt | 15,00 |
| 1.23.11 | Element | | Oznakowanie poziome | | |
| 1.23.11.1 | Kalkulacja własna | | Piktogram P-23 | m2 | 3,97 |
| 1.23.12 | Grupa | | ZIELEŃ | | |
| 1.23.12.1 | Element | | Element | | |
| 1.23.12.1.1 | Kalkulacja własna | | Wycinka kolidującej zieleni wraz z opłatami urzędowymi | kpl | 1,00 |
| 1.23.12.1.2 | Kalkulacja własna | | Nasadzenia zastępcze | kpl | 1,00 |