

| Lp. | Podstawa | Opis | Jm | Obmiar |
|------|--|---|------|------------|
| 1 | | Dział: Roboty pomiarowe i przygotowawcze | | |
| 1.1 | KNR-W 2-01 0113-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | 2,9700 |
| 1.2 | KNR 2-01 0101-02 | Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna pił mechaniczn (r. 16-25 cm) | szt. | 2,0000 |
| 1.3 | KNR 2-01 0103-04 | cinanie drzew pił mechaniczn (r. 36-45 cm) | szt. | 1,0000 |
| 1.4 | KNR 2-01 0103-05 | cinanie drzew pił mechaniczn (r. 46-55 cm) | szt. | 10,0000 |
| 1.5 | KNR 2-01 0103-06 | cinanie drzew pił mechaniczn (r. 56-65 cm) | szt. | 9,0000 |
| 1.6 | KNR 2-01 0103-07 | cinanie drzew pił mechaniczn (pow. r. 66 cm) | szt. | 32,0000 |
| 1.7 | KNR 2-01 0105-02 | Mechaniczne karczowanie pni (r. 16-25 cm) | szt. | 2,0000 |
| 1.8 | KNR 2-01 0105-04 | Mechaniczne karczowanie pni (r. 36-45 cm) | szt. | 1,0000 |
| 1.9 | KNR 2-01 0105-05 | Mechaniczne karczowanie pni (r. 46-55 cm) | szt. | 10,0000 |
| 1.10 | KNR 2-01 0105-06 | Mechaniczne karczowanie pni (r. 56-65 cm) | szt. | 9,0000 |
| 1.11 | KNR 2-01 0105-07 | Mechaniczne karczowanie pni (pow. r. 66 cm) | szt. | 32,0000 |
| 1.12 | KNR 2-01 0109-05 | Ręczne cinanie i karczowanie redniej g sto ci krzaków i podszycia | ha | 0,5158 |
| 1.13 | KNR 2-31 0818-06 z.o.2.13. 9902-03 | Rozebranie barier stalowych pojedynczych | m | 60,0000 |
| 1.14 | KNR AT-03 0102-02 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm | m2 | 3 000,0000 |
| 2 | | Dział: Roboty ziemne | | |
| 2.1 | KNR-W 2-01 0201-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km- wykop pod poszerzenia | m3 | 693,0000 |
| 2.2 | KNR-W 2-01 0201-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km- wykop pod zjazdy | m3 | 890,0000 |
| 2.3 | KNR-W 2-01 0201-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod chodniki i perony | m3 | 820,0000 |
| 2.4 | KNR-W 2-01 0201-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod pobocza | m3 | 581,0000 |
| 2.5 | KNR-W 2-01 0201-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod wymiany konstrukcji istniejącej jezdni | m3 | 210,0000 |
| 2.6 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | 9 690,0000 |
| 2.7 | KNR 2-01 0206-04 | Wykonywanie nasypów | m3 | 950,0000 |
| 3 | | Dział: Przepusty | | |
| 3.1 | KNR AT-03 0104-02 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej | m2 | 11,0000 |
| 3.2 | KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-03 0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego | m2 | 11,0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jm | Obmiar |
|------|--|--|----|------------|
| 3.3 | KNR 2-01 0212-07 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi 0.60 m3 uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległo do 1 km | m3 | 11,0000 |
| 3.4 | KNR 2-31 0816-01 z.o.2.13. 9902-03 | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o r. 40 cm | m | 14,0000 |
| 3.5 | KNR 2-31 0103-01 z.o.2.13. 9902-03 | R czne profilowanie i zag szczenie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 11,0000 |
| 3.6 | KNR 2-31 0105-03 z.o.2.13. 9902-03 0105-04 | Podsypka piaskowa z zag szczeniem mechanicznym - 20 cm grubo ci warstwy po zag szczeniu | m2 | 11,0000 |
| 3.7 | KNR 2-33 0601-01 | Cz ci przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o r. 50 cm | m | 14,0000 |
| 3.8 | KNR 2-01 0503-01 | Mechaniczne zasypywanie wn k za cianami budowli wodno- in ynieryjnych | m3 | 15,0000 |
| 3.9 | KNR 2-31 0605-01 z.o.2.13. 9902-03 | Ława fundamentowa wirowa | m3 | 0,2250 |
| 3.10 | KNR 2-01 0516-05 | Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 1,5000 |
| 3.11 | KNR 2-11 0404-05 | Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubo ci 5 cm | m2 | 120,0000 |
| 3.12 | KNR 2-11 0411-01 | Wykonanie ubezpieczenia płytami a urowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x10 | m2 | 120,0000 |
| 3.13 | KNR 2-33 0606-01 | Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych | m3 | 5,0000 |
| 3.14 | KNR 15-01 0108-06 | Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o r. 1.5 m przy stosunku gł boko ci zamulenia do rednicy 1/3 | m | 18,8000 |
| 4 | | Dział: Nawierzchnie zjazdów i skrzy owa | | |
| 4.1 | KNR 2-31 0104-07 | Warstwy ods czaj ce z piasku w korycie lub na całej szeroko ci drogi, wykonanie i zag szczenie mechaniczne - grubo warstwy po zag szczeniu 10 cm | m2 | 1 814,0000 |
| 4.2 | KNR 2-31 0104-08 | Warstwy ods czaj ce z piasku w korycie lub na całej szeroko ci drogi, wykonanie i zag szczenie mechaniczne - za ka dy dalszy 1 cm grubo ci ponad 10 cm Krotno = 5 | m2 | 1 814,0000 |
| 4.3 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubo ci po zag szczeniu 15 cm | m2 | 1 814,0000 |
| 4.4 | KNR 2-31 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za ka dy dalszy 1 cm grubo ci po zag szczeniu Krotno = 5 | m2 | 1 814,0000 |
| 4.5 | KNR 2-31 0110-01 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kli cowo- wirowej o lepszczu asfaltowym - grubo warstwy po zag szczeniu 4 cm | m2 | 1 814,0000 |
| 4.6 | KNR 2-31 0110-02 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kli cowo- wirowej o lepszczu asfaltowym - za ka dy dalszy 1 cm grubo ci warstwy po zag szczeniu | m2 | 1 814,0000 |
| 4.7 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsj asfaltow na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zu ycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 | 1 814,0000 |
| 4.8 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wi ca asfaltowa - AC11W grubo po zag szczeniu 4 cm | m2 | 1 814,0000 |
| 4.9 | KNR 2-31 0310-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wi ca asfaltowa - AC11W za ka dy dalszy 1 cm grubo ci po zag szczeniu | m2 | 1 814,0000 |
| 4.10 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsj asfaltow na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zu ycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 | 1 814,0000 |
| 4.11 | KNR 2-31 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa cierałna asfaltowa - AC 11S grubo po zag szczeniu 3 cm | m2 | 1 814,0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jm | Obmiar |
|------|-------------------|---|----|-------------|
| 4.12 | KNR 2-31 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa cierzalna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu | m2 | 1 814,0000 |
| 5 | | Dział: Nawierzchnia Jeźdni | | |
| 5.1 | KNR 2-31 0111-03 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 1 560,0000 |
| 5.2 | KNR 2-31 0111-04 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 | m2 | 1 560,0000 |
| 5.3 | KNR 2-31 0104-07 | Warstwy odsłaniające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 1 560,0000 |
| 5.4 | KNR 2-31 0104-08 | Warstwy odsłaniające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 | m2 | 1 560,0000 |
| 5.5 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 1 560,0000 |
| 5.6 | KNR 2-31 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 | m2 | 1 560,0000 |
| 5.7 | KNR 2-31 0110-01 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłoczowej o lepkości asfaltowej - AC16P grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm | m2 | 4 760,0000 |
| 5.8 | KNR 2-31 0110-02 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłoczowej o lepkości asfaltowej - AC16P za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | m2 | 4 760,0000 |
| 5.9 | KNR 6 0108-02 | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną | t | 1 470,0000 |
| 5.10 | KNR AT-04 0104-01 | Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin - naprawa nawierzchni bitumicznej; geowłókna o szer. 5,0 m | m2 | 16 335,0000 |
| 5.11 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 | 16 335,0000 |
| 5.12 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wierzchnia asfaltowa - AC11W grubość po zagęszczeniu 4 cm | m2 | 16 335,0000 |
| 5.13 | KNR 2-31 0310-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wierzchnia asfaltowa - AC11W za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu | m2 | 16 335,0000 |
| 5.14 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 | 16 335,0000 |
| 5.15 | KNR 2-31 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa cierzalna asfaltowa - AC11S grubość po zagęszczeniu 3 cm | m2 | 16 335,0000 |
| 5.16 | KNR 2-31 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa cierzalna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu | m2 | 16 335,0000 |
| 6 | | Dział: Perony autobusowe i chodniki | | |
| 6.1 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m3 | 72,0000 |
| 6.2 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod obrzeża betonowa z oporem | m3 | 38,0000 |
| 6.3 | KNR 2-31 0105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | m2 | 600,0000 |
| 6.4 | KNR 2-31 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 1 140,0000 |
| 6.5 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 1 000,0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jm | Obmiar |
|------|-------------------|---|------|------------|
| 6.6 | KNR 2-31 0403-03 | Kraw niki betonowe obni one o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 148,0000 |
| 6.7 | KNR 2-31 0104-07 | Warstwy ods czaj ce z piasku w korycie lub na całej szeroko ci drogi, wykonanie i zag szczenie mechaniczne - grubo warstwy po zag szczeniu 10 cm | m2 | 2 200,0000 |
| 6.8 | KNR 2-31 0104-08 | Warstwy ods czaj ce z piasku w korycie lub na całej szeroko ci drogi, wykonanie i zag szczenie mechaniczne - za ka dy dalszy 1 cm grubo ci ponad 10 cm Krotno = 5 | m2 | 2 200,0000 |
| 6.9 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubo ci po zag szczeniu 15 cm | m2 | 2 200,0000 |
| 6.10 | KNR 2-31 0105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa z zag szczeniem mechanicznym - 3 cm grubo ci warstwy po zag szczeniu | m2 | 60,0000 |
| 6.11 | KNR 2-31 0105-08 | Podsypka cementowo-piaskowa z zag szczeniem mechanicznym - za ka dy dalszy 1 cm grubo ci warstwy po zag szczeniu Krotno = 2 | m2 | 60,0000 |
| 6.12 | KNR 2-31 0502-04 | Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow | m2 | 60,0000 |
| 6.13 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wi ca asfaltowa - AC 11W nawierzchnia peronu autobusowego grubo po zag szczeniu 4 cm | m2 | 180,0000 |
| 6.14 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wi ca asfaltowa - AC 11W nawierzchnia chodnika grubo po zag szczeniu 4 cm | m2 | 1 960,0000 |
| 6.15 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsj asfaltow na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zu ycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 | 2 140,0000 |
| 6.16 | KNR 2-31 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa cierałna asfaltowa - AC11S nawierzchnia peronu autobusowego grubo po zag szczeniu 3 cm | m2 | 180,0000 |
| 6.17 | KNR 2-31 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa cierałna asfaltowa - AC11S nawierzchnia peronu autobusowego za ka dy dalszy 1 cm grubo ci po zag szczeniu | m2 | 180,0000 |
| 6.18 | KNR 2-31 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa cierałna asfaltowa - AC 11S nawierzchnia chodnika grubo po zag szczeniu 3 cm | m2 | 1 960,0000 |
| 6.19 | KNR 2-31 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa cierałna asfaltowa - AC 11S nawierzchnia chodnika za ka dy dalszy 1 cm grubo ci po zag szczeniu | m2 | 1 960,0000 |
| 7 | | Dział: Przepusty pod zjazdami | | |
| 7.1 | KNR 2-31 0605-06 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury Pecor optima o r. 40 cm | m | 330,0000 |
| 8 | | Dział: Elementy odwodnienia | | |
| 8.1 | KNR 2-31 0606-03 | Korytka ciekowe o wym. 33x25x8 z prefabrykatów betonowych o grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | szt. | 630,0000 |
| 8.2 | KNR 2-31 0407-01 | Spoina betonowa | m3 | 0,3000 |
| 8.3 | KNR AT-04 0104-01 | Siatka z włókna szklanego o wytrzymało ci 120x120kn/m | m2 | 33,0000 |
| 9 | | Dział: Elementy bezpiecze stwa ruchu drogowego | | |
| 9.1 | KNCK-1 0804-01 | Ustawienie barier drogowych stalowych jednostronnych | m | 486,0000 |
| 9.2 | KNR 2-02 0239-03 | ciany oporowe typu L | m | 136,0000 |
| 9.3 | KNR 2-31 0704-01 | Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m- bariera U11a | m | 354,0000 |
| 10 | | Dział: Pobocza | | |
| 10.1 | KNR 2-31 0104-07 | Warstwy ods czaj ce z piasku w korycie lub na całej szeroko ci drogi, wykonanie i zag szczenie mechaniczne - grubo warstwy po zag szczeniu 10 cm | m2 | 3 872,0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jm | Obmiar |
|------|--|--|------|------------|
| 10.2 | KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-03 0114-06 | Pobocza z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagłębieniu 15 cm | m2 | 3 872,0000 |
| 11 | | Dział: Oczyszczenie i konserwacja rowów | | |
| 11.1 | KNR 2-01 0510-01 0510-02 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm | m2 | 7 125,0000 |
| 11.2 | KNR 2-31 1403-06 | Oczyszczenie rowów z namotu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu | m | 1 267,0000 |
| 12 | | Dział: Oznakowanie drogowe | | |
| 12.1 | KNR 2-31 0703-03 z.o.2.13. 9902-03 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych | szt. | 10,0000 |
| 12.2 | KNR 2-31 0818-08 z.o.2.13. 9902-03 | Rozebranie słupków do znaków | szt. | 6,0000 |
| 12.3 | KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-03 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o r. 70 mm | szt. | 21,0000 |
| 12.4 | KNR 2-31 0703-01 z.o.2.13. 9902-03 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 | szt. | 23,0000 |
| 12.5 | KNR 2-25 0419-02 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o r.70 mm - budowa (relokacja) | szt. | 1,0000 |
| 12.6 | KNR 2-25 0420-01 | Znaki drogowe płaskie - budowa (relokacja) | szt. | 1,0000 |
| 12.7 | KNR 2-31 0706-02 | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych, krawędziowych ciągłych i przerywanych dla pieszych na jezdni farb chlorokauczukowych | m2 | 613,0000 |
| 12.8 | Kalkulacja własna Uproszczona | Znak aktywny D-6 na wysięgniku wraz z kompletnym systemem zasilania (akumulator, ogniwo fotowoltaiczne, czujnik ruchu) | szt. | 2,0000 |
| 13 | | Dział: Oświetlenie | | |
| 13.1 | KNR 5 1001-04 | Montaż i stawianie lamp hybrydowych | szt. | 4,0000 |
| 14 | | Dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | |
| 14.1 | KNR-W 2-01 0113-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | 2,9700 |