

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	3,6130
1.2	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna pił mechaniczn (r. 16-25 cm)	szt.	10,0000
1.3	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (r. 16-25 cm)	szt.	10,0000
1.4	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ciananie i karczowanie redniej gstości krzaków i podszycia	ha	0,5966
1.5	KNR 2-31 0818-06 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	30,0000
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	1 665,0000
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	1 528,0000
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	706,0000
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 miejsca postojowe	m3	49,0000
2.6	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	11 300,0000
3		Dział: Przepusty		
3.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej	m2	44,0000
3.2	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-03 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 23 cm	m2	44,0000
3.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwzięciami 0.60 m3 uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	68,0000
3.4	KNR 2-31 0816-01 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o r. 40 cm	m	62,0000
3.5	KNR 2-31 0103-01 z.o.2.13. 9902-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	44,0000
3.6	KNR 2-31 0105-03 z.o.2.13. 9902-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym	m2	44,0000
3.7	KNR 2-33 0601-01	Cięcie przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o r. 60 cm	m	62,0000
3.8	KNR 2-01 0503-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk zaścianami budowli wodno-inżynierskich	m3	60,0000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Obmiar
3.9	KNR 2-31 0605-01 z.o.2.13. 9902-03	Ława fundamentowa wirowa	m3	1,0000
3.10	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2	6,0000
3.11	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej	m2	240,0000
3.12	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami a urowymi typu "Krata" mała o wym.60x40x10	m2	240,0000
4		Dział: Nawierzchnie zjazdów i skrzyżowa		
4.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odszajce z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubo warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 782,0000
4.2	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odszajce z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubo ci ponad 10 cm Krotność = 5	m2	1 782,0000
4.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 782,0000
4.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubo ci po zagęszczeniu Krotność = 5	m2	1 782,0000
4.5	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłcowo-wirowej o lepkości asfaltowej - grubo warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	1 782,0000
4.6	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłcowo-wirowej o lepkości asfaltowej - za każdy dalszy 1 cm grubo ci warstwy po zagęszczeniu	m2	1 782,0000
4.7	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsji asfaltowej na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	1 782,0000
4.8	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiśca asfaltowa - AC16W grubo po zagęszczeniu 4 cm	m2	1 782,0000
4.9	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiśca asfaltowa - AC16W za każdy dalszy 1 cm grubo ci po zagęszczeniu	m2	1 782,0000
4.10	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsji asfaltowej na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	1 782,0000
4.11	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa cierałna asfaltowa - AC 11S grubo po zagęszczeniu 3 cm	m2	1 782,0000
4.12	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa cierałna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubo ci po zagęszczeniu	m2	1 782,0000
5		Dział: Nawierzchnia Jeźdźni		
5.1	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubo podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	2 378,0000
5.2	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubo ci podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5	m2	2 378,0000
5.3	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odszajce z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubo warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	2 378,0000
5.4	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odszajce z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubo ci ponad 10 cm Krotność = 5	m2	2 378,0000
5.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	2 378,0000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Obmiar
5.6	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	2 378,0000
5.7	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kli cowo- wirowej o lepiszczu asfaltowym - AC16P grubo warstwy po zag szczeniu 4 cm	m2	2 378,0000
5.8	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kli cowo- wirowej o lepiszczu asfaltowym - AC16P za ka dy dalszy 1 cm grubo ci warstwy po zag szczeniu	m2	2 378,0000
5.9	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniej cej podbudowy mieszanek mineralno-bitumiczn asfaltow mechaniczne	t	1 710,0000
5.10	KNR AT-04 0104-01	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy u yciu geowłóknin - naprawa nawierzchni bitumicznej; geowłóknina o szer. 5,0 m	m2	20 010,0000
5.11	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	20 010,0000
5.12	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wi ca asfaltowa - AC16W grubo po zag szczeniu 4 cm	m2	20 010,0000
5.13	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wi ca asfaltowa - AC16W za ka dy dalszy 1 cm grubo ci po zag szczeniu	m2	20 010,0000
5.14	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	20 010,0000
5.15	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa cieralna asfaltowa - AC11S grubo po zag szczeniu 3 cm	m2	20 010,0000
5.16	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa cieralna asfaltowa - za ka dy dalszy 1 cm grubo ci po zag szczeniu	m2	20 010,0000
6		Dział: Perony autobusowe i chodniki		
6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod kraw niki betonowa z oporem	m3	134,0000
6.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrze a betonowa z oporem	m3	66,0000
6.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zag szczeniem mechanicznym - 3 cm grubo ci warstwy po zag szczeniu	m2	1 210,0000
6.4	KNR 2-31 0407-05	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow	m	2 146,0000
6.5	KNR 2-31 0403-03	Kraw niki betonowe wystaj ce o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 960,0000
6.6	KNR 2-31 0403-03	Kraw niki betonowe obni one o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	176,0000
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	4 164,0000
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	4 164,0000
6.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubo ci po zag szczeniu 15 cm	m2	4 164,0000
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

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Obmiar
6.13	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsji asfaltowej na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	4 104,0000
6.14	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa cierzalna asfaltowa - AC11S nawierzchnia peronu autobusowego grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²	180,0000
6.15	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa cierzalna asfaltowa - AC11S nawierzchnia peronu autobusowego za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	180,0000
6.16	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa cierzalna asfaltowa - AC 11S nawierzchnia chodnika grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²	3 924,0000
6.17	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa cierzalna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	3 924,0000
7		Dział: Miejsca parkingowe		
7.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsłaniające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	107,0000
7.2	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsłaniające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubość ponad 10 cm Krotność = 5	m ²	107,0000
7.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	107,0000
7.4	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	107,0000
7.5	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	107,0000
7.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	107,0000
8		Dział: Przepusty pod zjazdami		
8.1	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m	310,0000
9		Dział: Elementy odwodnienia		
9.1	KNR 2-31 0606-03	Korytka ciekowe o wym. 33x25x8 z prefabrykatów betonowych o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	szt.	1 104,0000
9.2	KNR 2-31 0407-01	Spoina betonowa	m ³	0,8000
9.3	KNR AT-04 0104-01	Siatka z włókna szklanego o wytrzymałości 120x120kn/m	m ²	58,0000
9.4	KNR 2-31 0402-04	Ława podciek betonowa z oporem	m ³	26,0000
9.5	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	115,0000
9.6	KNR 2-31 0606-03	Cieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	230,0000
10		Dział: Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego		
10.1	KNCK-1 0804-01	Ustawienie barier drogowych stalowych jednostronnych	m	410,0000
10.2	KNR 2-02 0239-03	Ciany oporowe typu L	m	161,0000
10.3	KNR 2-31 0704-01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - bariera U11a	m	178,0000
11		Dział: Pobocza		
11.1	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-03	Pobocze z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	3 532,0000
12		Dział: Oczyszczenie i konserwacja rowów		
12.1	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatków za każde następną 5 cm humusu	m ²	9 554,0000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Obmiar
12.2	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	1 541,0000
13		Dział: Oznakowanie drogowe		
13.1	KNR 2-31 0703-03 z.o.2.13. 9902-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	18,0000
13.2	KNR 2-31 0818-08 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie słupków do znaków	szt.	18,0000
13.3	KNR 2-31 0702-02 z.o.2.13. 9902-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o r. 70 mm	szt.	18,0000
13.4	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.	18,0000
13.5	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciętych na jezdni farb chlorokauczukowych	m2	600,0000
13.6	Kalkulacja własna Uproszczona	Znak aktywny D-6 na wysięgniku wraz z kompletnym systemem zasilania (akumulator, ogniwo fotowoltaiczne, czujnik ruchu)	szt.	2,0000
14		Dział: Oświetlenie		
14.1	KNR 5 1001-04	Montaż i stawianie lamp hybrydowych	szt.	2,0000
15		Dział: ROBOTY WYKONAWCZEWIOWE		
15.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	3,6130