

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
1.15	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m2	330,0000
1.16	KNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2	330,0000
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 samowładowczymi 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 samowładowczymi 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 samowładowczymi 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 samowładowczymi 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 samowładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod wymiany konstrukcji istniejącej jezdni	m3	210,0000
2.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie 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

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Obmiar
3.2	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-03 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego	m2	11,0000
3.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi 0.60 m3 uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo 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 podlo 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. 40 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
3.15	Kalkulacja własna Uproszczona	Wykonanie remontu przepustu w km. 4+623,21	szt.	1,0000
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 - AC16W 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 - AC16W za ka dy dalszy 1 cm grubo ci po zag szczeniu	m2	1 814,0000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Obmiar
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 cieraalna asfaltowa - AC 11S grubo po zag szczeniu 3 cm	m2	1 814,0000
4.12	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa cieraalna asfaltowa - za ka dy dalszy 1 cm grubo ci po zag szczeniu	m2	1 814,0000
5		Dział: Nawierzchnia Jezdni		
5.1	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubo podbudowy po zag szczeniu 15 cm	m2	1 560,0000
5.2	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za ka dy dalszy 1 cm grubo ci podbudowy po zag szczeniu Krotno = 5	m2	1 560,0000
5.3	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	1 560,0000
5.4	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	1 560,0000
5.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubo ci po zag szczeniu 15 cm	m2	1 560,0000
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	1 560,0000
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	1 560,0000
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	1 560,0000
5.9	KNR 6 0108-02	Wyrównanie istniej cej podbudowy mieszanek mineralno-bitumiczn asfaltow mechaniczne	t	1 470,0000
5.10	KNR AT-04 0104-01	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy u yciu geowłóknin - naprawa nawierzchni bitumicznej; geowłóknina o szer. 5,0 m	m2	16 335,0000
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	16 335,0000
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	16 335,0000
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	16 335,0000
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	16 335,0000
5.15	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa cieraalna asfaltowa - AC11S grubo po zag szczeniu 3 cm	m2	16 335,0000
5.16	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa cieraalna asfaltowa - za ka dy dalszy 1 cm grubo ci po zag szczeniu	m2	16 335,0000
6		Dział: Perony autobusowe i chodniki		
6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod kraw niki betonowa z oporem	m3	72,0000
6.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrze a betonowa z oporem	m3	38,0000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Obmiar
6.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zag szczeniem mechanicznym - 3 cm grubo ci warstwy po zag szczeniu	m2	600,0000
6.4	KNR 2-31 0407-05	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow	m	1 140,0000
6.5	KNR 2-31 0403-03	Kraw niki betonowe wystaj ce o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 000,0000
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 -ryflowane	m2	60,0000
6.13	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
6.14	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa cieralna asfaltowa -AC11S nawierzchnia peronu autobusowego grubo po zag szczeniu 3 cm	m2	180,0000
6.15	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa cieralna asfaltowa - AC11S nawierzchnia peronu autobusowego za ka dy dalszy 1 cm grubo ci po zag szczeniu	m2	180,0000
6.16	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa cieralna asfaltowa - AC 11S nawierzchnia chodnika grubo po zag szczeniu 3 cm	m2	1 960,0000
6.17	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa cieralna 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
7.2	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami a urowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m2	300,0000
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	488,0000
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	360,0000
10		Dział: Pobocza		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Obmiar
10.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odszajce z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	3 872,0000
10.2	KNR 2-31 0114-05 z.o.2.13. 9902-03 0114-06	Pobocza z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 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 namułu 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.	23,0000
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.	25,0000
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 przejazdów dla pieszych na jezdni farb chlorokauczkowych	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.	4,0000
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