

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	828,00		
2 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m2	828,00		
3 d.1	KNR 2-31 0802-	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	828,00		
4 d.1	KNR 2-31 0802-	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	828,00		
5 d.1	KNR 2-31 0810-	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	224,00		
6 d.1	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	113,00		
7 d.1	KNR 2-31 0814-	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	126,00		
8 d.1	KNR 2-31 0818-	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	62,00		
9 d.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	11,00		
10 d.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	0,84		
11 d.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	5696,00		
12 d.1	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m3	591,74		
13 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3	591,74		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
2		<b>Roboty ziemne</b>				
14 d.2	KNR 2-01 0119-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,96		
15 d.2	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	3127,82		
16 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8	m3	3127,82		
Razem dział: Roboty ziemne						
3		<b>Krawężniki i obrzeża</b>				
17 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	23,10		
18 d.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Rm=1,5MPa	m2	23,10		
19 d.3	KNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m2	66,00		
20 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	364,35		
21 d.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Rm=2,5MPa	m2	364,35		
22 d.3	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Rm=1,5MPa Krotność = 15	m2	364,35		
23 d.3	KNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1041,00		
24 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	49,70		
25 d.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Rm=2,5MPa	m2	49,70		
26 d.3	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Rm=1,5MPa Krotność = 15	m2	49,70		
27 d.3	KNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	142,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	313,50		
29 d.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Rm=1,5MPa	m2	313,50		
30 d.3	KNR 6 0403- 03	Obrzeża betonowe 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1045,00		
Razem dział: Krawężniki i obrzeża						
<b>4</b>	<b>Jezdnia bitumiczna na poszerzeniach</b>					
31 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1392,74		
32 d.4	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Rm=2,5MPa	m2	1392,74		
33 d.4	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Rm=1,5MPa Krotność = 15	m2	1392,74		
34 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	1222,04		
35 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 22	m2	1222,04		
36 d.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	1222,04		
37 d.4	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - na poszerzeniach	m2	1182,21		
38 d.4	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu na poszerzeniach Krotność = 3	m2	1182,21		
39 d.4	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca z geosiatki	m2	1182,21		
40 d.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	1182,21		
41 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	1153,76		
42 d.4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	1153,76		
43 d.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	1153,76		
44 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2	1131,00		
45 d.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	1131,00		
Razem dział: Jezdnia bitumiczna na poszerzeniach						
<b>5</b>	<b>Jezdnia bitumiczna istniejąca</b>					
46 d.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	4892,67		
47 d.5	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym na nawierzchni istniejącej - grubość warstwy po zagęszczeniu ok. 4 cm	m2	4892,67		
48 d.5	KNR 2-31 0108-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu na poszerzeniach. Krotność=2	m2	489,27		
49 d.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca z geosiatki	m2	4892,67		
50 d.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	4892,67		
51 d.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	4879,52		
52 d.5	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	4879,52		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53	KNR AT-03 d.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4879,52		
54	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>	4869,00		
55	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 1	m <sup>2</sup>	4869,00		
Razem dział: Jezdnia bitumiczna istniejąca						
6		<b>Zjazd bitumiczny</b>				
56	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	275,00		
57	KNR 2-31 d.6 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Rm=1,5MPa	m <sup>2</sup>	275,00		
58	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	275,00		
59	KNR AT-03 d.6 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	275,00		
60	KNR 2-31 d.6 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>	275,00		
61	KNR 2-31 d.6 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>	275,00		
Razem dział: Zjazdy bitumiczne						
7		<b>Chodniki</b>				
62	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	2073,00		
63	KNR 2-31 d.7 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Rm=1,5MPa	m <sup>2</sup>	2073,00		
64	KNR 2-31 d.7 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	2073,00		
65	KNR 2-31 d.7 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>	2073,00		
66	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik	m <sup>2</sup>	2073,00		
Razem dział: Chodniki						
8		<b>Zjazd z kostki i parkingi</b>				
67	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	464,00		
68	KNR 2-31 d.8 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Rm=1,5MPa	m <sup>2</sup>	464,00		
69	KNR 2-31 d.8 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	464,00		
70	KNR 2-31 d.8 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>	464,00		
71	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej zjazdu	m <sup>2</sup>	464,00		
Razem dział: Zjazdy z kostki i parkingi						
9		<b>Korytka odwadniające na chodnikach i zjazdach</b>				
72	D - 04.01.01 d.9	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	3,00		
73	D-04.05.01 d.9	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	3,00		
74	KNR 2-31 d.9 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	3,00		
75	KNR 2-31 d.9 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>	3,00		
76	D - 05.03.23a d.9	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej na chodniku	m	1,50		
Razem dział: Korytka odwadniające na chodnikach i zjazdach						
10		<b>Pobocze wzmocnione</b>				
77	KNR 2-31 d.10 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	833,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78 d.10	KNR 2-31 0114-05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	833,00		
Razem dział: Pobocze wzmocnione						
11		<b>Pobocza gruntowe</b>				
79 d.11	KNR 2-31 1401-06	Pobocza gruntowe wykonywane mechanicznie - profilowanie	m2	2,00		
80 d.11	KNR 2-31 1401-07	Pobocza gruntowe wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2	2,00		
Razem dział: Pobocza gruntowe						
12		<b>Ustawienie barier</b>				
81 d.12	KNR 2-31 0701-03	Barierki U-12	m	73,00		
82 d.12	KNR 2-31 0704-02	Barierki ochronne stalowe	m	350,00		
Razem dział: Ustawienie barier						
13		<b>Organizacja ruchu</b>				
83 d.13	KNR 2-31 0818-08	Rozebrawanie słupków do znaków	szt.	7,00		
84 d.13	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	9,00		
85 d.13	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	23,00		
86 d.13	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków ostrzegawczych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	3,00		
87 d.13	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków zakazu, nakazu o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	6,00		
88 d.13	KNR 2-31 0703-02	D-6 znak aktywny przejścia dla pieszych z lampami LED, aktywowany poprzez czujnik ruchu wzbudzany przez pieszego podchodzącego do jezdni.	szt.	2,00		
89 d.13	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	3,00		
90 d.13	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych tabliczek	szt.	4,00		
91 d.13	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych kierunku i innych	szt.	7,00		
92 d.13	KNR AT-04 0205-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy przerywane	m <sup>2</sup> ozn.	14,22		
93 d.13	KNR AT-04 0205-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągłe	m <sup>2</sup> ozn.	248,08		
Razem dział: Organizacja ruchu						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					<b>Podatek VAT</b>	
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: