

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wewnętrznej w m. Dobropole  
ADRES INWESTYCJI : działki nr 100, 92, 142, 101; obręb Dobropole  
INWESTOR : Gmina Dolice  
ADRES INWESTORA : ul.Ogrodowa 16, 73-115 Dolice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Roman Kaczmarek  
DATA OPRACOWANIA : 05.12.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.807+0.049	km km	 0.856	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.856</b>
2	KNR-W 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)  11	szt. szt.	 11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
3	KNR-W 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km  11*1.0	mp mp	 11.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (108.1+4.4+3.3+15.5+3.2+3.4+2.2+3.2+3.4+28.6+3.4+3.3+23.5+2*3.5+22.4+1.6+2.1+56.5+2.7+3.2+3.4+2.7+31.5+23.5+(10.9+5.2))	m m	 378.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>378.2</b>
5	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  (108.1+4.4+3.3+15.5+3.2+3.4+2.2+3.2+3.4+28.6+3.4+3.3+23.5+2*3.5+22.4+1.6+2.1+56.5+2.7+3.2+3.4+2.7+31.5+23.5+(10.9+5.2))*0.015	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.7</b>
6	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  109.0+2*(2.6+2.3+2.2+2.1)+23.6+24.5+29.3+3.9+16.4+2*2.0+57.5+2*2.0+2.0+29.5*2+32.5+1.5*2+23.5	m m	 410.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.6</b>
7	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.25*2.3+1.0*108.1+16.1*1.0+3.7*1.0+4.8*2.0+23.5*1.0+1.0*1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 165.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.2</b>
8	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej  1.25*(2.6+2.2+2.1)+29.0*1.0+1.3*2.0+24.0*1.0+23.0*1.0+57.0*1.0+1.25*2.0+32.5*1.0+29.5*1.4+1.5*1.25+16.5*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 255.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.4</b>
9	KNR-W 2-01 0120-07	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1 m <sup>2</sup> 5.55*3.8+4.95*3.15+5.9*3.2+4.55*3.2+5.7*3.25+4.9*3.35+7.1*2.8+5.25*2.55+215.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 353.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>353.3</b>
10	KNR 2-31 0810-05 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm  1.3*2.2+1.2*3.1+15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.6</b>
11	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 215.0+110.0*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 259.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.0</b>
12	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości 215.0+110.0*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 259.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.0</b>
13	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 5.7+255.4*0.08+21.6*0.15+259.0*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.7</b>
14	KNR 4-04 1106-02	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o ciężarze 50-100 kg samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km 410.6*0.040+165.2*4*0.035	t t	 39.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.6</b>
15	KNR 4-04 1106-02	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o ciężarze 50-100 kg samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km 410.6*0.095	t t	 39.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.0</b>
16	KNR 2-31 1507-02	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem do 5 t 353.3*0.205	t t	 72.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.4</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (110.5+14.5+26.9+22.2+21.3+54.4+59.5+10.0)*0.053	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.9</b>
18	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (110.5+14.5+26.9+22.2+21.3+54.4+59.5+10.0)	m  m	  319.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.3</b>
19	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, tab I/5  176.0*0.042	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.4</b>
20	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, tab I/5 176.0	m  m	  176.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.0</b>
21	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, tab I/3  122.1*0.053	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.5</b>
22	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 12x22/30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  122.1	m  m	  122.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.1</b>
23	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 114.2-4*1.2+2*(1.6+1.5+1.3+1.8)+18.5+29.7+2*1.2+26.2+25.3+58.4+60.3+2*0.7+9.0+10.5+1.5+3.1*2+14.0+9.0+5.0+2*2.8+3.1*2	m  m	  411.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>411.0</b>
24	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - ZJAZDY, tab I/5 207.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  207.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.6</b>
25	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dłuższe 5 cm głębokości koryta, dodatkowe 15 cm, tab I/5 207.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  207.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.6</b>
26	KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeptynymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm, tab I/5 207.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  207.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.6</b>
27	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, tab I/6 207.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  207.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.6</b>
28	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, tab I/5 207.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  207.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.6</b>
29	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 207.6+16.5*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.6</b>
30	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - CHODNIK (1.85*112.2+1.25*(1.6+1.5+1.3+1.8)+16.5*1.85+1.85*28.9+1.2*1.25+24.2*1.85+23.3*1.85+2*1.1+1.85*56.4+1.25*1.1+1.95*60.5+1.5*25.5+3.1*1.3+1.2*2.8)*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  726.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>726.2</b>
31	KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeptynymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm (1.85*112.2+1.25*(1.6+1.5+1.3+1.8)+16.5*1.85+1.85*28.9+1.2*1.25+24.2*1.85+23.3*1.85+2*1.1+1.85*56.4+1.25*1.1+1.95*60.5+1.5*25.5+3.1*1.3+1.2*2.8)*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  726.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>726.2</b>
32	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem (1.85*112.2+1.25*(1.6+1.5+1.3+1.8)+16.5*1.85+1.85*28.9+1.2*1.25+24.2*1.85+23.3*1.85+2*1.1+1.85*56.4+1.25*1.1+1.95*60.5+1.5*25.5+3.1*1.3+1.2*2.8)*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  726.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>726.2</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej $(1.85*112.2+1.25*(1.6+1.5+1.3+1.8))+16.5*1.85+1.85*28.9+1.2*1.25+24.2*1.85+23.3*1.85+2*1.1+1.85*56.4+1.25*1.1+1.95*60.5+1.5*25.5+3.1*1.3+1.2*2.8)*1.1$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	726.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>726.2</b>
34	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm-POSZERZENIE 31.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.5</b>
35	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości, dodatkowe 10 cm 31.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.5</b>
36	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeptynymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 31.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.5</b>
37	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 31.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.5</b>
38	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 8 cm 31.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.5</b>
39	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu, dodatkowe 2 cm 31.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.5</b>
40	KNR 2-31 0302-02	Nawierzchnia poszerzenia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 31.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.5</b>
41	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm - SKRZYŻOWANIE $28.8*6.0+5.55*10.0+31.0+12.5+(20.0+8.0+25.5+11.5+10.5)*0.30$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	294.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.5</b>
42	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości, dalsze 15 cm $28.8*6.0+5.55*10.0+31.0+12.5+(20.0+8.0+25.5+11.5+10.5)*0.30$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	294.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.5</b>
43	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeptynymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm $28.8*6.0+5.55*10.0+31.0+12.5+(20.0+8.0+25.5+11.5+10.5)*0.30$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	294.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.5</b>
44	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem $28.8*6.0+5.55*10.0+31.0+12.5+(20.0+8.0+25.5+11.5+10.5)*0.30$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	294.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.5</b>
45	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 15 cm $28.8*6.0+5.55*10.0+31.0+12.5+(20.0+8.0+25.5+11.5+10.5)*0.20$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	286.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.9</b>
46	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu, dodatkowe 5 cm $28.8*6.0+5.55*10.0+31.0+12.5+(20.0+8.0+25.5+11.5+10.5)*0.20$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	286.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.9</b>
47	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem $28.8*6.0+5.55*10.0+31.0+12.5+(20.0+8.0+25.5+11.5+10.5)*0.20$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	286.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.9</b>
48	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm $28.8*6.0+5.55*10.0+31.0+12.5+(20.0+8.0+25.5+11.5+10.5)*0.05$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	275.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.6</b>
49	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem $28.8*6.0+5.55*10.0+31.0+12.5+(20.0+8.0+25.5+11.5+10.5)*0.05$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	275.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.6</b>
50	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm $28.8*6.0+5.55*10.0+31.0+12.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	271.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.8</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, dodatkowe 2 cm $28.8*6.0+5.55*10.0+31.0+12.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 271.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.8</b>
52	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - POSZERZENIE $0.50*(433.0-38.8)+(433.0-38.8)*0.30+(5.0+26.5)*1.25$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 354.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.7</b>
53	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta, dalsze 25 cm $0.50*(433.0-38.8)+(433.0-38.8)*0.30+(5.0+26.5)*1.25$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 354.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.7</b>
54	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszkarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm $0.5*(433.0-38.8)+(433.0-38.8)*0.30+(5.0+26.5)*1.25$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 354.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.7</b>
55	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem $0.5*(433.0-38.8)+(433.0-38.8)*0.30+(5.0+26.5)*1.25$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 354.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.7</b>
56	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm $0.5*(433.0-38.8)+(433.0-38.8)*0.20+(5.0+26.5)*1.15$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 312.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.2</b>
57	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, dodatkowe 5 cm $0.5*(433.0-38.8)+(433.0-38.8)*0.20+(5.0+26.5)*1.15$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 312.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.2</b>
58	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem $0.5*(433.0-38.8)+(433.0-38.8)*0.20+(5.0+26.5)*1.15$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 312.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.2</b>
59	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm $0.5*(433.0-38.8)+(433.0-38.8)*0.10+(5.0+26.5)*1.05$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 269.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.6</b>
60	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km $90.0*5.00$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 450.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.0</b>
61	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - JEZDNIA $5.0*(433.0-38.8)+5.0*(796.9-433.0)+10.0*0.5*(5.0+3.5)+(46.0+24.5*3.5)+30.0*0.2+(5.0+26.5)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4002.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>4002.3</b>
62	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem $5.0*(433.0-38.8)+5.0*(796.9-433.0)+10.0*0.5*(5.0+3.5)+(46.0+24.5*3.5)+30.0*0.2+(5.0+26.5)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4002.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>4002.3</b>
63	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC16W z wbudowaniem mechanicznym $(5.0*(433.0-38.8))*0.125+(5.0*(796.9-433.0)+10.0*0.5*(5.0+3.5)+(46.0+24.5*3.5)+30.0*0.2+(5.0+26.5))*0.100$	t t	 449.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>449.5</b>
64	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem $5.0*(433.0-38.8)+5.0*(796.9-433.0)+10.0*0.5*(5.0+3.5)+(46.0+24.5*3.5)+30.0*0.2+(5.0+26.5)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4002.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>4002.3</b>
65	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne $5.0*(433.0-38.8)+5.0*(796.9-433.0)+10.0*0.5*(5.0+3.5)+(46.0+24.5*3.5)+30.0*0.2+(5.0+26.5)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4002.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>4002.3</b>
66	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm $5.0*(433.0-38.8)+5.0*(796.9-433.0)+10.0*0.5*(5.0+3.5)+(46.0+24.5*3.5)+30.0*0.2+(5.0+26.5)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4002.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>4002.3</b>
67	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, dodatkowe 2 cm $5.0*(433.0-38.8)+5.0*(796.9-433.0)+10.0*0.5*(5.0+3.5)+(46.0+24.5*3.5)+30.0*0.2+(5.0+26.5)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4002.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>4002.3</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta pod pobocza umocnione w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta $0.75 \cdot (20.0+8.0+25.0+228.0+4.0+2.8 \cdot 2+65.5+4.0+2.8 \cdot 2+37.5+4.0+2.8 \cdot 2+31.0) + 9.5+0.75 \cdot (14.0+22.0+(742.0-38.8)+7.5+8.0+5.0)+0.8 \cdot (11.0+14.0)+0.75 \cdot (8.5+11.0+7.0+10.0+2.5 \cdot 2+3.0+10.5+5.0)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	977.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>977.1</b>
69	KNR 2-31 0114-07	Pobocza umocnione z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - POBOCZA UMOCNIONE $0.75 \cdot (20.0+8.0+25.0+228.0+4.0+2.8 \cdot 2+65.5+4.0+2.8 \cdot 2+37.5+4.0+2.8 \cdot 2+31.0) + 9.5+0.75 \cdot (14.0+22.0+(742.0-38.8)+7.5+8.0+5.0)+0.8 \cdot (11.0+14.0)+0.75 \cdot (8.5+11.0+7.0+10.0+2.5 \cdot 2+3.0+10.5+5.0)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	977.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>977.1</b>
70	KNR 2-31 0114-08	Pobocza umocnione z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, dodatkowe 2 cm $0.75 \cdot (20.0+8.0+25.0+228.0+4.0+2.8 \cdot 2+65.5+4.0+2.8 \cdot 2+37.5+4.0+2.8 \cdot 2+31.0) + 9.5+0.75 \cdot (14.0+22.0+(742.0-38.8)+7.5+8.0+5.0)+0.8 \cdot (11.0+14.0)+0.75 \cdot (8.5+11.0+7.0+10.0+2.5 \cdot 2+3.0+10.5+5.0)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	977.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>977.1</b>
71	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III $0.5 \cdot ((268.0-42.0)+70.0+37.0+30.0)+85.0+3.5 \cdot 0.8+2 \cdot 3+109 \cdot 1.6+21.0 \cdot 1.3+6.0 \cdot 1.2+28 \cdot 1.2+27 \cdot 1.2+27 \cdot 1.2+58 \cdot 1.2+26.0 \cdot 1.0+48+0.5 \cdot ((741.0-28.0)+8.0+12.0+11.5+10.5)+44.0+37.0+7.0+19.0+26.0+13.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1249.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>1249.7</b>
72	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm $0.5 \cdot (268-42+70.0+37.0+30.0)+85.0+3.5 \cdot 0.8+2 \cdot 3+109 \cdot 1.6+21.0 \cdot 1.3+6.0 \cdot 1.2+28 \cdot 1.2+27 \cdot 1.2+27 \cdot 1.2+58 \cdot 1.2+26.0 \cdot 1.0+48+0.5 \cdot (741-28.0+8.0+12.0+11.5+10.5)+44.0+37.0+7+19+26+13$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1249.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>1249.7</b>
73	KNR-W 2-01 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km $0.7 \cdot (207.6 \cdot 0.25+696.0 \cdot 0.1+0.3 \cdot 31.5+0.35 \cdot 354.7+294.5 \cdot 0.35)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	250.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.7</b>
74	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III $0.3 \cdot (207.6 \cdot 0.25+696.0 \cdot 0.1+0.3 \cdot 31.5+0.35 \cdot 354.7+294.5 \cdot 0.35)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	107.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.5</b>
75	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III $0.3 \cdot (207.6 \cdot 0.25+696.0 \cdot 0.1+0.3 \cdot 31.5+0.35 \cdot 354.7+294.5 \cdot 0.35)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	107.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.5</b>
76	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 3	szt. szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
77	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 15	szt. szt.	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>