

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	<b>KNR-W 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1	<b>0113-03</b>	1.751	km	1.751	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.751</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
d.1	<b>0109-04</b>	0.004	ha	0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
3	<b>KNR AT-03</b>	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0102-01</b>	50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0802-07</b>	190	m <sup>2</sup>	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
5	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0802-08</b>	Krotność = 5 190	m <sup>2</sup>	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
6	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0805-03</b>	750	m <sup>2</sup>	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
7	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0802-03</b>	750	m <sup>2</sup>	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
8	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0802-04</b>	Krotność = 10 750	m <sup>2</sup>	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
9	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0801-03</b>	2250	m <sup>2</sup>	2250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2250.000</b>
10	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0801-04</b>	Krotność = 12 2250	m <sup>2</sup>	2250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2250.000</b>
11	<b>KNR 4-04</b>	Rozbiórka nawierzchni zjazdu z płyty żelbetowej o śr. grubości 25cm	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0305-03</b>	25+20+15	m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
12	<b>KNKRB 6</b>	Rozebranie przepustów pod zjazdami z rur betonowych o śr. 40 cm	m		
d.1	<b>0604-05</b>	900	m	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
13	<b>KNKRB 6</b>	Rozebranie przepustów pod zjazdami z rur betonowych o śr. 40 cm	m		
d.1	<b>0604-05</b> analogia	318+22	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
14	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1	<b>0816-01</b> analogia	130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
15	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie umocnień skarp i dna rowu z elementów betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0815-02</b> analogia	16+30+60+40+60+20+24	m <sup>2</sup>	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
16	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie obrzeży betonowych	m		
d.1	<b>0814-01</b>	30+100+20	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
17	<b>KNR 4-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1103-04</b>	50*0.04+190*0.2+750*0.08+750*0.2+2250*0.3+60+250*0.1+250*0.2*0.6	m <sup>3</sup>	1040.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1040.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 30 poz.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1040.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1040.000</b>
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>					
19 d.2	<b>KNR 2-01 0205-03</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykonanie rowu oraz wykop pod przepusty pod zjazdami (strona prawa)) 0.5*1751	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  875.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>875.500</b>
20 d.2	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3.24*1751	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5673.240	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5673.240</b>
21 d.2	<b>KNR 2-01 0205-03</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (WYWÓZ ORAZ PRZEMIESZCZENIE GRUNTU) (poz.20*0.15+poz.19+poz.98)-(poz.116+poz.117)*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1521.411	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1521.411</b>
22 d.2	<b>KNR 2-01 0214-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi (WYWÓZ GRUNTU) Krotność = 60 (poz.20-poz.116)*0.15+poz.98	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  452.661	  
				<b>RAZEM</b>	<b>452.661</b>
23 d.2	<b>KNR 2-01 0214-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi (WYWÓZ GRUNTU Z POZ. 19) Krotność = 60 poz.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  875.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>875.500</b>
24 d.2	<b>KNR 2-01 0235-01</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 0.71*1337	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  949.270	  
				<b>RAZEM</b>	<b>949.270</b>
25 d.2	<b>KNR 2-01 0237-03</b>	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III poz.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  949.270	  
				<b>RAZEM</b>	<b>949.270</b>
<b>3 ZJAZDY</b>					
<b>3.1 Strona prawa</b>					
26 d.3.1	<b>KNR 2-31 0605-01</b>	Podsypka pod rurą PEHD oraz ścianką oporową z mieszanki kruszywa 0/20 mm zagęszczona do Is=0,97 744*0.7*0.15+154*0.8*1.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  260.456	  
				<b>RAZEM</b>	<b>260.456</b>
27 d.3.1	<b>KNR 2-31 0605-03</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm  154	ściank.  ściank.	  154.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
28 d.3.1	<b>KNNR 4 1308-06 analogia</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm  744	m  m	  744.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>744.000</b>
29 d.3.1	<b>KNR 2-31 0605-01 analogia</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - obsypka z pospółki zagęszczona do Is=0,97  1.24*744	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  922.560	  
				<b>RAZEM</b>	<b>922.560</b>
30 d.3.1	<b>KNR 2-31 0605-01</b>	Podsypka pod rurą PEHD oraz ścianką oporową z mieszanki kruszywa 0/20 mm zagęszczona do Is=0,97 (DOŚCIE DO FURTKI) 8*0.7*0.15+8*0.8*1.48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.312	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.312</b>
31 d.3.1	<b>KNR 2-31 0605-03</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm (DOŚCIE DO FURTKI) 8	ściank.  ściank.	  8.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32 d.3.1	<b>KNNR 4 1308-06 analogia</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm (DOŚCIE DO FURTKI) 8	m  m	  8.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3.1	<b>KNR 2-31 0605-01 analogia</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - obsypka z pospółki zagęszczona do ls=0, 97 (DOŚCIE DO FURTKI) 1.24*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.920</b>
34 d.3.1	<b>KNR 2-31 0106-03 analogia</b>	Warstwa mrozochronna z piasku pod nawierzchnią zjazdów - 6 cm grub.po zagęszcz. 1977+20.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1997.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1997.260</b>
35 d.3.1	<b>KNR 2-31 0106-04 analogia</b>	Warstwa mrozochronna z piasku pod nawierzchnią zjazdów - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 9 poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1997.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1997.260</b>
36 d.3.1	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1997.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1997.260</b>
37 d.3.1	<b>KNR 2-31 0310-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1997.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1997.260</b>
38 d.3.1	<b>KNR 2-31 0310-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1997.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1997.260</b>
39 d.3.1	<b>KNR 2-31 0114-03</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (pobocze zjazdu) 636	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	636.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>636.000</b>
40 d.3.1	<b>KNR 2-31 0114-04</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (pobocze zjazdu) Krotność = 2 636	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	636.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>636.000</b>
<b>3.2 Strona lewa</b>					
41 d.3.2	<b>KNR 2-31 0401-04</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 529.4	m m	529.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>529.400</b>
42 d.3.2	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 poz.41*0.0675	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.735	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.735</b>
43 d.3.2	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej poz.41	m m	529.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>529.400</b>
44 d.3.2	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 560	m m	560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
45 d.3.2	<b>KNR 2-31 0105-05</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. pod obrzeże poz.44*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
46 d.3.2	<b>KNR 2-31 0105-06</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. pod obrzeże Krotność = 2 poz.44*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
47 d.3.2	<b>KNR 2-31 0109-03</b>	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C5/6 gr 15 cm 1256	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1256.000</b>
48 d.3.2	<b>KNR 2-31 0105-05</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1256.000</b>
49 d.3.2	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1256.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1256.000</b>
<b>3.3 Strona lewa - zjazdy do dz. nr erwid. 363/3, 772/4, 340, 342, 1098/1, 344/4, 362, 778, 436, 438/1</b>					
50 d.3.3	<b>KNR 2-31 0401-04</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 52.3	m m	52.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.300</b>
51 d.3.3	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 poz.50*0.0675	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.530</b>
52 d.3.3	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej poz.50	m m	52.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.300</b>
53 d.3.3	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 58	m m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
54 d.3.3	<b>KNR 2-31 0105-05</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. pod obrzeże poz.53*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.700</b>
55 d.3.3	<b>KNR 2-31 0105-06</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. pod obrzeże Krotność = 2 poz.53*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.700</b>
56 d.3.3	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
57 d.3.3	<b>KNR 2-31 0105-05</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
58 d.3.3	<b>KNR 2-31 0105-06</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
59 d.3.3	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
<b>4 CHODNIK</b>					
<b>4.1 Strona lewa</b>					
60 d.4.1	<b>KNR 2-31 0401-04</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 1198	m m	1198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1198.000</b>
61 d.4.1	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 poz.60*0.0675	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	80.865	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.865</b>
62 d.4.1	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej poz.60	m m	1198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1198.000</b>
63 d.4.1	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 1356	m m	1356.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1356.000</b>
64 d.4.1	<b>KNR 2-31 0105-05</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. pod obrzeże poz.63*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	203.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.400</b>
65 d.4.1	<b>KNR 2-31 0105-06</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. pod obrzeże Krotność = 2 poz.63*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	203.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.400</b>
66 d.4.1	<b>KNR 2-31 0109-03 analogia</b>	Warstwa z mieszanki związanej z cementem klasy C1,5/2 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2605	m <sup>2</sup>	2605.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2605.000</b>
67 d.4.1	<b>KNR 2-31 0105-05</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.66	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2605.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2605.000</b>
68 d.4.1	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.66	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2605.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2605.000</b>
<b>4.2 Strona prawa</b>					
69 d.4.2	<b>KNR 2-31 0401-04</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
70 d.4.2	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 poz.69*0.0675	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
71 d.4.2	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej poz.69	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
72 d.4.2	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 25	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
73 d.4.2	<b>KNR 2-31 0105-05</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. pod obrzeże poz.72*0.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.750</b>
74 d.4.2	<b>KNR 2-31 0105-06</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 poz.72*0.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.750</b>
75 d.4.2	<b>KNR 2-31 0109-03 analogia</b>	Warstwa z mieszanki związanej z cementem klasy C1,5/2 gr. 10 cm 43.95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.950</b>
76 d.4.2	<b>KNR 2-31 0105-05</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.950</b>
77 d.4.2	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.950</b>
78 d.4.2	<b>KNR 2-31 0605-01</b>	Podsypka pod rurą PEHD oraz ścianką oporową z mieszanki kruszywa 0/20 mm zagęszczona do Is=0,97 48*0.7*0.15+3*0.8*1.48	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.592</b>
79 d.4.2	<b>KNR 2-31 0605-03</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 3	ściank.		
			ściank.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80 d.4.2	<b>KNNR 4 1308-06 analogia</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm 48	m		
			m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
81 d.4.2	<b>KNR 2-31 0605-01 analogia</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - obsypka z pospółki zagęszczona do Is=0,97 1.24*48	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	59.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.520</b>
82 d.4.2	<b>KNR 2-01 0205-03</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowniczymi na odległość do 1 km 2*2*2*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
83 d.4.2	<b>KNR 2-18 0613-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84 d.4.2	<b>KNR 2-01 0516-04</b>	Umocnienie skarp płytami ażurowymi o wym. 40x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 3*0.4*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
85 d.4.2	<b>kalk. własna</b>	Osadnik betonowy na wlocie prefabrykowany na podsypce cementowo-piaskowej	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5 NAWIERZCHNIA</b>					
86 d.5	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 34.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.500</b>
87 d.5	<b>KNR AT-03 0201-02 analogia</b>	warstwa podbudowy z mieszanki mineralno-cementowej z asfaltem spienionym wykonana na istniejącej nawierzchni w technologii recyklingu głębokiego o grub. minimum 20cm po zagęszczeniu i doziarnieniu kruszywem grubości śred. 5 cm. 1745*5.00+(97.0+12.0+153.0+58.0+22.0+50.0)+(342.0+480.0+316.0+140.0+192.0+10.0)*0.10+(19.0+2.5+2.5+3.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9292.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9292.000</b>
88 d.5	<b>KNR AT-03 0201-02 analogia</b>	Dodatek do wykonania warstwy podbudowy z mieszanki mineralno-cementowej z asfaltem spienionym na istniejącej nawierzchni w technologii recyklingu głębokiego za kolejne 5cm głębokości (łączna grubość min.25cm) z częściowym miejscowym przemieszczeniem mieszanki (29.50+24.0)*5.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	272.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.850</b>
89 d.5	<b>KNR AT-03 0202-02</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9292.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9292.000</b>
90 d.5	<b>KNR 2-31 0310-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 1729*5.08+0.5*(5.08+5.58)*10.84+33.7+50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8924.797	
				<b>RAZEM</b>	<b>8924.797</b>
91 d.5	<b>KNR AT-03 0202-02</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8924.797	
				<b>RAZEM</b>	<b>8924.797</b>
92 d.5	<b>KNR 2-31 0310-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 1729*5+0.5*(5+5.5)*10.84+33.4+50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8785.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>8785.310</b>
93 d.5	<b>KNR 2-31 0310-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. poz.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8785.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>8785.310</b>
94 d.5	<b>KNR 2-31 0114-03</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (pobocze dogi) 879*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	659.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>659.250</b>
95 d.5	<b>KNR 2-31 0114-04</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (pobocze drogi) Krotność = 2 poz.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	659.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>659.250</b>
96 d.5	<b>KNR 2-31 0310-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm (PRÓG ZWALNIAJĄCY) 146	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
97 d.5	<b>KNR 2-31 0310-02</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (PRÓG ZWALNIAJĄCY) Krotność = 6 146	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
<b>6 ODWONIENIE za pomocą kanalizacji ze studzienkami ściekowymi (wpustami)</b>					
98 d.6	<b>KNR-W 2-01 0215-03</b>	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II 39*1.5*1.5*1.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	149.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.175</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.6	<b>KNR 2-18 0625-02</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 39	szt. szt.	 39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
100 d.6	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 245	m m	 245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
101 d.6	<b>KNR 2-01 0516-04 analogia</b>	Umocnienie skarp płytami ażurowymi o wym. 40x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 38*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.600</b>
102 d.6	<b>KNR 2-31 0605-02 analogia</b>	Ława fundamentowa betonowa po ściankę czołową 38*0.6*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.680</b>
103 d.6	<b>KNR 2-31 0605-03 analogia</b>	Ścianki czołowe dla rur o śr. 20 cm 38	ściank. ściank.	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
<b>7 URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>					
104 d.7	<b>KNR AT-04 0204-01</b>	Oznakowanie poziome grubowarstwowe przejście dla pieszych 5*4*0.5 - symbole (2*5+4.5)*0.232+4.0+2.0 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000 9.364 ----- 19.364	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.364</b>
105 d.7	<b>KNR 2-31 0702-02</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 35	szt. szt.	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
106 d.7	<b>KNR 2-31 0703-01</b>	Przymocowanie nowych znaków drogowych z kategorii A, B, D i T na słupkach 23	szt. szt.	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
107 d.7	<b>KNR 2-31 0703-01</b>	Przymocowanie nowych tablic znaków drogowych E-17a i E-18a na słupkach 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108 d.7	<b>KNR 2-31 0703-01</b>	Przymocowanie nowych tablic znaków drogowych U-9a i U-9b na słupkach 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
109 d.7	<b>KNR 2-31 0818-08 analogia</b>	Rozebranie istniejących znaków drogowych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
110 d.7	<b>KNR 2-31 0702-02 analogia</b>	Przestawienie istniejących znaków drogowych na słupkach 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
111 d.7	<b>kalk. własna</b>	Ustawienie aktywnego znaku drogowego D-6 z lampą błyskową wraz z konstrukcją wysięgnikową, fundamentem i zasilaniem bateriami słonecznymi 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.7	<b>KNR 2-31 0704-02 analogia</b>	Ustawienie wygradzeń stalowych segmentowych U-12a 19	m m	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>8 INNE ROBOTY</b>					
113 d.8	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja włączników studni kanalizacyjnych 54	szt. szt.	 54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.8	<b>KNR 2-31</b> <b>1406-04</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		132	szt.	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
115 d.8	<b>KNR 4-05I</b> <b>0210-03</b>	Regulacja hydrantów	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
116 d.8	<b>KNKRB 1</b> <b>0415-01</b>	Humusowanie i obsianie skarp przy gr.warstwy humusu 5 cm - strona prawa (rowy) 2.5*1460	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3650.000</b>
117 d.8	<b>KNKRB 1</b> <b>0415-01</b>	Humusowanie i obsianie przy gr.warstwy humusu 5 cm - strona lewa	m <sup>2</sup>		
		3435	m <sup>2</sup>	3435.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3435.000</b>