

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym 0.17823+0.16809+0.15918+0.15327+0.26186+0.07736	km	0.99799	
				RAZEM	0.99799
<b>2 Roboty ziemne</b>					
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	cie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod konstrukcję jezdni gł. 50 cm) 390.97+1403.73+965.95+922.65+887.55+851.18	m <sup>2</sup>	5422.030	
				RAZEM	5422.030
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02	cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (koryto pod konstrukcję jezdni gł. 50 cm) Krotność = 6 390.97+1403.73+965.95+922.65+887.55+851.18	m <sup>2</sup>	5422.030	
				RAZEM	5422.030
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	cie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod konstrukcję chodników gł. 35 cm) 40.83+33.37+313.53+164.22+147.79+32.28+32.12+106.14+35.08+38.25+ 64.79+10.37+108.05+54.49+37.14+33.69+38.02+4.48+19.41+64.64+136+ 30.92+130.12+32.90+15.97+51.29+7.48+15.89+36.05+3.71+28.46+29.72+ 43.70+19.77+49.55+88.38+11.08+19.1+38.72+13.18+27.23+111.62+69.87+ 40.8+44.89+95.62	m <sup>2</sup>	2570.710	
				RAZEM	2570.710
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02	cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (koryto pod konstrukcję chodników gł. 35 cm) Krotność = 3 40.83+33.37+313.53+164.22+147.79+32.28+32.12+106.14+35.08+38.25+ 64.79+10.37+108.05+54.49+37.14+33.69+38.02+4.48+19.41+64.64+136+ 30.92+130.12+32.90+15.97+51.29+7.48+15.89+36.05+3.71+28.46+29.72+ 43.70+19.77+49.55+88.38+11.08+19.1+38.72+13.18+27.23+111.62+69.87+ 40.8+44.89+95.62	m <sup>2</sup>	2570.710	
				RAZEM	2570.710
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	cie kat.I-IV głębok. 20 cm (koryto pod konstrukcję wjazdów gł. 40 cm) 11.49+11.38+19.56+14.01+58.6+19.5+63.84+47.83+12.77+6.74+7.9+ 22.51+19.43+7.61+7.44+12.08+7.75+11.86+50.07+9.4+10.49+8.13+11.3+ 9.39+10.35+10.49+9.27+11.36+11.66+12.21+8.77+6+5.44+7.45+8.32+ 31.05+30.1+28.32+7.45+12.02+19.4+10.12+9.63+10.83+45.27	m <sup>2</sup>	766.590	
				RAZEM	766.590
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02	cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (koryto pod konstrukcję wjazdów gł. 40 cm) Krotność = 4 11.49+11.38+19.56+14.01+58.6+19.5+63.84+47.83+12.77+6.74+7.9+ 22.51+19.43+7.61+7.44+12.08+7.75+11.86+50.07+9.4+10.49+8.13+11.3+ 9.39+10.35+10.49+9.27+11.36+11.66+12.21+8.77+6+5.44+7.45+8.32+ 31.05+30.1+28.32+7.45+12.02+19.4+10.12+9.63+10.83+45.27	m <sup>2</sup>	766.590	
				RAZEM	766.590
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzed-	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-04	nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowy- ładowniczymi na odl.do 1 km (5422.03*0.5+2570.71*0.35+766.59*0.4)*1.25	m <sup>3</sup>	4896.74937 5	
				RAZEM	4896.74937 5
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-04	chodami samowyładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 (5422.03*0.5+2570.71*0.35+766.59*0.4)*1.25	m <sup>3</sup>	4896.74937 5	
				RAZEM	4896.74937 5
10	kalk. własna	Utylizacja materiału z korytowania	t		
d.2		1248.703875 <(5422.03*0.12+766.59*0.02)*1.25*1.5>	t	1248.70387 5	
				RAZEM	1248.70387 5
<b>3 Konstrukcja jezdni, chodników i wjazdów</b>					
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-04	nawierzchni w gr.kat.I-IV			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5422.03+2570.71+766.59	m <sup>2</sup>	8759.330	
				RAZEM	8759.330
12	KNR 2-31 d.3 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm analogia piasek stabilizowany cementem o Rm=2,5 MPa (wzmocnienie podłoża pod jezdnię gr. 25 cm) 5422.03	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5422.030	
				RAZEM	5422.030
13	KNR 2-31 d.3 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 10 5422.03	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5422.030	
				RAZEM	5422.030
14	KNR 2-31 d.3 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm analogia piasek stabilizowany cementem o Rm=2,5 MPa (wzmocnienie podłoża pod wjazdy gr. 15 cm) 766.59	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	766.590	
				RAZEM	766.590
15	KNR 2-31 d.3 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm analogia piasek stabilizowany cementem o Rm=1,5 MPa (wzmocnienie podłoża pod chodniki gr. 15 cm) 2570.71	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2570.710	
				RAZEM	2570.710
16	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (podbudowa pod jezdnię, chodniki i wjazdy gr. 15 cm) 5422.03+2570.71+766.59	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8759.330	
				RAZEM	8759.330
17	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (dodatkowa podbudowa pod progi zwalniające gr. 10 cm) 36.8*4+95.7*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	338.600	
				RAZEM	338.600
18	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (dodatkowa podbudowa pod progi zwalniające gr. 10 cm) Krotność = 2 36.8*4+95.7*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	338.600	
				RAZEM	338.600
19	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (nawierzchnia jezdni) 5422.03	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5422.030	
				RAZEM	5422.030
20	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (nawierzchnia zjazdów-kostka kolorowa) 766.59	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	766.590	
				RAZEM	766.590
21	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (nawierzchnia chodników) 2570.71	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2570.710	
				RAZEM	2570.710
22	KNR 2-31 d.3 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (podsypka pod ławę podkrawężnikową i pod ściek gr. 17 cm) 639.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	639.800	
				RAZEM	639.800
23	KNR 2-31 d.3 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. (podsypka pod ławę podkrawężnikową i pod ściek gr. 17 cm) Krotność = 14 639.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	639.800	
				RAZEM	639.800
24	KNR 2-31 d.3 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (podsypka pod ławę podkrawężnikową gr. 14 cm) 542.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	542.750	
				RAZEM	542.750
25	KNR 2-31 d.3 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. (podsypka pod ławę podkrawężnikową gr. 14 cm) Krotność = 11 542.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	542.750	
				RAZEM	542.750
26	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (ława pod ściek) (191.1+207.4+211+61.2+201.4+57.9)*0.053	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	49.290	
				RAZEM	49.290

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31 d.3 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cem.piaskowej - 2 rzędy analogia ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8 cm 191.1+207.4+211+61.2+201.4+57.9	m		
			m	930.000	
				RAZEM	930.000
28	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (1999.5+287)*0.04	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	91.460	
				RAZEM	91.460
29	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 1999.5-428	m		
			m	1571.500	
				RAZEM	1571.500
30	KNR 2-31 d.3 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej analogia krawężniki bet. wtopione o wym. 15x30 cm 428+287	m		
			m	715.000	
				RAZEM	715.000
31	KNR 2-31 d.3 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej analogia krawężniki bet. "na płask" o wym. 15x30 cm 38	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
32	KNR 2-31 d.3 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.wars- twy po zagęszcz. (podsypka pod ławę pod obrzeżem gr. 3 cm) 643.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	643.350	
				RAZEM	643.350
33	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (ława pod obrzeża)  2297.7*0.024	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	55.1448	
				RAZEM	55.1448
34	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin pias- kiem 2297.69	m		
			m	2297.690	
				RAZEM	2297.690