

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym			
		1.1	km	1.1	
				RAZEM	1.1
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek			
		— D o t y c z y:			
		Całkowita grubość: 20 cm			
		80% wykonywane mechanicznie			
		Grunt do wbudowania w nasyp			
		80%*1050	m ²	840	
				RAZEM	840
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości			
		— D o t y c z y:			
		Dalsze 5 z 20	m ²	840	
		840		RAZEM	840
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
d.1	0125-01	bez darni z przerzutem			
		— D o t y c z y:			
		Całkowita grubość: 20 cm			
		20% wykonywane ręcznie			
		20%*1050	m ²	210	
				RAZEM	210
5	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem -	m ²		
d.1	0125-05	dodatek za każde dalsze 5 cm grubości			
		— D o t y c z y:			
		Dalsze 5 z 20	m ²	210	
		210		RAZEM	210
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt	m ²		
d.1	0815-01	betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej			
	analogia	— D o t y c z y:			
		Rozbiórka nawierzchni z płytek betonowych 25x25x8 cm	m ²	2500	
		2500		RAZEM	2500
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1	0813-03				
		1450	m	1450	
				RAZEM	1450
8	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02				
		225	m	225	
				RAZEM	225
9	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03				
		120	m ³	120	
				RAZEM	120
10	KNR 2-31	Remont częściowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm	m ²		
d.1	1103-06	na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoín zapr.cement.			
	analogia	— D o t y c z y:			
		Przełożenie nawierzchni na zjazdach z kostki brukowej gr. 8 cm	m ²	361	
		361		RAZEM	361
11	KNR 2-31	Remont częściowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 6 cm	m ²		
d.1	1103-05	na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoín zapr.cement.			
	analogia	— D o t y c z y:			
		Przełożenie nawierzchni na chodnikachh z kostki brukowej gr. 6 cm	m ²	240	
		240		RAZEM	240
12	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywo-	m ²		
d.1	0102-02	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
		— D o t y c z y:			
		Lokalne frezowanie nawierzchni	m ²	552	
		552		RAZEM	552
13	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02				
		80	m	80	
				RAZEM	80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowytładowczym na odleg. 2km — D o t y c z y: Odległość całkowita: 2km 75% wykonywane mechanicznie UWAGA: Zgodnie z pkt. 3.3. katalogu, zastosowano współczynnik zwiększający objętość: 1,50 75%*2500*0.08*1.50 <naw. z płyt bet. 25x25x8 cm> 75%*1690*0.15*0.30*1.50 <kraw. bet. 15x30 cm> 75%*225*0.08*0.30*1.50 <obrzeża bet. 8x30 cm> 75%*120*1.50 <lawy bet.> 75%*50*1.50 <rozbiórka el. dróg.> 75%*552*0.04*1.50 <naw. frezowana>	m ³ 	 	
				RAZEM	533
15 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 2km — D o t y c z y: 25% wykonywane ręcznie 25%*711	m ³ 	 	
				RAZEM	178
2 ROBOTY ZIEMNE					
16 d.2	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.tyłki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytładowczymi na odległość do 2km — D o t y c z y: Całkowita odległość: 2 km 75% wykonywane mechanicznie 75%*388	m ³ 	 	
				RAZEM	291
17 d.2	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytładowczy-mi (kat.gr.I-II) — D o t y c z y: Całkowita odległość: 2 km 25% wykonywane ręcznie 25%*388	m ³ 	 	
				RAZEM	97
18 d.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II — D o t y c z y: Wykorzystano grunt ze zdjęcia humusu UWAGA: Zgodnie z tablicą 0235, zastosowano współczynnik do nakładu pracy spycha-rek: 0,25 210	m ³ 	 	
				RAZEM	210
19 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III UWAGA: Wskaźnik zagęszczenia - 1,00 SP Zgodnie z pkt. 2.5.2. katalogu (tablica 9907), zastosowano współczynnik zwiększający robociznę oraz pracę sprzętu: 1,86 210	m ³ 	 	
				RAZEM	210
3 ODWODNIENIE					
20 d.3	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm wykonane z betonu szczelnego C35/45 i wodoszczelności W10, z osadnikiem 1 m 32	szt. 	 	
				RAZEM	32
4 PODBUDOWA					
21 d.4	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm — D o t y c z y: Warstwa odsączająca z pospółki na poszerzeniach ul. Al. E. Szanińskiej oraz dojazdach do tej ulicy Grubość całkowita: 15 cm 75% wykonywane mechanicznie 75%*460	m ² 	 	
				RAZEM	345
22 d.4	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. — D o t y c z y: Dalsze 5 z 15 cm Krotność = 5 345	m ² 	 	
				RAZEM	345

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.4	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm — D o t y c z y: Całkowita grubość: 15 cm 25% wykonywane ręcznie 25%*460	m ² m ²	 115	
				RAZEM	115
24 d.4	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. — D o t y c z y: Dalsze 5 z 15 cm Krotność = 5 115	m ² m ²	 115	
				RAZEM	115
25 d.4	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm — D o t y c z y: Warstwa odsączająca z pospółki na chodniku, zjazdach indywidualnych i publicznych, miejscach postojowych (zatokach postojowych) Grubość całkowita: 10 cm 75% wykonywane mechanicznie 75%*3497-100-150	m ² m ²	 2373	
				RAZEM	2373
26 d.4	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm — D o t y c z y: Całkowita grubość: 15 cm 25% wykonywane ręcznie 25%*3497-100-150	m ² m ²	 624	
				RAZEM	624
27 d.4	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm — D o t y c z y: Warstwa odsączająca z podsypki piaskowej pod ławą krawężników betonowych Grubość całkowita: 15 cm 75% wykonywane mechanicznie 75%*800	m ² m ²	 600	
				RAZEM	600
28 d.4	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm — D o t y c z y: Całkowita grubość: 15 cm 25% wykonywane ręcznie 25%*800	m ² m ²	 200	
				RAZEM	200
29 d.4	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. — D o t y c z y: Dalsze 5 z 15 cm Krotność = 5 200	m ² m ²	 200	
				RAZEM	200
30 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm — D o t y c z y: Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm na poszerzeniach ul. Al. E. Szczanieckiej oraz do dojazdach do tej ulicy Całkowita grubość: 10 cm 460	m ² m ²	 460	
				RAZEM	460
31 d.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. — D o t y c z y: Zmniejszenie o 5 z 15 cm Krotność = -5 460	m ² m ²	 460	
				RAZEM	460
32 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm — D o t y c z y: Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm na poszerzeniach ul. Al. E. Szczanieckiej oraz do dojazdach do tej ulicy Całkowita grubość: 20 460	m ² m ²	 460	
				RAZEM	460

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. — D o t y c z y: Dalsze 5 z 20 cm Krotność = 5 460	m ² m ²	 460	
				RAZEM	460
34	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm — D o t y c z y: Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm na miejscach postojowych (zatokach postojowych), zjazdach indywidualnych i publicznych Całkowita grubość: 20 cm 1565-150	m ² m ²	 1415	
				RAZEM	1415
35	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. — D o t y c z y: Dalsze 5 z 20 cm Krotność = 5 1565	m ² m ²	 1565	
				RAZEM	1565
5 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE					
36	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm — D o t y c z y: Warstwa wiążąco-profilująca BA 0/16,0 mm na ul. Al. E. Szczanieckiej, Zielonej, Młyńskiej wraz z dowiązaniem ul. Zamkowej, Parkowej Korekta powierzchni warstwy wiążącej jezdni o powierzchnię ścieku 7935-200-165	m ² m ²	 7570	
				RAZEM	7570
37	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm — D o t y c z y: Warstwa ścierna BA 0/12,8 mm na Al..E. Szczanieckiej, Zielonej, Młyńskiej wraz z dowiązaniem ul. Zamkowej, Parkowej, Kamionki Korekta powierzchni warstwy wiążącej jezdni o powierzchnię ścieku Całkowita grubość: 4 cm 7935-200-165	m ² m ²	 7570	
				RAZEM	7570
38	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. — D o t y c z y: Dalszy 1 z 4 cm Korekta powierzchni warstwy wiążącej jezdni o powierzchnię ścieku 7935-200-165	m ² m ²	 7570	
				RAZEM	7570
39	KNR 2-31 d.5 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 116 <jezdni parkingu wewnętrznego> 1323 <wyspy, miejsca post., zjazdy, ul. Źródłana > 1932 <chodnik>	m ² m ² m ²	 116 1323 1932	
				RAZEM	3371
40	NNRNB d.5 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² — D o t y c z y: Ścieku przykrawężnikowego obustronnego od km 0+424,00 do km 0+835,00 165	m ² m ²	 165	
				RAZEM	165
41	NNRNB d.5 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² — D o t y c z y: Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm czerwonej na wyspach (podsypka lokalnie max. 5 cm), miejscach postojowych (zatoka postojowa), zjazdach indywidualnych, publicznych, ul. Źródłana 1323-23	m ² m ²	 1300	
				RAZEM	1300
42	NNRNB d.5 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² — D o t y c z y: Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm szarej na chodnikach 1932-80	m ² m ²	 1852	
				RAZEM	1852

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.5	KNR 2-31 0502-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cem. — D o t y c z y: Wykonanie warstwy ścieralnej z płyt betonowych z wybrzuszeniem o wymiarach 2x40x40x6,5 cm na przejściach dla pieszych 26	m ² m ²	 26	
				RAZEM	26
44 d.5	KNR 2-31 0315-05 analogia	Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębok. 14 cm i szer. 2 cm między szyną a nawierzchnią drogową — D o t y c z y: Wypełnienie szczelin masą zalewową asfaltową 150	m m	 150	
				RAZEM	150
6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
45 d.6	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 95	m ² m ²	 95	
				RAZEM	95
7 OZNAKOWANIE					
46 d.7	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm — D o t y c z y: Istniejące słupki oznakowania pionowego w dobrym stanie technicznym do ponownego użycia 30	szt. szt.	 30	
				RAZEM	30
47 d.7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m ² — D o t y c z y: Istniejące tarcze oznakowania pionowego w dobrym stanie technicznym do ponownego użycia 30	szt. szt.	 30	
				RAZEM	30
48 d.7	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 120	m ² m ²	 120	
				RAZEM	120
8 ELEMENTY ULIC					
49 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem — D o t y c z y: Ława pod krawężnik betonowy dodatkowo ze ściekiem na długości 411 m Wsp. zagęszcz. - 1,10 220-20+50	m ³ m ³	 250	
				RAZEM	250
50 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 2355-70	m m	 2285	
				RAZEM	2285
51 d.8	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem — D o t y c z y: Zjazdy indywidualne i publiczne 469	m m	 469	
				RAZEM	469
52 d.8	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 1830	m m	 1830	
				RAZEM	1830
9 ZIELEŃ DROGOWA					
53 d.9	KNR 2-21 0218-05 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2 — D o t y c z y: Grunt z dokopu urobku gr. 10 cm 934*0.10	m ³ m ³	 93	
				RAZEM	93
54 d.9	KNR 2-21 0402-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.I-II bez nawożenia 934	m ² m ²	 934	
				RAZEM	934