

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Odtworzenie punktów wysokościowych</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
d.1	0121-01	0.3	ha	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
<b>2</b>		<b>Usunięcie humusu</b>			
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-01	2552	m <sup>2</sup>	2552.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2552.000</b>
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (średnia wartość humusu na całym obszarze wynosi około 80cm)	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-02	Krotność = 13 2552	m <sup>2</sup>	2552.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2552.000</b>
<b>3</b>		<b>Rozbiórki nawierzchni betonowych</b>			
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni z płyt betonowych	m <sup>2</sup>		
d.3	0803-03	49	m <sup>2</sup>	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy pod nawierzchnią z płyt betonowych (średnia grubość 0,45m)	m <sup>2</sup>		
d.3	0801-03	49	m <sup>2</sup>	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Wykop o objętości powyżej 3000 m <sup>3</sup> w jednym miejscu.	m <sup>3</sup>		
d.4	0206-02	4500	m <sup>3</sup>	4500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4500.000</b>
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.4	0214-03	Krotność = 10 4500	m <sup>3</sup>	4500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4500.000</b>
8	Analiza własna	Opłata za składowanie na wysypisku (4500*2,2)	t		
d.4		9900	t	9900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9900.000</b>
9	Analiza własna	Zakup materiału do wykonania nasypów	m <sup>3</sup>		
d.4		4500	m <sup>3</sup>	4500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4500.000</b>
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.4	0214-03	4500	m <sup>3</sup>	4500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4500.000</b>
11	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.4	0235-01	4500	m <sup>3</sup>	4500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4500.000</b>
12	KNR 2-11	Odwodnienie powierzchniowe wykopu - pompowanie wody z wykopu	szt.		
d.4	2601-07	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5</b>		<b>Wykonanie koryta pod nawierzchnię dróg</b>			
13	KNR 2-31	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV	m <sup>2</sup>		
d.5	0102-01	2552	m <sup>2</sup>	2552.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2552.000</b>
<b>6</b>		<b>Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b>			
14	KNR 2-31	Warstwa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.6	0114-07	2063	m <sup>2</sup>	2063.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2063.000</b>
15	KNR 2-31	Warstwa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.6	0114-08	Krotność = 12 2063	m <sup>2</sup>	2063.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2063.000</b>
16	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.6	0109-03	2063	m <sup>2</sup>	2063.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2063.000</b>
17	KNR 2-31 d.6 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 2063	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2063.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2063.000</b>
18	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2048	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2048.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2048.000</b>
19	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ściek z kostki brukowej szerokości 20cm) 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>7</b>		<b>Nawierzchnie betonowe</b>			
20	KNR 2-31 d.7 0114-07	Warstwa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 377	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 377.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.000</b>
21	KNR 2-31 d.7 0114-08	Warstwa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 377	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 377.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.000</b>
22	KNR 2-31 d.7 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 377	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 377.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.000</b>
23	KNR 2-31 d.7 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 377	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 377.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.000</b>
24	KNR 2-02 d.7 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. 755	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 755.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>755.000</b>
25	KNR 2-31 d.7 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 377	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 377.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.000</b>
26	KNR 2-31 d.7 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 377	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 377.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.000</b>
27	KNR 2-31 d.7 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 377	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 377.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.000</b>
28	KNR-W 5-10 d.7 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie - analogia cięcia nawierzchni betonowej (szczelina skurczowa pozorna) 135.1	m m	 135.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.100</b>
29	KNR-W 5-10 d.7 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie - analogia cięcia nawierzchni betonowej (szczelina skurczowa pozorna) Krotność = 2 135.1	m m	 135.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.100</b>
30	KNR 0-40 d.7 0110-01	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych (131+135,1) masa zalewowa na gorąco 266.1	m m	 266.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.100</b>
31	Analiza włas- d.7 na	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych pełnych wypełnienie styropianem 131	m m	 131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
32	Analiza włas- d.7 na	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych pełnych kord 131	m m	 131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
<b>8</b>		<b>Chodnik - nawierzchnia z płyt chodnikowych</b>			
33	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
34 d.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z płyt chodnikowych betonowych grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>9</b>		<b>Nawierzchnia szutrowa</b>			
35 d.9	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
36 d.9	KNR 2-31 0114-07	Warstwa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
37 d.9	KNR 2-31 0114-08	Warstwa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
<b>10</b>		<b>Elementy ulic</b>			
38 d.10	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod ławy krawężnikowe oraz koryta ściekowe w gruncie kat.I-II (47+44) 492	m		
			m	492.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.000</b>
39 d.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 23.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
40 d.10	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej 207	m		
			m	207.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
41 d.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42 d.10	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 26	m		
			m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
43 d.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowe z oporem 4.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
44 d.10	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 143	m		
			m	143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
45 d.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża chodnikowe 2.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
46 d.10	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 117	m		
			m	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
<b>11</b>		<b>Zieleń</b>			
47 d.11	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm 1407	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1407.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1407.000</b>
<b>12</b>		<b>Zjazd publiczny</b>			
48 d.12	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie zjazdów oraz chodników wraz z podbudową ( średnia grubość 0,20m) 32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
49 d.12	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy pod nawierzchnią zjazdu ( średnia grubość 0,45m) 32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
50 d.12	KNR 2-31 0813-05	Rozebranie krawężników, obrzeży 9	m		
			m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.12	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, oporniki obrzeża (1743*0,065)	m <sup>3</sup>		
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
52 d.12	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53 d.12	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
		32	m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
54 d.12	KNR 9-11 0101-01	Wzmocnienie podłoża gruntowego geotkaniną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym (1206+2304+890)	m <sup>2</sup>		
		32	m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
55 d.12	KNR 2-31 0114-07	Warstwa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		32	m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
56 d.12	KNR 2-31 0114-08	Warstwa z kruszywa łamanego (0/63mm)- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m <sup>2</sup>		
		32	m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
57 d.12	KNR 2-31 0114-07	Warstwa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		32	m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
58 d.12	KNR 2-31 0114-08	Warstwa z kruszywa łamanego (0/31,5mm)- warstwa górna- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m <sup>2</sup>		
		32	m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
59 d.12	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		32	m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
60 d.12	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m <sup>2</sup>		
		32	m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
61 d.12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		32	m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
62 d.12	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod ławy krawężnikowe oraz koryta ściekowe w gruncie kat.I-II (47+44)	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
63 d.12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64 d.12	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
65 d.12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66 d.12	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		18.5	m	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
13		<b>Inwentaryzacja powykonawcza</b>			
67 d.13	Analiza własna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.	ha		
		0.3	ha	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>