

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. (95.70+57.1+87.4+39.50+107.10)/1000	km	0.3868	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.3868</b>
2	KNR 2-21	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
d.1	0111-06	1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
3	KNR 2-21	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
d.1	0111-07	1+1+1+1+1+1+1	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
4	KNR 2-21	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
d.1	0111-08	1+1+1	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
5	KNR 2-21	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
d.1	0111-09	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
d.1	0110-06	poz.2	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
7	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
d.1	0110-07	poz.3	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
8	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
d.1	0110-08	poz.4	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
9	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
d.1	0110-09	poz.5	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0110-01	5.5	m <sup>3</sup>	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
11	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02	10.0	mp	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
12	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03	50.0	mp	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
13	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	m <sup>3</sup>		
d.1	0110-04	Krotność = 6 poz. 10	m <sup>3</sup>	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
14	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.1	0110-05	Krotność = 42 poz. 11+poz. 12	mp	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
15		Oплата za składowanie karpiny i gałęzi na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna	poz. 14	m <sup>3</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
<b>2</b>	<b>45111000-8</b>	<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI DROGOWYCH</b>			
16	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-03	grubości 3 cm - jezdnia	m <sup>2</sup>	472.70	
	analogia	472.7		<b>RAZEM</b>	<b>472.70</b>
17	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-04	dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>	472.70	
	analogia	Krotność = 4 472.7		<b>RAZEM</b>	<b>472.70</b>
18	KNR-W 5-10	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0321-08	na podsypce płaskowej	m <sup>2</sup>	200.70	
		15.7+61.0+55.1+36.9+15.8+16.2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>200.70</b>
19	KNR 2-31 d.2 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka betonowa 20 x 10 x 8 cm 73.4+44.0+154.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	271.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.90</b>
20	KNR 2-31 d.2 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka betonowa 20 x 10 x 8 cm - nawierzchnia do regulacji wysokościowej 28.4+20.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.40</b>
21	KNR 2-31 d.2 0813-04 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie krawężników wraz z ławą betonową 156.0+51.0+25.0+60.0+53.0+43.5+115.0+71.0	m m	574.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>574.50</b>
22	KNR 2-31 d.2 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - obrzeża wraz z ławą betonową 37.5+33.5+17.5+10.0+49.5+54.0+27.0+12.5+89.5+50.0+12.0+36.0+20.0+31.0+22.0+8.0+35.5	m m	545.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>545.50</b>
23	KNR-W 5-10 d.2 0321-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 15 cm z betonu 43.6+150.0+1125.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1319.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1319.10</b>
24	KNR 2-01 d.2 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - materiał z rozbiórki (poz.16*0.07)+(45*0.04)+(poz.18*0.07)+(poz.19*0.08)+(poz.21*0.15*0.3)+(poz.22*0.08*0.30)+poz.23*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	307.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.50</b>
25	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - transport materiału z rozbiórki na składowisko odpadów komunalnych, na odległość 23 km Krotność = 52 poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	307.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.50</b>
26	d.2 kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku miejskim poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	307.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.50</b>
<b>3</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
27	KNR 2-31 d.3 0401-08 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV - rowki o wym. 30 x 50 cm poz.34+poz.35	m m	1120.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1120.50</b>
28	KNR 2-31 d.3 0401-08 analogia	Rowki pod obrzeża i ławy obrzeży o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV - rowki o wym. 20 x 40 cm poz.36	m m	611.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>611.00</b>
29	KNR 6 d.3 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - średnia głębokość korytowania 46 cm - jezdnie o nawierzchni bitumicznej Krotność = 1.53 poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1195.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1195.20</b>
30	KNR 6 d.3 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - średnia głębokość korytowania 42 cm - ciąg pieszo-jezdny, miejsca postojowe o nawierzchni z kostki betonowej Krotność = 1.4 poz.49+poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1742.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1742.60</b>
31	KNR 6 d.3 0101-02 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - średnia głębokość korytowania 30 cm - chodnik o nawierzchni bitumicznej Krotność = 1.5 poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	971.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>971.80</b>
32	KNR 2-01 d.3 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.27*0.30*0.50)+(poz.28*0.20*0.40)+(poz.29*0.46)+(poz.30*0.42)+(poz.31*0.30)	m <sup>3</sup>	1790.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>1790.18</b>
32'	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 44 poz.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1790.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>1790.18</b>
33	d.3 kalk. własna	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu na wysypisku miejskim poz.32'	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1790.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>1790.18</b>
<b>4</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
34	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - na ławie betonowej, F=0,0675 m <sup>2</sup> /mb 69.5+115.5+1.5+33.0+55.0+64.0+13.5+9.5+18.5+18.5+53.0+68.0+33.0+53.5	m  m	  606.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>606.00</b>
35	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik najazdowy 15 x 22 cm - ława betonowa pod krawężnikiem i ściekiem - F=0,063 m <sup>2</sup> /mb 5.0+4.5+13.5+14.5+8.0+9.5+15.0+15.0+2.0+34.0+4.0+3.5+126.0+10.5+66.0+22.0+7.0+19.5+29.0+6.0+3.0+3.0+16.0+26.0+9.0+43.0	m  m	  514.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>514.50</b>
36	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 112.0+43.0+2.5+2.0+30.0+66.0+14.0+15.0+5.5+29.0+70.0+57.5+20.0+54.0+40.0+50.5	m  m	  611.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>611.00</b>
37	KNR 2-31 d.4 0402-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa pod obrzeże betonowe o pow. 0,021 m <sup>2</sup> na 1 mb  (poz.36)*0.021	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.83</b>
<b>5 45233000-9</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
38	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.48+poz.49+poz.50+poz.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3909.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3909.60</b>
39	KNNR 6 d.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - warstwa gr. 25 cm - jezdnia o nawierzchni bitumicznej Krotność = 1.67 poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1195.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1195.20</b>
40	KNNR 6 d.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - warstwa gr. 20 cm - ciąg pieszo-jezdny, miejsca postojowe, o nawierzchni z kostki betonowej Krotność = 1.33 poz.49+poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1742.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1742.60</b>
41	KNNR 6 d.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - warstwa gr. 15 cm - chodniki, o nawierzchni z kostki betonowej poz.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  971.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>971.80</b>
42	KNNR 6 d.5 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - warstwa mrozochronna z mieszaanki niezwiązanej o CBR>25% oraz k>8m/ dobę, warstwa gr.22 cm - jezdnia, miejsca postojowe Krotność = 1.1 poz.48+poz.49+poz.50+(poz.34+poz.35)*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3273.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>3273.95</b>
43	KNNR 6 d.5 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - warstwa mrozochronna z piasku średnioziarnistego o Wp>35 Krotność = 1.1 poz.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  971.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>971.80</b>
44	KNR 9-11 d.5 0101-02 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - warstwa odcinająca z geosynte-tyku o masie powyżej 300g/m <sup>2</sup> poz.39+poz.40+(poz.34+poz.35)*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3273.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>3273.95</b>
<b>6 45233340-4</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
45	KNNR 6 d.6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - podbudowa tłuczniowa - jezdnia	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.48	m <sup>2</sup>	1195.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1195.20</b>
46	KNNR 6 d.6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W (jezd- nia) poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1195.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1195.20</b>
47	KNNR 6 d.6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - warstwy wiążącej z betonu asfal- towego AC 16W (jezdnia) poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1195.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1195.20</b>
48	KNNR 6 d.6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC11S  600.9+594.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1195.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1195.20</b>
49	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce gryso- wej (szarogłaz lub bazalt), koloru szarego - ciąg pieszo-jezdny 14.1+149.5+95.2+231.8+132.3+418.6+15.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1057.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1057.10</b>
50	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce gryso- wej (szarogłaz lub bazalt), koloru szarego - miejsca postojowe 90.3+19.1+141.3+214.3+117.3+103.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  685.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>685.50</b>
51	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce gryso- wej (szarogłaz lub bazalt), koloru szarego - chodniki 229.4+107.3+15.3+111.0+61.8+7.3+114.3+57.5+267.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  971.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>971.80</b>
52	KNR 2-31 d.6 1206-01 analogia	Remont cząstkowy chodników z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - regulacja wysokościowa istnieją- cych nawierzchni z kostki betonowej poz.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.40</b>
53	KNR 2-31 d.6 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  9	szt.  szt.	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
54	KNR 2-31 d.6 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  12	szt.  szt.	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
7		<b>OZNAKOWANIE DROGOWE</b>			
55	KNR 2-31 d.7 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych 3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
56	KNNR 6 d.7 0808-08	Rozebranie słupków do znaków  3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
57	KNR 2-31 d.7 0702-02 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 131-230:pojazdów na godzinę - wysokość słupka uzależniona od ilości znaków  13	szt.  szt.	  13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
58	KNR 2-31 d.7 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 23	szt.  szt.	  23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
59	KNR AT-04 d.7 0209-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe o szer. do 1,0 m z tworzywa sztucznego, L=5,0m 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8		<b>TERENY ZIELONE</b>			
60	kalk. własna d.8 poz.61	Dostawa ziemi urodzajnej (humusu)  poz.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  297.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.40</b>
61	KNR 2-21 d.8 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płas- kim poz.62*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  297.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.40</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.8	0401-03	94.6+94.8+140.3+29.3+68.1+69.0+275.0+176.5+178.7+156.6+187.6+16.5	m <sup>2</sup>	1487.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1487.00</b>