

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. (147.8+57.1+35.2+28.9+32.3)/1000	km	0.3013	
				RAZEM	0.3013
2	KNR 2-21	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
d.1	0111-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
d.1	0110-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1	0110-01	0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
5	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02	0.3	mp	0.30	
				RAZEM	0.30
6	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03	7.0	mp	7.00	
				RAZEM	7.00
7	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	m ³		
d.1	0110-04	Krotność = 6 poz.4	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
8	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.1	0110-05	Krotność = 42 poz.5+poz.6	mp	7.30	
				RAZEM	7.30
9		Oplata za składowanie karpiny i gałęzi na wysypisku miejskim	m ³		
d.1	kalk. własna	poz.8	m ³	7.30	
				RAZEM	7.30
2	45111000-8	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI DROGOWYCH			
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.2	0803-03	grubości 3 cm - ciąg pieszo-jezdny	m ²	45.00	
	analogia	45.0		RAZEM	45.00
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.2	0803-04	dalszy 1 cm grubości	m ²	45.00	
	analogia	45.0		RAZEM	45.00
12	KNR-W 5-10	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm	m ²		
d.2	0321-08	na podsypce piaskowej 107.1+(207.3-15.8-16.2)+51.9+5.0	m ²	339.30	
				RAZEM	339.30
13	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm	m ²		
d.2	0807-03	na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	95.80	
	analogia	- kostka betonowa 20 x 10 x 8 cm 6.9+73.4+15.5		RAZEM	95.80
14	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm	m ²		
d.2	0807-03	na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	66.30	
	analogia	- kostka betonowa 20 x 10 x 8 cm - nawierzchnia do regulacji wysokościowej 66.3		RAZEM	66.30
15	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.2	0813-04	piaskowej - rozebranie krawężników wraz z ławą betonową	m	29.00	
	analogia	29.0		RAZEM	29.00
16	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - obrzeża wraz z ławą	m		
d.2	0814-02	betonową 8.5+63.5+15.0+48.0+40.0+59.0+36.5+22.5+16.5+35.0+41.5+18.5+42.5+17.5+ 21.5+32.0+3.5+17.0+28.4+20.5+21.5+55.0+94.0+20.5+40.0+15.5+16.0+18.5+ 22.0+14.0+9.0+29.5+31.5+9.0+54.0+14.0	m	1051.40	
				RAZEM	1051.40
17	KNR-W 5-10	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 15 cm z betonu	m ²		
d.2	0321-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1117.1+17.6+328.0+23.0+24.0+6.0	m ²	1515.70	
				RAZEM	1515.70
18	KNR 2-01 d.2 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - materiał z rozbiórki (472.7*0.07)+(poz.10*0.04)+(poz.12*0.07)+(poz.13*0.08)+(poz.15*0.15*0.3)+(poz.16*0.08*0.30)+poz.17*0.15	m ³ m ³	320.20	
				RAZEM	320.20
19	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.18	m ³ m ³	320.20	
				RAZEM	320.20
20	d.2 kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku miejskim poz.18	m ³ m ³	320.20	
				RAZEM	320.20
3	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE			
21	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.28+poz.29	m m	1050.50	
				RAZEM	1050.50
22	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.30	m m	457.00	
				RAZEM	457.00
23	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 - jezdnia o nawierzchni bitumicznej Krotność = 1.53 poz.42	m ² m ²	3.10	
				RAZEM	3.10
24	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.43+poz.44	m ² m ²	1569.90	
				RAZEM	1569.90
25	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.45	m ² m ²	660.10	
				RAZEM	660.10
26	KNR 2-01 d.3 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (poz.21*0.30*0.50)+(poz.22*0.20*0.40)+(poz.23*0.46)+(poz.24*0.42)+(poz.25*0.30)	m ³ m ³	1052.95	
				RAZEM	1052.95
26	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.26	m ³ m ³	1052.95	
				RAZEM	1052.95
27	d.3 kalk. własna	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu na wysypisku miejskim poz.26	m ³ m ³	1052.95	
				RAZEM	1052.95
4		ELEMENTY ULIC			
28	KNR 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 ² /mb 19.0+18.5+31.5+25.5	m m	94.50	
				RAZEM	94.50
29	KNR 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 ² /mb 44.0+21.5+108.0+88.5+3.0+123.0+143.0+77.0+33.0+3.0+5.0+113.0+90.0+104.0	m m	956.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	956.00
30	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 30.5+3.5+10.0+10.0+18.5+19.0+18.0+5.0+4.0+93.0+5.0+5.0+44.0+42.5+6.0+6.0+6.0+31.0+33.0+6.0+7.0+10.0+10.0+8.0+8.0+6.0+6.0	m m	457.00	
				RAZEM	457.00
31	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 m2 na 1 mb (poz.30)*0.021	m ³ m ³	9.60	
				RAZEM	9.60
5	45233000-9	PODBUDOWY			
32	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.42+poz.43+poz.44+poz.45	m ² m ²	2233.10	
				RAZEM	2233.10
33	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.42	m ² m ²	3.10	
				RAZEM	3.10
34	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.43+poz.44	m ² m ²	1569.90	
				RAZEM	1569.90
35	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.45	m ² m ²	660.10	
				RAZEM	660.10
36	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.42+poz.43+poz.44+(poz.28+poz.29)*0.3	m ² m ²	1888.15	
				RAZEM	1888.15
37	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.45	m ² m ²	660.10	
				RAZEM	660.10
38	KNR 9-11 d.5 0101-02 analogia	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - warstwa odcinająca z geosynte-tyku o masie powyżej 300g/m2 poz.33+poz.34+(poz.28+poz.29)*0.3	m ² m ²	1888.15	
				RAZEM	1888.15
6	45233340-4	NAWIERZCHNIE			
39	KNNR 6 d.6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - podbudowa tłuczniowa - jezdnia poz.42	m ² m ²	3.10	
				RAZEM	3.10
40	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.42	m ² m ²	3.10	
				RAZEM	3.10
41	KNNR 6 d.6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - warstwy wiążącej z betonu asfal- towego AC 16W (jezdnia) poz.42	m ² m ²	3.10	
				RAZEM	3.10
42	KNNR 6 d.6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna) AC11S 3.1	m ² m ²	3.10	
				RAZEM	3.10
43	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 202.2+748.1+117.3+307.1	m ² m ²	1374.70	
				RAZEM	1374.70
44	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 60.2+50.5+84.5	m ² m ²	195.20	
				RAZEM	195.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	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 30.5+171.7+45.2+22.9+23.2+6.2+6.8+5.7+6.2+8.3+9.2+11.7+11.7+16.8+4.5+ 6.2+6.7+8.0+6.5+66.7+6.5+7.0+14.0+14.1+7.0+7.5+111.2+9.0+9.1	m ² m ²	 660.10	
				RAZEM	660.10
46	KNR 2-31 d.6 1206-01 analogia	Remont częściowy chodników z klinkieru drogowego na piasek na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - regulacja wysokościowa istnieją- cych nawierzchni z kostki betonowej poz.14	m ² m ²	 66.30	
				RAZEM	66.30
47	KNR 2-31 d.6 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
48	KNR 2-31 d.6 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
7		OZNAKOWANIE DROGOWE			
49	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 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
50	KNR 2-31 d.7 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
8		TERENY ZIELONE			
51	kalk. własna	Dostawa ziemi urodzajnej (humusu) poz.52	m ³ m ³	 255.30	
				RAZEM	255.30
52	KNR 2-21 d.8 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płas- kim poz.53*0.2	m ³ m ³	 255.30	
				RAZEM	255.30
53	KNR 2-21 d.8 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia 107.0+130.5+140.3+29.8+69.1+275.0+16.5+237.0+176.5+94.8	m ² m ²	 1276.50	
				RAZEM	1276.50