

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg w pasie ulicy Kolejowej i Wrocławskiej w Nysie  
ADRES INWESTYCJI : Nysa, ul. Kolejowa, Wrocławska  
INWESTOR : Gmina Nysa  
ADRES INWESTORA : 48-300 Nysa, ul. Kolejowa 15  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Zbigniew Reguła  
DATA OPRACOWANIA : 30.01.2017r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.01.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 525.11/1000	km	0.5251	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5251</b>
<b>2</b>	<b>77211400-6</b>	<b>WYCINKA DRZEW</b>			
2	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.2	0101-03	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.2	0101-04	1+1	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
d.2	0101-06	1+1	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
d.2	0101-07	1+1+1	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
6	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość 10 km.	mp		
d.2	0107-02	7.5	mp	7.50	
	0107-05			<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
7	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km.	mp		
d.2	0107-03	48.0	mp	48.00	
	0107-05			<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
8	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km.	mp		
d.2	0107-01	9.0	mp	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
9		Opłata za składowanie odpadów drzewnych na wysypisku miejskim	m-p		
d.2	kalk. własna	poz.6+poz.7	m-p	55.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.50</b>
<b>3</b>		<b>JEZDNIA + BUS PAS</b>			
10	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem mate-	m <sup>2</sup>		
d.3	0104-01	riału z rozbiórki na odl. do 1 km - nawierzchnia gr. 6 cm	m <sup>2</sup>	5715.60	
		Krotność = 1.5 5715.6		<b>RAZEM</b>	<b>5715.60</b>
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.3	0202-05	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość	m <sup>3</sup>	342.94	
		do 1 km poz.10*0.06		<b>RAZEM</b>	<b>342.94</b>
11'	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m <sup>3</sup>		
d.3	0214-04	km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-	m <sup>3</sup>	342.94	
		IV - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów komunalnych w Do- maszkowicach, na odległość 10 km Krotność = 18 poz.11		<b>RAZEM</b>	<b>342.94</b>
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości	m <sup>2</sup>		
d.3	0806-07	16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	6751.50	
		poz.10+120.5+69.7+280.5+100.2+185.9+177.5+101.6		<b>RAZEM</b>	<b>6751.50</b>
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.3	0202-05	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość	m <sup>3</sup>	1080.24	
		do 1 km poz.12*0.16		<b>RAZEM</b>	<b>1080.24</b>
13'	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m <sup>3</sup>		
d.3	0214-04	km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-	m <sup>3</sup>	1080.24	
		IV - wywóz materiału z rozbiórki w miejsce wskaażane przez Inwestora, na od- ległość 2 km Krotność = 2 poz.13		<b>RAZEM</b>	<b>1080.24</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 6 d.3 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV - parking, średnia głębokość korytowania 40 cm Krotność = 2 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
15	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 poz.14*0.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
16	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - - wywóz urobku na składowisko odpadów komunalnych, na odległość 13 km Krotność = 18 poz.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
17	d.3 kalk. własna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku miejskim poz.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
18	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5492.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5492.70</b>
19	KNNR 6 d.3 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1/5/2 < 4,0MPa, wg PN-EN 14227-1 - gr. 30 cm Krotność = 1.5 poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5492.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5492.70</b>
20	KNNR 6 d.3 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 frakcja 0-31,5 mm (mieszanka niezwiązana z kruszywem C 90/3 wg PN-EN-13285) - gr. 20 cm Krotność = 1.33 poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5492.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5492.70</b>
21	KNNR 6 d.3 0302-02 analogia	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kamienna 18x18cm, cięta górna płacyzna i płomieniowana 55.9+1364.2+111.8+76.3+47.3+1851.2+72.3+96.6+239.4+62.1+84.4+(639.4+791.8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5492.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5492.70</b>
<b>4</b>		<b>MINI RONDO (WYSPA ŚRODKOWA ORAZ PIERŚCIEŃ WOKÓŁ WYSPY ŚRODKOWEJ)</b>			
22	KNNR 6 d.4 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV, średnia głębokość korytowania 40 cm Krotność = 2 poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.80</b>
23	KNR 2-01 d.4 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 poz.22*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.12</b>
24	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - - wywóz urobku na składowisko odpadów komunalnych, na odległość 10 km Krotność = 18 poz.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.12</b>
25	d.4 kalk. własna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku miejskim poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.12</b>
26	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.80</b>
27	KNNR 6 d.4 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1/5/2 < 4,0MPa, wg PN-EN 14227-1 - gr. 30 cm Krotność = 1.5 poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>37.80</b>
28	KNNR 6 d.4 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm - mieszanka mineralno - asfaltowa wbudowana "na zimno" gr. 3 cm Krotność = 1.15 poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.80</b>
29	KNNR 6 d.4 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C16/20 gr. 23 cm Krotność = 1.15 poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.80</b>
30	KNNR 6 d.4 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kamienna 10x10 cm, cięta górna płaszczyzna i płomienio-wana 37.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.80</b>
<b>5</b>		<b>MIEJSCA POSTOJOWE</b>			
31	KNNR 6 d.5 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV, średnia głębokość korytowania 40 cm Krotność = 2 poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 736.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>736.30</b>
32	KNR 2-01 d.5 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.31*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 294.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.52</b>
33	KNR 2-01 d.5 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - - wywóz urobku na składowisko odpadów komunalnych, na odległość 10 km Krotność = 18 poz.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 294.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.52</b>
34	kalk. własna d.5	Oplata za składowanie ziemi na wysypisku miejskim poz.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 294.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.52</b>
35	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 736.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>736.30</b>
36	KNNR 6 d.5 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1/5/2 < 4,0MPa, wg PN-EN 14227-1 - gr. 30 cm Krotność = 1.5 poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 736.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>736.30</b>
37	KNNR 6 d.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 frakcja 0-31,5 mm (mieszanka niezwiązana z kruszywem C 90/3 wg PN-EN-13285) - gr. 28 cm Krotność = 1.87 poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 736.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>736.30</b>
38	KNNR 6 d.5 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kamienna 10x10 cm, cięta górna płaszczyzna i płomienio-wana 81.9+82.3+171.9+146.3+172.0+81.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 736.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>736.30</b>
<b>6</b>		<b>CHODNIKI</b>			
39	KNR 2-31 d.6 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11.6+5.2+22.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.30</b>
40	KNR 2-31 d.6 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - kostka bazaltowa 4x6 cm (do ponownego zabudowania) 104.5+40.3+52.0+147.3+80.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 424.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.10</b>
41	KNR 2-31 d.6 0804-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm 6.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.40</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 5-10 d.6 0321-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 28.5+147.3+818.6+53.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1048.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1048.10</b>
43	KNR-W 5-10 d.6 0321-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 18.6+9.2+55.2+948.0+326.2+343.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1701.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1701.10</b>
44	KNR 2-31 d.6 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka betonowa gr. 8 cm 602.7+275.1+12.4+59.8+178.0+245.7+647.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2020.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2020.80</b>
45	KNR 2-31 d.6 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - trylinka, gr. 14 cm 28.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.30</b>
46	KNR 2-01 d.6 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (poz.39*0.1)+(poz.41*0.10)+(poz.42*0.05)+(poz.43*0.07)+(poz.44*0.08)+(poz.45*0.14)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 341.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.68</b>
46'	KNR 2-01 d.6 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz materiału z rozbiórki w miejsce wskaażane przez Inwestora, na odległość 2 km Krotność = 2 poz.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 341.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.68</b>
47	KNR 2-31 d.6 0801-01 0801-02 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm - rozebranie nawierzchni betonowych (schodów), przy wejściach do sklepów  1.0+1.6+0.5+1.0+0.6+0.9+1.0+0.8+0.9+0.6+0.5+0.5+0.5+2.0+2.1+3.3+2.9+3.0+3.9+4.7+7.8+0.3+1.9+5.6+3.2+2.3+2.3+2.3+2.2+2.2+2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.70</b>
48	KNR 2-01 d.6 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (poz.47*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.71</b>
48'	KNR 2-01 d.6 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz materiału z rozbiórki w miejsce wskaażane przez Inwestora, na odległość 10 km Krotność = 18 poz.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.71</b>
49	KNR AT-03 d.6 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26.8+35.6+4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.40</b>
49'	KNR 2-01 d.6 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz materiału z rozbiórki w miejsce wskaażane przez Inwestora, na odległość 10 km Krotność = 18 poz.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.40</b>
50	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
51	KNR 6 d.6 0101-01 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - chodniki, śr. głębokość korytowania 15 cm Krotność = 1.5 poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
52	KNR 2-01 d.6 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.51*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52' d.6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz materiału z rozbiórki na składowisko odpadów komunalnych, na odległość 13 km Krotność = 24 poz.52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
53 d.6	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - warstwa mrozochronna z piasku średnioziarnistego o WP>35 wg PN-EN 13242 gr. 15 cm Krotność = 1.5 poz.55+poz.56+poz.57+poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5976.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>5976.90</b>
54 d.6	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 frakcja 0-31,5 mm (mieszanka niezwiązana z kruszywem C 90/3 wg PN-EN-13285) poz.55+poz.56+poz.57+poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5976.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>5976.90</b>
55 d.6	KNR 2-31 0501-04	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - warstwa ścierna z kostki bazaltowej 4 x 6 cm z odzysku 400.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
56 d.6	KNR 2-31 0501-04	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - warstwa ścierna z kostki bazaltowej 4 x 6 cm, kl.T2 wg PN-EN 1342 84.5+19.3+121.1+85.8+35.8+22.4+121.7+18.3+12.9+19.8+91.6+365.6+2.1+13.9+192.7+48.3+12.2+30.3+17.0+4.5+11.1+80.4+46.5+76.8+143.6+391.4+5.7+138.6+1.0+4.0+6.3+42.4+3.8+17.1+242.8+19.7+19.8+87.9+52.1+19.3+109.1+229.3+poz.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2668.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2668.50</b>
57 d.6	KNR 2-31 0502-08 analogia	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyta granitowa o wym 60 x120 x 8 cm obrobiona mechanicznie w min. pięciu płaszczyznach, w-wa górna płomienionowa 341.5+25.1+275.2+43.6+430.8+257.2+496.0+178.1+37.7+26.8+112.2+13.4+30.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2268.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2268.10</b>
58 d.6	KNR 2-31 0502-08 analogia	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyta granitowa o wym 60 x120 x 8 cm obrobiona mechanicznie w min. pięciu płaszczyznach, w-wa górna płomienionowa 375.1+28.2+237.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  640.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.30</b>
<b>7</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
59 d.7	KNR 2-31 0813-04 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie krawężników kamiennych 15 x 30 cm 75.5	m  m	  75.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.50</b>
60 d.7	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 129.0+17.0+92.5	m  m	  238.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.50</b>
61 d.7	KNR 2-31 0813-04 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie krawężników kamiennych 30 x 30 cm 6.5+5.0+7.0+8.0+16.0+113.0	m  m	  155.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.50</b>
62 d.7	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki na ławie betonowej 14.0+10.0+19.5+28.5+35.5+189.5+109.0+204.5+69.0+45.5+23.0+68.0+7.0	m  m	  823.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>823.00</b>
63 d.7	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - obrzeża na ławie betonowej 7.0+34.5+18.0+18.5+8.0+42.5+15.0+15.0+36.5	m  m	  195.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.00</b>
64 d.7	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - materiał z rozbiórki do przekazania Zamawiającemu, wywóz na odległość 2 km (poz.59*0.15*0.30)+(poz.61*0.3*0.3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.39</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 2-01 d.7 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 2 poz.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.39</b>
66	KNR 2-01 d.7 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - materiał z rozbiórki do wywieżenia na składowisko odpadów komunalnych, wywóz na odległość 10 km (poz.60*0.2*0.3)+(poz.62*0.15*0.30)+(poz.63*0.3*0.08)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.03</b>
67	KNR 2-01 d.7 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.03</b>
68	KNR 2-31 d.7 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.76+poz.77+poz.78	m m	 1364.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1364.20</b>
69	KNR 2-31 d.7 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.79	m m	 597.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>597.50</b>
70	KNR 2-01 d.7 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - materiał z urobku do wywieżenia na składowisko odpadów komunalnych, wywóz na odległość 10 km ((poz.76+poz.77+poz.78)*0.5*0.3)+(poz.79*0.2*0.40)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 252.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.43</b>
71	KNR 2-01 d.7 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 252.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.43</b>
72	d.7 kalk. własna	Oplata za składowanie odpadu na wysypisku miejskim poz.71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 252.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.43</b>
73	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV ((poz.76+poz.77+poz.78)*0.5)+(poz.79*0.2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 801.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>801.60</b>
74	KNNR 6 d.7 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1/5/2 < 4,0MPa, wg PN-EN 14227-1 - gr. 30 cm Krotność = 1.5 ((poz.76+poz.77+poz.78)*0.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 682.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>682.10</b>
75	KNNR 6 d.7 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 frakcja 0-31,5 mm (mieszanka niezwiązana z kruszywem C 90/3 wg PN-EN-13285) poz.79*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 119.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.50</b>
76	KNNR 6 d.7 0403-05 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik granitowy prosty 30x30 cm - ława betonowa pod krawężnikiem F=0,13m <sup>2</sup> /mb 47.5+31.5+7.0+55.0+14.0+7.0+7.0+77.5+9.0+37.0+12.0+4.0+200.5+69.0+6.5+17.0+22.5+73.0+104.0+3.5+3.5+63.0+6.0+44.0+9.5+87.5+24.5+26.5+7.0+31.5+51.0	m m	 1158.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1158.50</b>
77	KNNR 6 d.7 0403-05 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik granitowy najazdowy 30x22 cm - ława betonowa pod krawężnikiem F=0,12m <sup>2</sup> /mb 6.0+8.0+12.0+4.0+4.0+4.0+4.0+8.0+8.0+8.0+16.5+4.0+4.0+4.0+4.0+4.0+5.0+3.0+8.0+4.0+5.5+6.0+12.0+4.0+8.0	m m	 162.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNNR 6 d.7 0403-05 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik granitowy najazdowy 20x30 cm ułożony na płask - ława betonowa pod krawężnikiem F=0,10m2/mb 43.7	m  m	  43.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.70</b>
79	KNNR 6 d.7 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - Obrzeże granitowe 8x30 cm  102.5+16.0+28.5+13.0+22.5+32.0+9.0+13.0+21.0+56.5+27.0+43.5+23.0+3.5+14.0+18.0+12.0+15.0+73.0+54.5	m  m	  597.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>597.50</b>
80	KNR 2-31 d.7 0402-03 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa pod obrzeże granitowe o pow. 0,02 m2 na 1 mb  (poz.79)*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.95</b>
<b>8</b>	<b>45233340-4</b>	<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
81	KNR 2-31 d.8 1206-01 analogia	Remont cząstkowy chodników z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - regulacja wysokościowa istniejących nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm oraz płyt chodnikowych 50.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
82	kalk. własna d.8	Dostawa i montaż stojaka, zapewniającego parkowanie 10 rowerów (konstrukcja ocynkowana i pomalowana proszkowo, kolor do ustalenia z Zamawiającym) 2	szt  szt	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
83	KNR 2-31 d.8 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych  0	szt.  szt.	  0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
84	KNR 2-31 d.8 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  0	szt.  szt.	  0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
<b>9</b>		<b>TERENY ZIELONE</b>			
85	KNR 2-21 d.9 0303-06 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - sadzenie drzew - platanów o średnicy pnia min. 22 cm wraz z zabudową elementów towarzyszących (donicy zabezpieczającej przed kompresją gruntu, systemem nawadniania, napowietrzania, kratą ozdobną w poziomie płaszczyzny terenu oraz kratą zabezpieczającą pień drzewa) 9	szt.  szt.	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>10</b>		<b>OZNAKOWANIE DROGOWE</b>			
86	KNR 2-31 d.10 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 67	szt.  szt.	  67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
87	KNNR 6 d.10 0808-08	Rozebranie słupków do znaków  45	szt  szt	  45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
88	KNR 4-04 d.10 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.4	t  t	  0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
89	KNR 4-04 d.10 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km, w miejsce wskazane przez Inwestora Krotność = 2 poz.88	t  t	  0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
90	KNR 2-31 d.10 0702-02 z.o.2.13. 9902-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 131-230 pojazdów na godzinę  79	szt.  szt.	  79.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.00</b>
91	KNR 2-31 d.10 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2  122	szt.  szt.	  122.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.10	KNR AT-04 0204-03 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker SUPER), P-4, P-5, P-7a P-7b, P-10, P-11, P-13, P-14, P-17, P-20, P-21a, P-22, P-24, P-26 5.52+187.78+57.32+38.30+186.0+5.5+9.63+19.31+52.16+39.60+25.46+67.20+4.56+11.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  709.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>709.38</b>
93 d.10	KNR AT-04 0203-03 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole, P-23 10.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.59</b>
<b>11</b>		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
94 d.11	kalk. własna	Dostaw i montaż stojaków na rower ( 2 zestawy składające się z 10-ciu miejsc postojowych, każdy) 2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>