

---

**PRZEDMIAR. Odtworzenie pasa drogowego po wykonaniu zbiornika retencyjnego ZR2 II na kolektorze ogólnospławnym w rejonie ul. Karolewskiej, al. Włókniarzy, al. Bandurskiego w Łodzi wraz z kanalizacją telefoniczną i energetyczną**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45315700-5  
45311100-1

NAZWA INWESTYCJI : "OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW W ŁODZI (II Faza) -Odtworzenie pasa drogowego po wykonaniu zbiornika retencyjnego ZR2 II na kolektorze ogólnospławnym w rejonie ul. Karolewskiej, al. Włókniarzy, al. Bandurskiego w Łodzi wraz z kanalizacją telefoniczną i energetyczną  
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Karolewska, al. Włókniarzy, al. Bandurskiego  
INWESTOR : Wydział Gospodarki Komunalnej UMŁ  
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Piotrkowska 175  
BRANŻA : Odtworzenie nawierzchni  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Walczak  
DATA OPRACOWANIA : 03/2008

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03/2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROZBIÓRKI</b>			
1 d.1	<b>KNNR 5 0721-01</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm  (12,5+18,5)*2	m m	 62,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,00</b>
2 d.1	<b>KNNR 5 0721-02</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - dodatek za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5 12,5+18,5	m m	 31,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,00</b>
3 d.1	<b>KNNR 5 0721-05</b>	Cięcie podbudowy z chudego betonu o grub. 25 cm  12,5+18,5	m m	 31,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,00</b>
4 d.1	<b>KNNR 5 0721-06</b>	Cięcie podbudowy z betonu - dodatek za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 20 31,0	m m	 31,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,00</b>
5 d.1	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie Krotność = 1,25  (12,5+18,5)*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,75</b>
6 d.1	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 2,5 12,5*34,0+(12,5+14,5)*0,5*3,0 14,5*3,5+(2,5+2,0)*0,5*5,0 (12,5+18,5)*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 465,50 62,00 7,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>535,25</b>
7 d.1	<b>KNNR 6 0801-06</b>	Rozebranie podbudowy z chudego betonu gr. 25 cm mechanicznie Krotność = 1,67 535,25-(12,5+18,5)*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 527,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>527,50</b>
8 d.1	<b>KNR 2-31 0812-03</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  (0,4*0,15+0,2*0,15)*(91,0+24,0*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,51</b>
9 d.1	<b>KNNR 6 0806-02</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  91,0+24,0*2	m m	 139,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,00</b>
10 d.1	<b>KNNR 6 0806-08</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 38,0+18,0+56,0*2	m m	 168,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,00</b>
11 d.1	<b>KNNR 6 0805-06</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 38,0*3,5+6,0*2,5+92,0*2,0+50,0*3,0+6,0*4,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 506,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>506,00</b>
12 d.1	<b>KNR 4-04 1103-01</b>	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze (7,75*0,05+535,25*0,1+527,50*0,25+12,51+0,3*0,2*139,0+0,3*0,08*83,0+(506,0-189,5)*0,07)*1,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 323,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>323,10</b>
13 d.1	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 323,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 323,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>323,10</b>
14 d.1	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na wysypisko. UWAGA: dokładną odległość ustalić w ofercie; należy uwzględnić opłatę za wysypisko 323,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 323,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>323,10</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>			
15 d.2	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła, beton B-15  0,2*0,3*139,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,34</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	<b>KNR 2-31</b>	Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0402-05</b>	0,2*0,3*55,0	m <sup>3</sup>	3,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,30</b>
17	<b>KNNR 6</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	<b>0401-04</b>	139,0	m	139,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,00</b>
18	<b>KNNR 6</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0105-08</b>	527,50	m <sup>2</sup>	527,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>527,50</b>
19	<b>KNNR 6</b>	Podbudowa z chudego betonu o grub. 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0109-03</b>	Krotność = 1,25 527,50	m <sup>2</sup>	527,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>527,50</b>
20	<b>KNNR 6</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>1005-05</b>	535,25	m <sup>2</sup>	535,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>535,25</b>
21	<b>KNNR 6</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>1005-06</b>	535,25+(12,5+18,5)*0,25	m <sup>2</sup>	543,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>543,00</b>
22	<b>KNNR 6</b>	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>1005-07</b>	527,50+543,0	m <sup>2</sup>	1 070,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 070,50</b>
23	<b>KNNR 6</b>	Nawierzchnie z betonu asfaltowego (dla ruchu kat. KR 3-6) o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0308-02</b>	535,25	m <sup>2</sup>	535,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>535,25</b>
24	<b>KNNR 6</b>	Nawierzchnie z betonu asfaltowego (dla ruchu kat. KR 3-6) o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0309-02</b>	Krotność = 1,25 543,0	m <sup>2</sup>	543,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>543,00</b>
25	<b>KNNR 6</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (obrzeża z odzysku)	m		
d.2	<b>0404-04</b>	168,0-83,0	m	85,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,00</b>
26	<b>KNNR 6</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (50% płyt chodnikowych z odzysku)	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0503-05</b>	506,0-127,0	m <sup>2</sup>	379,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>379,00</b>
27	<b>KNR 2-21</b>	Rozścielenie ręczne humusu o grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0218-01</b>	(186,0*6,0+70,0*15,0+160,0)*0,1	m <sup>3</sup>	232,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>232,60</b>
28	<b>KNNR 11</b>	Ręczne obsianie trawą	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0711-01</b>	186,0*6,0+70,0*15,0+160,0	m <sup>2</sup>	2 326,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 326,00</b>