

45233251-3 Wymiana nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI	:	Remont i wymiana nawierzchni
ADRES INWESTYCJI	:	Łódź ul. Papiernicza odc. wg rys. 2
INWESTOR	:	Urząd Miasta Łodzi Delegatura Łódź-Widzew
ADRES INWESTORA	:	Łódź Al. Piłsudskiego 100
BRANŻA	:	DROGI I PARKINGI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Chaładaj  
inż. Jerzy Ziarek

DATA : Sierpień 2007 r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
45233251	- WYMIANA NAWIERZCHNI		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>45233251 - WYMIANA NAWIERZCHNI</b>						
1	1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. 0.44	km km	 0.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.440</b>
2	1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej 873.0	m m	 873.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>873.000</b>
3	1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 880.0	m m	 880.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>880.000</b>
4	1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej 35.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
5	1	KNR AT-03 0102-01 analogia	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.25 3495.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3495.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3495.000</b>
6	1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie na samochody mat. z rozbiórki przy użyciu koparki o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowylad. do 5 t 873.0*0.08*0.30+880.0*0.15*0.30+35.0*0.07+3495.0*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 237.752	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.752</b>
7	1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km z mechanicznym wyładunkiem 237.752	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 237.752	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.752</b>
8	1	KNR 4-04 1103-05	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t Krotność = 14 237.752	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 237.752	
					<b>RAZEM</b>	<b>237.752</b>
9	1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 3495.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3495.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3495.000</b>
10	1	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych typu KR2- warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień 3495.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3495.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3495.000</b>
11	1	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t 448.0	t t	 448.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>448.000</b>
12	1	KNR 2-31 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 19 448.0	t t	 448.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>448.000</b>
13	1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 880.0	m m	 880.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>880.000</b>
14	1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 873.0	m m	 873.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>873.000</b>
15	1	KNNR 6 0102-01 10	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, o głębokości 15 cm w gruntach kategorii II-IV 434.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 434.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>434.000</b>
16	1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 434.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 434.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>434.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	1	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, kl. I układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 434.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 434.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>434.000</b>
18	1	KNNR 6 0106-02	Warstwy z piasku zagęszczane ręcznie, grubość warstwy 10 cm 434.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 434.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>434.000</b>
19	1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 15.0 km. Wywóz gruntu z korytowania,wraz z opłatą za wysypisko 434.0*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.400</b>
20	1	KNR 2-31 1406-05	Zabezpieczenie i regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	1	KNR 2-31 1406-03	Zabezpieczenie i regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych 5	szt. szt.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	1	KNR 2-31 1406-04	Zabezpieczenie i regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	1	KNR 2-31 1406-02	Zabezpieczenie i regulacja pionowa studzienek dla wpustów ściekowych ulicznych 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	1	KNR 2-31 1406-03	Zabezpieczenie i regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>