


Usługi Projektowe RŁ

Ewa Łatecka

93-329 Łódź, Ul. Ogniskowa 11 m 6

tel./fax. (0-42) 646-58-90

NR UMOWY	Umowa nr 36/RK/2007/2118271 z dnia 25.09.2007r.
NAZWA ZADANIA	Przebudowa drogi wraz z odwodnieniem w ul. Arabskiej w Łodzi
TYTUŁ OPRACOWANIA	DROGA
ZLECENIODAWCA	Delegatura Łódź – Górna UMŁ
BRANŻA	DROGOWA
STADIUM DOKUMENTACJI	PRZEDMIAR ROBÓT

projektant	branża	NR UPRAWNIEN	PODPIS
inż. Ryszard Łatecki	drogowa	353/94/WŁ	

DATA listopad 2007 r.

Opracowanie niniejsze, jako przedmiot prawa autorskiego, podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. O prawie autorskim i prawach pokrewnych (D.U. 24 poz. 83)

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. PRZEZNACZENIE:

- Przebudowa ul. Arabskiej
- droga wewnętrzna o ruchu kategorii KR1
 - szerokość jezdni 5m, długość 280m
 - odwodnienie przez projektowaną kanalizację oraz powierzchnie w kierunku ul. Zenitowej

II. RODZAJ ROBÓT:

Rozbiórkowe, ziemne, nawierzchniowe

III. KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI:

Jezdnia:

- kostka betonowa gr. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm
- podbudowa z tłucznia kamiennego gr. 20cm
- piasek stabilizowany cementem 2,5 MPa gr. 10cm

Zjazdy bramowe:

- kostka betonowa 6cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm
- chudy beton gr. 10cm

Chodniki:

- kostka betonowa gr. 6cm
- podsypka cementowo-piaskowa 3cm
- piasek stabilizowany cementem 2,5 MPa gr. 15cm

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY POMIAROWE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	<droga>284,9*0.001 <chodniki>274*0.001 <wjazdy>62,5*0.001 0.6214	km	0.621	
				RAZEM	0.621
2 ROBOTY ZIEMNE					
2	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI pod nawierzchnię jezdni	m ²		
d.2	0101-03	- koryto o głębokości 41cm Krotność = 1.37 234.75*5+12*10+36*5+3*3*0.5+2*2*0.5+10+10	m ²	1500.250	
				RAZEM	1500.250
3	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI pod zjazdy bramowe	m ²		
d.2	0101-01	- koryto o głębokości 19cm Krotność = 1.9 11.5+20.5+20.5+20.5+15+15+15+36+16.75+13.25+13.25+16.75+16.75+16.75	m ²	264.250	
				RAZEM	264.250
4	KNNR 6	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV pod chodniki	m ²		
d.2	0102-02	- koryto o głębokości 24cm Krotność = 1.2 6*2+(7*2-1)+(7.5*2-1)+(7*2-1)+37.5*2+3.5*1.5+12.5*1.5+12*2.5+4.5*2+104*2+(18.5*2-1)+(8*2-1)+(8.5*2-1)+37.5*2	m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
5	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2	0103-03	- jezdnie i zjazdy 1500.25+264.25	m ²	1764.500	
				RAZEM	1764.500
6	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2	0103-01	- chodniki 540	m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.2	0206-02	1500.25*0.41+264.25*0.19+540*0.24	m ³	794.910	
				RAZEM	794.910
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02	- dalsze 19km Krotność = 19 794.91	m ³	794.910	
				RAZEM	794.910
3 NAWIERZCHNIA JEZDNI					
9	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
d.3	0105-04	- analogia Warstwa piasku stabilizowanego cementem 2,5 MPa gr. 10cm Krotność = 2 1500.25	m ²	1500.250	
				RAZEM	1500.250
10	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.3	0113-01	1500.25	m ²	1500.250	
				RAZEM	1500.250
11	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
d.3	0113-04	- warstwa gr. 5cm Krotność = 0.63 1500.25	m ²	1500.250	
				RAZEM	1500.250
12	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.3	0502-03	1500.25	m ²	1500.250	
				RAZEM	1500.250
4.NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW BRAMOWYCH					
13	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.4	0109-01	- warstwa chudego betonu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		264.25	m ²	264.250	
				RAZEM	264.250
14	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.4	0502-02	264.25	m ²	264.250	
				RAZEM	264.250
5 NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW					
15	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - analogia	m ²		
d.5	0105-04	Warstwa piasku stabilizowanego cementem 2,5 MPa gr. 15cm Krotność = 3 540	m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
16	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.5	0502-02	540	m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
17	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny	m		
d.5	0404-01	wypełnione zaprawą cementową 6*7+7.5*7+39.5+106+18.5+8*8.5+38	m	246.000	
				RAZEM	246.000
6 KRAWEŻNIKI BETONOWE					
18	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.6	0403-03	108+212+241+2.5+3.5+6*3.5+8*5+6*4+9.5+12.5+2*5+4*3.5	m	698.000	
				RAZEM	698.000
7 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH					
19	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
d.7	1406-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
d.7	1406-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8 ZIELEN					
21	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.8	0501-01	32*2.5+32*2.5+12+47+17*2.5+18*2.5+8*2.5+9*2.5+40*2.5+50*2.5+27*2.5+26*2.5+23*2.5+25*3+47*2+17*2+13*2+321	m ²	1314.000	
				RAZEM	1314.000
22	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.8	0401-02	1314	m ²	1314.000	
				RAZEM	1314.000
23	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim	ha		
d.8	0213-01	grubość warstwy 2 cm 1314*0.0001	ha	0.131	
				RAZEM	0.131
9 DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU DROGOWEGO					
24	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.9	0702-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.9	0702-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000