


Usługi Projektowe RL – Ewa Łatecka

93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11 m.6

tel. 042-646-58-90

e-mail: rysiolak@o2.pl

NR UMOWY	Umowa nr IRK-342/8/09 z dnia 27.01.2009r.
NAZWA OPRACOWANIA	Przebudowa nawierzchni ulicy Uniejowskiej na odcinku od ul. Turowskiej do ul. Pułaskiego oraz od Pułaskiego na wschód do Przedszkola Nr 110 przy Uniejowskiej 2 w Łodzi
ZLECENIODAWCA	UMŁ Delegatura Łódź – Bałuty
BRANŻA	DROGOWA
STADIUM DOKUMENTACJI	PRZEDMIAR ROBÓT

Zespół autorski	specjalność	Imię i Nazwisko	NR UPRAWNIENI	PODPIS
projektant	drogi	inż. Ryszard Łatecki	353/94/WŁ	

DATA maj 2009 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. Uniejowskiej w Łodzi na odcinku od ul. Turowskiej do Przedszkola Nr 110
- droga o ruchu kategorii KR2
 - szerokość jezdni 5,5 m i 5,0 m, długość 530 m
 - odwodnienie do kanalizacji deszczowej (ogólnospławnej)

II. RODZAJ ROBÓT:

Rozbiórkowe, ziemne, nawierzchniowe

III. KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI:

Jezdnia:

- kostka betonowa (polbruk - czerwona) gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm
- podbudowa z tłucznia kamiennego gr. 15 cm
- piasek stabilizowany cementem 2,5 MPa gr. 10 cm

Parkingi i zjazdy:

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

Chodniki:

- kostka betonowa (polbruk - szara) gr. 6 cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm
- piasek stabilizowany cementem 2,5 MPa gr. 10 cm

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	0.530	km	0.530	
				RAZEM	0.530
2 ROZBIÓRKI					
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2	0102-02	- grubość warstwy 6 cm Krotność = 1.5 3226	m ²	3226.000	
				RAZEM	3226.000
3	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	- wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni bitumicznej na dalsze 9 km Krotność = 9 3226*0.06	m ³	193.560	
				RAZEM	193.560
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m ²		
d.2	0802-08	3226	m ²	3226.000	
				RAZEM	3226.000
5	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0806-02	1198	m	1198.000	
				RAZEM	1198.000
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	0812-03	1198*0.3*0.2	m ³	71.880	
				RAZEM	71.880
7	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²		
d.2	0805-04	35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
8	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0805-06	1697	m ²	1697.000	
				RAZEM	1697.000
9	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0806-07	745	m	745.000	
				RAZEM	745.000
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.2	0108-11 0108-12	3226*0.2+1198*0.3*0.15+71.88+35*0.15+1697*0.07+745*0.2*0.06	m ³	903.970	
				RAZEM	903.970
3 ROBOTY ZIEMNE					
11	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.3	0101-01	- koryto pod jezdnię (36 cm - 20 cm - 6 cm) 3226	m ²	3226.000	
				RAZEM	3226.000
12	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.3	0101-02	- koryto pod jezdnię 21 cm (36 cm - 15 cm) Krotność = 1.05 35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
13	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.3	0101-03	- koryto pod jezdnię 36 cm Krotność = 1.2 94	m ²	94.000	
				RAZEM	94.000
14	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.3	0101-03	- koryto pod parkingi i zjazdy 31 cm Krotność = 1.03 1075	m ²	1075.000	
				RAZEM	1075.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 6 d.3 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - koryto pod chodnik 12 cm (19 cm - 7 cm) Krotność = 1.2 1661	m ² m ²	 1661.000	
				RAZEM	1661.000
16	KNNR 6 d.3 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - koryto pod chodnik o gł. 19 cm Krotność = 0.95 280	m ² m ²	 280.000	
				RAZEM	280.000
17	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3226+35+94+1075+1661+280	m ² m ²	 6371.000	
				RAZEM	6371.000
18	KNNR 1 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 3226*0.1+35*0.21+94*0.36+1075*0.31+1661*0.12+280*0.19	m ³ m ³	 949.560	
				RAZEM	949.560
19	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9km Krotność = 9 949.56	m ³ m ³	 949.560	
				RAZEM	949.560
4 NAWIERZCHNIA JEZDNI					
20	KNNR 6 d.4 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - analogia Warstwa piasku stabilizowanego cementem 2,5 MPa gr. 10cm Krotność = 2 3355	m ² m ²	 3355.000	
				RAZEM	3355.000
21	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 3355	m ² m ²	 3355.000	
				RAZEM	3355.000
22	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolorowa) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3355	m ² m ²	 3355.000	
				RAZEM	3355.000
5 KRAWĘŻNIKI					
23	KNNR 6 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (z oporem) na podsypce cementowo-piaskowej 1781	m m	 1781.000	
				RAZEM	1781.000
6 NAWIERZCHNIA PARKINGÓW I ZJAZDÓW					
24	KNNR 6 d.6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - analogia Warstwa piasku stabilizowanego cementem 2,5 MPa gr. 10cm Krotność = 2 1064	m ² m ²	 1064.000	
				RAZEM	1064.000
25	KNNR 6 d.6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 1064	m ² m ²	 1064.000	
				RAZEM	1064.000
26	KNNR 6 d.6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1064	m ² m ²	 1064.000	
				RAZEM	1064.000
7 NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW					
27	KNNR 6 d.7 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - analogia Warstwa piasku stabilizowanego cementem 2,5 MPa gr. 10cm Krotność = 2 1977	m ² m ²	 1977.000	
				RAZEM	1977.000
28	KNNR 6 d.7 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1977	m ² m ²	 1977.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1977.000
29	KNNR 6 d.7 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		745	m	745.000	
				RAZEM	745.000
8	REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH				
30	KNR 2-31 d.8 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNR 2-31 d.8 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR 2-31 d.8 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
33	KNR 2-31 d.8 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
9	ZIELEŃ				
34	KNNR 1 d.9 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		574	m ²	574.000	
				RAZEM	574.000
35	KNR 2-21 d.9 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		574	m ²	574.000	
				RAZEM	574.000
36	KNR 2-21 d.9 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		574*0.0001	ha	0.057	
				RAZEM	0.057
37	KNR 2-21 d.9 0110-07	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 1 d.9 0108-02	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 1 d.9 0109-02	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym - dalsze 8km Krotność = 8	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	PRZEBUDOWA WPUSTU ULICZNEGO I WYMIANA ARMATURY				
40		Przesunięcie wpustu ulicznego	kpl.		
d.10		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41		Wymiana armatury wpustów ulicznych	kpl.		
d.10		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	PRZESTAWIENIE LATARNI				
42	KNR 2-01 d.11 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
43	KNR 5-10 d.11 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rury ochronne dwudzielne AROT	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
44	KNR 2-01 d.11 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45		Przestawienie latarni	szt		
d.11		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12		ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI TELEFONICZNEJ			
46	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.12	0402-03	- zabezpieczenie kanalizacji telefonicznej z chodego betonu 60*0.4*0.15	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
13		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU DROGOWEGO			
47	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.13	0702-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informa-	szt.		
d.13	0702-05	cyjne o pow. ponad 0.3 m2 15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informa-	szt.		
d.13	0702-04	cyjne o pow. do 0.3 m2 - tabliczki informacyjne 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżo-	m ²		
d.13	0705-06	waniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 5*(4*5.5)*0.5	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000