



Usługi Projektowe RŁ – Ewa Łatecka

93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11 m.6

e-mail: rysiolak@o2.pl

NR UMOWY	Umowa 346/2015 z dnia 07.12.2015r .
NAZWA OPRACOWANIA	Przebudowa ulicy Hetmańskiej na działkach 336, 62 oraz 1/88, 1/89, 1/90, 1/91, 1/92 i 1/93 obręb Tuszynek Majoracki
INWESTOR	GMINA TUSZYN 95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4
BRANŻA	DROGOWA
STADIUM DOKUMENTACJI	PRZEDMIAR ROBÓT

		NR UPRAWNIEN	PODPIS
projektant	inż. Ryszard Łatecki	353/94/WŁ	 <small>inż. Ryszard Łatecki upr. budowl. proj. Nr 353/94/WŁ wydana przez LSW w Łodzi</small>

DATA kwiecień 2016 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)

I. PRZEZNACZENIE:

- Przebudowa ul. Hetmańskiej na działkach 336, 62 oraz 1/88, 1/89, 1/90, 1/91, 1/92 i 193 obręb Tuszynek Majoracki
- jezdnia na odcinku 516,79 m o szer. 3-4 m dla KR1
 - pobocze o szer 2 x 0,5 m
 - odwodnienie do rowów przydrożnych

II. RODZAJ ROBÓT:

Ziemne, rozbiórkowe, nawierzchniowe i odwodnienie

III. KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI:

Jezdnia:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 6 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 15 cm
- piasek stabilizowany cementem 2,5 MPa gr. 10 cm

Pobocza:

- nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 15 cm

Zjazdy na posesje:

- nawierzchnia z kruszywa stab. mech. zaklinowana niesortem gr. 5 cm
- nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 15 cm

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ul. Hetmańskiej na działkach 336, 62 oraz 1/88, 1/89, 1/90, 1/91, 1/92 i 1/93 obręb Tuszynek Majoracki					
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.52	km		
d.1	0111-01		km	0.52	
				RAZEM	0.52
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 70	m ²		
d.1	0102-02		m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
3	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm 40	m		
d.1	0816-01		m	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego 2.4	m ³		
d.1	0816-05		m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 2.4+40*3.14*0.30*0.04	m ³		
d.1	1103-04		m ³	3.91	
				RAZEM	3.91
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozęty 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 3.91	m ³		
d.1	1103-05		m ³	3.91	
				RAZEM	3.91
2 Roboty ziemne					
7	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI - gł. 35 cm, jezdnia Krotność = 1.17 1875	m ²		
d.2	0101-03		m ²	1875.000	
				RAZEM	1875.000
8	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 260	m ²		
d.2	0101-02		m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
9	KNNR 6	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - gł. 15 cm, pobocza Krotność = 1.5 470	m ²		
d.2	0102-01		m ²	470.000	
				RAZEM	470.000
10	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1875+260+460	m ²		
d.2	0103-03		m ²	2595.000	
				RAZEM	2595.000
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 1875*0.35+260*0.20+470*0.15	m ³		
d.2	0206-03		m ³	778.750	
				RAZEM	778.750
12	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 778.75	m ³		
d.2	0208-02		m ³	778.750	
				RAZEM	778.750
3 Konstrukcja nawierzchni					
13	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, warstwa gr.10 cm 1875	m ²		
d.3	0111-01		m ²	1875.000	
				RAZEM	1875.000
14	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 1875	m ²		
d.3	0113-06		m ²	1875.000	
				RAZEM	1875.000
15	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 1780	m ²		
d.3	0308-03		m ²	1780.000	
				RAZEM	1780.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 1720	m ² m ²	 1720.000	
				RAZEM	1720.000
17	KNNR 6 d.3 1005-07	Skropienie podbudowy z kruszywa łam. emulsją asf. w ilości 0,7kg/m ² 1875	m ² m ²	 1875.000	
				RAZEM	1875.000
18	KNNR 6 d.3 0204-06	Pobocza z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm 470	m ² m ²	 470.000	
				RAZEM	470.000
4 Zjazdy					
19	KNNR 6 d.4 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm 260	m ² m ²	 260.000	
				RAZEM	260.000
20	KNNR 6 d.4 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 8 cm - gr. warstwy 5 cm Krotność = 0.63 260	m ² m ²	 260.000	
				RAZEM	260.000
21	KNNR 6 d.4 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD SN8 o średnicy 30 cm 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
22	KNNR 6 d.4 0605-01	Ławy fundamentowe żwirowe pod przepusty o śr. 30 cm pod zjazdami 40*0.3*0.2	m ³ m ³	 2.40	
				RAZEM	2.40
23	KNNR 6 d.4 0605-03 analogia	Ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 30 cm 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
5 Rowy					
24	KNNR 6 d.5 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm - średnia grubość namułu 30 cm Krotność = 1.5 150	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
25	KNNR 1 d.5 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. 45	m ³ m ³	 45.000	
				RAZEM	45.000
26	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 45	m ³ m ³	 45.000	
				RAZEM	45.000
6 Kolizje					
27	KNR 5-02 d.6 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną Arota pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III - zabezpieczenie kabli 3eSN (wykop, założenie, zasypianie z zagęszczeniem wsk. 1,0) 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
28	KNR 2-31 d.6 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR 2-25 d.6 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) typu JOMB 100x75x12,5 na podsypce cementowo-piaskowej - nakrycie przewodów gazowych 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
7 Roboty wykończeniowe					
30	KNNR 1 d.7 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 880	m ² m ²	 880.000	
				RAZEM	880.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 1	Obsianie trawą zieleniców w pasie drogowym	m ²		
d.7	0507-03	880	m ²	880.00	
				RAZEM	880.00
8 Oznakowanie					
32	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynk. o śred. 70mm osadzo-	szt.		
d.8	0702-01	ne w fundamencie bet.	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
33	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o	szt.		
d.8	0702-05	pow. ponad 0.3 m2	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Hetmańskiej na działkach 336, 62 oraz 1/88, 1/89, 1/90, 1/91, 1/92 i 1/93 obręb Tuszynek
Majoracki
ADRES INWESTYCJI : ul. Hetmańska
INWESTOR : Gmina Tuszyń
ADRES INWESTORA : 95-080 Tuszyń ul. Piotrkowska 2/4
BRANŻA : Drogowa

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

USŁUGI PROJEKTOWE I.T.Z.
EWA ŁATECKA
95-080 1-42 ul. Ogniskowa 11 E.T.G
tel. (042) 646-58-90
NIP 142-163-49-03 REGON 14163001

inż. Ryszard Łatecki
upr. bud. i drog.
Nr 353/94
wydane przez UWW Łódź

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa ul. Hetmańskiej na działkach 336, 62 oraz 1/88, 1/89, 1/90, 1/91, 1/92 i 1/93 obręb Tuszynek Majoracki						
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.52		
d.1	0111-01					
2	KNNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	70		
d.1	0102-02					
3	KNNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm	m	40		
d.1	0816-01					
4	KNNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego	m ³	2.4		
d.1	0816-05					
5	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	2.4+40*3.14*0.30*0.04 = 3.91		
d.1	1103-04					
6	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³	3.91		
d.1	1103-05	- dalsze 4 km Krotność = 4				
Razem dział Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
2 Roboty ziemne						
7	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI	m ²	1875		
d.2	0101-03	- gł. 35 cm, jezdnia Krotność = 1.17				
8	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	260		
d.2	0101-02					
9	KNNR 6	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²	470		
d.2	0102-01	- gł. 15 cm, pobocza Krotność = 1.5				
10	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1875+260+460 = 2595.000		
d.2	0103-03					
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	1875*0.35+260*0.20+470*0.15 = 778.750		
d.2	0206-03					
12	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	778.75		
d.2	0208-02	- dalsze 4 km Krotność = 4				
Razem dział Roboty ziemne						
3 Konstrukcja nawierzchni						
13	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, warstwa gr.10 cm	m ²	1875		
d.3	0111-01					
14	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	1875		
d.3	0113-06					
15	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	1780		
d.3	0308-03					
16	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	1720		
d.3	0309-02					
17	KNNR 6	Skropienie podbudowy z kruszywa łam. emulsją asf. w ilości 0,7kg/m ²	m ²	1875		
d.3	1005-07					
18	KNNR 6	Pobocza z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm	m ²	470		
d.3	0204-06					
Razem dział Konstrukcja nawierzchni						
4 Zjazdy						
19	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	260		
d.4	0113-01					
20	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²	260		
d.4	0113-04	- gr. warstwy 5 cm Krotność = 0.63				
21	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD SN8 o średnicy 30 cm	m	40		
d.4	0605-06					
	analogia					
22	KNNR 6	Ławy fundamentowe żwirowe pod przepusty o śr. 30 cm pod zjazdami	m ³	40*0.3*0.2 = 2.40		
d.4	0605-01					
23	KNNR 6	Ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 30 cm	szt	10		
d.4	0605-03					
	analogia					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział Zjazdy						
5 Rowy						
24 d.5	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm - średnia grubość namułu 30 cm Krotność = 1.5	m	150		
25 d.5	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	45		
26 d.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4	m ³	45		
Razem dział Rowy						
6 Kolizje						
27 d.6	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną Arota pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III - zabezpieczenie kabli 3eSN (wykop, załączenie, zasypianie z zagęszczeniem wsk. 1,0)	m	130		
28 d.6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	10		
29 d.6	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) typu JOMB 100x75x12,5 na podsypce cementowo-piaskowej - nakrycie przewodów gazowych	m ²	3		
Razem dział Kolizje						
7 Roboty wykończeniowe						
30 d.7	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	880		
31 d.7	KNNR 1 0507-03	Obsianie trawą zieleńców w pasie drogowym	m ²	880		
Razem dział Roboty wykończeniowe						
8 Oznakowanie						
32 d.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynk. o śred. 70mm osadzone w fundamencie bet.	szt.	4		
33 d.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	5		
Razem dział Oznakowanie						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: