

Pl. A. Rembowskiego 9/8
02-915 Warszawa
t. 604.700.233
f. 22.300.12.89
e. pp.traffic@gmail.com



INWESTOR: GMINA ŁOMIANKI
ul. Warszawska 115
05-092 Łomianki

WYKONAWCA: Pracownia Projektowa TRAFFIC
Krzysztof Stępień
Plac Rembowskiego 9/8
02-915 Warszawa

OBIEKT: Kompleksowa przebudowa/budowa dróg gminnych w
kwartałach ulic – VI kwartał (ul. Staszica – ul. Warszawska –
ul. Wiosenna – ul. Kolejowa) – zad 39/15:
Przebudowa ul. Romantycznej w Łomiankach

FAZA OPRACOWANIA: PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA: DROGOWA

LOKALIZACJA INWESTYCJI: dz. nr ew. 233, 72/2 obręb 0003, 3 - Jednostka ewidencyjna
143205_4, ŁOMIANKI - MIASTO

KATEGORIA OBIEKTU BUD.: **Kategoria IV, XXV**

Branża	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Drogowa	Opracowujący	Tadeusz Olszewski	-	

Egz. nr 1

WARSZAWA 13.05.2016 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Romantycznej w Łomiankach
ADRES INWESTYCJI : ul. Romantyczna w Łomiankach
INWESTOR : Gmina Łomianki
ADRES INWESTORA : 05-092 Łomianki ul. Warszawska 115
BRANŻA : drogi, stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : maj 2016 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
maj 2016 r.

PRZEDMIAR ROBÓT - budowa ul. Romantycznej w Łomiankach.. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
 DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	27
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	28	31
2.1	Roboty wykończeniowe	45112710-5	28	29
2.2	Zabezpieczenie istniejących drzew	45111200-0	30	31
3	PODBUDOWY	45233320-8	32	43
4	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	44	50
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		51	55
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	51	55

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1		585	m ²	585.00	
				RAZEM	585.00
2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1		- kostka gr. 8 cm 175	m ²	175.00	
				RAZEM	175.00
3	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych gr. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1		115	m ²	115.00	
				RAZEM	115.00
5	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. śr. 10 cm	m ²		
d.1		13	m ²	13.00	
				RAZEM	13.00
6	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
d.1		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
7	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
8	D-01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15 (B-15), objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m ³	m ³		
d.1		- zawory wodociągowe (7)*0.093	m ³	0.65	
				RAZEM	0.65
9	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15 (B-15), objętość betonu w jednym miejscu od 0,2 m ³ do 0,3 m ³	m ³		
d.1		- węzy kanałowe (6)*0.213	m ³	1.28	
				RAZEM	1.28
10	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - załadunek gruzu	m ³		
d.1		- z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.2*0.08*1.4	m ³	19.60	
		* chodników z płyt bet. 50x50 cm poz.3*0.07*1.4	m ³	0.98	
		* nawierzchni z płyt bet. ażurowych gr. 10 cm poz.4*0.1*1.4	m ³	16.10	
		* nawierzchni z betonu poz.5*0.10*1.4	m ³	1.82	
		* obrzeży bet. 30x8 cm poz.7*0.08*0.3*1.4	m ³	6.05	
		- z regulacji pionowych (poz.8+poz.9)*1.4	m ³	2.70	
				RAZEM	47.25
11	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu na odl. 1 km	m ³		
d.1		- wg poz. dot. załadunku poz.10	m ³	47.25	
				RAZEM	47.25
12	D-01.02.04 i D-05.03.11	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³		
d.1		- wg poz. dot. załadunku poz.10	m ³	47.25	
		- z rozbiórki: * krawężników bet. 15x30 cm poz.6*0.15*0.3*1.4	m ³	1.58	
		* ław pod krawężnikami poz.6*0.072*1.4	m ³	2.52	
		- z frezowania nawierzchni bitumicznych: poz.1*0.1*1.3	m ³	76.05	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	127.40
13 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 109/1000	km km	 0.109	
				RAZEM	0.109
14 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (290)*95%	m ² m ²	 275.50	
				RAZEM	275.50
15 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (290)*5%	m ² m ²	 14.50	
				RAZEM	14.50
16 d.1	D-02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV - grunt przewidziany do wywozu na zwalę (694-290*0.15-175*0.08-13*0.10-10*0.07-115*0.10)*95%	m ³ m ³	 591.85	
				RAZEM	591.85
17 d.1	D-02.01.01	Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z załadunkiem i transportem na odległość 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwalę (694-290*0.15-175*0.08-13*0.10-10*0.07-115*0.10)*5%	m ³ m ³	 31.15	
				RAZEM	31.15
18 d.1	D-01.02.02 i D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - zebrany humus (poz.14+poz.15)*0.15-poz.28*0.1*1.03	m ³ m ³	 10.54	
				RAZEM	10.54
19 d.1	D-01.02.02 i D-02.01.01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - grunt przewidziany do wywozu na zwalę poz.16+poz.17 - zebrany humus poz.18	m ³ m ³ m ³	 623.00 10.54	
				RAZEM	633.54
20 d.1	D-02.01.01 i D-01.03.04	Ręczne kopanie rowów kablowych, grunt kat. III - odkopanie zabezpieczanych kabli elektroenergetycznych (poz.22A)*0.2*0.4 A (suma częściowa) - odkopanie zabezpieczanych kabli teletechnicznych (poz.21+poz.22B)*0.2*0.4 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.92 ----- 1.92 5.20 ----- 5.20	
				RAZEM	7.12
21 d.1	D-01.03.04	Zabezpieczenie istniejących kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi z HDPE o śr. 110 mm - kabel teletechniczny 29	m m	 29.00	
				RAZEM	29.00
22 d.1	D-01.03.04	Zabezpieczenie istniejących kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi z HDPE o śr. 160 mm - kabel elektroenergetyczny 24 A (suma częściowa) - kabel teletechniczny 18+18 B (suma częściowa)	m m m m	 24.00 ----- 24.00 36.00 ----- 36.00	
				RAZEM	60.00
23 d.1	D-02.01.01 i D-01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów kablowych, grunt kat. III - zasypywanie zabezpieczanych kabli elektroenergetycznych poz.20A - zasypywanie zabezpieczanych kabli teletechnicznych poz.20B	m ³ m ³ m ³	 1.92 5.20	
				RAZEM	7.12
24 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.27)*5%	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
25	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt kat. I-II	m ³		
d.1		poz.24	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
26	D-02.03.01	Mechaniczne formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m, grunt kat. I-II	m ³		
d.1		(poz.27)*95%	m ³	4.75	
				RAZEM	4.75
27	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek)	m ³		
d.1		- wg tabeli robót ziemnych (na nasypy)	m ³	5.00	
		5			
				RAZEM	5.00
2		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
2.1		Roboty wykończeniowe			
28	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy)	m ²		
d.2.1		320	m ²	320.00	
				RAZEM	320.00
29	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu (humus pozyskany z terenu budowy) - za nast. 5 cm	m ²		
d.2.1		Krotność = 5	m ²	320.00	
		poz.28			
				RAZEM	320.00
2.2		Zabezpieczenie istniejących drzew			
30	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót	szt.		
d.2.2		16	szt.	16	
				RAZEM	16
31	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót	szt.		
d.2.2		2	szt.	2	
				RAZEM	2
3		PODBUDOWY			
32	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojazdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m ²		
d.3		- pod nawierzchnię:	m ²	593.00	
		* jezdni			
		515+260*0.3			
				RAZEM	593.00
33	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	m ²		
d.3		- pod nawierzchnię:	m ²	60.00	
		* chodników			
		60	m ²	60.00	
		A (suma częściowa)			
		* chodników w ciągu pobocza	m ²	30.00	
		30	m ²	30.00	
		B (suma częściowa)			
		* poboczy	m ²	245.00	
		245	m ²	245.00	
		C (suma częściowa)			
		* zjazdów indywidualnych	m ²	135.00	
		135	m ²	135.00	
		D (suma częściowa)			
				RAZEM	470.00
34	D-04.02.01	Warstwa odcinająca z geowłókniny	m ²		
d.3		- pod nawierzchnię	m ²	325.00	
		245+200*0.4			
				RAZEM	325.00
35	D-04.04.00a	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu śr. 35 cm	m ²		
d.3		- pod nawierzchnię:	m ²	593.00	
		* jezdni			
		poz.32			
				RAZEM	593.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	D-04.04.00a	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.33A	m ² m ²	 60.00	 RAZEM 60.00
37 d.3	D-04.04.02a	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * jezdni 515	m ² m ²	 515.00	 RAZEM 515.00
38 d.3	D-04.04.02a	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 49 cm - pod nawierzchnię: * zjazdów indywidualnych poz.33D	m ² m ²	 135.00	 RAZEM 135.00
39 d.3	D-04.04.02a	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 54 cm - pod nawierzchnię: * chodników w ciągu pobocza poz.33B	m ² m ²	 30.00	 RAZEM 30.00
40 d.3	D-04.04.02a	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 60 cm - pod nawierzchnię: * poboczy poz.33C	m ² m ²	 245.00	 RAZEM 245.00
41 d.3	D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod nawierzchnię: * poboczy poz.40	m ² m ²	 245.00	 RAZEM 245.00
42 d.3	D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.37 A (suma częściowa) * chodników poz.36 B (suma częściowa) * chodników w ciągu pobocza poz.39 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 515.00 ----- 515.00 60.00 ----- 60.00 30.00 ----- 30.00	 RAZEM 605.00
43 d.3	D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * zjazdów indywidualnych poz.38	m ² m ²	 135.00	 RAZEM 135.00
4		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE			
44 d.4	D-08.01.01b; D-08.03.01	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15 - pod krawężnik bet. 12x25 cm (opornik) poz.45*0.072 - pod obrzeże bet. 8x30 cm poz.47*0.059	m ³ m ³ m ³	 16.56 4.72	 RAZEM 21.28
45 d.4	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ław - opornik 230	m m	 230.00	 RAZEM 230.00
46 d.4	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,0765 m2) na podsypce cementowo-piaskowej 260	m m	 260.00	 RAZEM 260.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	260.00
47 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
48 d.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - jezdnia poz.42A - chodniki poz.42B - chodniki w ciągu pobocza poz.42C	m ² m ² m ² m ²	515.00 60.00 30.00	
				RAZEM	605.00
49 d.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - zjazdy indywidualne poz.43	m ² m ²	135.00	
				RAZEM	135.00
50 d.4	D-05.03.03	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych ("EKO") o wymiarach 60x40x10 cm z wypełnieniem otworów żwirem - pobocze poz.41	m ² m ²	245.00	
				RAZEM	245.00
5		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
5.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
51 d.5.1	D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
52 d.5.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
53 d.5.1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
54 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki ostrzegawcze (folia typu I) o pow. do 0.3 m ² - typu "A" 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
55 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m ² - typu "T" 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3