

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



INWESTOR: BURMISTRZ ŁOMIANEK
ul. Warszawska 115
05-092 Łomianki

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

TOM I

OBIEKT: Rozbudowa ulicy Truskawkowej w Kiełpinie w gminie Łomianki

FAZA OPRACOWANIA: PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA: DROGOWA

LOKALIZACJA INWESTYCJI: dz. nr ew. 155, 188/19, 188/21, 187/1, 188/27, 187/8, 217
obręb 0008, KIEŁPIN Jednostka ewidencyjna 143205_5,
ŁOMIANKI - OBSZAR WIEJSKI

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

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

Egz. nr 1

WARSZAWA 22.11.2016 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
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych

NAZWA INWESTYCJI : rozbudowa ulicy Truskawkowej w Kielpinie w gminie Łomianki
ADRES INWESTYCJI : ulica Truskawkowa w Kielpinie w gminie Łomianki
INWESTOR : Burmistrz Gminy Łomianki
ADRES INWESTORA : 05-092 Łomianki ul. Warszawska 115
BRANŻA : drogi, stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : 2016-11-22

WYKONAWCA :

Data opracowania
2016-11-22

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulicy Truskawkowej w Kielpinie w gminie Łomianki. 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	20
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	21	32
2.1	Usunięcie drzew i krzewów	45112710-5	21	30
2.2	Roboty wykończeniowe	45112710-5	31	32
3	PODBUDOWY	45233320-8	33	39
4	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, SĄCZKI I NAWIERZCHNIE	45233220-7	40	47
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		48	54
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	48	53
5.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	54	54
6	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	55	56

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulicy Truskawkowej w Kielpinie w gminie Łomianki. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 8 cm 30	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00
2 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z destruktu asfaltowego gr. śr. 8 cm 1150	m ² m ²	 1150.00	
				RAZEM	1150.00
3 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
4 d.1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
5 d.1	D-01.02.04	Ogrodzenia drewniane - rozebranie 30*11*0.25	m m	 27.25	
				RAZEM	27.25
6 d.1	D-01.02.04	Rozebranie murów i słupów wolnostojących na zaprawie - cem. - ogrodzenie 30*0.15*0.5+11*(0.25*0.25*1.6)	m ³ m ³	 3.35	
				RAZEM	3.35
7 d.1	D-01.02.04	Rozebranie betonowego fundamentu ogrodzenia 30*0.15*0.8	m ³ m ³	 3.60	
				RAZEM	3.60
8 d.1	D-01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m ³ - zawory wodociągowe (20)*0.093	m ³ m ³	 1.86	
				RAZEM	1.86
9 d.1	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu od 0,2 m ³ do 0,3 m ³ - włazów kanałowych (11)*0.213 - włazów studzienek teletechnicznych (2)*0.273	m ³ m ³ m ³	 2.34 0.55	
				RAZEM	2.89
10 d.1	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - załadowanie gruzu - z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.1*0.08*1.4 * nawierzchni z kruszyw łamanych (destruktu asfaltowego) poz.2*0.08*1.18 * obrzeży bet. 30x8 cm poz.4*0.08*0.3*1.4 * ogrodzeń murowanych poz.6*1.3 * betonowego fundamentu ogrodzenia poz.7*1.4 - z regulacji pionowych (poz.8+poz.9)*1.4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.36 108.56 1.18 4.36 5.04 6.65	
				RAZEM	129.15
11 d.1	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu na odl. 1 km - wg poz. dot. załadunku poz.10	m ³ m ³	 129.15	
				RAZEM	129.15
12 d.1	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) - wg poz. dot. załadunku poz.10 - z rozbiórki: * krawężników bet. 15x30 cm poz.3*0.15*0.3*1.4 * ław pod krawężnikami poz.3*0.072*1.4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 129.15 1.01 1.61	

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulicy Truskawkowej w Kielpinie w gminie Łomianki. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	131.77
13 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 294/1000	km km	 0.294	
				RAZEM	0.294
14 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (390)*95%	m ² m ²	 370.50	
				RAZEM	370.50
15 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (390)*5%	m ² m ²	 19.50	
				RAZEM	19.50
16 d.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV - grunt przewidziany do wywozu na zwalę (1992-0.15*390-0.08*30-0.08*1150-poz.18A)*95%	m ³ m ³	 1189.50	
				RAZEM	1189.50
17 d.1	D-02.01.01	Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z transportem na odległość 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwalę (1992-0.15*390-0.08*30-0.08*1150-poz.18A)*5%	m ³ m ³	 62.61	
				RAZEM	62.61
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 - grunt z wykopów pod sączek podłużny 587 A (suma częściowa) - zebrany humus (poz.14+poz.15)*0.15-poz.31*0.1*1.03 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 587.00 ----- 587.00 50.26 ----- 50.26	
				RAZEM	637.26
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, przewóz 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 - grunt z wykopów pod sączek podłużny poz.18A - zebrany humus poz.18B	m ³ m ³ m ³ m ³	 1252.11 587.00 50.26	
				RAZEM	1889.37
20 d.1	D-01.03.04	Zabezpieczenie istniejących kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi z HDPE o śr. 160 mm - rura RHDPE-D 160/140 85	m m	 85.00	
				RAZEM	85.00
2		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
2.1		Usunięcie drzew i krzewów			
21 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia do 15 cm	szt.		
		32	szt.	32	
				RAZEM	32
22 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 15 cm	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
23 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
24 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
25 d.2.1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. (9+28)/10000	ha ha	 0.0037	
				RAZEM	0.0037

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulicy Truskawkowej w Kielpinie w gminie Łomianki. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (poz.21+poz.22)*0.07 (poz.23)*0.2 (poz.24)*0.24	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.73 1.60 0.48	
				RAZEM	4.81
27 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km (poz.21+poz.22)*0.05 (poz.23)*0.07 (poz.24)*0.17	mp mp mp mp	 1.95 0.56 0.34	
				RAZEM	2.85
28 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km - z karczowania drzew: (poz.21+poz.22)*0.06 (poz.23)*0.17 (poz.24)*0.42 A (suma częściowa) - z karczowania krzewów poz.25*286.0 B (suma częściowa)	mp mp mp mp mp mp mp	 2.34 1.36 0.84 ----- 4.54 1.06 ----- 1.06	
				RAZEM	5.60
29 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) poz.26	m ³ m ³	 4.81	
				RAZEM	4.81
30 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - karpina poz.27 - gałęzie: * z karczowania drzew: poz.28A * z karczowania krzewów poz.28B	mp mp mp mp mp	 2.85 4.54 1.06	
				RAZEM	8.45
2.2		Roboty wykończeniowe			
31 d.2.2	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy) - trawniki 80	m ² m ²	 80.00	
				RAZEM	80.00
32 d.2.2	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu (humus pozyskany z terenu budowy) - za nast. 5 cm Krotność = 5 - trawniki poz.31	m ² m ²	 80.00	
				RAZEM	80.00
3		PODBUDOWY			
33 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * ciągu pieszo-jezdnego o naw. z kostki bet. 1230 A (suma częściowa) * ciągu pieszo-jezdnego o naw. z płyt ażurowych 580 B (suma częściowa) * ciągu pieszo-jezdnego w miejscu bram 55 C (suma częściowa) * ciągu pieszo-jezdnego w miejscu furtek 17 D (suma częściowa) * chodnika 8	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1230.00 ----- 1230.00 580.00 ----- 580.00 55.00 ----- 55.00 17.00 ----- 17.00 8.00	

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulicy Truskawkowej w Kielpinie w gminie Łomianki. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		E (suma częściowa)	m ²	8.00	
				RAZEM	1890.00
34 d.3	D-04.04.00a	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu śr. 45cm - pod nawierzchnię: * ciągu pieszo-jezdnego o naw. z kostki bet. poz.33A	m ²		
			m ²	1230.00	
				RAZEM	1230.00
35 d.3	D-04.04.00a	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * chodnika poz.33E	m ²		
			m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
36 d.3	D-04.04.02a	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * ciągu pieszo-jezdnego o naw. z kostki bet. poz.34	m ²		
			m ²	1230.00	
				RAZEM	1230.00
37 d.3	D-04.04.02b	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod nawierzchnię: * ciągu pieszo-jezdnego o naw. z płyt ażurowych poz.33B	m ²		
			m ²	580.00	
				RAZEM	580.00
38 d.3	D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * ciągu pieszo-jezdnego o naw. z kostki bet. poz.36 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	1230.00	
			m ²	1230.00	
		* chodnika poz.35 B (suma częściowa)	m ²	8.00	
			m ²	8.00	
				RAZEM	1238.00
39 d.3	D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm - pod nawierzchnię: * ciągu pieszo-jezdnego w miejscu bram poz.33C A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	55.00	
			m ²	55.00	
		* ciągu pieszo-jezdnego w miejscu furtek poz.33D B (suma częściowa)	m ²	17.00	
			m ²	17.00	
				RAZEM	72.00
4		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, SĄCZKI I NAWIERZCHNIE			
40 d.4	D-08.01.01b; D-08.03.01	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15 - pod krawężnik 12x25 cm (opornik) poz.41*0.0675 - pod obrzeże 8x30 cm poz.42*0.059	m ³		
			m ³	18.90	
			m ³	5.31	
				RAZEM	24.21
41 d.4	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy - opornik 280	m		
			m	280.00	
				RAZEM	280.00
42 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 90	m		
			m	90.00	
				RAZEM	90.00
43 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulicy Truskawkowej w Kielpinie w gminie Łomianki. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.4	D-03.03.01	Sączki (drenaż "francuski") gł. 0.9 m w gruncie kat. III podłużne z kruszywa 588	m m	588.00	
				RAZEM	588.00
45 d.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układana na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - ciąg pieszo-jezdny poz.38A - chodnik poz.38B - ciąg pieszo-jezdny w miejscu furtek poz.39B	m ² m ² m ² m ²	 1230.00 8.00 17.00	
				RAZEM	1255.00
46 d.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układana na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - ciąg pieszo-jezdny w miejscu bram poz.39A	m ² m ²	 55.00	
				RAZEM	55.00
47 d.4	D-05.03.03	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych ("EKO") o wymiarach 60x40x10 cm (wypełnienie otworów płyt kruszywem naturalnym) - ciąg pieszo-jezdny poz.37	m ² m ²	 580.00	
				RAZEM	580.00
5		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
5.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
48 d.5.1	D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowyskazów - do przestawienia 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
49 d.5.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków - do przestawienia 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
50 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych (słupki z demontażu) - przestawiane poz.49	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
51 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 (znaki z demontażu) - przestawiane poz.48	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
52 d.5.1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
53 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "D" 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
5.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
54 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie - segregacyjne 1	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
6		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
55 d.6	D-08.07.01b	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe naklejane 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
56 d.6	D-08.07.01b	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające wyspowe z tworzywa sztucznego 1*[2*(1.8*3.0)]	m ² m ²	 10.80	
				RAZEM	10.80