

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

**NAZWA I ADRES
JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:** Pracownia Projektowa TRAFFIC
Krzysztof Stępień
Plac Rembowskiego 9/8
02-915 Warszawa

TOM I

OBIEKT: Rozbudowa ulicy Żołnierzy Narwiku w Kiełpinie w gminie Łomianki

FAZA OPRACOWANIA: PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA: DROGOWA

LOKALIZACJA INWESTYCJI: dz. nr ew. 220/3, 203/18, 203/17, 203/16, 203/63, 203/96
203/91, 203/40, 203/94, 203/95, 203/12, 203/93 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 Żołnierzy Narwiku w Kielpinie w gminie Łomianki
ADRES INWESTYCJI : ulica Żołnierzy Narwiku 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 Żołnierzy Narwiku w Kiełpinie 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	26
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	27	39
2.1	Usunięcie drzew i krzewów	45112710-5	27	39
3	PODBUDOWY	45233320-8	40	46
4	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, SĄCZKI I NAWIERZCHNIE	45233220-7	47	55
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		56	61
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	56	59
5.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	60	61
6	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	62	63

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulicy Żołnierzy Narwiku 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 130	m ² m ²	 130.00	
				RAZEM	130.00
2 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z destruktu asfaltowego gr. śr. 20 cm 1900	m ² m ²	 1900.00	
				RAZEM	1900.00
3 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
4 d.1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
5 d.1	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 90+30+30	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
6 d.1	D-01.02.04	Ogrodzenia drewniane - rozebranie 53	m m	 53.00	
				RAZEM	53.00
7 d.1	D-01.02.04	Bramy z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie 4.5*1.3	m ² m ²	 5.85	
				RAZEM	5.85
8 d.1	D-01.02.04	Furtki ze słupkami stalowymi - rozebranie 1.1*1.0+1.2*1.0	m ² m ²	 2.30	
				RAZEM	2.30
9 d.1	D-01.02.04	Rozebranie betonowej podmurówki i fundamentu ogrodzenia 30*(0.8*0.15) 53*[(0.8+0.05)*0.15]	m ³ m ³ m ³	 3.60 6.76	
				RAZEM	10.36
10 d.1	D-01.02.04	Rozebranie żelbetowego zbiornika na ścieki [2*(2.5*4.0)]*0.15 2*[(2.5*1.7)*0.15] 2*[(4.0-2*0.15)*1.7*0.15]	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.00 1.28 1.89	
				RAZEM	6.17
11 d.1	D-01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3 - zawory wodociągowe (28)*0.093	m ³ m ³	 2.60	
				RAZEM	2.60
12 d.1	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu od 0,2 m3 do 0,3 m3 - włazów kanałowych (20)*0.213	m ³ m ³	 4.26	
				RAZEM	4.26
13 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 kruszywa łamanych (destruktu asfaltowego) poz.2*0.2*1.18 * obrzeży bet. 30x8 cm poz.4*0.08*0.3*1.4 * betonowej podmurówki i fundamentu ogrodzenia poz.9*1.4 * zbiornika żelbetowego poz.10*1.4 - z regulacji pionowych (poz.11+poz.12)*1.4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 14.56 448.40 0.57 14.50 8.64 9.60	
				RAZEM	496.27
14 d.1	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu na odl. 1 km - wg poz. dot. załadunku	m ³		

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.13	m ³	496.27	
				RAZEM	496.27
15 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.13 - z rozbiórki: * krawężników bet. 20x30 cm poz.3*0.2*0.3*1.4 * ław pod krawężnikami poz.3*0.084*1.4	m ³ m ³ m ³ m ³	 496.27 3.36 4.70	
				RAZEM	504.33
16 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 386/1000	km km	 0.386	
				RAZEM	0.386
17 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (320)*95%	m ² m ²	 304.00	
				RAZEM	304.00
18 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (320)*5%	m ² m ²	 16.00	
				RAZEM	16.00
19 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 zwałkę (3117-320*0.15-130*0.08-1900*0.2-poz.21A)*95%	m ³ m ³	 1727.67	
				RAZEM	1727.67
20 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 zwałkę (3117-320*0.15-130*0.08-1900*0.2-poz.21A)*5%	m ³ m ³	 90.93	
				RAZEM	90.93
21 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 860 A (suma częściowa) - zebrany humus (poz.17+poz.18)*0.15 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 860.00 ----- 860.00 48.00 ----- 48.00	
				RAZEM	908.00
22 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 zwałkę poz.19+poz.20 - grunt z wykopów pod sączek podłużny poz.21A - zebrany humus poz.21B	m ³ m ³ m ³ m ³	 1818.60 860.00 48.00	
				RAZEM	2726.60
23 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II (poz.26)*5%	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.23	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m mechanicznie w gruncie kat.I-II (poz.26)*95%	m ³ m ³	 19.00	
				RAZEM	19.00
26 d.1	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek) - wg tabeli robót ziemnych (na nasypy) 20	m ³ m ³	 20.00	

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa ulicy Żołnierzy Narwiku 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	20.00
2		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
2.1		Usunięcie drzew i krzewów			
27 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia do 15 cm	szt.		
		17	szt.	17	
				RAZEM	17
28 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 15 cm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
29 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
30 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
31 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
32 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
33 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
		- śr. 41-50 cm			
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
34 d.2.1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. (8+11)/10000	ha		
			ha	0.0019	
				RAZEM	0.0019
35 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³		
		(poz.27+poz.28)*0.07	m³	1.54	
		(poz.29+poz.30)*0.2	m³	1.20	
		(poz.31+poz.32)*0.24	m³	1.44	
		(poz.33)*0.42	m³	0.42	
				RAZEM	4.60
36 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		(poz.27+poz.28)*0.05	mp	1.10	
		(poz.29+poz.30)*0.07	mp	0.42	
		(poz.31+poz.32)*0.17	mp	1.02	
		(poz.33)*0.45	mp	0.45	
				RAZEM	2.99
37 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		- z karczowania drzew:			
		(poz.27+poz.28)*0.06	mp	1.32	
		(poz.29+poz.30)*0.17	mp	1.02	
		(poz.31+poz.32)*0.42	mp	2.52	
		(poz.33)*1.35	mp	1.35	
		A (suma częściowa)		-----	
			mp	6.21	
		- z karczowanie krzewów			
		poz.34*286.0	mp	0.54	
		B (suma częściowa)		-----	
			mp	0.54	
				RAZEM	6.75
38 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)	m³		
		poz.35	m³	4.60	
				RAZEM	4.60
39 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)	mp		
		- karpina			
		poz.36	mp	2.99	

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- gałęzie: * z karczowania drzew: poz.37A	mp	6.21	
		* z karczowania krzewów poz.37B	mp	0.54	
				RAZEM	9.74
3		PODBUDOWY			
40 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV	m ²		
		- pod nawierzchnię: * ciagu pieszo-jezdnego o naw. z kostki bet. 1600	m ²	1600.00	
		A (suma częściowa)	m ²	1600.00	
		* ciagu pieszo-jezdnego o naw. z płyt ażurowych 650	m ²	650.00	
		B (suma częściowa)	m ²	650.00	
		* ciagu pieszo-jezdnego w miejscu bram 90	m ²	90.00	
		C (suma częściowa)	m ²	90.00	
		* ciagu pieszo-jezdnego w miejscu furtek 20	m ²	20.00	
		D (suma częściowa)	m ²	20.00	
		* chodnika 30	m ²	30.00	
		E (suma częściowa)	m ²	30.00	
				RAZEM	2390.00
41 d.3	D-04.04.00a	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu śr. 74 cm	m ²		
		- pod nawierzchnię: * ciagu pieszo-jezdnego o naw. z kostki bet. poz.40A	m ²	1600.00	
				RAZEM	1600.00
42 d.3	D-04.04.00a	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		- pod nawierzchnię: * chodnika poz.40E	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
43 d.3	D-04.04.02a	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		- pod nawierzchnię: * ciagu pieszo-jezdnego o naw. z kostki bet. poz.41	m ²	1600.00	
				RAZEM	1600.00
44 d.3	D-04.04.02b	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		- pod nawierzchnię: * ciagu pieszo-jezdnego o naw. z płyt ażurowych poz.40B	m ²	650.00	
				RAZEM	650.00
45 d.3	D-04.04.02a; D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		- pod nawierzchnię: * ciagu pieszo-jezdnego o naw. z kostki bet. poz.43	m ²	1600.00	
		A (suma częściowa)	m ²	1600.00	
		* chodnika poz.42	m ²	30.00	
		B (suma częściowa)	m ²	30.00	
				RAZEM	1630.00
46 d.3	D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm	m ²		
		- pod nawierzchnię: * ciagu pieszo-jezdnego w miejscu bram poz.40C	m ²	90.00	
		A (suma częściowa)	m ²	90.00	
		* ciagu pieszo-jezdnego w miejscu furtek			

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.40D B (suma częściowa)	m ²	20.00	
			m ²	20.00	
				RAZEM	110.00
4		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, SACZKI I NAWIERZCHNIE			
47 d.4	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³		
		- pod krawężnik 12x25 cm (opornik) poz.48*0.0675	m ³	26.33	
				RAZEM	26.33
48 d.4	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy - opornik 390	m		
			m	390.00	
				RAZEM	390.00
49 d.4	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,0765 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej 45	m		
			m	45.00	
				RAZEM	45.00
50 d.4	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0.084 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
51 d.4	D-03.03.01	Sączki (drenaż "francuski") gł. 1 m w gruncie kat. III podłużne z kruszywa 550	m		
			m	550.00	
				RAZEM	550.00
52 d.4	D-03.03.01	Sączki (drenaż "francuski") gł. 1.5 m w gruncie kat. III podłużne z kruszywa 200	m		
			m	200.00	
				RAZEM	200.00
53 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.45A - ciąg pieszo-jezdny w miejscu furtek poz.46B - chodnik poz.45B	m ²		
			m ²	1600.00	
			m ²	20.00	
			m ²	30.00	
				RAZEM	1650.00
54 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.46A	m ²		
			m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
55 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.44	m ²		
			m ²	650.00	
				RAZEM	650.00
5		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
5.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
56 d.5.1	D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów 5	szt.		
			szt.	5	
				RAZEM	5
57 d.5.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 4	szt.		
			szt.	4	
				RAZEM	4
58 d.5.1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm 3	szt.		
			szt.	3	
				RAZEM	3
59 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m ² - typu "D" 4	szt.		
			szt.	4	
				RAZEM	4
5.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - przejścia dla pieszych 2 - przejazdy dla rowerzystów 0 - linie zatrzymań 0 - linia przystankowa 0	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.00 0.00 0.00 0.00	
				RAZEM	2.00
61 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - inne 1	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
6		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
62 d.6	D-08.07.01b	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
63 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