

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 Klonowej w Kiełpinie w gminie Łomianki

FAZA OPRACOWANIA: PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA: DROGOWA

LOKALIZACJA INWESTYCJI: dz. nr ew. 217, 191/17, 192/7, 193/9, 194/16, 197/20, 198/10, 199/10, 200/14, 201/15, 202/50, 202/35, 203/60, 204/32, 205/27, 206/27, 207/27, 208/27, 208/30, 208/29, 190/6, 194/17 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 : przebudowa ulicy Klonowej w Kielpinie w gminie Łomianki
ADRES INWESTYCJI : ulica Klonowa 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 - przebudowa ulicy Klonowej 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	22
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	23	32
2.1	Usunięcie drzew i krzewów	45112710-5	23	32
3	PODBUDOWY	45233320-8	33	43
4	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, SĄCZKI I NAWIERZCHNIE	45233220-7	44	53
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		54	60
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	54	59
5.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	60	60
6	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	61	62

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa ulicy Klonowej w Kiełpinie 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-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1		190	m ²	190.00	
				RAZEM	190.00
2	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1		- kostka gr. 8 cm	m ²	35.00	
		35		RAZEM	35.00
4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z destruktu asfaltowego gr. śr. 18 cm	m ²		
d.1		1820	m ²	1820.00	
				RAZEM	1820.00
5	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
d.1		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
6	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
7	D-01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3	m ³		
d.1		- zawory wodociągowe (31)*0.093	m ³	2.88	
				RAZEM	2.88
8	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	m ³		
d.1		- włazów kanałowych (23)*0.213	m ³	4.90	
				RAZEM	4.90
9	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - załadowanie gruzu	m ³		
d.1		- z rozbiórki:			
		* chodników z płyt bet. 50x50 cm	m ³	0.20	
		poz.2*0.07*1.4			
		* nawierzchni z kostki betonowej	m ³	3.92	
		poz.3*0.08*1.4			
		* nawierzchni z kruszyw łamanych (destruktu asfaltowego)	m ³	386.57	
		poz.4*0.18*1.18			
		* obrzeży bet. 30x8 cm	m ³	0.50	
		poz.6*0.08*0.3*1.4			
		- z regulacji pionowych			
		(poz.7+poz.8)*1.4	m ³	10.89	
				RAZEM	402.08
10	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu na odl. 1 km	m ³		
d.1		- wg poz. dot. załadunku			
		poz.9	m ³	402.08	
				RAZEM	402.08
11	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.9	m ³	402.08	
		- z rozbiórki:			
		* krawężników bet. 15x30 cm			
		poz.5*0.15*0.3*1.4	m ³	2.52	
		* ław pod krawężnikami			
		poz.5*0.072*1.4	m ³	4.03	
		- z frezowania nawierzchni bitumicznych			
		poz.1*0.04*1.3	m ³	9.88	
				RAZEM	418.51
12	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1		- droga			
		363/1000	km	0.363	
				RAZEM	0.363

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa ulicy Klonowej w Kiełpinie w gminie Łomianki. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (1100)*95%	m ² m ²	 1045.00	
				RAZEM	1045.00
14 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (1100)*5%	m ² m ²	 55.00	
				RAZEM	55.00
15 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 (2792-35*0.08-1820*0.18-2*0.07-1100*0.15-190*0.04-poz.17A)*95%	m ³ m ³	 1585.42	
				RAZEM	1585.42
16 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 (2792-35*0.08-1820*0.18-2*0.07-1100*0.15-190*0.04-poz.17A)*5%	m ³ m ³	 83.44	
				RAZEM	83.44
17 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 620 A (suma częściowa) - zebrany humus (poz.13+poz.14)*0.15 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 620.00 ----- 620.00 165.00 ----- 165.00	
				RAZEM	785.00
18 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.15+poz.16 - grunt z wykopów pod sączek podłużny poz.17A - zebrany humus poz.17B	m ³ m ³ m ³ m ³	 1668.86 620.00 165.00	
				RAZEM	2453.86
19 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II (poz.22)*5%	m ³ m ³	 1.15	
				RAZEM	1.15
20 d.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.19	m ³ m ³	 1.15	
				RAZEM	1.15
21 d.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m mechanicznie w gruncie kat.I-II (poz.22)*95%	m ³ m ³	 21.85	
				RAZEM	21.85
22 d.1	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek) - wg tabeli robót ziemnych (na nasypy) 23	m ³ m ³	 23.00	
				RAZEM	23.00
2		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
2.1		Usunięcie drzew i krzewów			
23 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia do 15 cm 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
24 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 15 cm 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
25 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
26 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa ulicy Klonowej w Kiełpinie w gminie Łomianki. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RU-
CHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
27 d.2.1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. (1+6)/10000	ha ha	 0.0007	
				RAZEM	0.0007
28 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (poz.23+poz.24)*0.07 (poz.25+poz.26)*0.2	m ³ m ³ m ³	 0.49 0.40	
				RAZEM	0.89
29 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km (poz.23+poz.24)*0.05 (poz.25+poz.26)*0.07	mp mp mp	 0.35 0.14	
				RAZEM	0.49
30 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km - z karczowania drzew: (poz.23+poz.24)*0.06 (poz.25+poz.26)*0.17 A (suma częściowa) - z karczowania krzewów poz.27*286.0 B (suma częściowa)	mp mp mp mp mp mp	 0.42 0.34 ----- 0.76 0.20 ----- 0.20	
				RAZEM	0.96
31 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.28	m ³ m ³	 0.89	
				RAZEM	0.89
32 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.29 - gałęzie: * z karczowania drzew: poz.30A * z karczowania krzewów poz.30B	mp mp mp mp	 0.49 0.76 0.20	
				RAZEM	1.45
3		PODBUDOWY			
33 d.3	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 - pod nawierzchnię: * jezdni 1800+0.3*750	m ² m ²	 2025.00	
				RAZEM	2025.00
34 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * zjazdów indywidualnych 160 A (suma częściowa) * chodników 670 B (suma częściowa) * poboczy 620 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 160.00 ----- 160.00 670.00 ----- 670.00 620.00 ----- 620.00	
				RAZEM	1450.00
35 d.3	D-04.04.00a	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu śr. 55 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.33	m ² m ²	 2025.00	
				RAZEM	2025.00

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa ulicy Klonowej w Kielpinie w gminie Łomianki. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RU-
CHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=1.5 MPa, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.34B	m ² m ²	 670.00	
				RAZEM	670.00
37 d.3	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa, warstwa gr. 20 cm - pod nawierzchnię: * zjazdów indywidualnych poz.34A	m ² m ²	 160.00	
				RAZEM	160.00
38 d.3	D-04.04.02b	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod nawierzchnię: * poboczy poz.34C	m ² m ²	 620.00	
				RAZEM	620.00
39 d.3	D-04.04.02a	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * jezdni 1800	m ² m ²	 1800.00	
				RAZEM	1800.00
40 d.3	D-04.04.02a; D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.36 A (suma częściowa) * jezdni poz.39 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 670.00 670.00 1800.00 1800.00	
				RAZEM	2470.00
41 d.3	D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * zjazdów indywidualnych poz.37	m ² m ²	 160.00	
				RAZEM	160.00
42 d.3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię: * jezdni poz.40B	m ² m ²	 1800.00	
				RAZEM	1800.00
43 d.3	D-04.07.01a	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej (AC 22 P 35/50) - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa pod nawierzchnię * jezdni poz.40B	m ² m ²	 1800.00	
				RAZEM	1800.00
4		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, SĄCZKI I NAWIERZCHNIE			
44 d.4	D-08.01.01b; D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 - pod krawężnik 12x25 cm (opornik) poz.45*0.072 - pod obrzeża poz.47*0.059	m ³ m ³ m ³	 15.48 6.20	
				RAZEM	21.68
45 d.4	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy - opornik 215	m m	 215.00	
				RAZEM	215.00
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 750	m m	 750.00	
				RAZEM	750.00

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa ulicy Klonowej w Kiełpinie w gminie Łomianki. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		
		105	m	105.00	
				RAZEM	105.00
48 d.4	D-03.03.01	Sączki (drenaż "francuski") gł. 1 m w gruncie kat. III podłużne z kruszywa	m		
		310	m	310.00	
				RAZEM	310.00
49 d.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układana na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m ²		
		- chodniki			
		poz.40A	m ²	670.00	
				RAZEM	670.00
50 d.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układana na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		- zjazdy indywidualne (kostka czerwona)			
		poz.41	m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
51 d.4	D-05.03.03	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych ("EKO") o wymiarach 60x40x10 cm (wypełnienie otworów płyt kruszywem naturalnym)	m ²		
		- pobocze			
		poz.38	m ²	620.00	
				RAZEM	620.00
52 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych	m ²		
		- podbudowa mineralno-bitumiczna pod nawierzchnię jezdni			
		poz.43	m ²	1800.00	
				RAZEM	1800.00
53 d.4	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 S PMB 45/80-55) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		- jezdni			
		poz.43	m ²	1800.00	
				RAZEM	1800.00
5		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
5.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
54 d.5.1	D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
55 d.5.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
56 d.5.1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
57 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze (folia typu I) o pow. do 0.3 m2	szt.		
		- typu "A"			
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
58 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu (folia typu I) o pow. do 0.3 m2	szt.		
		- typu "B"			
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
59 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m2	szt.		
		- typu "T"			
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
5.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
60 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²		
		- linie zatrzymań			
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
6		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
61 d.6	D-08.07.01b	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT - przebudowa ulicy Klonowej w Kiełpinie w gminie Łomianki. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
62 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