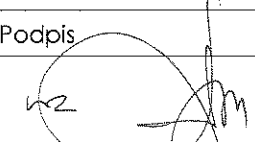


Tom 4. Cz. 2.	PRZEDMIAR ROBÓT	Egzemplarz 1/4
--------------------------	------------------------	-----------------------


PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR GMINA LUBLIN 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1 reprezentowana przez ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW W LUBLINIE 20-401 Lublin, ul. Krochmalna 13J	
INWESTYCJA BUDOWA TRAKCJI TROLEJBUSOWEJ W ULICY GRANITOWEJ W LUBLINIE CPV; 45231 000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	
OBIEKT;	TRAKCJA TROLEJBUSOWA W UL. GRANITOWEJ W LUBLINIE
ADRES OBIEKTU	Działki nr : Obr. 27, ark 1 dz. nr 266/3, ark. 11, dz. nr 10/7, 12/9, 17/4, 71/13, 71/18, 71/25, 73/85, 17/1, 20/5, 71/10, 13/1, ark. 12, dz. nr 37/10, 38/8, 39/2

Funkcja	Imię nazwisko	Podpis
Opracował	Lechosław Szymański	

Lublin, czerwiec 2012

**ZATWIERDZAM DO
WYDANIA WYKONAWCOM**

NACZELNIK
Wydziału Realizacji Inwestycji

mgr inż. Jerzy Jabłoński
upr. bud. nr 1857/LB/92
LUB/IE/0210/05

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa trakcji trolejbusowej
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul.Granitowa
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin ,Plac Łokietka 1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lechosław Szymański
DATA OPRACOWANIA : 27 czerwiec 2012

Poziom cen :

WYKONAWCA:



Data opracowania
27 czerwiec 2012

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Trakcja trolejbusowa - ul.Granitowa Lublin			
1	Fundamenty	1	18
2	Trakcja trolejbusowa	19	66

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Trakcja trolejbusowa - ul.Granitowa Lublin						
1			Fundamenty			
1 KNNR 6 d.1 0803-08	ST 01.00. 00		Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, klinkier na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie - analogia kostka betonowa 2*3*4	m ² m ²	 24,00	
					RAZEM	24,00
2 KNNR 1 d.1 0306-08	ST 01.00. 00		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III - wykopy kontrolne 13	szt szt	 13	
					RAZEM	13
3 KNR 2-01 d.1 0708-04	ST 01.00. 00		Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 2.7 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm 3,14*0,85*0,85*2,7*3/4	m ³ m ³	 4,59	
					RAZEM	4,59
4 KNR 2-01 d.1 0708-04	ST 01.00. 00		Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 2.9 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm 3,14*0,85*0,85*2,9*5/4	m ³ m ³	 8,22	
					RAZEM	8,22
5 KNR 2-01 d.1 0708-04	ST 01.00. 00		Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 2,5 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm 3,14*0,85*0,85*2,5*1/4	m ³ m ³	 1,42	
					RAZEM	1,42
6 KNR 2-01 d.1 0708-04	ST 01.00. 00		Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3,1 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm 3,14*0,85*0,85*3,1*4/4	m ³ m ³	 7,03	
					RAZEM	7,03
7 KNNR 1 d.1 0301-03	ST 01.00. 00		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV 4,59+8,22+1,42+7,03	m ³ m ³	 21,26	
					RAZEM	21,26
8 KNNR 1 d.1 0208-02	ST 01.00. 00		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 14 21,26	m ³ m ³	 21,26	
					RAZEM	21,26
9 KNNR 4 d.1 1403-01	ST 01.00. 00		Montaż prefabrykatów zbrojeniowych (62,5+67*5+44,9+48,4+55,1+61,3+71,5+80,3*2)/1000	t t	 0,84	
					RAZEM	0,84
10 KNR 7-28 d.1 0104-03	ST 01.00. 00		Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący o wytrzymał.12kN i 15kN 4	zestaw zestaw	 4	
					RAZEM	4
11 KNR 7-28 d.1 0104-06	ST 01.00. 00		Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm 4	zestaw zestaw	 4	
					RAZEM	4
12 KNR 7-28 d.1 0104-03	ST 01.00. 00		Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący o wytrzymał.20kN 7	zestaw zestaw	 7	
					RAZEM	7
13 KNR 7-28 d.1 0104-06	ST 01.00. 00		Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm 14	zestaw zestaw	 14	
					RAZEM	14
14 KNR 7-28 d.1 0104-03	ST 01.00. 00		Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący o wytrzymał.25kN 2	zestaw zestaw	 2	

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2
15	KNR 7-28 d.1 0104-06	ST 01.00. 00	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dal- sze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw		
			4	zestaw	4	
					RAZEM	4
16	KNR 5 d.1 0705-01	ST 01.00. 00	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura KR75	m		
			26	m	26	
					RAZEM	26
17	KNR 2-18 d.1 0609-01	ST 01.00. 00	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundameto- we, fundament - beton B-30	m³		
			21,26	m³	21,26	
					RAZEM	21,26
18	KNR 6 d.1 0502-02	ST 01.00. 00	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara z odzysku	m²		
			24	m²	24	
					RAZEM	24
2			Trakcja trolejbusowa			
19	KNR 5-09 d.2 0201-06	ST 01.00. 00	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników wal- cowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup wys.9,5m wytrzyma.12kN	słup		
			2	słup	2	
					RAZEM	2
20	KNR 5-09 d.2 0201-06	ST 01.00. 00	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników wal- cowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup wys.9,5m wytrzyma.15kN	słup		
			2	słup	2	
					RAZEM	2
21	KNR 5-09 d.2 0201-06	ST 01.00. 00	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników wal- cowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup wys.8m wytrzyma.20kN	słup		
			2	słup	2	
					RAZEM	2
22	KNR 5-09 d.2 0201-06	ST 01.00. 00	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników wal- cowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup wys.9,5m wytrzyma.20kN	słup		
			5	słup	5	
					RAZEM	5
23	KNR 5-09 d.2 0201-06	ST 01.00. 00	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników wal- cowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup wys.9,5m wytrzyma.25kN	słup		
			2	słup	2	
					RAZEM	2
24	KNR 5-09 d.2 0208-06	ST 01.00. 00	Malowanie stalowych słupów rurowych i kotwowych dla trakcji elektrycznej, masa słupów stalowych rurowych do 1,5 t	słup		
			13	słup	13	
					RAZEM	13
25	KNR 5-09 d.2 0302-04	ST 01.00. 00	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO37	szt		
			84	szt	84	
					RAZEM	84
26	KNR 5-09 d.2 0302-04	ST 01.00. 00	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO24	szt		
			40	szt	40	
					RAZEM	40
27	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST 01.00. 00	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-5m	szt		
			5	szt	5	
					RAZEM	5
28	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST 01.00. 00	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-5m5	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST 01.00.00	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-6m	szt		
		6		szt	6	
					RAZEM	6
30	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST 01.00.00	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-6m5	szt		
		1		szt	1	
					RAZEM	1
31	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST 01.00.00	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-7m	szt		
		4		szt	4	
					RAZEM	4
32	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST 01.00.00	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-7m5	szt		
		4		szt	4	
					RAZEM	4
33	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST 01.00.00	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-5m	szt		
		1		szt	1	
					RAZEM	1
34	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST 01.00.00	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-5m5	szt		
		2		szt	2	
					RAZEM	2
35	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST 01.00.00	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-6m5	szt		
		1		szt	1	
					RAZEM	1
36	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST 01.00.00	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-7m	szt		
		1		szt	1	
					RAZEM	1
37	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST 01.00.00	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-7m5	szt		
		2		szt	2	
					RAZEM	2
38	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST 01.00.00	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-8m	szt		
		4		szt	4	
					RAZEM	4
39	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST 01.00.00	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-8m5	szt		
		4		szt	4	
					RAZEM	4
40	KNR 5-09 d.2 0303-06	ST 01.00.00	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-9m	szt		
		1		szt	1	
					RAZEM	1
41	KNR 5-09 d.2 0308-04	ST 01.00.00	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 15 m	szt		
		9		szt	9	
					RAZEM	9
42	KNR 5-09 d.2 0308-05	ST 01.00.00	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30 m	szt		
		4		szt	4	
					RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 5-09 d.2 0308-06	ST 01.00.00	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 45 m	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
44	KW d.2	ST 01.00.00	Materiał do wykonania zawieszek pomiędzy słupami	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
45	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST 01.00.00	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Nd	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
46	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST 01.00.00	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Ne	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
47	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST 01.00.00	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Nf	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
48	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST 01.00.00	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Ng	szt		
			14	szt	14	
					RAZEM	14
49	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST 01.00.00	Montaż zawieszenia odciągowego TB-1NH1 (hokejka)	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
50	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST 01.00.00	Montaż zawieszenia DELTA na wysięgnik komplet TBZ2G260	szt		
			17	szt	17	
					RAZEM	17
51	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST 01.00.00	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gb	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
52	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST 01.00.00	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gc	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
53	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST 01.00.00	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gd	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
54	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST 01.00.00	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Ge	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
55	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST 01.00.00	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gf	szt		
			12	szt	12	
					RAZEM	12
56	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST 01.00.00	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gg	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 5-09 d.2 0305-06	ST 01.00. 00	Montaż zawieszenia skrzyżowań , zwrotnic i zjazdów komplet TBSNS25 - kalkulacja indywidualna	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
58	KNR 5-09 d.2 0613-01	ST 01.00. 00	Montaż zjazdu TBSM10-S - kalkulacja indywidualna Krotność = 1,5	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
59	KNR 5-09 d.2 0615-02	ST 01.00. 00	Montaż zwrotnic automatycznych TBSE10-S VETRA - kalkulacja indywidualna	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
60	KNR 5-09 d.2 0602-02	ST 01.00. 00	Montaż izolatorów sekcyjnych tramwajowych i trolejbusowych, izolatory sekcyjne trolejbusowe typu TBUDIN-M z podwieszeniem TBSDN25	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
61	KNR 5-09 d.2 1005-01	ST 01.00. 00	Montaż rur osłonowych , rura HDPE 75 mm na wysięgniku	m		
			17	m	17	
					RAZEM	17
62	KNR 5-09 d.2 0701-05	ST 01.00. 00	Montaż przewodów na uchwytych dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody LgYd 1x120 mm ² , liczba przewodów w torze 1	m		
			8	m	8	
					RAZEM	8
63	KNR 5-09 d.2 0701-05	ST 01.00. 00	Montaż przewodów na uchwytych dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody LgYd 1x95 mm ² , liczba przewodów w torze 1	m		
			50	m	50	
					RAZEM	50
64	KNR 5-09 d.2 0514-05	ST 01.00. 00	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych na szlaku prostym i na łuku przy załamaniach do 4°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Dj _p 100, rozpiętość przęsła do 25 m	km		
			1	km	1,0	
					RAZEM	1,0
65	KNR 5-09 d.2 0516-06	ST 01.00. 00	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych w węzłach i na łukach przy załamaniach do 30°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Dj _p 100, rozpiętość przęsła do 15 m	km		
			0,305	km	0,305	
					RAZEM	0,305
66	KNR 5-09 d.2 1005-01	ST 01.00. 00	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie - rura A110PS	m		
			4	m	4	
					RAZEM	4