

---

### PRZEDMIAR KOSZTORYSOWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU GARAŻU UMŁ  
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ, UL. TRAMWAJOWA - DZIAŁKA 334/9  
INWESTOR : URZĄD MIASTA ŁODZI  
ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ, UL. PIOTRKOWSKA 104  
UMOWA : UMOWA NR 48/GT/2005  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ : WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ - KOD CPV 45453000-7 - ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJ-  
NE  
  
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2008 R.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

ZAŁOŻENIA PRZEDMIAROWE OGÓLNE.

1. Kosztorys wykonano zgodnie z RozporządzeniEm Ministra Infrastruktury z 2.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej... (Dz. U. Nr 202 poz. 2072 z dnia 16.09.2004 r.).
2. Przy ustalaniu nakładów rzeczowych stosowano normy kosztorysowe określone przez ministra właściwego do spraw budownictwa.
3. Przedmiar rozpatrywać w połączeniu z Projektem Technicznym.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1INSTALACJE.</b>					
1	KNNR 5 d.1 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RVK 28	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
2	KNNR 5 d.1 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY	m		
		2x1.5	m	10.00	
		10		RAZEM	10.00
4	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY	m		
		3x1.5	m	200.00	
		200		RAZEM	200.00
5	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY	m		
		3x2.5	m	180.00	
		180		RAZEM	180.00
6	KNNR 5 d.1 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY 3x1.5	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
7	KNNR 5 d.1 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY 3x2.5	m		
		170	m	170.00	
				RAZEM	170.00
8	KNNR 5 d.1 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY 5x2.5	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
9	KNNR 5 d.1 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY 5x6	m		
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
10	KNNR 5 d.1 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY 5x16	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
11	KNNR 5 d.1 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY 5x10	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
12	KNNR 5 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		70	szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
13	KNNR 5 d.1 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
14	KNNR 5 d.1 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNNR 5 d.1 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie. Z2-24M Elektroprojekt z wyposażeniem wg rys E3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2APARATY ELEKTRYCZNE.</b>					
17	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przycisk przewietrzania LT	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
18	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Detektor WG-22NS	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
19	KNNR 5 d.2 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. R32 3 50A	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.20407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. P 312 C16 0.03	szt.	RAZEM	1.00
	5		szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
21	KNNR 5 d.20407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. R 323 35A	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 5 d.20407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. WZ 231+fot.	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 5 d.20407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. ESB 63 ABB	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 5 d.20502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane. Kinkiet + OPK 236 + oprawa awaryjna (kompletne).	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 5 d.21004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa TEMPO-2 asymetr.	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNNR 5 d.21004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. oprawa nr administr. 60W	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 5 d.20601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
	380		m	380.00	
				RAZEM	380.00
28	KNNR 5 d.20609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim. Antena Gel-mar 1.5 m fi 18	szt.		
	9		szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
29	KNNR 5 d.20605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
	126		m	126.00	
				RAZEM	126.00
30	KNNR 5 d.20602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych. Przewód LgY16	m		
	50		m	50.00	
				RAZEM	50.00
31	KNNR 5 d.20602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych. Przewód LgY4	m		
	100		m	100.00	
				RAZEM	100.00
32	KNNR 5 d.21105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów. Korytka RG35-20F	m		
	160		m	160.00	
				RAZEM	160.00
33	KNNR 5 d.21101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane.Wspornik ścienny do korytek U522	szt.		
	130		szt.	130.00	
				RAZEM	130.00
34	KNNR 5 d.21201-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
	260		szt.	260.00	
				RAZEM	260.00
35	KNNR 5 d.21203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	60		szt.żył	60.00	
				RAZEM	60.00
36	KNNR 5 d.21206-08	Podłączanie silników w budowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	d.2	Roboty demontażowe. 20% do R	kpl		
	1		kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
38	d.2	Roboty na wysokości 5% do R	kpl		
	1		kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3POMIARY I BADANIA.</b>					
39	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
	5		po- miar	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
	10		po- miar	10.00	
				RAZEM	10.00
41	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
	10		po- miar	10.00	
				RAZEM	10.00
42	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
	5		po- miar	5.00	
				RAZEM	5.00
43	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	5		prób.	5.00	
				RAZEM	5.00
44	KNNR 5 d.3 1306-01	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 5 d.3 1307-05	Sprawdzenie i pomiary przekładników prądowych lub napięciowych dwuzakresowych	po- miar		
	8		po- miar	8.00	
				RAZEM	8.00
46	KNNR 5 d.3 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 INSTALACJE.</b>						
1	KNNR 5 0103- d.1 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RVK 28	m	200.00		
2	KNNR 5 0114- d.1 08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.	3.00		
3	KNNR 5 0203- d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY 2x1.5	m	10.00		
4	KNNR 5 0203- d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY 3x1.5	m	200.00		
5	KNNR 5 0203- d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY 3x2.5	m	180.00		
6	KNNR 5 0209- d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY 3x1.5	m	250.00		
7	KNNR 5 0209- d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY 3x2.5	m	170.00		
8	KNNR 5 0209- d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY 5x2.5	m	70.00		
9	KNNR 5 0209- d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY 5x6	m	40.00		
10	KNNR 5 0209- d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY 5x16	m	150.00		
11	KNNR 5 0209- d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. YDY 5x10	m	90.00		
12	KNNR 5 0301- d.1 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	70.00		
13	KNNR 5 0304- d.1 04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	30.00		
14	KNNR 5 0307- d.1 02	Łączniki świecznikowe	szt.	1.00		
15	KNNR 5 0308- d.1 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	4.00		
16	KNNR 5 0405- d.1 10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Z2-24M Elektroprojekt z wyposażeniem wg rys E3	szt.	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>2 APARATY ELEKTRYCZNE.</b>						
17	KNNR 5 0406-d.201	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przycisk przewietrzania LT	szt.	4.00		
18	KNNR 5 0406-d.201	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Detektor WG-22NS	szt.	8.00		
19	KNNR 5 0407-d.204	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. R32 3 50A	szt.	1.00		
20	KNNR 5 0407-d.204	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. P 312 C16 0.03	szt.	5.00		
21	KNNR 5 0407-d.204	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. R 323 35A	szt.	1.00		
22	KNNR 5 0407-d.204	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. WZ 231+fot.	szt.	1.00		
23	KNNR 5 0407-d.204	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. ESB 63 ABB	szt.	1.00		
24	KNNR 5 0502-d.204	Oprawy oświetleniowe przykręcane. Kinkiet + OPK 236 + oprawa awaryjna (kompletne).	kpl.	1.00		
25	KNNR 5 1004-d.202	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa TEMPO-2 asymetr.	szt.	3.00		
26	KNNR 5 1004-d.202	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. oprawa nr administr. 60W	szt.	1.00		
27	KNNR 5 0601-d.201	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	380.00		
28	KNNR 5 0609-d.203	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim. Antena Gelmar 1.5 m fi 18	szt.	9.00		
29	KNNR 5 0605-d.208	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	126.00		
30	KNNR 5 0602-d.203	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych. Przewód LgY16	m	50.00		
31	KNNR 5 0602-d.203	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych. Przewód LgY4	m	100.00		
32	KNNR 5 1105-d.208	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów. Korytka RG35-20F	m	160.00		
33	KNNR 5 1101-d.211	Konstrukcje wsporcze przykręcane.Wspornik ścienny do korytek U522	szt.	130.00		
34	KNNR 5 1201-d.202	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.	260.00		
35	KNNR 5 1203-d.204	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	60.00		
36	KNNR 5 1206-d.208	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2	szt.	1.00		
37	d.2	Roboty demontażowe. 20% do R	kpl	1.00		
38	d.2	Roboty na wysokości 5% do R	kpl	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>3 POMIARY I BADANIA.</b>						
39	KNNR 5 1301-d.302	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5.00		
40	KNNR 5 1301-d.301	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10.00		
41	KNNR 5 1303-d.301	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	10.00		
42	KNNR 5 1303-d.303	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	5.00		
43	KNNR 5 1305-d.301	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	5.00		
44	KNNR 5 1306-d.301	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.	1.00		
45	KNNR 5 1307-d.305	Sprawdzenie i pomiary przekładników prądowych lub napięciowych dwuzakresowych	pomiar	8.00		
46	KNNR 5 1308-d.301	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwania łączy termicznego	szt.	1.00		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: