

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Izba Pamięci Drukarstwa - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Królewska 17
INWESTOR : Ośrodek Brama Grodzka Teatr nn
ADRES INWESTORA : Lublin ul. Grodzka 21
BRANŻA : 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

DATA OPRACOWANIA : listopad 2009

INSTALACJE ELEKTRYCZNE
upr. bud. 59/10397
inż. Stanisław Kuchacz

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2009

Data zatwierdzenia

a1d57.KST

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	45315700-5 WŁZ + tablice rozdzielcze	1	8
2	45311000-0 Instalacja oświetleniowa podstawowa, awaryjna, ewakuacyjna	9	32
3	45315100-9 Instalacja gniazd wtykowych 230V	33	45
4	445312310-3 Połączenia wyrównawcze, instalacja odgromowa - uzupełnienie	46	50
5	45317000-2 Demontaż istniejącej instalacji + użycie materiałów szkoleniowych dla otoczenia	51	51
6	45317000-2 Próby i pomiary pomontażowe	52	59

a1d57.KST

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45315700-5 WLZ +	tablice rozdzielcze				
1KNR 5-08	Montaż tablicy rozdzielczej TR	szt.	1,000		
d.10433-06	1	RAZEM		1,000	
2KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do montażu tablicy TR - kucie mechan. pod kółki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000		
d.10401-08	1	RAZEM		1,000	
3KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tyńku (YDY 5x6)	m	24,000		
d.10209-06	24	RAZEM		24,000	
4KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	3,000		
d.11003-07	3	RAZEM		3,000	
5KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	1,000		
d.11004-07	1	RAZEM		1,000	
6KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w istniejącej rozdzielni - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. (S 314 b 25)	szt.	1,000		
d.10407-02	1	RAZEM		1,000	
7KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.	10,000		
d.10813-03	10	RAZEM		10,000	
8KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	53,000		
d.10813-01	53	RAZEM		53,000	
45311000-0 Instalacja oświetleniowa podstawowa, awaryjna					
9KNR 5-08	Montaż wyłącznika 1-biegunowego p.t.	szt.	12,000		
d.20307-02	12	RAZEM		12,000	
10KNR 5-08	Montaż przełącznika świecznikowego p.t.	szt.	5,000		
d.20307-03	5	RAZEM		5,000	
11KNR 5-08	Montaż przełącznika 1-biegunowego 2-obwodowego	szt.	4,000		
d.20307-04	4	RAZEM		4,000	
12KNR 5-08	Montaż przycisku dzwonek p.t.	szt.	1,000		
d.20307-02	1	RAZEM		1,000	
13KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	22,000		
d.20302-01	22	RAZEM		22,000	
14KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	40,000		
d.20302-03	40	RAZEM		40,000	
15KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	62,000		
d.20301-20	62	RAZEM		62,000	
16KNR 5-08	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.	2,000		
d.20815-16	2	RAZEM		2,000	
17KNR 5-08	Montaż opraw oświetleniowych Downlight 2x26W	szt.	40,000		
d.20512-05	40	RAZEM		40,000	
18KNR 5-08	Montaż opraw oświetleniowych [zyrandol 3 płomienny]	szt.	2,000		
d.20504-03	2	RAZEM		2,000	
19KNR-W 5-08	Montaż szyny zasilającej pod projektory	m	42,000		
d.20114-04	42	RAZEM		42,000	

- 3 -

a1d57.KST

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20KNR 5-08	Montaż opraw metalohalogenowych na szynoprzewodzie	szt.	41,000		
d.20504-06	41	RAZEM		41,000	
21KNR 5-08	Montaż kinkietu 1 płomiennego	szt.	4,000		
d.20504-03	4	RAZEM		4,000	
22KNR 5-08	Montaż modułu awaryjnego triwerter Aw	szt.	6,000		
d.20820-01	6	RAZEM		6,000	
23KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	4,000		
d.20502-09	4	RAZEM		4,000	
24KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il.mocowań 1)	kpl.	3,000		
d.20501-07	3	RAZEM		3,000	
25KNR 5-08	Montaż opraw ewakuacyjnych Panorama P3/SE/11/PT AWEX	szt.	5,000		
d.20515-02	5	RAZEM		5,000	
26KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tyńku (YDY 2x1.5)	m	36,000		
d.20209-05	36	RAZEM		36,000	
27KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tyńku (YDY 3x1.5)	m	740,000		
d.20209-05	740	RAZEM		740,000	
28KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tyńku (YDY 4x1.5)	m	130,000		
d.20209-05	130	RAZEM		130,000	
29KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m	410,000		
d.20201-02	410	RAZEM		410,000	
30KNR 5-14	Montaż dzwonka 230V	szt.	1,000		
d.20513-05	1	RAZEM		1,000	
31KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	16,000		
d.21003-06	16	RAZEM		16,000	
32KNR 5-08	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtyrkowej	szt.	92,000		
d.20811-03	92	RAZEM		92,000	
45315100-9 Instalacja gniazd wtykowych 230V					
33KNR 5-08	Montaż gniazda wtykowego 2x16A/Z p.t. IP20	szt.	35,000		
d.30309-03	35	RAZEM		35,000	
34KNR 5-08	Montaż gniazda wtykowego 2x16A/Z p.t. IP44	szt.	4,000		
d.30309-06	4	RAZEM		4,000	
35KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	40,000		
d.30302-01	40	RAZEM		40,000	
36KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	25,000		
d.30302-03	25	RAZEM		25,000	
37KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	65,000		
d.30301-20	65	RAZEM		65,000	
38KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tyńku (YDY 3x2.5)	m	320,000		
d.30209-06	320	RAZEM		320,000	

- 4 -

a1d57.KST

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
39KNR 5-08 d.30201-02		Przygotowanie podłoża pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyr. podłoża mechaniczne - przyklepanie do kołków plast.w podłożu z cegły 380	m	360,000	360,000
			m	RAZEM	
40KNR 5-08 d.30211-06		Przewody kabelkowe n.t. w powłoczpolwinowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych (YDY 4x2.5) 40	m	40,000	40,000
			m	RAZEM	
41KNR 5-08 d.30402-04		Montaż rozłącznika manewrowego LUK-12N-13N IP65	szt.	2,000	2,000
			szt.	RAZEM	
42KNR 5-08 d.30815-26		Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.	2,000	2,000
			szt.	RAZEM	
43KNR 4-03 d.31004-06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	2,000	2,000
			otw.	RAZEM	
44KNR 4-03 d.31003-06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	16,000	16,000
			otw.	RAZEM	
45KNR 5-08 d.30811-03		Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wykonanej	szt.	39,000	39,000
			szt.	RAZEM	
45312310-3		Połączenia wyrównawcze, instalacja odgromowa - uzupełnienie	szt.		
46KNR 5-08 d.40402-01		Montaż szyny wyrównującej potencjał SWP-G2	szt.	1,000	1,000
			szt.	RAZEM	
47KNR 5-08 d.40209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoża nie-beton) układany w młynku (DY 6)	m	30,000	30,000
			m	RAZEM	
48KNR 5-08 d.40620-01		Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.	3,000	3,000
			szt.	RAZEM	
49KNR 5-08 d.40617-07		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr.10 mm	szt.	3,000	3,000
			szt.	RAZEM	
50KNR 5-08 d.40617-11		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm	szt.	2,000	2,000
			szt.	RAZEM	
45317000-2		Demontaż istniejącej instalacji + utylizacja materiałów szkodliwych dla otoczenia	szt.		
51 Kalkulacja wy-		Demontaż istniejącej instalacji + utylizacja materiałów szkodliwych dla otoczenia	szt.	1,000	1,000
d.51000000-01			szt.	RAZEM	
45317000-2		Próby i pomiary pomontażowe			
52KNR 4-03 d.61202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	17,000	17,000
			pomiar.	RAZEM	
53KNR 4-03 d.61202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3,000	3,000
			pomiar.	RAZEM	
54KNR 4-03 d.61205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000	1,000
			pomiar.	RAZEM	
55KNR 4-03 d.61205-02		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	46,000	46,000
			pomiar.	RAZEM	
56KNR 13-21 d.60402-03		Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	17,000	17,000
			szt.	RAZEM	
57KNR 4-03 d.61207-01		Badanie silnika asynchronicznego klatkowego o mocy do 10 kW	silnik.		

a1d57.KST

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
	4		silnik	4,000	4,000
				RAZEM	
58KNR 13-21 d.60301-03		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku	kpl.pom.	8,000	8,000
			kpl.pom.	RAZEM	
59KNR 13-21 d.60301-04		Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok. na tym samym stanowisku	kpl.pom.	8,000	8,000
			kpl.pom.	RAZEM	
				RAZEM	8,000

a1d57.KST

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1	drzwonek 230V	szt	1,0000		1,0000			
2	gniazdo wtykowe 2x16A/Z pt	szt	35,7006		35,7006			
3	gniazdo wtykowe 2x16A/Z pt IP44	szt	4,0802		4,0802			
4	haczyk sufitowy	szt	3,0000		3,0000			
5	konkret naścienny 1-plamienny	szt	4,0000		4,0000			
6	kołki kotwiące	szt	8,0000		8,0000			
7	kołki rozporowe plastikowe fi 6	szt	972,0000		972,0000			
8	kołki rozporowe plastikowe fi 8	szt	117,3939		117,3939			
9	koncówki kablowe CUK 4	szt	14,0000		14,0000			
10	tafcuszki zwieszakowe	szt	3,0000		3,0000			
11	moduł awaryjny (tłwister Aw)	szt	6,0000		6,0000			
12	obchwyty na rurę do 2"	szt	3,0000		3,0000			
13	sprawa Downlight 2x20W	szt	40,0000		40,0000			
14	oprawy ewakuacyjne Panorama P3/SE/11/PT RVER	szt	5,0000		5,0000			
15	sprawy metalohalogenowe na szynoprzewodzie	szt	41,0000		41,0000			
16	przełącznik 1-biegunowy 2-obwodowy	szt	4,0801		4,0801			
17	przełącznik światłowodowy pt	szt	5,1002		5,1002			
18	przewody ispolowe VDY 4x2,5	m	41,6003		41,6003			
19	przewód DY 6	m	31,2000		31,2000			
20	przewód VDY 2x1,5	m	37,4416		37,4416			
21	przewód VDY 3x1,5	m	769,6017		769,6017			
22	przewód VDY 3x2,5	m	332,8006		332,8006			
23	przewód VDY 4x1,5	m	135,1986		135,1986			
24	przewód VDY 5x6	m	24,9601		24,9601			
25	przycisk drzwonek pt	szt	1,0200		1,0200			
26	puszki bakelitowe fi 60	szt	63,3023		63,3023			
27	puszki bakelitowe fi 70	szt	66,3023		66,3023			
28	rozłącznik izolacyjny manewrowy LUK-12N-13N	szt	2,0000		2,0000			
29	światłowki LYNX D/E 26W/840	szt	83,2000		83,2000			
30	szyna wyrównująca potencjał SWP-G2	szt	1,0000		1,0000			
31	szyna zasilająca pod projektory	m	42,0000		42,0000			
32	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,5400		0,5400			
33	światłowka kompaktowa 18W	szt	2,0800		2,0800			
34	tablica rozdzielcza TR	szt	1,0000		1,0000			
35	uchwyty UD 14	szt	972,0000		972,0000			
36	łwrepy	szt	4,0000		4,0000			
37	wyłącznik 1-biegunowy pt	szt	12,2402		12,2402			
38	wyłącznik S 314 B 25	szt	1,0000		1,0000			
39	izolowanie szyny	szt	10,5000		10,5000			
40	zawieszanie do szyny	szt	84,0000		84,0000			
41	żyrandol 3-plamienny	szt	2,0000		2,0000			
42	materiały pomocnicze	zt					RAZEM	

Słownie:

a1d57.KST

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,7669		
					RAZEM

Słownie: