

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Szkół nr 4 - dobudowa windy - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : 20-301 Lublin ul. Bronowicka 21
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin Plac Litewski 1
BRANŻA : 45313100-5 Instalowanie wind

DATA OPRACOWANIA : luty 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

 **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
145315700-5	WLZ + tablice rozdzielcze	1	19
245310000-3	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych	20	49
345312310-3	Połączenia wyrównawcze + instalacja odgromowa	50	60
445317000-2	Próby i pomiary pomontażowe	61	66

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			45315700-5 WLZ + tablice rozdzielcze	szt.		
1	KNR 5-08		Montaż tablicy rozdzielczej TM	szt.	1.000	
d.1	0403-06					
	STE	3	1		RAZEM	1.000
2	KNR 5-08		Montaż tablicy rozdzielczej TR	szt.		
d.1	0403-06			szt.	1.000	
	STE	3	1		RAZEM	1.000
3	KNR 5-08		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-08		2	aparat	2.000	
	STE	3			RAZEM	2.000
4	KNR-W 5-		Montaż - dobudowa w tablicy T1 rozłącznika bezpiecznikowego XLP-00	szt.		
d.1	08 0407-04			szt.	1.000	
	STE	3	1		RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-		Montaż - dobudowa w tablicy T1 wyłącznika nadprądowego S 301 C 25	szt.		
d.1	08 0407-01			szt.	1.000	
	STE	3	1		RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-		Montaż - dobudowa w tablicy T1 ochronnika ETITEC C	szt.		
d.1	08 0407-04			szt.	4.000	
	STE	3	4		RAZEM	4.000
7	KNR-W 5-		Montaż obudowy tablicy rozdzielczej S6	szt.		
d.1	08 0405-01			szt.	1.000	
	STE	3	1		RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-		Przygotowanie podłoża pod rury winidurkowe RVS 47 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	08 0101-03			m	25.000	
	STE	3	25		RAZEM	25.000
9	KNR-W 5-		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	08 0101-03			m	25.000	
	STE	3	25		RAZEM	25.000
10	KNR 4-03		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
d.1	1003-08			otw.	2.000	
	STE	3	2		RAZEM	2.000
11	KNR 5-08		Ułożenie rury instalacyjnej RVS 47	m		
d.1	0110-04			m	25.000	
	STE	3	25		RAZEM	25.000
12	KNR 5-08		Ułożenie rury instalacyjnej RVS 22	m		
d.1	0110-02			m	25.000	
	STE	3	25		RAZEM	25.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 5-08 d.1 0204-06 STE	3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur (LY 25)	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
14	KNR 5-08 d.1 0204-05 STE	3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur (LY 16)	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
15	KNR 5-08 d.1 0814-03 STE	3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
16	KNR 5-08 d.1 0814-02 STE	3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
17	KNR 5-08 d.1 0812-05 STE	3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
18	KNR 5-08 d.1 0812-04 STE	3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
19	KNR 5-08 d.1 0813-01 STE	3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
2			45310000-3 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych			
20	KNR 5-08 d.2 0307-02 STE	3	Montaż wyłącznika 1-biegunowego p.t. IP20	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
21	KNR 5-08 d.2 0307-02 STE	3	Montaż wyłącznika 1-biegunowego p.t. IP44	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNR 5-08 d.2 0308-04 STE	3	Montaż wyłącznika 1-biegunowego szczelnego nt	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNR 5-08 d.2 0309-03 STE	3	Montaż gniazda wtykowego 2x16A/Z p.t. podwójnego	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
24	KNR 5-08 d.2 0309-06 STE	3	Montaż gniazda wtykowego 2x16A/Z nt szczelnego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 d.2 0302-01 STE	3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
26	KNR 5-08 d.2 0302-03 STE	3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
27	KNR 5-08 d.2 0304-07 STE	3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakeli- towych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
28	KNR 5-08 d.2 0301-20 STE	3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemen- towej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegłach	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
29	KNR 5-08 d.2 0301-02 STE	3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
30	KNR 5-08 d.2 0110-01 STE	3	Ułożenie rury instalacyjnej RVS 18	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
31	KNR 5-08 d.2 0101-03 STE	3	Przygotowanie podłoża pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastycznych w podłożu z cegły	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
32	KNR 5-08 d.2 0207-01 STE	3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur (YDYp 3x1.5)	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
33	KNR 5-08 d.2 0209-05 STE	3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku (YDYp 2x1.5)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
34	KNR 5-08 d.2 0209-05 STE	3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku (YDYp 3x1.5)	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
35	KNR 5-08 d.2 0209-05 STE	3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku (YDYp 4x1.5)	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
36	KNR 5-08 d.2 0209-06 STE	3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku (YDYp 3x2.5)	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
37	KNR 5-08 d.2 0201-02 STE	3	Przygotowanie podłoża pod przewody kabelkowe układane pojedyn- czo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
38	KNR 4-03 d.2 1003-06 STE	3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
			6	otw.	6.000	
					RAZEM	6.000
39	KNR 4-03 d.2 1001-01 STE	3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 4-03 d.2 1012-01 STE	3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
41	KNR 5-08 d.2 0515-12 STE	3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OKW1-236	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
42	KNR 5-08 d.2 0515-12 STE	3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OKW1-236 Aw 3h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	KNR 5-08 d.2 0515-10 STE	3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OKW1-218W	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
44	KNR 5-08 d.2 0515-10 STE	3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych OKW1-218W Aw 3h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	KNR 5-08 d.2 0515-05 STE	3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych TRYTON 8W0A-TRY-10A02	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
46	KNR 5-08 d.2 0505-06 STE	3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych FIDO LA-FIDO00-10 60W IP54	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
47	KNR 5-08 d.2 0502-09 STE	3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
48	KNR 5-08 d.2 0502-10 STE	3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
			13	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
49	KNR 5-08 d.2 0811-03 STE	3	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
3			45312310-3 Połączenia wyrównawcze + instalacja odgromowa			
50	KNR 5-08 d.3 0604-03 STE	3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
51	KNR 5-08 d.3 0107-02 STE	3	Ułożenie rury instalacyjnej RL w warstwie ocieplającej budynku	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
52	KNR 5-08 d.3 0204-04 STE	3	Wciąganie do rur pręta stalowego fi 8	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
53	KNR 5-08 d.3 0306-10 STE	3	Montaż puszkii złącza kontrolnego Nomag, Ah	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	KNR 5-08 d.3 0619-06 STE	3	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
55	KNR 5-08 d.3 0618-01 STE	3	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
56	KNR 5-08 d.3 0602-03 STE	3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym-przekrój bednarki do 120mm ² [30x4]	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
57	KNR 5-08 d.3 0209-05 STE	3	Przewód wyrównawczy LgY4 układany w tynku	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
58	KNR 5-08 d.3 0617-07 STE	3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr.10 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
59	KNR 5-08 d.3 0402-01 STE	3	Montaż szyny zbiorczej wyrównującej potencjał SWP-G1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60	KNR 5-08 d.3 0620-01 STE	3	Montaż obchwyty na rurę do 3"	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4			45317000-2 Próby i pomiary pomontażowe			
61	KNR 4-03 d.4 1202-01 STE	3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar.		
			7	miar.	7.000	
					RAZEM	7.000
62	KNR 4-03 d.4 1202-02 STE	3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar.		
			1	miar.	1.000	
					RAZEM	1.000
63	KNR 4-03 d.4 1205-01 STE	3	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar.		
			1	miar.	1.000	
					RAZEM	1.000
64	KNR 4-03 d.4 1205-02 STE	3	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar.		
			10	miar.	10.000	
					RAZEM	10.000
65	KNR 4-03 d.4 1205-03 STE	3	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	miar.		
			1	miar.	1.000	
					RAZEM	1.000
66	KNR 13- d.4 21 0402- 03 STE	3	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000