

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Zespołu Szkół Chemicznych i przemysłu Spożywczego  
ADRES INWESTYCJI : 20-059 Lublin Al. Raławickie 7 - parter sanitariaty  
INWESTOR : Zespół Szkół Chemicznych i Przemysłu Spożywczego  
ADRES INWESTORA : 20-059 Lublin AL.Raławickie 7  
BRANŻA : 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

## Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Uproszczone	RAZEM
1	45315700-5 WLZ+tablice rozdzielcze		
2	45311000-0 Instalacje oświetleniowe podstawowe		
3	45312310-3 Połączenia wyrównawcze		
4	45317000-2 Demontaż istniejącej instalacji		
5	45317000-2 Próby i pomiary pomontażowe		
	RAZEM netto		
	VAT		
	Razem brutto		

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>45315700-5 WLZ+tablice rozdzielcze</b>					
1	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy istniejącej TG - wyłącznik przeciwporażeniowy P304 25-30A	szt		
d.1	0407-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy istniejącej TG - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S 303 C 16	szt		
d.1	0407-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy istniejącej TG - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B 6	szt		
d.1	0407-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy istniejącej TG- stycznik SM 320-230-4z	szt		
d.1	0407-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy istniejącej TG- zegar sterujący programowalny PCZ-521.1	szt		
d.1	0407-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy istniejącej TG - przełącznik obwodów 1.0.2	szt		
d.1	0407-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-08	Montaż tablicy rozdzielczej TP parter	szt.		
d.1	0403-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	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	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym [LN 17.15.1]	m		
d.1	0114-04	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych LY 16	m		
d.1	0226-03	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
11	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym [LN 25.15.1]	m		
d.1	0114-04	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych [YDY 5x4]	m		
d.1	0226-03	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1003-07	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1004-07	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.1	0813-04	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
d.1	0813-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.1	0813-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>45311000-0 Instalacje oświetleniowe podstawowe</b>					
18	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.2	0308-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 5-08 d.20302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 5-08 d.20302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNR 5-08 d.20301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR 5-08 d.20301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 5-08 d.20815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 5-08 d.20515-11	Montaż opraw oświetleniowych COSMO CO1 136 EVG IP 65	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR 5-08 d.20515-12	Montaż opraw oświetleniowych COSMO CO1 236 EVG IP 65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-08 d.20504-07	Montaż opraw oświetleniowych BRIO 2D 28BR WH EES-2h IP 54	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-08 d.20511-14	Montaż opraw oświetleniowych SNTX 236 EVG	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-08 d.20511-11	Montaż opraw oświetleniowych SNTX 136 EVG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08 d.20502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-08 d.20502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR-W 5-08 d.20114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym [LN 50.18.1]	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNR-W 5-08 d.20226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych [YDY 3x1.5]	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
34	KNR-W 5-08 d.20226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych [YDY 4x1.5]	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNR 4-03 d.21003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR 4-03 d.21001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
37	KNR 4-03 d.21012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
38	KNR 5-08 d.20210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.[YDY 2x1.5]	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNR 5-08 d.20210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.[YDY 3x1.5]	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
40	KNR 5-08 d.20210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.[YDY 4x1.5]	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
41	KNR 5-08 d.20210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.[YDY 5x4]	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNR 5-08 d.20811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
<b>45312310-3 Połączenia wyrównawcze</b>					
43	KNR-W 5-08 d.30114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym [LN 17.15.1]	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNR-W 5-08 d.30226-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNR-W 5-08 d.30226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych [DY 6]	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNR 5-08 d.30402-01	Montaż szyny wyrównującej potencjał SWP-G2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-08 d.30210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton./DY 6/	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNR 5-08 d.30620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR 5-08 d.30617-07	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr.10 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>45317000-2 Demontaż istniejącej instalacji</b>					
50		Demontaż istniejącej instalacji	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>45317000-2 Próby i pomiary pomontażowe</b>					
51	KNR 4-03 d.51202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		4	pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 4-03 d.51202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 4-03 d.51207-01	Badanie silnika asynchronicznego klatkowego o mocy do 10 kW	silnik.		
		3	silnik.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 13-21 d.50402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kołki kotwiące	szt	52.0000		52.0000			
2.	kołki rozporowe plastikowe	szt	288.8000		288.8000			
3.	końcówki kablowe CUK 4	szt	9.0000		9.0000			
4.	listwa elektroinstalacyjna LN 17.15.1	m	62.3974		62.3974			
5.	listwa elektroinstalacyjna LN 25.15.1	m	24.9590		24.9590			
6.	listwa elektroinstalacyjna LN 50.18.1	m	20.7994		20.7994			
7.	łączniki bryzgoszczelne 1 bigunowe n.t	szt	2.0397		2.0397			
8.	łączniki instalacyjne 1 biegunowe p.t	szt	4.0800		4.0800			
9.	obchwyty na rurę do 3"	szt	6.0000		6.0000			
10.	oprawy oświetleniowe BRIO 2D 28BR WH EES-2h IP 54	szt	2.0400		2.0400			
11.	oprawy oświetleniowe COSMO CO1 136 EVG IP 65	szt	7.0000		7.0000			
12.	oprawy oświetleniowe COSMO CO1 236 EVG IP 65	szt	2.0000		2.0000			
13.	oprawy świetlówkowe SNTX 136 EVG	szt	1.0000		1.0000			
14.	oprawy świetlówkowe SNTX 236 EVG	szt	2.0000		2.0000			
15.	przełącznik obwodów 1.0.2	szt	1.0000		1.0000			
16.	przewody jednożyłowe LY 16	m	187.2004		187.2004			
17.	przewody jednożyłowy DY 6	m	52.0000		52.0000			
18.	przewody kabelkowe YDY 2x1.5	m	18.7201		18.7201			
19.	przewody kabelkowe YDY 3x1.5	m	157.0395		157.0395			
20.	przewody kabelkowe YDY 4x1.5	m	49.9218		49.9218			
21.	przewody kabelkowe YDY 5x4	m	37.4406		37.4406			
22.	puszki bakelitowe fi 60	szt	4.0714		4.0714			
23.	puszki bakelitowe fi 70	szt	16.3182		16.3182			
24.	stycznik SM 320-230-4z	szt	1.0000		1.0000			
25.	szyna wyrównująca potencjał SWP-G2	szt	1.0000		1.0000			
26.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	1.0800		1.0800			
27.	światłówki F36W/840	szt	16.6400		16.6400			
28.	tablica rozdzielcza TP parter	szt	1.0000		1.0000			
29.	wkręty	szt	4.0000		4.0000			
30.	wyłącznik różnicowoprądowy P304 25-30A	szt	1.0000		1.0000			
31.	wyłączniki nadprądowe S 303 C 16	szt	1.0000		1.0000			
32.	wyłączniki nadprądowe S301 B 6	szt	1.0000		1.0000			
33.	zegar sterujący jednokanałowy PCZ-521.1	szt	1.0000		1.0000			
34.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.8450		
				RAZEM	

Słownie: