

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Sala sportowa - roboty elektryczne
ADRES INWESTYCJI : ul. 1-go Maja 82 Skarżysko-Kamienna
INWESTOR : I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE im. Juliusza Słowackiego
ADRES INWESTORA : 26-110 Skarżysko Kamienna; ul. 1-go Maja 82
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Kowalik
DATA OPRACOWANIA : 31.08.2009

Poziom cen : III kw. 2009

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.08.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja elektryczna			
1	KNNR 5 d.1 0406-01	Główny wyłącznik p.poż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe halogenowe PG400/H-AP	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych k318	kpl.		
		90	kpl.	90.000	
				RAZEM	90.000
5	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - D130 1x10W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe kierunkowa ewak. - PK-109	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe PK-109 ewak	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
8	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy TITANIA	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
9	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe OPK-240 z inwerterem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe OPK-240	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNNR 5 d.1 0406-01	Wentylatorek	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5 d.1 0406-01	Gniazdo w obudowie 1f	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNNR 5 d.1 0406-01	Gniazdo w obudowie 3f	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
17	KNNR 5 d.1 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
18	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
19	KNNR 5 d.1 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
21	KNNR 5 d.1 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
22	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		690	m	690.000	
				RAZEM	690.000
23	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		2600	m	2600.000	
				RAZEM	2600.000
24	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1600	m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
25	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
26	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
28	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
29	KNNR 5 d.1 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
30	KNNR 5 d.1 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
2		Rozdzielnica RWC			
31	KNNR 5 d.2 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie IP55	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach P312B10-30-AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.2 0407-03	Ochronnik DEHNGuard	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.2 0407-03 a	wyłącznik różnicowo prądowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.2 0407-03	wyłącznik ŁUK25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.2 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.2 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - dławik 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3		Tablica TG I			
42	KNNR 5 d.3 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach R303 20A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach P312B10-30AC 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach P312B-30-AC 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik zmierzchowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik pokrętny FT22 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach P302-25-100-AC 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik ochr. p-przep 4p 15kA 1,2kv 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.3 0405-06	Przekaznik czasowy LEGRAND 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik izol. Vistop 125A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik ochr. p-przep 4p 15kA 1,2kv 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.3 0408-01	Wspornik montażowy TH 35 24M 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.3 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5 d.3 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 27	szt. szt.	 27.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.000
57	KNNR 5 d.3 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.3 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Szafka sterownicza TW			
59	KNNR 5 d.4 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie IP55	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.4 0407-03	Lampka sygnalizacyjna	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNNR 5 d.4 0407-03	Wyłącznik LUK 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNNR 5 d.4 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 5 d.4 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5 d.4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
66	KNNR 5 d.4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik R 303 20A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.4 0408-01	Dławik uszczelniający	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5		Instalacja odgromowa			
69	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		285.000	m	285.000	
				RAZEM	285.000
70	KNNR 5 d.5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNNR 5 d.5 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na dachu	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
6		Słupy i oprawy			
72	KNNR 5 d.6 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
73	KNNR-W 5-10 d.6 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
74	KNNR 5 d.6 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
75	KNNR 5 d.6 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNNR 5 d.6 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
7		Układanie okablowania			
77	KNNR-W 5-10 d.7 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
78	KNNR-W 5-10 d.7 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
8		Przylącze kablowe			
79	KNNR 5 d.8 0404-02	Szafka pomiarowa kompletna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.8 0407-03	Ochronnik DEHNguard	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.8 0407-02	FR 101 25	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 5 d.8 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.8 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna uziemiająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.8 0407-03	Lampka sygnalizacyjna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 5 d.8 0407-03	Bezpieczniki wraz z podstawą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.8 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.8 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
89	KNNR 5 d.8 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
90	KNNR 5 d.8 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na dachu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Prace końcowe			
91	KNNR 5 d.9 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNNR 5 d.9 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.9	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
94 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
95 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000