

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja wnętrz Sali Konecrowej
w Państwowej Szkole Muzycznej w Skarżysku-Kamiennej

INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP 2

ADRES INWESTYCJI : SKARŻYSKO-KAMIENNA, pl. Floriański 14
INWESTOR : Państwowa Szkoła Muzyczna I stopnia im. Zygmunta Noskowskiego
ADRES INWESTORA : SKARŻYSKO-KAMIENNA, pl. Floriański 14
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Stodulska
DATA OPRACOWANIA : maj 2013 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2013 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	451111 00-9	Demontaże	1	6
2	453112 00-2	Kable zasilające linie WLZ	7	13
3	453157 00-5	Tablice rozdzielcze - TR	14	25
4	453112 00-2	Sterowanie oświetleniem	26	26
5	453112 00-2	Instalacja wypustów 3-f i 1-f, gniazd 230V, puszek	27	47
6	453111 00-1	Oprzewodowanie oświetlenia	48	61
7	453112 00-2	Montaż opraw oświetleniowych	62	75
8	453143 20-0	Sieć strukturalna	76	93

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45111100-9	Demontaże			
1 d.1	B-01.00.00	kalk. własna	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1	B-01.00.00	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1	B-01.00.00	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4 d.1	B-01.00.00	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5 d.1	B-01.00.00	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.1	B-01.00.00	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2		45311200-2	Kable zasilające linie WLZ			
7 d.2	E-02.01.00	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie -dla koryt 200mm	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
8 d.2	E-02.01.00	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze do korytek	szt.		
			50	szt.	50.00	
					RAZEM	50.00
9 d.2	E-02.01.00	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
10 d.2	E-02.01.00	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 4x16mm ²	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
11 d.2	E-02.01.00	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4	szt.żył	4.00	
					RAZEM	4.00
12 d.2	E-02.01.00	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
13 d.2	E-02.01.00	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
3		45315700-5	Tablice rozdzielcze - TR			
14 d.3	E-02.01.00	KNNR 5 0404-02	Montaż obudowy rozdzielnic TR	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
15 d.3	E-02.01.00	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika FR303 63A	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
16 d.3	E-02.01.00	KNNR 5 0407-04	Montaż wyzwalacza wzrostowego WW 230V	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	E-d.3 02.01.00	KNNR 5 0407-03	Montaż w rozdzielnicach ochronnika przeciwprzepięciowego 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
18	E-d.3 02.01.00	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicy TR 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
					RAZEM	9.00
19	E-d.3 02.01.00	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicy TR 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
20	E-d.3 02.01.00	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3f w rozdzielnicy TR/+5g/C 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
21	E-d.3 02.01.00	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1f w rozdzielnicy TR 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
					RAZEM	7.00
22	E-d.3 02.01.00	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż stycznika SM-230 2z 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
23	E-d.3 02.01.00	KNNR 5 0407-02 analogia	Montaż układu sterowania oświetleniem przeszkodowym 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
24	E-d.3 02.01.00	KNP 18 1301- 01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
25	E-d.3 02.01.00	KNP 18 1301- 01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
					RAZEM	7.00
4		45311200 -2	Sterowanie oświetleniem			
26	E-d.4 02.01.00	KW	Montaż układu sterowania oświetleniem 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
5		45311200 -2	Instalacja wypustów 3-f i 1-f, gniazd 230V, puszek			
27	E-d.5 02.01.00	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie 290-30	m m	 260.00	 260.00
					RAZEM	260.00
28	E-d.5 02.01.00	KNNR 5 0102-01 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 290-30	m m	 260.00	 260.00
					RAZEM	260.00
29	E-d.5 02.01.00	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5mm2- gniazda 250-36	m m	 214.00	 214.00
					RAZEM	214.00
30	E-d.5 02.01.00	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5mm2-klimakonwektor 49	m m	 49.00	 49.00
					RAZEM	49.00
31	E-d.5 02.01.00	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5mm2-projektor 25	m m	 25.00	 25.00
					RAZEM	25.00
32	E-d.5 02.01.00	KNNR 5 0203-01	Przewody YDY 3x1,5mm2 wciągane do rur- zasilanie reflektorów 55	m m	 55.00	 55.00
					RAZEM	55.00
33	E-d.5 02.01.00	KNNR 5 0203-01	Przewody YDY 3x1,5mm2 wciągane do rur- oświetlenie zewnętrzne	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			65	m	65.00	
					RAZEM	65.00
34	E-d.5 02.01.00	KNNR 5 0203-01	Przewody YDY 5x1,5mm ² wciągane do rur- wentylator dachowy	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
35	E-d.5 02.01.00	KNNR 5 0203-01	Przewody YKY 5x2,5mm ² wciągane do rur- klimatyzator	m		
			43	m	43.00	
					RAZEM	43.00
36	E-d.5 02.01.00	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			40-4	otw.	36.00	
					RAZEM	36.00
37	E-d.5 02.01.00	KNNR 5 0205-01	Przewody E90 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach lub korycie kablowym - główne wyłączniki prądu	m		
			59	m	59.00	
					RAZEM	59.00
38	E-d.5 02.01.00	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.116-0.01	m ³	0.11	
					RAZEM	0.11
39	E-d.5 02.01.00	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			290-30	m	260.00	
					RAZEM	260.00
40	E-d.5 02.01.00	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			810-3	szt.	807.00	
					RAZEM	807.00
41	E-d.5 02.01.00	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			11-3	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
42	E-d.5 02.01.00	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			11-3	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
43	E-d.5 02.01.00	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			108-18	szt.żył	90.00	
					RAZEM	90.00
44	E-d.5 02.01.00	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			11	pomiar	11.00	
					RAZEM	11.00
45	E-d.5 02.01.00	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			11	prób.	11.00	
					RAZEM	11.00
46	E-d.5 02.01.00	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			2	pomiar	2.00	
					RAZEM	2.00
47	E-d.5 02.01.00	KNNR 5 0310-05	Montaż głównego wyłącznika prądu	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
6		45311100 -1	Oprzewodowanie oświetlenia			
48	E-d.6 02.01.00	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie	m		
			590-70	m	520.00	
					RAZEM	520.00
49	E-d.6 02.01.00	KNNR 5 0102-01 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			590-70	m	520.00	
					RAZEM	520.00
50	E-d.6 02.01.00	KNNR 5 0203-01	Przewody YDY 3x1,5mm ² wciągane do rur	m		
			620-80	m	540.00	
					RAZEM	540.00
51	E-d.6 02.01.00	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20-4	otw.	16.00	
					RAZEM	16.00
52	E-d.6 02.01.00	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody YDY 2x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach lub korycie kablowym 180	m m	 180.00	 180.00
					RAZEM	180.00
53	E-d.6 02.01.00	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.24-0.03	m ³ m ³	 0.21	 0.21
					RAZEM	0.21
54	E-d.6 02.01.00	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 590-70	m m	 520.00	 520.00
					RAZEM	520.00
55	E-d.6 02.01.00	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 9-4	szt. szt.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
56	E-d.6 02.01.00	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 12-4	szt. szt.	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
57	E-d.6 02.01.00	KNNR 5 0303-02	Puszki n/t o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 36	szt. szt.	 36.00	 36.00
					RAZEM	36.00
58	E-d.6 02.01.00	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 800-30	szt.żył szt.żył	 770.00	 770.00
					RAZEM	770.00
59	E-d.6 02.01.00	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9-1	szt. szt.	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
60	E-d.6 02.01.00	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar pomiar	 11.00	 11.00
					RAZEM	11.00
61	E-d.6 02.01.00	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
7		45311200 -2	Montaż opraw oświetleniowych			
62	E-d.7 02.01.00	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 124-18	szt. szt.	 106.00	 106.00
					RAZEM	106.00
63	E-d.7 02.01.00	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe Beryl HWJ1 N22/200 2x14W GR14q EVG SES lub równoważne 6-2	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
64	E-d.7 02.01.00	KNNR 5 0502-03	Beryl HWJ1 N22/200 2x14W GR14q EVG SES / SFERA N Aw 2h lub równoważne 4-1	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
65	E-d.7 02.01.00	KNNR 5 0502-03	Beryl HWJ1 N24/200 1x32W EVG DIM 1-10V zawiesie 2m (3 punkty) przewód 5x - lub równoważne 18	kpl. kpl.	 18.00	 18.00
					RAZEM	18.00
66	E-d.7 02.01.00	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe CRUISER PT 8W 2h CIEMNA lub równoważne 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
67	E-d.7 02.01.00	KNNR 5 0502-02 analogia	CRUISER PT 8W 2h CIEMNA Z PIKTOGRAMEM lub równoważne 6	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
68	E-d.7 02.01.00	KNNR 5 0502-03	CRUISER PT 8W 2h CIEMNA Z PIKTOGRAMEM lub równoważne 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.00
69	E-d.7 02.01.00	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe RUBIN HWJ1 T5 2x28W PPAR-P Mat RR lub równoważne 10-4	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
70	E-d.7 02.01.00	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe TUBULAR SPOT 793E QR111 75W 24ST. ALU lub równoważne 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
71	E-d.7 02.01.00	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe X-LINE WALL HWJ1 2x24W PLX DIM 1-10V lub równoważne 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
72	E-d.7 02.01.00	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe AKCENT N 1x18W/2x36W TC-DEL/TC-L G24 q2/2G11 EVG DIM biały lub równoważne 11	kpl. kpl.	 11.00	
					RAZEM	11.00
73	E-d.7 02.01.00	KNNR 5 0510-06 analogia	Belki montażowe BELKA FS 1X36W DIM 1-10V lub równoważne 27	kpl. kpl.	 27.00	
					RAZEM	27.00
74	E-d.7 02.01.00	KNNR 5 0510-06 analogia	Oprawy przeszkodowe 26	kpl. kpl.	 26.00	
					RAZEM	26.00
75	E-d.7 02.01.00	KNNR 5 1004-03 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
8		45314320 -0	Sieć strukturalna			
76	E-d.8 02.01.00	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie 90-22	m m	 68.00	
					RAZEM	68.00
77	E-d.8 02.01.00	KNNR 5 0102-01 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 90-22	m m	 68.00	
					RAZEM	68.00
78	E-d.8 02.01.00	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 36	szt. szt.	 36.00	
					RAZEM	36.00
79	E-d.8 02.01.00	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 36	m m	 36.00	
					RAZEM	36.00
80	E-d.8 02.01.00	KNR AT- 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 125-25	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
81	E-d.8 02.01.00	KNNR 5 0209-06 analogia	Przewody XLR "PYTA" układane na korytku 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
82	E-d.8 02.01.00	KNR AT- 14 0110- 07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
83	E-d.8 02.01.00	KNR AT- 14 0105- 01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 5	szt. szt.	 5.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.00
84	E-d.8 02.01.00	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
			5-1	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
85	E-d.8 02.01.00	KNNR 5 0303-09	Montaż puszeki podłogowej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
86	E-d.8 02.01.00	KNNR 5 0308-03	Gniazda modułowe 45x45 230V DATA w schodku	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
87	E-d.8 02.01.00	KNNR 5 0308-03	Gniazda modułowe 45x45 RJ45 do obsługi rzutnika w schodku	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
88	E-d.8 02.01.00	KNNR 5 0308-03	Gniazda modułowe 45x45 RJ45 internetowe w schodku	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
89	E-d.8 02.01.00	kalk. własna	Montaż rzutnika multimedialnego z możliwością obsługi z pilota o rozdzielczości 1600 x 1200 UXGA jasności 3000ANSI	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
90	E-d.8 02.01.00	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
			5-1	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
91	E-d.8 02.01.00	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.036-0.01	m ³	0.03	
					RAZEM	0.03
92	E-d.8 02.01.00	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			90-22	m	68.00	
					RAZEM	68.00
93	E-d.8 02.01.00	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			5-1	pomiar	4.00	
					RAZEM	4.00