

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu: Elektryczna

Inwestycja: Przebudowa instalacji elektrycznych w remizie OSP w Iwanowicach Dużych
Sala widowiskowa

Adres: Iwanowice Duże ul. Częstochowska
42-152 Opatów
Polska

Kod CPV 1: 45311200-2

Nazwa wg CPV 1: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Kod CPV 2: 45317300-5

Nazwa wg CPV 2: Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

Inwestor: Gmina Opatów

Adres: ul. Kościuszki 27
42-152 Opatów
Polska

Wykonawca:

Adres:

Sporządził: Tomasz Soluch

Sprawił:

Data opracowania 07.04.2009

Inwestor

Wykonawca

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1		Budowa wewnętrznych instalacji elektrycznych sali widowiskowej	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		190,000
		190	m	190,000	
1.2	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		190,000
		190	m	190,000	
1.3	KNNR 5 1105-0700	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		60,000
		60	m	60,000	
1.4	KNNR 5 1101-0200	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2	szt.		60,000
		60	szt.	60,000	
1.5	KNNR 5 0207-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane na drewnie	m		70,000
		70	m	70,000	
1.6	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		20,000
		20	m	20,000	
1.7	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		210,000
		210	m	210,000	
1.8	KNNR 5 0405-0100	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.9	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.10	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1 -biegunowy	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
1.11	KNNR 5 0407-0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.12	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1 -biegunowy	szt.		3,000
		ANALOGIA. Lampka sygnalizacji obecności fazy zasil.			
		3	szt.	3,000	
1.13	KNNR 5 0407-0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.14	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3 -biegunowy	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.15	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		22,000
		22	szt.	22,000	
1.16	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		22,000
		22	szt.	22,000	
1.17	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		10,000
		10	szt.	10,000	
1.18	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		12,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		12	szt.	12,000	
1.19	KNNR 5 0503-0102	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki compact 10	kpl kpl	 10,000	10,000
1.20	KNNR 5 0503-0102	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki compact 30	kpl kpl	 30,000	30,000
1.21	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W 8	kpl kpl	 8,000	8,000
1.22	KNNR 5 0501-0101	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza 4	kpl kpl	 4,000	4,000
1.23	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 10	pomiar pomiar	 10,000	10,000
1.24	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 1	pomiar pomiar	 1,000	1,000
1.25	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.26	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	próba próba	 2,000	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE RENOWACYJNE I NAPRAWCZE ELEMENTÓW MUROWANYCH, ŻELBETOWYCH I TYNKÓW			
1	KNR 4-01 d.1 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 1.70*1.70+6.50*0.20+8.00*0.60+1.10*2.00+3.50*0.90+0.50*1.00*3+9.00*0.80+0.80*0.80+3.40*0.60+18.50*10.40+(0.40*2+1.00*2)*1.50*4	m ² m ²	234.92	
				RAZEM	234.92
2	KNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla mocowania prętów wzmacniających 13*0.90+25*0.60	m m	26.70	
				RAZEM	26.70
3	KNR AT-17 d.1 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle (przyjęto krotność 0.50 ze względu na średnicę otworów - śr. 20mm) Krotność = 0.5 13*2*10.00+25*2*10+11*2*10	cm cm	980.00	
				RAZEM	980.00
4	ZKNR C-1 d.1 0402-02 Ana- logia	Renowacja starego budownictwa . Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych o powierzchni do 5,0 m ² przy użyciu szczotek mechanicznych 218.12	m ² m ²	218.12	
				RAZEM	218.12
5	Kalkulacja in- d.1 dywidualna	Montaż prętów wzmacniających o sred. 8 mm 13*0.90+25*0.60	m m	26.70	
				RAZEM	26.70
6	KNR-W 4-01 d.1 0324-03 Ana- logia	Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegieł - osadzenie kątownika 100x150x12 o l=6.30 m ciężar kątownika 142.38 kg (do pozycji materiały dodać : 11 szt. kotwi stalowych wklejanych l=170mm i 11szt. kotwi metalowych rozprężnych l=100 mm - średnica kotwi M16). 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	ZKNR C-1 d.1 0404-03	Renowacja starego budownictwa . Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian o powierzchni do 5,0 m ² przez jednokrotne smarowanie 6.20*0.20+3.30*0.80+3.40*0.60+9.00*0.80+0.80*0.80+7.80*0.60+1.80*1.10	m ² m ²	20.42	
				RAZEM	20.42
8	KNR 0-17 d.1 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie - pod tynki ścian 218.12+16.80	m ² m ²	234.92	
				RAZEM	234.92
9	KNR 4-01 d.1 0704-02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową - dodać do zaprawy preparat wzmacniający w ilości 0.1 dcm ³ /m ² 234.92	m ² m ²	234.92	
				RAZEM	234.92
10	KNR 4-01 d.1 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach 234.92	m ² m ²	234.92	
				RAZEM	234.92
11	KNR 4-01 d.1 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową - dodać do zaprawy preparat wzmacniający w ilości 0.10 dcm ³ /m ² 234.92	m ² m ²	234.92	
				RAZEM	234.92
12	KNR 4-01 d.1 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - dodać preparat wzmacniający do zapraw tynkarskich w ilości 0.10dcm ³ /m ² 234.92	m ² m ²	234.92	
				RAZEM	234.92
13	KNR 0-17 d.1 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie powierzchni tynków pod malowanie 234.92	m ² m ²	234.92	
				RAZEM	234.92
14	KNR-W 2-02 d.1 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 234.92	m ² m ²	234.92	
				RAZEM	234.92
15	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - skucie uszkodzonych stopni i fragmentu podestu 2.00*2.00*0.20	m ³ m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
16	KNR 4-01 d.1 0203-10 z.sz. 2.6. 9905-02	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m ³ 2.00*2.00*0.20	m ³ m ³	0.80	
				RAZEM	0.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 4-01 0805-01	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu jednobarwnej 2.00*2.00	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
18 d.1	KNR 4-01 0901-03	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych - ślepych progów wyjętych ze ścian 1.00	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1	Kalkulacja in- dywidualna	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej materiałem trwale plastycznym do zastosowań zewnętrznych 7.80	m m	7.80	
				RAZEM	7.80
2		ROBOTY POZOSTAŁE			
20 d.2	KNR 4-01 0522-05	Wymiana starego pokrycia z blachy na pokrycie z blachy ocynkowanej 23.00*6.50*2*0.2	m ² m ²	59.80	
				RAZEM	59.80
21 d.2	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm - zbrojenie czapek kominowych 20.00	kg kg	20.00	
				RAZEM	20.00
22 d.2	KNR 4-01 0203-13 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 0.61*1.10*4	m ² m ²	2.68	
				RAZEM	2.68
23 d.2	Kalkulacja in- dywidualna	Demontaż i ponowny montaż masztu syreny alarmowej 1.00	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY NAPRAWCZE KONSTRUKCJI STROPU W SALI ZEBRAŃ			
1	KNR 4-04	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m ²		
d.1	0406-03	21.50*10.30	m ²	221.45	
				RAZEM	221.45
2	KNR 4-04	Rozebranie belek stropowych	m		
d.1	0406-05	11.30*21+16.20	m	253.50	
				RAZEM	253.50
3	KNR 4-01	Zabezpieczenie elementów drewnianych przez malowanie preparatem owadogrybobójczym i p/ogniowym	m ²		
d.1	0614-03 Analogia	(0.15*2+0.25*2)*11*21+(0.125*2+0.25*2)*(4.92+5.65+5.65+5.70)*2+2*(0.125*2+0.125*2)*4.2*4+(0.15*2+0.18*2)*16.30*2+6.7*2*16*(0.075*2+0.12*2)+(0.16*2+0.23*2)*10.70*5+(0.13*2+0.16*2)*(2.80+5.30+2.80)*5+0.10*4*1.80*4*5+(0.10*2+0.11*2)*2*2*5+6.50*2*22.30+(0.05*2+0.225*2)*2*11*5	m ²	786.15	
				RAZEM	786.15
4	KNR 2-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - montaż wzmocnienia ściągów wieszarów	m ³		
d.1	0408-02 Analogia	0.05*0.225*11*2*5	m ³	1.24	
				RAZEM	1.24
5	KNR 2-02	Ramy górne i platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej - wbudowanie belek nadciągu	m ³ drew.		
d.1	0406-06 Analogia	0.125*0.225*(4.92+5.65+5.65+5.70)*2	m ³ drew.	1.23	
				RAZEM	1.23
6	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. - montaż belek stropowych	m ³ drew.		
d.1	0407-02 Analogia	0.15*0.20*11.30*21	m ³ drew.	7.12	
				RAZEM	7.12
7	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. - montaż steżeń rozpór wiaźarów (do pozycji materiały dodać złącza stalowe ocynkowane kątowe ciesielskie o wym.80x80 mm w ilości 20 szt.	m ³ drew.		
d.1	0407-01 Analogia	0.125*0.125*16.30*2	m ³ drew.	0.51	
				RAZEM	0.51
8	KNR 2-02	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - montaż zastrzałów oporów dla wyrównania odkształceń belek rozporowych	m ³		
d.1	0408-01 Analogia	0.10*0.10*(1.80+0.80)*15*2	m ³	0.78	
				RAZEM	0.78
9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i dostawa elementów łącznych do oporów wzmacniających oraz elementów kształtowych do wzmocnień konstrukcyjnych	kg		
d.1		28.71+600.03+197.76	kg	826.50	
				RAZEM	826.50
10	KNR 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszef i osłon o masie elementu do 5 kg - montaż stalowych elementów łącznych	t		
d.1	0208-01 Analogia	0.8265	t	0.83	
				RAZEM	0.83
2		ROBOTY POZOSTAŁE			
11	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyconej - montaż łat wsporczych dla ślepej podłogi	m ²		
d.2	0410-02 Analogia	11.30*21.50	m ²	242.95	
				RAZEM	242.95
12	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - montaż ślepej podłogi z desek grub. 25 mm	m ²		
d.2	0410-01 Analogia	11.30*21.50	m ²	242.95	
				RAZEM	242.95
13	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grubość wełny 15 cm - wełna w rulonach do docieplania poddaszy .	m ²		
d.2	0613-03 - Analogia	242.95	m ²	242.95	
				RAZEM	242.95
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - izolacja wysokoparoprzepuszczalna	m ²		
d.2	0607-01	242.95	m ²	242.95	
				RAZEM	242.95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02 d.2 1110-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm - podłoga komunikacyjna nad stropem 11.30*21.50	m ² m ²	242.95	
				RAZEM	242.95
16	KNR AT-12 d.2 0201-05	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych Ogień na metalowej konstrukcji nośnej dwupoziomowej, dwie warstwy pokrycia 12,5-02, odporność ogniowa F 1/EI 60 242.95	m ² m ²	242.95	
				RAZEM	242.95
17	KNR 0-17 d.2 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie powierzchni płyt gipsowo-kartonowych pod malowanie 242.95+(5.00*2+7.20*2)*3.15+5.00*7.20+(10.4*4+13.00*2+5.10*2)*3.93-(2.06*1.65*2+2.92*3.04+2.86*3.03+1.51*2.11+2.03*0.90+2.92*3.04+2.86*3.03+1.71*0.67*2+0.89*2.20+1.21*1.74+6.00*3.93*2+2.74*1.74*3)	m ² m ²	546.85	
				RAZEM	546.85
18	KNR-W 2-02 d.2 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 546.85	m ² m ²	546.85	
				RAZEM	546.85