
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar

Obiekt Sala widowiskowo-sportowa 15x40
Kod CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

Koszty zakupu

Sporządził : mgr inż. WOJCIECH LISEK

26.09.2011

Sala widowiskowo-sportowa 15x40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys		
		1 TABLICE ROZDZIELCZE		
1.1	KNR 508 401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	3
1.2	KNR 508 404/4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 150 kg - TG	szt	1
1.3	KNR 508 404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg - TW	szt	1
1.4	KNR 508 404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg - TK	szt	1
		2 INSTALACJE WEWNĘTRZNE		
2.1	KNR 508 301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt	50
2.2	KNNR 5 1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt	50
2.3	KNNR 5 1105/1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m	160
2.4	KNR 508 212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm ² Cu - YDY 5x10	m	50
2.5	KNR 508 212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm ² Cu - YDY 5x4	m	300
2.6	KNR 510 9945/6	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50 mm ²	szt	2
2.7	KNR 403 1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	120
2.8	KNR 508 210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu - YDY 2x1,5	m	45
2.9	KNR 508 210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu - YDY 3x1,5	m	300
2.10	KNR 508 210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu - YDY 4x1,5	m	20
2.11	KNR 508 210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu - YDY 3x2,5	m	240
2.12	KNR 508 502/3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 2 kołkach rozporowych	kpl	85
2.13	KNR 508 504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe - typ A	szt	12
2.14	KNR 508 504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe - typ A/aw	szt	13
2.15	KNR 508 504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe - typ B	szt	18
	KNR 508 504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe - typ B/Aw	szt	2
2.16	KNR 508 504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe - typ C	szt	3
2.17	KNR 508 504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe - typ D	szt	11

Sala widowiskowo-sportowa 15x40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR 508 504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe - typ D/Aw	szt	4
2.18	KNR 508 504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe - typ E	szt	15
2.19	KNR 508 504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe - typ F	szt	22
2.20	KNR 508 504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe - typ F/aw	szt	8
2.21	KNR 508 504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe - typ G	szt	4
2.22	KNR 508 504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe - typ G/aw	szt	4
2.23	KNR 508 301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	40
2.24	KNR 508 302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	40
2.25	KNR 508 302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	40
2.26	KNR 508 306/11	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t do 4 mm ² przykręcany, 3 wyloty, przewód kabelkowy 4 mm ²	szt	20
2.27	KNR 508 307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	16
2.28	KNR 508 307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej przycisk	szt	4
2.29	KNR 508 307/7	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, żaluzjowy	szt	1
2.30	KNR 508 309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane	szt	17
2.31	KNR 403 1007/10	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 100 mm	otwór	2
2.32	KNR 403 1006/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 40 mm	otwór	12
3 KOTŁOWNIA GAZOWA				
3.1	KNR 508 401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	1
3.2	KNR 508 404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20 kg - TK	szt	1
3.3	KNR 508 813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	20
3.4	KNR 508 9908/4	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły	m	40
3.5	KNR 508 227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo - YLY 2x1,0	m	25
3.6	KNR 508 227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo - YDY 3x2,5	m	40
3.7	KNR 508 227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo - YLY 4x1,0		

Sala widowiskowo-sportowa 15x40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	15
3.8	KNR 508 227/4	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 12,5 mm ² Cu, poziomo	m	10
3.9	KNR 508 813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka poliwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	40
4 INSTALACJA ODDYMIANIA				
4.1	KNR 403 1001/7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: beton	m	10
4.2	KNR 403 1001/20	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m	20
4.3	KNR 403 1001/21	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton	m	10
4.4	KNR 508 108/1	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm	m	30
4.5	KNR 508 207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, - HLGs 3x1,5	m	50
4.6	KNR 508 207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu - YnTKSY 3x2x0,8	m	35
4.7	KNR 506 1601/2	Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z cegły	szt	1
4.8	KNR 506 1603/4	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP, programowany zespół sterujący PZG	szt	1
4.9	KNR 506 1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie	szt	1
4.10	KNR 506 1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu	szt	1
4.11	KNR 506 1609/1	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: drewno	szt	2
4.12	KNR 506 1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10	szt	3
5 INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOWOTENCJALNA				
5.1	KNR 508 604/4	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone	m	160
5.2	KNR 508 615/3	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim - h=3,0m	szt	14
5.3	KNR 508 615/3	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim - h=4,0m	szt	4
5.4	KNR 403 1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	80
5.5	KNR 508 107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RGHF 28	m	80
5.6	KNR 508 207/3	Przewody Fe/Zn D8 wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej	m	80
5.7	KNR 508 602/1	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm ² na wspornikach na drewnie	m	30
5.8	KNR 508 619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	8

Sala widowiskowo-sportowa 15x40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.9	KNR 508 602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm ² na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	40
5.10	KNR 508 620/1	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm	szt	40
6 POMIARY				
6.1	KNR 403 1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	26
6.2	KNR 403 1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	7
6.3	KNR 403 1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
6.4	KNR 403 1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	121
6.5	KNR 403 1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
6.6	KNR 403 1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	121
6.7	KNR 403 1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1
6.8	KNR 403 1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	7
6.9	KNR 403 1204/4	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowoprądowego i DPX	szt	10
6.10	KNNRW 9 1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	4
6.11	KNNRW 9 1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1
6.12	KNNRW 9 1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	30

Sala widowiskowo-sportowa 15x40

Nr	Opis robót	Wartość	%	J.O.	Ilość	Wskaźnik
	Kosztorys					
1	TABLICE ROZDZIELCZE					
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE					
3	KOTŁOWNIA GAZOWA					
4	INSTALACJA ODDYMIANIA					
5	INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOTENCJALNA					
6	POMIARY					
	Razem					
	Podatek VAT					
	Ogółem kosztorys					

Sala widowiskowo-sportowa 15x40

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonter grupa II	r-g	125,495		
2	Elektromonter grupa III	r-g	339,040		
3	Elektromonter grupa IV	r-g	77,340		
4	Monter grupa II	r-g	0,993		
5	Monter grupa III	r-g	23,436		
6	Monter grupa IV	r-g	4,966		
7	Robotnicy grupa I	r-g	17,680		
8	Robotnicy	r-g	38,585		
	Razem		627,534		

Sala widowiskowo-sportowa 15x40

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akumulator 12V / 2,2 Ah do centrali 2A	szt	1,000		
2	Bednarka ocynkowana St0S 20x3 mm	m	20,000		
3	Bednarka ocynkowana St0S 30x3 mm	m	72,800		
4	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,150		
5	Centrala oddymiania kompaktowa RZN 4402-K	szt	1,000		
6	Czujka dymowa optyczna OSD	szt	1,000		
7	Drut stalowy D8	m	249,600		
8	Gniazdo wtyczkowe bakelitowe p.t. 2P+Z 16A/250V	szt	17,000		
9	Iglica odgromowa o wysokości 3.0 m	szt	14,000		
10	Iglica odgromowa o wysokości 4.0 m	szt	4,000		
11	Inwerter 2h	szt	29,000		
12	Kółki rozporowe plastikowe Fi 6 mm	szt	130,000		
13	Kółki rozporowe plastikowe	szt	274,000		
14	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	kg	50,000		
15	Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 35 mm2	szt	10,000		
16	Korytko "BAKS" KPR 200H42	m	160,000		
17	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 32.15	m	41,600		
18	Łącznik instalacyjny p.t. w puszcze 1-biegunowy	szt	16,000		
19	Łącznik instalacyjny p.t. żaluzjowy	szt	1,020		
20	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze przycisk	szt	4,000		
21	Moduł kolejności włączania FS 41	szt	1,000		
22	Odgałęźnik izolacyjny n/t 4-torowy 4 mm2, 4-wylotowy	szt	20,400		
23	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2,000		
24	Oprawa FBH 146 2xPL-C18W/830	kpl	15,000		
25	Oprawa OPK 240 2xTL-D 36W/830	kpl	8,000		
26	Oprawa ORO 418 EI RP 4xTL-D18W/830	szt	2,000		
27	Oprawa ORO 418 EI RP 4xTL-D18W/830	kpl	18,000		
28	Oprawa PRYMAT dościenna 1x8W 2h	kpl	15,000		
29	Oprawa PWG200 2xPL-C1P 18W IWH	kpl	3,000		
30	Oprawa TBH375 3xTL-D58W/830	szt	30,000		
31	Oprawa TCS 125 2xTL-D 36W/830 O	kpl	25,000		
32	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	52,000		
33	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	46,800		
34	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	312,000		
35	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	291,200		
36	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	20,800		
37	Przewód YDY 450/750V 5x10,0 mm2	m	52,000		
38	Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm2	m	322,400		
39	Przewód YLY 0,6/1kV 2x1,0 mm2	m	26,000		
40	Przewód YLY 0,6/1kV 4x1,0 mm2	m	15,600		
41	Przewód YnTKSYekw 3x2x0.8	m	36,400		
42	Przycisk oddymiania z szybką i kluczem RT 42	szt	2,000		
43	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	40,800		
44	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	40,000		
45	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL22	m	31,200		
46	Rura elektroinstalacyjna RGHF 28	m	83,200		
47	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	7,200		
48	Tablica TG	szt	1,000		
49	Tablica TK	kpl	1,000		
50	Tablica TK	szt	1,000		
51	Tablica TW	szt	1,000		
52	Wsporniki dachowe	szt	160,000		
53	Wsporniki ścienne	szt	70,700		
54	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	8,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Sala widowiskowo-sportowa 15x40

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	5,460		
	Razem		5,460		