

PRZEDMIAR ROBÓT NR 06/07/09/UGIN/ŻA-01

BUDOWA SALI SPORTOWEJ
INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Obiekt GIMNAZJUM W ŻALINOWIE - SALA SPORTOWA
DZIAŁKI NR 19/3, 19/4, 19/5, GMINA INOWROCŁAW

Kod CPV 45212225-9 - Roboty budowlane związane z halami sportowymi
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor URZĄD GMINY INOWROCŁAW
UL.KRÓLOWEJ JADWIGI 43
88-100 INOWROCŁAW

Podst.wykonania: zlecenie Urzędu Gminy Inowrocław, projekt techn. i Rozp.Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.04 Dz.U.130 dot. kosztorysu inwestorskiego

INOWROCŁAW, 29 LIPIEC 2009 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

GIMNAZJUM W ŻALINOWIE - SALA SPORTOWA DZIAŁKI NR 19/3, 19/4, 19/5, GMINA INOWROCŁAW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
1	KNR 4-01 0330/02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2	2,000
2	KNR 4-03 1013/02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m2	m2	2,000
3	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - montaż tablicy głównej TS-1 z wyposażeniem R=0,955	szt	1,000
4	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - montaż tablicy piętrowej TS-2 z wyposażeniem R=0,955	szt	1,000
5	KNR 5-14 0101/02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg - montaż tablicy TW z wyposażeniem R=0,955	szt	1,000
6	KNR 4-03 1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	2,000
7	KNR 4-03 1003/06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	9,000
8	KNR 4-03 1003/01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	14,000
9	KNR 4-03 1001/29	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglany	m	16,000
10	KNR 4-03 1001/17	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglany	m	68,000
11	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	178,000
12	KNR 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	262,000
13	KNR 5-08 0107/04	Rury winidurkowe o średnicy 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	56,000
14	KNR 5-08 0107/02	Rury winidurkowe o średnicy 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	19,000
15	KNR 5-08 0107/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - 22mm	m	358,000
16	KNR-W 5-08 0204/05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych LY16mm2	m	291,000
17	KNR 5-08 0204/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm2 - DY6mm2	m	99,000
18	KNR 5-08 0201/02	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	m	20,000
19	KNR-W 5-08 0211/05	Układanie na tynku na przygotowanym podłożu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2, mocowanie na uchwytach odstępowych	m	20,000
20	KNR 5-08W 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton YDYp 2x1,5	m	48,000

GIMNAZJUM W ŻALINOWIE - SALA SPORTOWA DZIAŁKI NR 19/3, 19/4, 19/5, GMINA INOWROCŁAW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 5-08W 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton YDYp 3x1,5	m	644,000
22	KNR 5-08W 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton YDYp 4x1,5	m	29,000
23	KNR 5-08W 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton YDYp 5x1,5	m	183,000
24	KNR 5-08W 0209/02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² , układane w tynku na podłożu innym niż beton YDY 3x2,5	m	425,000
25	KNR 5-08W 0209/02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² , układane w tynku na podłożu innym niż beton YDY 2x2,5	m	12,000
26	KNR 5-08 0301/20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt	215,000
27	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm - PK60/1	szt	69,000
28	KNR 5-08 0302/02	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² - PO-70	szt	103,000
29	KNR 5-08 0304/03	Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej - P-5	szt	43,000
30	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - WPt-1H	szt	9,000
31	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej - WPt-2H	szt	1,000
32	KNR 5-08 0307/04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej- schodowe WPt-5H	szt	2,000
33	KNR 5-08 0308/01	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych bakelitowych 1-biegunowych - typu LIP-1000H	szt	8,000
34	KNR 5-08 0308/02	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych - typu LIP-500H	szt	2,000
35	KNR 5-08 0308/03	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych 2-biegunowych - schodowe typu LIP-6000H	szt	2,000
36	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach - GWP-230PH podwójne	szt	22,000
37	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² - GWP-132PH szczelne	szt	13,000
38	KNR 5-08 0401/03	Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	szt	4,000
39	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - dzwonek szkolny	szt	4,000
40	KNR 5-08 0308/04	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego - ŁUK 12-13 do zał. wentylacji	szt	8,000
41	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	53,000

GIMNAZJUM W ŻALINOWIE - SALA SPORTOWA DZIAŁKI NR 19/3, 19/4, 19/5, GMINA INOWROCLAW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 5-08 0511/17	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzywa sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 3x40W -OKPW 2x40	szt	32,000
43	KNR 5-08 0511/17	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzywa sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 3x40W -OKPWaw 2x40 (awaryjna)	szt	6,000
44	KNR 5-08 0511/17	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzywa sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 3x40W -OPK 2x40	szt	7,000
45	KNR 5-08 0511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzywa sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x40W - OPK 1x40	szt	2,000
46	KNR 5-08 0511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzywa sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x40W - PK-109 (nie produkowane) - nowa wersja: PK-211 AW	szt	3,000
47	KNR 5-08 0513/11	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, przykręcanych 1x40W końcowych - belka BN-140	szt	3,000
48	KNR 5-08 0502/03	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych plastikowych - 2 mocowania	kpl	33,000
49	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	13,000
50	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa ścienna SOPS 60W	szt	3,000
51	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa sufitowa kroploszczelna ZOP-100	szt	7,000
52	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa sufitowa OOS-100	szt	6,000
53	KNR 5-08 0502/06	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	1,000
54	KNR 5-08 0505/01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, żeliwnych dla instalacji wykonanej RIS, z gwintem E27 przykręcanych końcowych	szt	3,000
55	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - plafoniera S-003/60W	szt	5,000
56	KNR 5-08 0509/03	Montaż na gotowym podłożu opraw zawieszanych przeciwwybuchowych z puszką rozgałęźną dla lamp rtęciowych z podłączeniem, w obudowie wzmocnionej z gwintem E40, końcowych - oprawa przemysłowa z siatką ochronną OPS-150	szt	18,000
57	KNR 5-10 1002/05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30kg na ścianie	szt	5,000
58	KNR 5-08 0508/01	Montaż na gotowym podłożu opraw zawieszanych dla lamp rtęciowych i sodowych z podłączeniem, zwykłych w obudowie aluminiowej z gwintem E40, końcowych - oprawa zewn. OURd-125 (na wysięgniku)	szt	5,000
59	KNR 403W 1203/03	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	3,000
60	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	1,000

GIMNAZJUM W ŻALINOWIE - SALA SPORTOWA DZIAŁKI NR 19/3, 19/4, 19/5, GMINA INOWROCŁAW

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1,000
62	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
63	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	37,000
64	KNR 5-08W 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000
65	KNP 18-13 1359/42	Próby pomontażowe	szt	1,000
2. INSTALACJA ODGROMOWA				
66	KNR 5-08 0611/05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III 2x(24,00+26,80+8,00+2,00)	m	121,600
			razem	m
67	KNR 5-08W 0601/05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą dla instalacji odgromowej naprężanej, na dachu krytym papą lub blachą	szt	11,000
68	KNR 5-08W 0601/11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących dla instalacji odgromowej naprężanej, na ścianie z cegły	szt	30,000
69	KNR 5-08 0620/04	Montaż mostków bocznikujących łączonych na obejmy na rurach o średnicy do 500mm	szt	7,000
70	KNR 5-08W 0606/01	Montaż zwodów instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, poziomych na dachu płaskim	m	380,000
71	KNR 5-08W 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	12,000
72	KNR 5-08W 0601/01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą dla instalacji odgromowej naprężanej, na ścianie z cegły	szt	13,000
73	KNR 5-08W 0606/03	Montaż zwodów instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, pionowych na ścianie - drut FeZn fi 8mm	m	62,000
74	KNR 5-08W 0619/06	Montaż w instalacji odgromowej złączy kontrolnych na połączeniu drut - płaskownik	szt	8,000
75	KNR 5-08W 0621/02	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu ceglanym	szt	8,000
76	KNR 5-08W 0617/01	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie bednarki o przekroju 120mm ² , w wykopie	szt	15,000
77	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
78	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	3,000

GIMNAZJUM W ŻALINOWIE - SALA SPORTOWA DZIAŁKI NR 19/3, 19/4, 19/5, GMINA INOWROCLAW

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	INSTALACJA ELEKTRYCZNA							
2.	INSTALACJA ODGROMOWA							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

GIMNAZJUM W ŻALINOWIE - SALA SPORTOWA DZIAŁKI NR 19/3, 19/4, 19/5, GMINA INOWROCLAW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	285,223		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	195,015		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	66,020		
4	Robotnicy gr.I	r-g	9,420		
5	Robotnicy	r-g	217,841		
		Razem	773,519		

GIMNAZJUM W ŻALINOWIE - SALA SPORTOWA DZIAŁKI NR 19/3, 19/4, 19/5, GMINA INOWROCŁAW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	126,464		
2	Bednarka ocynkowana	kg	31,500		
3	Belki montażowe BN-1x40 W	szt	3,000		
4	Dzwonek szkolny	szt	4,000		
5	Gniazda GWP-230PH podwójne	szt	22,440		
6	Gniazdo bryzgoszczelne GWP-132PH	szt	13,000		
7	Kołki kotwiące	szt	242,000		
8	Kołki rozporowe plastikowe	szt	120,000		
9	Konstrukcje stalowe	kg	15,000		
10	Łączniki instalacyjne 1-bieg. pt	szt	9,180		
11	Łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt	1,020		
12	Łączniki schodowe	szt	2,040		
13	Łączniki szczelne schodowe typu LIP-6000H	szt	2,040		
14	Łączniki szczelne typu LIP-1000H	szt	8,160		
15	Łączniki szczelne typu LIP-5000H	szt	2,040		
16	Oprawa SOPS-60 60W skośna do przykr.z kl.	szt	3,000		
17	Oprawa sufitowa kroploszczelna ZOP-100	szt	7,000		
18	Oprawa sufitowa OOS-100	szt	6,000		
19	Oprawa typu OPS-150	szt	18,000		
20	Oprawy do lamp rtęciowych uliczne mocowane na wysięgniku OURd-80 i -125	szt	5,000		
21	Oprawy do świetlówek wewnętrzne 2x40W OKPW 2x40	szt	32,000		
22	Oprawy do świetlówek wewnętrzne 2x40W OKPWaw 2x40	szt	6,000		
23	Oprawy do świetlówek wewnętrzne OPK 1x40	szt	2,000		
24	Oprawy do świetlówek wewnętrzne OPK 2x40	szt	7,000		
25	Oprawy ogrodowe zewn. 241-06/60W	szt	3,000		
26	Oprawy PK-211 AW (dawniej: PK-109)	szt	3,000		
27	Ośłona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	8,000		
28	Plafoniera 16.S.003 do żar.60W z/kloszem	szt	5,000		
29	Pręty ocynkowane 8mm	m	64,480		
30	Pręty ocynkowane 6mm	m	395,200		
31	Przewód DY-750V 6mm2	m	102,960		
32	Przewód izolowany jednożyłowy LY 10mm2	m	20,800		
33	Przewód izolowany jednożyłowy LY 16mm2	m	302,640		
34	Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2	m	12,480		
35	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	442,000		
36	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	669,760		
37	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	49,920		
38	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	30,160		
39	Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2	m	190,320		
40	Puszka p/t okrągła PO-70	szt	105,060		
41	Puszka rozgałęźna szczelna P-5	szt	43,860		
42	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60/1	szt	70,380		
43	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	372,320		
44	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	19,760		
45	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	58,240		
46	Śruby kpl	kg	2,160		
47	Świetłówki	szt	148,720		
48	Tablica główna TS-1 z wyposażeniem	kpl	1,000		
49	Tablica piętrowa TS-2 z wyposażeniem	kpl	1,000		
50	Tablica TW z wyposażeniem	kpl	1,000		
51	Uchwyty	szt	54,000		
52	Wspornik do przew. napr. K-123 naciągowy	szt	41,410		
53	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	13,130		
54	Wyłącznik ŁUK 12-13 szczelny	szt	8,160		
55	Wysięgniki jednoramienne	szt	5,000		
56	Zapłonnik	szt	143,000		
57	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m3	0,524		
58	Złączka kontrolna K-422	szt	8,000		
59	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt	12,000		
60	Złączki kabłkowe naprężające	szt	24,240		

GIMNAZJUM W ŻALINOWIE - SALA SPORTOWA DZIAŁKI NR 19/3, 19/4, 19/5, GMINA INOWROCLAW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Żarówki	szt	48,880		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

GIMNAZJUM W ŻALINOWIE - SALA SPORTOWA DZIAŁKI NR 19/3, 19/4, 19/5, GMINA INOWROCLAW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	5,300		
2	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,670		
3	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	74,006		
4	Spawarka	m-g	1,860		
		Razem	81,836		