

Kosztorys ofertowy

Kosztorys ofertowy - Adaptacja Budynku Hali Basenowej na Salę Gimnastyczną Lekkoatletyczną - część elektryczna

Data: 2010-01-30

Budowa: Gimnazjum i Zespół Szkolno-Przedszkolny w Mazańcowicach
instalacje wewnętrzne elektryczne i domofonowe

Obiekt: Sala Lekkoatletyczna

Zamawiający: Gmina Jasienica

Kosztorys opracowali:

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot. Jedn.	Wartość
1 Rozbudowa			
1.1 Element			
1.1.1 KNR 508/404/7 Montaż skrzynki Z2	1,000		
1.1.2 KNR 508/220/1 Montaż przewodu szynowego 63A (MS10) na gotowej konstrukcji wsporczej, element prosty o długości 1 m	2,000		
1.1.3 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2	4,000		
2 Zasilanie i montaż rozdzielnic R0			
2.1 Element			
2.1.1 KNR 403/1004/20 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 100 mm	5,000		
2.1.2 KNR 403/1001/32 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła dla fi 50	16,000		
2.1.3 KNR 508/108/4 Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura fi 50mm	16,000		
2.1.4 KNR 508/204/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16 mm ²	80,000		
2.1.5 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	16,000		
2.1.6 KNR 508/812/4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ²	10,000		
2.1.7 KNR 510/602/1 Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 16 mm ²	10,000		
2.1.8 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	1,000		
2.1.9 KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm ³	1,000		
2.1.10 KNR 403/1010/12 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm ³	30,000		
2.1.11 KNR 508/403/8 Montaż kompletnej rozdzielnic R-0	1,000		
3 Zasilanie i montaż rozdzielnic R1			
3.1 Element			
3.1.1 KNR 403/1004/20 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 100 mm	5,000		
3.1.2 KNR 403/1001/32 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła dla fi 75	40,000		
3.1.3 KNR 508/108/4 Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura fi 75mm	40,000		
3.1.4 KNR 508/204/6 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 35 mm ²	200,000		
3.1.5 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	40,000		
3.1.6 KNR 508/812/5 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0 mm ²	10,000		
3.1.7 KNR 510/602/2 Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 50 mm ²	10,000		
3.1.8 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	1,000		
3.1.9 KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm ³	1,000		
3.1.10 KNR 403/1010/12 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm ³	30,000		
3.1.11 KNR 508/403/8 Montaż kompletnej rozdzielnic R-1	1,000		
4 Zasilanie i montaż rozdzielnic R2			
4.1 Element			
4.1.1 KNR 403/1004/20 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 100 mm	5,000		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
4.1.2 KNR 403/1001/32 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła dla fi 50	16,000			
4.1.3 KNR 508/108/4 Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura fi 50mm	16,000			
4.1.4 KNR 508/204/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16 mm ²	80,000			
4.1.5 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	16,000			
4.1.6 KNR 508/812/4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ²	10,000			
4.1.7 KNR 510/602/1 Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 16 mm ²	10,000			
4.1.8 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	1,000			
4.1.9 KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm ³	1,000			
4.1.10 KNR 403/1010/12 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm ³	30,000			
4.1.11 KNR 508/403/8 Montaż kompletnej rozdzielnicy R-2	1,000			
4.1.12 KNR 508/403/8 Montaż kompletnej Tablicy TS-1	1,000			
5 Zasilanie i montaż rozdzielnicy R3				
5.1 Element				
5.1.1 KNR 403/1004/20 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 100 mm	2,000			
5.1.2 KNR 403/1001/32 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła dla fi 50	8,000			
5.1.3 KNR 508/108/4 Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura fi 50mm	8,000			
5.1.4 KNR 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10 mm ²	40,000			
5.1.5 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	8,000			
5.1.6 KNR 508/812/4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ²	10,000			
5.1.7 KNR 510/602/1 Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 16 mm ²	10,000			
5.1.8 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	1,000			
5.1.9 KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm ³	1,000			
5.1.10 KNR 403/1010/12 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm ³	30,000			
5.1.11 KNR 508/403/8 Montaż kompletnej rozdzielnicy R-3	1,000			
6 Instalacja wewnętrzna				
6.1 Element				
6.1.1 KNR 403/1004/18 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 60 mm	20,000			
6.1.2 KNR 403/1001/17 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła RG16/11, RG 20/16	821,000			
6.1.3 KNR 508/109/1 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 19 mm	390,000			
6.1.4 KNR 508/109/2 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 24 mm	521,000			
6.1.5 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDYzo3x1,5	200,000			
6.1.6 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDYzo4x1,5	140,000			
6.1.7 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al YDYzo 5x4mm ²	50,000			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
6.1.8 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al YDYzo 3x2,5mm ²	320,000			
6.1.9 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al YDYzo 5x6mm ²	85,000			
6.1.10 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al YDYzo 5x4mm ²	40,000			
6.1.11 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al YDYzo 3x4mm ²	15,000			
6.1.12 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al YDYzo 5x2,5mm ²	5,000			
6.1.13 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al YDYzo 5x16mm ²	65,000			
6.1.14 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	821,000			
6.1.15 KNR 403/1004/17 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	4,000			
6.1.16 KNR 508/812/4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ²	10,000			
6.1.17 KNR 510/602/1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV, kable energetyczne o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, jednożyłowe Cu, o przekroju do 16 mm ²	10,000			
6.1.18 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	20,000			
6.1.19 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	234,000			
6.1.20 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	77,000			
6.1.21 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	136,000			
6.1.22 KNR 508/812/1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ²	480,000			
6.1.23 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	41,000			
6.1.24 KNR 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, obciążalność 16A, przewód o przekroju do 2,5 mm ² natynkowe, 2-biegunowe, z uziemieniem, przykręcane	11,000			
6.1.25 KNR 508/308/2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łączniki bakelitowe przykręcane - pojedynczy	6,000			
6.1.26 KNR 508/308/2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łączniki bakelitowe przykręcane - podwójny	2,000			
6.1.27 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	36,000			
6.1.28 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	11,000			
6.1.29 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej dwubiegunowy	21,000			
6.1.30 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy	3,000			
6.1.31 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej schodowy	18,000			
6.1.32 KNR 508/307/2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	1,000			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
6.1.33 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	1,000			
6.1.34 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 2	160,000			
6.1.35 KNR 508/505/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, oprawy PUMA 75 THORN	20,000			
6.1.36 KNR 508/505/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, oprawy PANTHER Thorn	6,000			
6.1.37 KNR 508/505/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, oprawy CLUB 38 THORN	40,000			
6.1.38 KNR 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych awaryjnych S8	12,000			
6.1.39 KNR 202/1611/4 Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe	32,000			
6.1.40 KNR 508/511/14 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym wzgl. z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2*40W, przelotowe PUNCH 2x58 THORN	5,000			
6.1.41 KNR 508/511/11 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym wzgl. z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1*40W OPALINE 2x36 THORN	36,000			
6.1.42 KNR 508/511/14 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym wzgl. z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2*40W, AQUAFORCE 2x36 Thorn	11,000			
6.1.43 KNR 508/9916/8 Montaż opraw świetłkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, oprawy o źródle światła 3*58W, podłączenie przelotowe oprawa SPORTING 3x58	32,000			
6.1.44 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	80,000			
6.1.45 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1,000			
6.1.46 KNR 403/1205/2 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	40,000			
6.1.47 KNR 508/209/4 Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24 mm ² przewód LY 16mm ² - wyrównawczy	200,000			
7 Instalacja domofonowa				
7.1 Element				
7.1.1 KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, podłoże: cegła, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, aparat o ilości otworów mocujących do 4	3,000			
7.1.2 KNR 508/9904/1 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej instalacji przyzewowej (domofonu) montaż tablicy przyzewowej DS-1	1,000			
7.1.3 KNR 508/9904/2 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej instalacji przyzewowej (domofonu) montaż aparatu odbiorczego Unifon	1,000			
7.1.4 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat o masie do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - montaż transformatora	1,000			
7.1.5 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat o masie do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - mocowanie zaczepu	1,000			
7.1.6 KNR 403/1004/17 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	3,000			
7.1.7 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła dla rury fi 16	15,000			
7.1.8 KNR 508/108/1 Rury winidurkowe układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura o średnicy do 20 mm	15,000			
7.1.9 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	15,000			
7.1.10 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, przez analogie dla kabelka YTKSY	15,000			
7.1.11 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej, dla kabelka YLY 2x0,75	15,000			

Opis pozycji podstawy nakładów		Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
7.1.12 KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, kabelek typu YDYp 2x1,5mm ² 750V	15,000			
7.1.13 KNR 508/303/2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, ilość wylotów 4, przekrój przewodów do 2.5mm ²	1,000			
7.1.14 KNR 403/1206/1	Sprawdzenie i pomiar elektrycznego obwodu sygnalizacyjnego	5,000			