Przedmiar robót

Adaptacja budynku hali basenowej na Salę Gimnastyczną Lekkoatletyczną w budynku Gimnazjum i Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Mazańcowicach - Instalacje elektryczne

Data:	2011-07-01
Budowa:	Gimnazjum i Zespół Szkolno-Przedszkolny w Mazańcowicach
Kody CPV:	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Obiekt/Rodzaj robót:	Instalacje elektryczne
Lokalizacja:	Mazańcowice parcele nr 1734/28, /29, /30, /31, /32, /34, /35, /36 i /37
Zamawiający:	Gmina Jasienica 43-385 Jasienica 159

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1 ROZBUDOWA			
1 KNR 508/404/7 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10˙kg - Z2	1		szt
2 KNR 508/220/1 Montaż przewodu szynowego 63˙A (MS10) na gotowej konstrukcji wsporczej, element prosty o długości 1˙m	2		szt
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		szt
2 ZASILANIE I MONTAŻ ROZDZIELNICY RO			
4 KNR 403/1004/20 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40˙cm, rura Fi do 100˙mm	5		otwór
5 KNR 403/1001/32 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła	16		m
6 KNR 508/108/4 Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi˙47˙mm	16		m
7 KNR 508/204/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16˙mm2	80		m
8 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50˙mm	16		m
9 KNR 508/812/4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0˙mm2	10		szt
10 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˙mm2	10		szt
11 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	1		pomiar
12 KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00˙dm3	1		szt
13 KNR 403/1010/12 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5˙dm3	30		szt
14 KNR 508/403/8 Montaż kompletnej rozdzielnicy R0	1		szt
3 ZASILANIE I MONTAŻ ROZDZIELNICY R1			
15 KNR 403/1004/20 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40˙cm, rura Fi do 100˙mm	5		otwór
16 KNR 403/1001/32 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła	40		m
17 KNR 508/108/4 Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi˙75˙mm	40		m
18 KNR 508/204/6 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 35˙mm2	200		m
19 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50˙mm	40		m
20 KNR 508/812/5 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0˙mm2	10		szt
21 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˙mm2	10		szt
22 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	1		pomiar
23 KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00˙dm3	1		szt
24 KNR 403/1010/12 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5˙dm3	30		szt
25 KNR 508/403/8 Montaż kompletnej rozdzielnicy R1	1		szt
4 ZASILANIE I MONTAŻ ROZDZIELNICY R2			
26 KNR 403/1004/20 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40˙cm, rura Fi do 100˙mm	5		otwór
27 KNR 403/1001/32 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła	16		m
28 KNR 508/108/4 Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi˙47˙mm	16		m
29 KNR 508/204/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16˙mm2	80		m
30 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50˙mm	16		m
31 KNR 508/812/4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0˙mm2	10		szt
32 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˙mm2	10		szt
33 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	1		pomiar
34 KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00˙dm3	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
35 KNR 403/1010/12 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5˙dm3	30		szt
36 KNR 508/403/8 Montaż kompletnej rozdzielnicy R2	1		szt
37 KNR 508/403/8 Montaż kompletnej tablicy TS1	1		szt
5 ZASILANIE I MONTAŻ ROZDZIELNICY R3			
38 KNR 403/1004/20 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40˙cm, rura Fi do 100˙mm	2		otwór
39 KNR 403/1001/32 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła	8		m
40 KNR 508/108/4 Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi˙47˙mm	8		m
41 KNR 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10˙mm2	40		m
42 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50˙mm	8		m
43 KNR 508/812/4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0˙mm2	10		szt
44 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˙mm2	10		szt
45 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	1		pomiar
46 KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00˙dm3	1		szt
47 KNR 403/1010/12 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5˙dm3	30		szt
48 KNR 508/403/8 Montaż kompletnej rozdzielnicy R3	1		szt
6 INSTALACJA WEWNĘTRZNA			
49 KNR 403/1004/18 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40˙cm, rura Fi do 60˙mm	20		otwór
50 KNR 403/1001/17 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła	821		m
51 KNR 508/109/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi˙19˙mm	390		m
52 KNR 508/109/2 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi˙23˙mm	521		m
53 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al - YDYżo 3x1,5 mm2	200		m
54 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al - YDYżo 4x1,5 mm2	140		m
55 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 12˙mm2 Cu, 20˙mm2 Al - YDYżo 5x4 mm2	50		m
56 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 12˙mm2 Cu, 20˙mm2 Al - YDYżo 3x2,5 mm2	320		m
57 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 24˙mm2 Cu, 40˙mm2 Al - YDYżo 5x6 mm2	85		m
58 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 12˙mm2 Cu, 20˙mm2 Al - YDYżo 5x4 mm2	40		m
59 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 12˙mm2 Cu, 20˙mm2 Al - YDYżo 3x4 mm2	15		m
60 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 12˙mm2 Cu, 20˙mm2 Al - YDYżo 5x2,5 mm2	5		m
61 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 24˙mm2 Cu, 40˙mm2 Al - YDYżo 5x16 mm2	65		m
62 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50˙mm	821		m
63 KNR 403/1004/17 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40˙cm, rura Fi do 40˙mm	4		otwór
64 KNR 508/812/4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0˙mm2	10		szt
65 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˙mm2	10		szt
66 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	20		pomiar
67 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	234		szt

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
68	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		szt
69	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˙mm2	136		szt
70	KNR 508/812/1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5˙mm2	480		szt
71	KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	41		szt
72	KNR 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5˙mm2 natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane	11		szt
73	KNR 508/308/2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, pojedńczy	6		szt
74	KNR 508/308/2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, podwójny	2		szt
75	KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	36		szt
76	KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5˙mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	11		szt
77	KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej dwubiegunowy	21		szt
78	KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej jednobiegunowy	3		szt
79	KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej, schodowy	18		szt
80	KNR 508/307/2 (2) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	1		szt
81	KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	1		szt
82	KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	160		kpl
83	KNR 508/505/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, PUMA 75 THORN	20		szt
84	KNR 508/505/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, PANTHER THORN	6		szt
85	KNR 508/505/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, CLUB 38 THORN	40		szt
86	KNR 508/505/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych awaryjnych S8	12		szt
87	KNR 202/1611/4 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10˙m, nakłady podstawowe	32		kolumna
88	KNR 508/511/14 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, przelotowe, PUNCH 2x58 THORN	5		szt
89	KNR 508/511/11 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W, OPALINE 2x36 THORN	36		szt
90	KNR 508/511/14 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, przelotowe, AQUAFORCE 2x36 THORN	11		szt
91	KNR 508/9916/8 Montaż opraw świetlówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, oprawy 3x58W, podłączenie przelotowe, SPORTING	32		szt
92	KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	80		pomiar
93	KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1		pomiar
94	KNR 403/1205/2 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	40		pomiar
95	KNR 508/209/4 (1) Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24˙mm2 - LY 16 mm2	200		m
7	INSTALACJA DOMOFONOWA			
96	KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	3		szt
97	KNR 508/9904/1 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa DS-1	1		kpl
98	KNR 508/9904/2 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy Unifon	1		kpl

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
99	KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5˙kg, ilość otworów mocujących do 2 - transformator	1		szt
100	KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5˙kg, ilość otworów mocujących do 2 - zaczep	1		szt
101	KNR 403/1004/17 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40˙cm, rura Fi do 40˙mm	3		otwór
102	KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	15		m
103	KNR 508/108/1 Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi˙20˙mm	15		m
104	KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50˙mm	15		m
105	KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 12˙mm2 Cu, 20˙mm2 Al - YTKSY	15		m
106	KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al - YLY 2x0,75 mm2	15		m
107	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˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al - YDYp 2x1,5 mm2	15		m
108	KNR 508/303/2 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 2.5˙mm2	1		szt
109	KNR 403/1206/1 Sprawdzenie i pomiar elektrycznego obwodu sygnalizacyjnego	5		pomiar