Kosztorys ofertowy

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

Budowa: Gimnazjum i Zespół Szkolno-Przedszkolny w Mazańcowicach
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:

.....

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	ROZBUDOWA	
2	ZASILANIE I MONTAŻ ROZDZIELNICY RO	
3	ZASILANIE I MONTAŻ ROZDZIELNICY R1	
4	ZASILANIE I MONTAŻ ROZDZIELNICY R2	
5	ZASILANIE I MONTAŻ ROZDZIELNICY R3	
6	INSTALACJA WEWNĘTRZNA	
7	INSTALACJA DOMOFONOWA	
Suma elementów kosztorysu		
Razem Adaptacja budynku hali basenowej na Salę Gimnastyczną Lekkoatletyczną w budynku Gimnazjum i Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Mazańcowicach - Instalacje elektryczne:		
Razem wartość kosztorysu netto:		

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
1 ROZBUDOWA					
1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10˙kg - Z2	1		szt		
2 Montaż przewodu szynowego 63˙A (MS10) na gotowej konstrukcji wsporczej, element prosty o długości 1˙m	2		szt		
3 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 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40˙cm, rura Fi do 100˙mm	5		otwór		
5 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła	16		m		
6 Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi˙47˙mm	16		m		
7 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16˙mm2	80		m		
8 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50˙mm	16		m		
9 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0˙mm2	10		szt		
10 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 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	1		pomiar		
12 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00˙dm3	1		szt		
13 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5˙dm3	30		szt		
14 Montaż kompletnej rozdzielnicy R0	1		szt		
3 ZASILANIE I MONTAŻ ROZDZIELNICY R1					
15 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40˙cm, rura Fi do 100˙mm	5		otwór		
16 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła	40		m		
17 Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi˙75˙mm	40		m		
18 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 35˙mm2	200		m		
19 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50˙mm	40		m		
20 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0˙mm2	10		szt		
21 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 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	1		pomiar		
23 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00˙dm3	1		szt		
24 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5˙dm3	30		szt		
25 Montaż kompletnej rozdzielnicy R1	1		szt		
4 ZASILANIE I MONTAŻ ROZDZIELNICY R2					
26 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40˙cm, rura Fi do 100˙mm	5		otwór		
27 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła	16		m		
28 Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi˙47˙mm	16		m		
29 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16˙mm2	80		m		
30 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50˙mm	16		m		
31 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0˙mm2	10		szt		
32 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 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	1		pomiar		
34 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00˙dm3	1		szt		
35 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5˙dm3	30		szt		
36 Montaż kompletnej rozdzielnicy R2	1		szt		
37 Montaż kompletnej tablicy TS1	1		szt		
5 ZASILANIE I MONTAŻ ROZDZIELNICY R3					
38 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40˙cm, rura Fi do 100˙mm	2		otwór		
39 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła	8		m		
40 Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi˙47˙mm	8		m		
41 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10˙mm2	40		m		
42 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50˙mm	8		m		
43 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0˙mm2	10		szt		
44 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 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	1		pomiar		
46 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00˙dm3	1		szt		
47 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5˙dm3	30		szt		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
48 Montaż kompletnej rozdzielnicy R3	1		szt		
6 INSTALACJA WEWNĘTRZNA					
49 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40˙cm, rura Fi do 60˙mm	20		otwór		
50 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 mechanicznie, podłoże: cegła	821		m		
51 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi˙19˙mm	390		m		
52 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi˙23˙mm	521		m		
53 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 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 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 12˙mm2 Cu, 20˙mm2 Al - YDYżo 5x4 mm2	50		m		
56 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 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 24˙mm2 Cu, 40˙mm2 Al - YDYżo 5x6 mm2	85		m		
58 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 12˙mm2 Cu, 20˙mm2 Al - YDYżo 5x4 mm2	40		m		
59 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 12˙mm2 Cu, 20˙mm2 Al - YDYżo 3x4 mm2	15		m		
60 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 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 24˙mm2 Cu, 40˙mm2 Al - YDYżo 5x16 mm2	65		m		
62 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50˙mm	821		m		
63 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40˙cm, rura Fi do 40˙mm	4		otwór		
64 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0˙mm2	10		szt		
65 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 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	20		pomiar		
67 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	234		szt		
68 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 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 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5˙mm2	480		szt		
71 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	41		szt		
72 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5˙mm2 natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane	11		szt		
73 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, pojedńczy	6		szt		
74 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, podwójny	2		szt		
75 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	36		szt		
76 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5˙mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	11		szt		
77 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej dwubiegunowy	21		szt		
78 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej jednobiegunowy	3		szt		
79 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej, schodowy	18		szt		
80 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	1		szt		
81 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	1		szt		
82 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	160		kpl		
83 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, PUMA 75 THORN	20		szt		
84 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, PANTHER THORN	6		szt		
85 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, CLUB 38 THORN	40		szt		
86 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych awaryjnych S8	12		szt		
87 Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10˙m, nakłady podstawowe	32		kolumna		
88 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		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
89 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 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 Montaż opraw świetlówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, oprawy 3x58W, podłączenie przelotowe, SPORTING	32		szt		
92 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	80		pomiar		
93 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1		pomiar		
94 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	40		pomiar		
95 Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24˙mm2 - LY 16 mm2	200		m		
7 INSTALACJA DOMOFONOWA					
96 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	3		szt		
97 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa DS-1	1		kpl		
98 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy Unifon	1		kpl		
99 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5˙kg, ilość otworów mocujących do 2 - transformator	1		szt		
100 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5˙kg, ilość otworów mocujących do 2 - zaczep	1		szt		
101 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40˙cm, rura Fi do 40˙mm	3		otwór		
102 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	15		m		
103 Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi˙20˙mm	15		m		
104 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50˙mm	15		m		
105 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 12˙mm2 Cu, 20˙mm2 Al - YTKSY	15		m		
106 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 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 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 Sprawdzenie i pomiar elektrycznego obwodu sygnalizacyjnego	5		pomiar		

Podsumowanie kosztorysu	Razem
Koszty bezpośrednie	
Razem	
Wartość kosztorysu netto:	