

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budynek szkolny z salą sportową CKZiU w Złotowie przy ul. 8-go Marca 5

Obiekt : Budynek szkolny z salą sportową CKZiU w Złotowie przy ul. 8-go Marca 5

Adres : UL. 8 MARCA 5, 77-400 ZŁOTÓW

Instalacje elektryczne

Kod CPV : 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych, 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego, 45317000-2 Inne instalacje elektryczne, 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych, 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych, 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach, 45410000-4 Tynkowanie.

Inwestor : Powiat Złotowski

Adres : Aleja Piasta 32, 77-400 ZŁOTÓW

Opracował : mgr inż. Wojciech Kosiba

Instalacje elektryczne

Budowa : Budynek szkolny z salą sportową CKZiU w Złotowie przy ul. 8-go Marca 5

Objekt : Budynek szkolny z salą sportową CKZiU w Złotowie przy ul. 8-go Marca 5

Adres : UL. 8 MARCA 5, 77-400 ZŁOTÓW

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	Prace demontażowe		
1	KNNR 009-0402-05-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych i natynkowych.	300,000	szt
2	KNNR 009-0401-07-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Demontaż łączników instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych i natynkowych.	136,000	szt
3	KNNR 009-0501-06-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Demontaż opraw oświetleniowych zawieszanych świetłówkowych z kloszem	300,000	szt
4	KNNR 009-0202-05-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Demontaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg	6,000	szt
II	Instalacje elektryczne - oświetlenie		
5	KNNR 005-1207-03-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych: w betonie	2 000,000	m
6	KNR 508-0210-04-25 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu betonowym, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - łączny przekrój żył: do 6 mm² Cu - YDyp 3x1,5 500V	2 000,000	m
7	KNR 508-0302-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm² - 3 wyloty	142,000	szt
8	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy / do tablic kierunkowych	20,000	szt
9	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy / do rzutnika	22,000	szt
10	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy / pojedynczy	23,000	szt
11	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy / pojedynczy IP44	9,000	szt
12	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy / podwójny	49,000	szt
13	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy / schodowy	13,000	szt
14	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy / schodowy podwójny	6,000	szt

Instalacje elektryczne

II. Instalacje elektryczne - oświetlenie

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych / LED 33W 1100mm /1	116,000	szt
16	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych / LED 33W 1100mm doświetlenie tablicy /K1	20,000	szt
17	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych / LED 41W 60x60 /4	67,000	szt
18	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych / LED 44W 60x60 korytarz DALI /3	51,000	szt
19	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych / LED 44W 60x60 IP44 /2	22,000	szt
20	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych / LED 28W IP44 /5	19,000	szt
21	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych / LED 28W IP44 z czujką ruchu /5	6,000	szt
22	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych / LED 213W naświetlacz /H1	6,000	szt
23	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych / LED 25-100W naświetlacz IP65, zewnętrzna/9	15,000	szt
24	KNNR 005-0502-03-00 MRRiB [Wyd. MRRiB z 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane: awaryjne LED 3h SA /6	45,000	kpl
25	KNNR 005-0502-03-00 MRRiB [Wyd. MRRiB z 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane: awaryjne LED 3h SA piktogram /7	40,000	kpl
26	KNNR 005-0502-03-00 MRRiB [Wyd. MRRiB z 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe przykręcane: awaryjne LED 3h SA moduł grzejny /8	5,000	kpl
III Instalacje elektryczne - gniazda			
27	KNNR 005-1207-03-00 MRRiB [Wyd. MRRiB z 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w betonie	1 500,000	m
28	KNR 508-0210-05-23 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu betonowym, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm² Cu - YDYp 3x2,5 500V	1 500,000	m
29	KNR 508-0302-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm² - 3 wyloty	546,000	szt
30	KNR 508-0309-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtynkowych: podtynkowych w puszkach - 1x230V	45,000	szt
31	KNR 508-0309-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtynkowych: podtynkowych w puszkach - 2x230V	468,000	szt

Instalacje elektryczne

III. Instalacje elektryczne - gniazda

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	KNR 508-0309-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: podtynkowych w puszkach - 2x230V IP44	30,000	szt
33	KNR 508-0309-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: podtynkowych w puszkach - 4x2b+Z IP44	3,000	szt
34	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu czujnika ruchu IP54	6,000	szt
IV	Rozdzielnia główna RG oraz rozdzielnie R1-R6		
35	Kalkulacja ind. Rozdzielnia główna RG	1,000	szt
36	Kalkulacja ind. Rozdzielnia R1-R6	6,000	szt
37	Kalkulacja ind. Montaż rozdzielni głównej RG	1,000	szt
38	Kalkulacja ind. Montaż rozdzielni R1-R6	6,000	szt
39	KNR 508-0210-04-25 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu betonowym, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - 5x25mm²	300,000	m
40	KNR 508-0210-04-25 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu betonowym, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - YDYp 5x6mm²	20,000	m
41	KNR 508-0210-04-25 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu betonowym, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - 5x70mm²	8,000	m
42	KNR 508-0210-04-25 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu betonowym, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - 5x25mm²	232,000	m
43	KNR 508-0210-04-25 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rura PCV Fi=50mm p/t	50,000	m
V	Prace regulacyjno - pomiarowe		
44	KNNR 005-1303-01-00 MRRiB [Wyd. MRRiB z 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	1,000	pomiar
45	KNNR 005-1303-02-00 MRRiB [Wyd. MRRiB z 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar	20,000	pomiar
46	KNNR 005-1303-03-00 MRRiB [Wyd. MRRiB z 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	1,000	pomiar
47	KNNR 005-1303-04-00 MRRiB [Wyd. MRRiB z 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - każdy następny pomiar	20,000	pomiar

Instalacje elektryczne

V. Prace regulacyjno - pomiarowe

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48	KNNR 005-1305-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,000	próba
49	KNNR 005-1305-02-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	20,000	próba
50	KNNR 005-1302-04-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	1,000	odc
51	508-0902-01-00 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	1,000	odc
52	508-0902-02-00 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar impedancji pętli zwarciowej - następny	3,000	odc
VI System DALI			
53	Kalkulacja ind. System DALI	1,000	kpl
VII Prace przygotowawcze			
54	Kalkulacja ind. Naprawa ubytków	3 500,000	mb

--- Koniec wydruku ---