

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Kompleksowa modernizacja internatu przy CKZiU w Złotowie przy ul. 8-go Marca, w tym poprawa efektywności energetycznej i wymiana instalacji elektrycznej.

Obiekt : Kompleksowa modernizacja internatu przy CKZiU w Złotowie przy ul. 8-go Marca, w tym poprawa efektywności energetycznej i wymiana instalacji elektrycznej.

Adres : ul. 8-go Marca, 77-400 Złotów

Kompleksowa modernizacja internatu przy CKZiU w Złotowie przy ul. 8-go Marca, w tym poprawa efektywności energetycznej i wymiana instalacji elektrycznej.

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.

Inwestor : Powiat Złotowski

Adres : Aleja Piasta 32, 77-400 ZŁOTÓW

Opracował : mgr inż. Wojciech Kosiba

Kompleksowa modernizacja internatu przy CKZiU w Złotowie przy ul. 8-go Marca, w tym poprawa efektywności energetycznej i wymiana instalacji elektrycznej.

Budowa : Kompleksowa modernizacja internatu przy CKZiU w Złotowie przy ul. 8-go Marca, w tym poprawa efektywności energetycznej i wymiana instalacji elektrycznej.

Obiekt : Kompleksowa modernizacja internatu przy CKZiU w Złotowie przy ul. 8-go Marca, w tym poprawa efektywności energetycznej i wymiana instalacji elektrycznej.

Adres : ul. 8-go Marca, 77-400 Złotów

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I Prace demontażowe			
1	KNNR 009-0402-05-00 MRRiB Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych i natynkowych.	120,000	szt
2	KNNR 009-0401-07-00 MRRiB Demontaż łączników instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych i natynkowych.	35,000	szt
3	KNNR 009-0501-06-00 MRRiB Demontaż opraw oświetleniowych zawieszanych świetłówkowych z kloszem	70,000	szt
4	KNNR 009-0202-05-00 MRRiB Demontaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg	2,000	szt
II Instalacje elektryczne - oświetlenie			
5	KNNR 005-1207-03-00 MRRiB Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych: w betonie	1 000,000	m
6	KNR 508-0210-04-25 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu betonowym, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - łączny przekrój żył: do 6 mm ² Cu - YDyp 3x1,5 500V	1 000,000	m
7	KNR 508-0302-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 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 mm ² - 3 wyloty	62,000	szt
8	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy / pojedynczy	35,000	szt
9	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy / podwójny	27,000	szt
10	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych / LED kaseton z czujnikiem ruchu /1	19,000	szt
11	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych / LED kaseton /2	82,000	szt
12	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych / LED plafon IP min 44 /3	46,000	szt
13	KNNR 005-0502-03-00 MRRiB Oprawy oświetleniowe przykręcane: awaryjne LED 3h SA /4	10,000	kpl
14	KNNR 005-0502-03-00 MRRiB Oprawy oświetleniowe przykręcane: awaryjne LED 3h SA piktogram /5	16,000	kpl
15	KNNR 005-0502-03-00 MRRiB Oprawy oświetleniowe przykręcane: awaryjne LED 3h SA moduł grzejny /6	2,000	kpl
III Instalacje elektryczne - gniazda			
16	KNNR 005-1207-03-00 MRRiB Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych: w betonie	1 500,000	m
17	KNR 508-0210-05-23 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu betonowym, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm ² Cu - YDyp 3x2,5 500V	1 500,000	m
18	KNR 508-0210-04-25 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu betonowym, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - YKY 5x6mm ²	6,000	m
19	KNR 508-0302-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 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 mm ² - 3 wyloty	240,000	szt

Kompleksowa modernizacja internatu przy CKZiU w Złotowie przy ul. 8-go Marca, w tym poprawa efektywności energetycznej i wymiana instalacji elektrycznej.

III. Instalacje elektryczne - gniazda

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	KNR 508-0309-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: podtynkowych w puszkach - 2x230V	202,000	szt
21	KNR 508-0309-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: podtynkowych w puszkach - 2x230V IP44	33,000	szt
22	KNR 508-0309-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: podtynkowych w puszkach - 4x2b+Z IP44	4,000	szt
23	KNR 508-0309-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu przeciwpożarowy wyłącznik prądu	1,000	szt
24	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu czujnika ruchu IP54	19,000	szt
IV	Rozdzielnia główna RG oraz rozdzielnia projektowa RP		
25	Kalkulacja ind. Szafka ZK1	1,000	kpl
26	Kalkulacja ind. Rozdzielnia główna RG	1,000	szt
27	Kalkulacja ind. Rozdzielnia projektowa RP	1,000	szt
28	Kalkulacja ind. Montaż rozdzielni głównej RG	1,000	szt
29	Kalkulacja ind. Montaż rozdzielni projektowej RP	1,000	szt
30	KNR 508-0210-04-25 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu betonowym, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - YAKY 5x70mm ²	80,000	m
31	KNR 508-0210-04-25 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu betonowym, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - YDY 5x4mm ²	40,000	m
32	KNNR 005-0203-04-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 50,0 do 70,0 mm ²	33,000	m
33	KNR 508-0210-04-25 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu betonowym, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - HDGS 3x1,5	20,000	m
34	KNR 508-0210-04-25 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rura PCV Fi=50mm p/t	50,000	m
35	KNR 508-0210-04-25 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rura DVK Arot Fi=110mm niebieska dwuścienna	33,000	m
V	Prace regulacyjno - pomiarowe		
36	KNNR 005-1303-01-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	1,000	pomiar
37	KNNR 005-1303-02-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar	20,000	pomiar
38	KNNR 005-1303-03-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	1,000	pomiar
39	KNNR 005-1303-04-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - każdy następny pomiar	20,000	pomiar
40	KNNR 005-1305-01-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,000	próba
41	KNNR 005-1305-02-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	20,000	próba

Kompleksowa modernizacja internatu przy CKZiU w Złotowie przy ul. 8-go Marca, w tym poprawa efektywności energetycznej i wymiana instalacji elektrycznej.

V. Prace regulacyjno - pomiarowe

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42	KNNR 005-1302-04-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	1,000	odc
43	508-0902-01-00 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	1,000	odc
44	508-0902-02-00 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar impedancji pętli zwarciowej - następny	3,000	odc
VI Prace wykończeniowe			
45	Kalkulacja ind. Wyrównanie powierzchni ścian po ułożeniu kabli	1,000	komplet
VII Instalacja ogromowa			
46	KNNR 005-0601-02-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Przewody instalacji odgromowej, nienapężane, poziome, mocowane na wspornikach: klejonych /bednarka ocynkowana/	230,000	m
47	KNNR 508-0611-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż uziomu powierzchniowego, w wykopie o głębokości: do 0,6 m grunt kat.III	100,000	m
48	KNNR 005-0601-03-10 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienapężanych pionowych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego	30,000	m
49	KNNR 005-0601-01-10 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienapężanych poziomych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego	200,000	m
50	KNNR 005-0612-05-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Montaż w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych złącza kontrolnego: pręt-pręt	25,000	szt
51	KNNR 005-0612-06-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Montaż w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych złącza kontrolnego: pręt-płaskownik	9,000	szt
52	KNNR 005-1304-03-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar	1,000	szt
53	KNNR 005-1304-04-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar	8,000	szt

--- Koniec wydruku ---