

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ IM. JADWIGI
GRODZKIEJ W ŁĘCZYCY WRAZ Z WYMIANĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA -
PROJEKT KOTŁOWNI
ROBOTY ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja:

**BUDYNKI ZESPOŁU SZKÓŁ IM. J. GRODZKIEJ W ŁĘCZYCY
UL. AL. JANA PAWŁA II 1
działka nr 545, obręb Łęczyca, gmina Łęczyca, teryt. 1004.01_
0001**

Zamawiający:

**POWIAT ŁĘCZYCKI
PLAC TADEUSZA KOŚCIUSZKI 1
99-100 ŁĘCZYCA**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.
KUTNO, UL. WOJSKA POLSKIEGO 10A**

Kosztorys sporządził

Data: 2012-09-24

Klauzula:

CPV 45310000-3

**TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ IM. JADWIGI GRODZKIEJ W ŁĘCZYCY WRAZ Z WYMIANĄ
ŹRÓDŁA CIEPŁA - PROJEKT KOTŁOWNI
ROBOTY ELEKTRYCZNE**

Identyfikator kosztorysu: Zespół Szkół kotłowni elektr P

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-09-24 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	KNR 5-08 401-21 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2, wywiercenie otworów w metalu	aparat	29,00
2	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik izolacyjny FRX 40A	szt	1,00
3	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyzwalacz wzrostowy do FRX	szt	1,00
4	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301 B10A	szt	10,00
5	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301 B16A	szt	2,00
6	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301 B6A	szt	1,00
7	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 .25.30.AC	szt	3,00
8	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik różnicowo-prądowy P302.25.30.AC	szt	1,00
9	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Transformator separacyjny T-230/24V	szt	1,00
10	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Lamki sygnalizacyjne L 301	szt	3,00
11	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Ochronnik przepięciowy Dehnguard TNS	szt	1,00
12	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - Przycisk p.poż WG-1s	szt	1,00
13	KNR 5-08 404-7 Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia elektryczna naścienna 4x12 IP55 kompletna	szt	1,00
14	KNR 5-08 404-7 Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - UPS o mocy 1000VA akumulatorowy 65Ah	szt	3,00
15	KNR 5-08 705-8 Montaż korytek perforowanych stalowych ocynkowanych 50x50	m	20,00
16	KNR 5-08 705-9 Montaż pokryw do korytek "kablowych	m	20,00
17	KNR 5-08 701-2 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 1 kg na ścianie - 2 mocowania	szt	14,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNR 5-08 212-1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al - Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	85,00
19	KNR 5-08 212-1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al - Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	15,00
20	KNR 5-08 212-1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al - Przewód YDY 2x1,5mm ²	m	15,00
21	KNR 5-08 101-3 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	63,00
22	KNR 5-08 110-2 Rury z PCV układane n.t.na gotowych uchwytach - rura RS o średnicy 18 mm	m	87,00
23	KNR 5-08 110-2 Rury z PCV układane n.t.na gotowych uchwytach - rura RS o średnicy 28 mm	m	40,00
24	KNR 5-08 207-1 Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al - Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	93,00
25	KNR 5-08 207-1 Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al - Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	30,00
26	KNR 5-08 207-1 Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al - Przewód YDY 2x1,0mm ²	m	37,00
27	KNR 5-08 207-1 Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al - Przewód YDY 2x 2,5mm ²	m	40,00
28	KNR 5-08 207-1 Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, do 12 mm ² Al - Przewód YDY 2x1,5mm ²	m	5,00
29	KNR 5-08 110-3 Rury elektroinstalacyjne RS 37mm	m	14,00
30	KNR 5-08 207-2 Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, do 20 mm ² Al - Przewód YDY 5x10mm ²	m	18,00
31	KNR 5-08 502-5 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 2 kołkach kotwiących	kpl	6,00
32	KNR 5-08 511-7 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych zawieszanych 4x20 W końcowych - Oprawa OPK 2x36W IP65	szt	4,00
33	KNR 5-08 511-1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 1x20 W końcowych - Oprawa OPK 2x36W IP65 z modulem awaryjnym 3h	szt	1,00
34	KNR 5-08 504-7 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych - Oprawa typu plafon 75W	szt	1,00
35	KNR 5-08 820-1 Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt	5,00
36	KNR 5-08 301-2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w cegle	szt	10,00
37	KNR 5-08 308-7 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem - łącznik z tworzywa sztucznego klejony 1-biegunowy lub przycisk - Łącznik klawiszowy pojedynczy szczelny 10A n/t	szt	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
38	KNR 5-08 308-8 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem - łącznik z tworzywa sztucznego klejony świecznikowy - Łącznik schodowy szczelny 10A n/t	szt	2,00
39	KNR 5-08 309-6 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przykręcanych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem, obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2.5 mm2 - Gniazdo wtykowe szczelne n/t 230V+N+PE	szt	4,00
40	KNR 5-08 309-6 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przykręcanych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem, obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2.5 mm2 - Gniazdo wtykowe 24V	szt	1,00
41	KNR 5-08 602-3 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, mocowanej na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne, przekrój bednarki do 120 mm2	m	55,00
42	KNR 5-08 613-3 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej - sposób wykonania uziemienia wbijanie młotem ręcznie, długość uziemiacza do 3 m, kat.gruntu I-II	szt	3,00
43	KNR 5-08 617-4 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - pręt o średnicy 18 mm	szt	3,00
44	KNR 5-08 303-3 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem - puszki 75x75 przykręcane o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2.5 mm2 - Puszka n/t do rur elektroinstalacyjnych PO-28	szt	15,00
45	KNR 4-03 1003-22 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 2 1/2 cegły, średnica rury do 40 mm	otworów	3,00
46	KNR 5-08 813-1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2.5 mm2	szt	72,00
47	KNR 4-03 904-1 Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t bez zadławienia przewodów - przewód pojedynczy lub wtykowy, przekrój żył do 2.5 mm2, 3 odgałęzienia	kpl poł.	60,00
48	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	pomiar	12,00
49	KNR 4-03 1202-2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 3 faz	pomiar	1,00
50	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
51	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	12,00
52	KNR 5-08 WACETOB 902-5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,00
53	KNR 5-08 WACETOB 902-6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - następny	pomiar	4,00
54	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
55	KNR 4-03 1205-2 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar następny	pomiar	1,00

----- Koniec wydruku -----