

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI CIEPLNEJ WRAZ Z
MODERNIZACJĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA W ZESPOLE SZKÓŁ
MECHANIZACJI ROLNICTWA W PIĄTKU
- KOTŁOWNIA NA BIOMASĘ (DREWNO) - ROBOTY
ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja:

**ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANIZACJI ROLNICTWA
PIĄTEK UL. KUTNOWSKA 19**

Zamawiający:

**POWIAT ŁĘCZYCKI
PI. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 1
99-100 ŁĘCZYCA**

Opracowany przez:

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

Kosztorys sporządził

Data: 2012-05-11

Klauzula:

CPV 45310000-3

**UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI CIEPLNEJ WRAZ Z MODERNIZACJĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA W ZESPOLE
SZKÓŁ MECHANIZACJI ROLNICTWA W PIĄTKU
- KOTŁOWNIA NA BIOMASĘ (DREWNO) - ROBOTY ELEKTRYCZNE**

Identyfikator kosztorysu: Kotłownia ele P

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-05-11 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	KNR 5-08 101-4 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z betonu	m	70,00
2	KNR 5-08 110-1 Rury winidurkowe układane n.t.na gotowych uchwytach - rura RS o średnicy 22mm	m	70,00
3	KNR 5-08 201-2 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcanie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	20,00
4	KNR 5-08 207-1 Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6mm ² Cu,do 12mm ² Al - Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	60,00
5	KNR 5-08 207-1 Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6mm ² Cu,do 12mm ² Al - YDY 2x1,5mm ²	m	10,00
6	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 NKGS 2x1,5mm ²	m	10,00
6	KNR 5-08 207-2 Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 12mm ² Cu,do 20mm ² Al - YDY 3x2,5mm ²	m	30,00
7	KNR 5-08 207-2 Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 12mm ² Cu,do 20mm ² Al- YDY 5x2,5mm ²	m	45,00
8	KNR 5-10 118-1 Układanie z mocowaniem w budynkach,budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - YDY 4x10mm ²	m	20,00
9	KNR 5-08 301-2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w cegle	szt	10,00
10	KNR 5-08 304-1 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników brygoszczelnych 4x2,5mm ²	szt	3,00
11	KNR 5-08 308-1 Montaż na gotowym podłożu łączników brygoszczelnych z podłączeniem 10A n/t	szt	3,00
12	KNR 5-08 309-6 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd brygoszczelnych 16A 230V+N+PE n/t	szt	4,00
13	KNR 5-08 309-6 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd brygoszczelnych 24V n/t	szt	1,00
14	KNR 5-08 401-7 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2,kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe,podłoże - cegła	aparat	26,00
15	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S301 B10	szt	3,00
16	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S301 B16	szt	2,00
17	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S303 B16	szt	7,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy S303 B10	szt	3,00
19	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik nadmiarowy P304 25A/30AC	szt	2,00
20	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5kg o ilości otworów mocujących do 2 - Trafo 230/24V	szt	1,00
21	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5kg o ilości otworów mocujących do 2 - Wyłącznik silnikowy M611/01-6,3A w obudowie	szt	1,00
22	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5kg o ilości otworów mocujących do 2 - Ochronnik Dehnguard	szt	1,00
23	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5kg o ilości otworów mocujących do 2 - Rozłącznik FRX 303 40A z cewką wzrostową	szt	1,00
24	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 - Przełącznik ROP-A	szt	1,00
24	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5kg o ilości otworów mocujących do 2 - Listwa 4x25mm2	szt	1,00
25	KNR 5-08 404-7 Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg,mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafka sterownicza kotła (dostawa producenta)	szt	3,00
26	KNR 5-08 404-7 Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg,mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Skrzynka żeliwna S1	szt	1,00
27	KNR 5-08 404-7 Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg,mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Obudowa tablicy rozdzielczej naścienna JP-44 wnękowa	szt	1,00
28	KNR 5-08 502-10 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z betonu,mocowanie na 4 kołkach kotwiących	kpl	9,00
29	KNR 5-08 515-8 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem 2x40 W przykręcanych końcowych - Oprawa przemysłowa IP65 2x36W	szt	6,00
30	KNR 5-08 515-8 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem 2x40 W przykręcanych końcowych - Oprawa przemysłowa IP65 2x36W z modulem h=2godz	szt	2,00
31	KNR 5-08 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw 75W "plafoniera"	szt	1,00
32	KNR 5-08 602-3 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych,mocowanej na wspornikach na cegle,kucie mechaniczne,przekrój bednarki do 120mm2 - Bednarka 25x3mm2	m	50,00
33	KNR 5-08 613-2 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej - sposób wykonania uziemienia wbijanie młotem ręcznie,dł.uziemiacza do 2m,kat.gruntu III	szt	1,00
34	KNR 5-08 620-1 Montaż mostków	szt	10,00
35	KNR 5-08 803-1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i średnica do 10mm	szt	8,00
36	KNR 5-08 805-1 Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i średnica do 20mm	szt	20,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
37	KNR 5-08 813-1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2.5mm ²	szt	36,00
38	KNR 5-08 813-2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 4mm ²	szt	12,00
39	KNR 5-08 813-4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 16mm ²	szt	14,00
40	KNR 5-08 820-1 Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt	8,00
41	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	pomiar	6,00
42	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	pomiar	4,00
43	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
44	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	8,00

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