

## **KOSZTORYS NAKŁADCZY**

**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, ŁĘCZYCA  
99-100 ŁĘCZYCA**

**Opracowany przez:**

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SPÓŁKA Z O.O.**

**Cena kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:**

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**

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Kotłownia ele N

**WU Kosztorys uproszczony**

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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	KNR 5-08 101-4 Montaż uchwytów pod rury winiduruowe 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 winiduruowe 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 <sup>2</sup> Cu,do 12mm <sup>2</sup> Al - Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	60,00		
5	KNR 5-08 207-1 Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6mm <sup>2</sup> Cu,do 12mm <sup>2</sup> Al - YDY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	10,00		
6	KNR 5-08 207-1 Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, do 12 mm <sup>2</sup> Al - przewód NKGS 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	10,00		
6	KNR 5-08 207-2 Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 12mm <sup>2</sup> Cu,do 20mm <sup>2</sup> Al - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	30,00		
7	KNR 5-08 207-2 Przewody wciągane do rur kabelkowe w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 12mm <sup>2</sup> Cu,do 20mm <sup>2</sup> Al- YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 bryzgoszczelnych 4x2,5mm <sup>2</sup>	szt	3,00		
11	KNR 5-08 308-1 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z podłączeniem 10A n/t	szt	3,00		
12	KNR 5-08 309-6 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd bryzgoszczelnych 16A 230V+N+PE n/t	szt	4,00		
13	KNR 5-08 309-6 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd bryzgoszczelnych 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		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
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		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 120mm <sup>2</sup> - Bednarka 25x3mm <sup>2</sup>	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		
37	KNR 5-08 813-1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinilowej o przekroju żył do 2.5mm <sup>2</sup>	szt	36,00		
38	KNR 5-08 813-2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinilowej o przekroju żył do 4mm <sup>2</sup>	szt	12,00		
39	KNR 5-08 813-4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinilowej o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup>	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		
<b>Razem kosztorys:</b> <b>UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI CIEPLNEJ WRAZ Z MODERNIZACJĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA W ZESPOLE SZKÓŁ</b> <b>MECHANIZACJI ROLNICTWA W PIĄTKU</b> <b>- KOTŁOWNIA NA BIOMASĘ (DREWNO) - ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>					