

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI CIEPLNEJ WRAZ Z
MODERNIZACJĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA W ZESPOLE SZKÓŁ
MECHANIZACJI ROLNICTWA I CENTRUM KSZTAŁCENIA
PRAKTYCZNEGO W PIĄTKU - Instalacja c.w.u**

Lokalizacja:

**ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANIZACJI ROLNICTWA
99-120 Piątek ul. Kutnowska 19**

Zamawiający:

**POWIAT ŁĘCZYCKI
99-100 Łęczyca Pl. Tadeusza Kościuszki 1**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.
99-300 Kutno ul. Wojska Polskiego 10 A**

Kosztorys sporządził

Data: 2012-05-11

Klauzula:

CPV 45332000-3

**UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI CIEPLNEJ WRAZ Z MODERNIZACJĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA W ZESPOLE
SZKÓŁ MECHANIZACJI ROLNICTWA I CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W PIĄTKU - Instalacja**

Identyfikator kosztorysu: Cwu akt P

W1 Przedmiar robót

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

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|------------|---|-----------------|-----------------|
| 1 | ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANIZACJI ROLNICTWA | | |
| 1.1 | Montaż rur - CPV 45330000-9 | | |
| 1 | KNR 4-01 333-4 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej, gr.ścian 2 cegły | szt | 26,00 |
| 2 | KNR 4-01 208-3 Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30cm | szt | 11,00 |
| 3 | KNR 2-15 104-8 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o Dn: 80 mm | m | 92,50 |
| 4 | KNR 2-15 104-6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o Dn: 50 mm | m | 15,00 |
| 5 | KNR 2-15 104-5 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o Dn: 40 mm | m | 51,10 |
| 6 | KNR 2-15 104-4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o Dn: 32 mm | m | 82,10 |
| 7 | KNR 2-15 104-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o Dn: 25 mm | m | 284,90 |
| 8 | KNR 2-15 104-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o Dn: 15 mm | m | 325,60 |
| 9 | KNR 2-15 110-5 Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 150 mm w budynkach niemieszkalnych | m | 92,50 |
| 10 | KNR 2-15 110-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach niemieszkalnych | m | 1 050,30 |
| 11 | KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę | szt | 26,00 |
| 12 | KNR 4-01 206-4 Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0.2m2 przy głęb.ponad 10cm | szt | 11,00 |
| 13 | KNR 4-01 336-3 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/2x1/2 cegły | m | 325,60 |
| 14 | KNR 4-01 207-1 Wypełnienie bruzd w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem, przekrój do 0.015 m2 | m | 325,60 |
| 1.2 | Izolacja rur - CPV 45320000-6 | | |
| 15 | KNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 507-3 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 80 mm | m2 | 41,63 |
| 16 | KNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 507-2 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 50 mm | m2 | 5,25 |
| 17 | KNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 507-2 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 40 mm | m2 | 16,35 |
| 18 | KNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 507-1 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 32 mm | m2 | 31,06 |
| 19 | KNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 507-1 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 25 mm | m2 | 26,01 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|---|-----------------|-------|
| 20 | KNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 507-1 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 20 mm | m2 | 21,22 |
| 21 | KNR 2-16 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 507-1 Izolacja gr.do 50 mm w jednej warstwie otulinami poliuretanowymi rurociągów o Dz: 15mm | m2 | 20,54 |

1.3 Montaż armatury - CPV 45330000-9

| | | | |
|----|--|-----|--------|
| 22 | KNR 2-15 112-1 Zawory kulowe Dn: 15 mm | szt | 87,00 |
| 23 | KNR 2-15 112-2 Zawory kulowe Dn: 20 mm | szt | 33,00 |
| 24 | KNR 2-15 112-3 Zawory kulowe Dn: 25 mm | szt | 39,00 |
| 25 | KNR 2-15 112-4 Zawory kulowe Dn: 32 mm | szt | 7,00 |
| 26 | KNR 2-15 112-5 Zawory kulowe Dn: 40 mm | szt | 4,00 |
| 27 | KNR 2-15 112-6 Zawory kulowe Dn: 50 mm | szt | 2,00 |
| 28 | KNR 2-15 112-8 Zawory kulowe Dn: 80 mm | szt | 4,00 |
| 29 | KNR 2-15 112-1 Zawory zwrotne Dn: 15 mm | szt | 17,00 |
| 30 | KNR 2-15 107-1 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, o Dn:15 mm | szt | 122,00 |
| 31 | KNR 2-15 115-1 Baterie umywalkowe ściennie, Dn:15 mm z mieszaczem | szt | 38,00 |
| 32 | KNR 2-15 115-1 Baterie zmywakowe ściennie, Dn:15 mm | szt | 7,00 |
| 33 | KNR 2-15 115-4 Baterie natryskowe (automat) | szt | 15,00 |
| 34 | KNR 2-15 117-3 Mieszacz ciepłej wody wraz z termostatem Dn:25 | szt | 1,00 |

2 CZĘŚĆ BUDYNKU SZKOŁY PRZEZNACZONA NA MIESZKANIA SŁUŻBOWE**2.1 Montaż rur - CPV 45330000-9**

| | | | |
|----|---|-----|--------|
| 35 | KNR 4-01 333-4 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej, gr.ścian 2 cegły | szt | 16,00 |
| 36 | KNR 4-01 208-3 Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30cm | szt | 12,00 |
| 37 | KNR 2-15 104-4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o Dn: 32 mm | m | 25,00 |
| 38 | KNR 2-15 104-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o Dn: 25 mm | m | 30,00 |
| 39 | KNR 2-15 104-2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o Dn: 20 mm | m | 72,00 |
| 40 | KNR 2-15 104-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o Dn: 15 mm | m | 282,00 |
| 41 | KNR 2-15 110-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach niemieszkalnych | m | 409,00 |
| 42 | KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę | szt | 16,00 |
| 43 | KNR 4-01 206-4 Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0.2m2 przy głęb.ponad 10cm | szt | 12,00 |
| 44 | KNR 4-01 336-3 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/2x1/2 cegły | m | 282,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|---|-----------------|--------|
| 45 | KNR 4-01 207-1 Wypełnienie bruzd w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem, przekrój do 0.015 m ² | m | 282,00 |
| 46 | KNR 4 112-1 Rury osłonowe typ Peschel, o średnicy zewnętrznej 20 mm | m | 282,00 |
| 47 | KNR 4 112-2 Rury osłonowe typ Peschel, o średnicy zewnętrznej 25 mm | m | 72,00 |

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

2.2 Montaż armatury - CPV 45330000-9

| | | | |
|----|--|-----|-------|
| 48 | KNR 2-15 112-1 Zawory kulowe Dn: 15 mm | szt | 36,00 |
| 49 | KNR 2-15 112-2 Zawory kulowe Dn: 20 mm | szt | 13,00 |
| 50 | KNR 2-15 112-3 Zawory kulowe Dn: 25 mm | szt | 7,00 |
| 51 | KNR 2-15 112-4 Zawory kulowe Dn: 32 mm | szt | 2,00 |
| 52 | KNR 2-15 112-1 Zawory zwrotne Dn: 15 mm | szt | 6,00 |
| 53 | KNR 2-15 107-1 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, o Dn:15 mm | szt | 52,00 |
| 54 | KNR 2-15 107-6 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z żurawiem o średnicy nominalnej 15 mm | szt | 9,00 |
| 55 | KNR 2-15 115-1 Baterie umywalkowe ściennie, Dn:15 mm z mieszaczem | szt | 11,00 |
| 56 | KNR 2-15 115-1 Baterie zmywakowe ściennie, Dn:15 mm | szt | 9,00 |
| 57 | KNR 2-15 115-4 Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm | szt | 6,00 |

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