

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

Stawka robocizny: 13,75

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Cwu akt P

WU Kosztorys uproszczony

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

Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem, przekrój do 0.015 m2	m	325,60		
Razem element 1.1: Montaż rur - CPV 45330000-9					
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		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
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		
Razem element 1.2: Izolacja rur - CPV 45320000-6					

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		
Razem element 1.3: Montaż armatury - CPV 45330000-9					

Razem rozdział 1: ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANIZACJI ROLNICTWA**2 CZĘŚĆ BUDYNKU SZKOŁY PRZEZNACZONA NA MIESZKANIA SŁUŻBOWE****2.1 Montaż rur - CPV 45330000-9**

35	KNR 4-01 333-4 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	16,00		
36	KNR 4-01 208-3 Przebicie 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		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
45	KNR 4-01 207-1 Wypełnienie bruzd w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem, przekrój do 0.015 m2	m	282,00		
46	KNNR 4 112-1 Rury osłonowe typ Peschel, o średnicy zewnętrznej 20 mm	m	282,00		
47	KNNR 4 112-2 Rury osłonowe typ Peschel, o średnicy zewnętrznej 25 mm	m	72,00		
Razem element 2.1: Montaż rur - CPV 45330000-9					

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		
Razem element 2.2: Montaż armatury - CPV 45330000-9					

Razem rozdział 2: CZĘŚĆ BUDYNKU SZKOŁY PRZEZNACZONA NA MIESZKANIA SŁUŻBOWE

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

VAT (23%)

Razem kosztorys + VAT