

Przedmiar

Termomodernizacji budynku Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu w zakresie instalacji centralnego ogrzewania, przygotowania ciepłej wody użytkowej i wspomagania wentylacji grawitacyjnej - BRANZA SANITARNA

Data: 2017-05-29

Budowa: Ul. Kochanowskiego 12 , 50-367 Wrocław

Obiekt: Ul. Kochanowskiego 12 , 50-367 Wrocław

Zamawiający: Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu Wybrzeże L. Pasteura 1, 50-367 Wrocław

Jednostka opracowująca kosztorys: EKO-ENERGIA Polska Sp.z.o.o Kielecki Park Technologiczny ul. Olszewskiego 6 , 25-369 Kielce

Kosztorys opracowali:

mgr St. Nowakowska,

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania demontaż instalacji co SST-00.00.01			
1 KNR 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·10-15·mm	280,0		m
2 KNR 402/521/1 Demontaż grzejników stalowych	30,0		kpl
3 KNR 404/1107/3 (2) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10·t łączna odleglosc 20 km $(12,60 \cdot 30 + 1,56 \cdot 280) \cdot 0,001 = \frac{0,8148}{0,8148}$	0,81		t
4 KNR 404/1107/4 (2) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód 5-10·t	0,81	19,0	t
5 KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych łączna odleglosc 20 km $1,0 = \frac{1,0}{1,0}$	1,00		m3
6 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	1,0	19,0	m3
7 Utylizacja gruzu i opłata za składowanie gruzu	1,0		m3
8 Sprzedaż złomu	-0,81		t
2 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania instalacja co SST-00.00.01			
9 KNR 215/419/2 Grzejnik typ C11/600/1100 kompletny	1,0		kpl
10 KNR 215/419/2 Grzejnik typ C 22/600/800 kompletny	1,0		kpl
11 KNR 215/419/2 Grzejnik typ C 22/600/900 kompletny	2,0		kpl
12 KNR 215/419/2 Grzejnik typ C 22/600/1000 kompletny	1,0		kpl
13 KNR 215/419/2 Grzejnik typ C 22/600/1200 kompletny	7,0		kpl
14 KNR 215/419/2 Grzejnik typ C 33/600/700 kompletny	1,0		kpl
15 KNR 215/419/2 Grzejnik typ C 33/600/1100 kompletny	1,0		kpl
16 KNR 215/419/2 Grzejnik typ C 33/600/1200 kompletny	2,0		kpl
17 KNR 215/419/2 Grzejnik typ C 33/600/1400 kompletny	1,0		kpl
18 KNR 215/419/2 Grzejnik typ C 22/600/800 kompletny	1,0		kpl
19 KNR 215/419/2 Grzejnik typ C 22/600/900 kompletny	2,0		kpl
20 KNR 215/419/2 Grzejnik typ C 22/600/1100 kompletny	2,0		kpl
21 KNR 215/419/2 Grzejnik typ C 22/600/1200 kompletny	8,0		kpl
22 KNR 215/422/1 (1) Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15·mm	30,0		kpl
23 KNR 215/509/1 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o., Fi do 150·mm	2,0		szt
24 KNR 215/415/5 Odpowietrznik prosty	6,0		szt
25 KNR 215/408/3 (1) Filtr siatkowy 11/4''w	1,0		szt
26 KNR 215/408/3 (1) Filtr siatkowy 11/2''w	1,0		szt
27 KNR 215/408/1 (1) Zawór odcinający RLV prosty gwint. fi 15 mm	30,0		szt
28 KNR 215/408/1 (1) Zawór odcinający RLV prosty gwint. fi 15mm	30,0		szt
29 KNR 215/408/1 (1) Zawór odcinający z brazu. fi 15mm	2,0		szt
30 KNR 215/408/1 (1) Zawór odcinający z brazu. fi 25mm	2,0		szt
31 KNR 215/408/6 (1) Zawór odcinający z brazu. fi 80 mm	4,0		szt
32 KNR 215/408/1 (1) Zawór zwrotny NRV 27 fi 15mm	1,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
33 KNR 215/408/6 (1) Zawór zwrotny NRV 27 fi 80 mm	1,0		szt
34 KNR 707/101/1 Montaż pompy , H=15,2 kPa, V=1,01 m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		kpl
35 KNR 215/426/1 Zbiornik ciepłej wody 300 l	1,0		szt
36 KNR 707/101/1 Montaż -gruntowa pompa ciepła o łącznej mocy grzewczej min. min. 155kW	1,0		kpl
37 Dolne źródło ciepła (odwierty) 31*100 = $\frac{3 \ 100,0}{3 \ 100,0}$	3 100,0		mb
38 KNR 707/101/1 Montaż pompy cyrkulacyjnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		kpl
39 KNR 215/408/1 (1) Zawór bezpieczeństwa na instalacji c.w.u.fi 25 mm 6 bar	1,0		szt
40 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami z pianki - izolacja o grub. 22·mm (C), rurociąg Fi 20 ·mm	28,0		m
41 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami z pianki - izolacja o grub. 18·mm (C), rurociąg Fi 20 ·mm	191,0		m
42 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami z pianki -izolacja o grub. 28·mm (C), rurociąg Fi 30 ·mm	25,0		m
43 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami z pianki -izolacja o grub. 35·mm (C), rurociąg Fi 30 ·mm	11,0		m
44 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami z pianki -izolacja o grub. 42·mm (C), rurociąg Fi 40 ·mm	25,0		m
45 KNR 215/402/2 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana -, Dn 18*1,2 ·mm	191,0		m
46 KNR 215/402/2 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana - Dn 22*1,5 ·mm	28,0		m
47 KNRG 215/601/3 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana, Fi 28*1,5 mm,	25,0		m
48 KNRG 215/601/4 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana Fi 35*1,5 mm,	11,0		m
49 KNRG 215/601/6 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana, Fi 42*1,5 mm,	25,0		m
50 KNR 215/601/7 (2) Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi·42·*1,5mm w sztangach			m
51 KNRG 215/602/2 Kształtki - kolano 90°- średnica 18-18 mm	16,0		szt
52 KNRG 215/602/6 Kształtki - kolano 90°- średnica 42-42 mm	2,0		szt
53 KNRG 215/602/5 Kształtki - -mufa- średnica 28-28 mm	2,0		szt
54 KNRG 215/602/6 Kształtki - -mufa- średnica 42-42 mm	5,0		szt
55 KNRG 215/602/3 Kształtki - redukcja nypłowa średnica 22-18 mm	6,0		szt
56 KNRG 215/602/4 Kształtki - -redukcja nypłowa- średnica 28-22 mm	2,0		szt
57 KNRG 215/602/5 Kształtki --redukcja nypłowa- średnica 35-22 mm	2,0		szt
58 KNRG 215/602/5 Kształtki - -redukcja nypłowa- średnica 35-28 mm	2,0		szt
59 KNRG 215/602/6 Kształtki - -redukcja nypłowa- średnica 42-28 mm	2,0		szt
60 KNRG 215/602/1 Kształtki - - srubunek z gw. wewn.-średnicy 18 -1/2'z	60,0		szt
61 KNRG 215/602/3 Kształtki - - trojnik średnica 18-18-18 mm	38,0		szt
62 KNRG 215/602/4 Kształtki - G-trojnik średnica 22-22-22 mm	2,0		szt
63 KNRG 215/602/7 Kształtki - -trojnik średnica 35-35-35 mm	2,0		szt
64 KNRG 215/602/7 Kształtki -trojnik średnica 18-22-18 mm	2,0		szt
65 KNRG 215/602/7 Kształtki - -trojnik średnica 22-18-22 mm	6,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
66 KNRG 215/602/7 Kształtki - -trojnik średnica 28-18-28 mm	4,0		szt
67 KNRG 215/602/7 Kształtki --trojnik średnica 28-22-28 mm	2,0		szt
68 KNRG 215/602/7 Kształtki --trojnik średnica 35-18-35mm	2,0		szt
69 KNRG 215/602/1 Kształtki - złączka GZ-srednicy 18 - 1/2''w	4,0		szt
70 KNRG 215/602/1 Kształtki - złączka przejściowa z GW-srednicy 18 - 1/2''w	30,0		szt
71 KNRG 215/602/1 Kształtki - złączka przejściowa z GW-srednicy 15 - 3/4''w	2,0		szt
72 KNRG 215/602/1 Kształtki - - złączka przejściowa z GZ-srednicy 18 -1/2''z	60,0		szt
73 KNRG 215/602/1 Kształtki - - złączka przejściowa z GZ-srednicy 28 -1''z	2,0		szt
74 KNRG 215/602/1 Kształtki - - złączka przejściowa z GZ-srednicy 35 -11/4''z	6,0		szt
75 KNRG 215/602/1 Kształtki - - złączka przejściowa z GZ-srednicy 42 -1 1/2''z	6,0		szt
76 KNRG 215/602/1 Kształtki - - Mufa z gw. wewn.-srednicy 15 - 1/2''z	2,0		szt
77 KNRG 215/602/1 Kształtki - - nypel przejsciowy-srednicy 11/4''z-11/4''z	2,0		szt
78 KNR 728/203/7 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 150 mm, grubość ściany: 1 cegła wraz z uzupełnieniem tynku	5,0		otwór
79 KNR 728/203/1 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 1/2 cegły wraz z uzupełnieniem tynku	6,0		otwór
80 KNR 728/207/11 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 15 cm, przewód Fi do 100 mm wraz z uzupełnieniem tynku	4,0		otwór
81 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	130,0		m
82 KNR 401/324/4 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły	130,0		m
83 KNR 401/711/3 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5·m2 (w 1 miejscu) 130*0,30 = 39,0 39,0	39,00		m2
3 instalacja solarna			
84 Kolektory słoneczne Vitosol 200 BV1 wraz z zestawem mocującym do dachu płaskiego.	4,0		kpl
85 Pompa obiegowa - Grupa dwudrogowa	1,0		kpl
86 Sterownik solarny STDC	1,0		kpl
87 Naczynie solarne 50 litrów	1,0		kpl
88 Komplet przyłączeniowy	1,0		kpl
89 Wymiennik biwalentny CWU 5001	1,0		kpl
90 KNR 215/601/3 (2) Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi·15*1,0·mm - twarda w sztangach	32,0		m
91 KNR 34/108/1 Izolacja rurociągów otulina z pianki kauczukowej	32,0		m
92 Proba i rozruch instalacji solarnej	1,0		kpl
4 instalacja wody SST-00.00.02			
93 KNR 215/115/1 Bateria umywalkowa ścienna Dn 15·mm	3,0		szt
94 KNR 215/221/1 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem	3,0		szt
95 KNR 215/117/7 Natrysk ćwierćobrotowy z dźwignią, Dn 15·mm	1,0		szt
96 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm	8,0		szt
97 KNR 215/104/2 Rurociąg ze stali nierdzewnej 1.4404 na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 18*1,0·mm	34,0		m
98 KNR 215/104/2 Rurociąg ze stali nierdzewnej 1.4404 na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 22*1,20·mm	15,0		m
99 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami z pianki - izolacja o grub. 18·mm (C), rurociąg Fi 20 ·mm	34,0		m
100 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami z pianki - izolacja o grub. 22·mm (C), rurociąg Fi 20 ·mm	15,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
101 KNRG 215/602/3 Kształtki - kolano 90°- średnica 18-18 mm	5,0		szt
102 KNRG 215/602/3 Kształtki - kolano 90°- średnica 22-18 mm	5,0		szt
103 KNRG 215/602/3 Kształtki - - trojnik średnica 18-18-18 mm	5,0		szt
104 KNRG 215/602/7 Kształtki - trojnik średnica 22-18-22 mm	5,0		szt
105 KNRG 215/602/7 Kształtki - trojnik średnica 22-22-22 mm	5,0		szt
106 KNRG 215/602/7 Kształtki - trojnik średnica 18-22-18 mm	5,0		szt
107 KNRG 215/602/1 Kształtki - - złączka przejściowa z GZ-srednicy 18 -1/2''z	5,0		szt
108 KNRG 215/602/1 Kształtki - złączka przejściowa z GW-srednicy 15 - 3/4''z	2,0		szt
109 KNRG 215/602/1 Kształtki - - złączka przejściowa z GZ-srednicy 18 -1/2''z	5,0		szt
110 KNRG 215/602/1 Kształtki - - złączka przejściowa z GZ-srednicy 15 -1/2''z	5,0		szt
111 KNR 215/110/4 Próba szczelności instalacji wodociągowej, z rur stalowych budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65•mm	117,0		m
112 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	117,0		m
113 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	117,0		m
114 KNR 728/203/1 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, Fi•do 20 mm, grubość ściany: 1/2 cegły wraz z uzupełnieniem tynku w rurach osł onowych	20,0		otwór
5 malowanie po remoncie instalacji co SST-00.00.01			
115 KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5•m2	400,0		m2
116 KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	400,0		m2
117 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	200,0		m2
118 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	200,0		m2
119 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	100,0		m2
120 KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	100,0		m2
121 KNR 401/807/4 Zerwanie posadzek z płytek terakota	100,0		m2
122 KNR 202/9923/1 Uzupełnienie ścian płytkami kamionkowymi szkliwionymi układanymi na zaprawie, płytki 20x20	100,0		m2
123 KNR 202/9926/2 Uzupełnienie posadzki z płytek terakotowych szkliwionych układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 20x20	100,0		m2
124 KNR 202/1112/7 (5) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, płytki PCW	100,0		m2

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1	45331100-7	demontaz instalacji co SST-00.00.01
2	45331100-7	instalacja co SST-00.00.01
3		instalacja solarna
4		instalacja wody SST-00.00.02
5		malowanie po remoncie instalacji co SST-00.00.01