

Przedmiar

Termomodernizacja budynku garaży przy Rektoracie Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach przy ul. Żeromskiego 5. - BRANZA SANITARNA

Data: 2016-10-07

Budowa: Branża sanitarna- instalacja c.o.

Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45321000-3 Izolacja cieplna

45442100-8 Roboty malarskie

Obiekt: Budynek garaży przy Rektoracie Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach przy ul. Żeromskiego 5

Zamawiający: Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach

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	698,0		m
2 KNR 402/521/1 Demontaż grzejników stalowych	45,0		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 $(12,60 \cdot 45 + 1,56 \cdot 698) \cdot 0,001 = \frac{1,65588}{1,65588}$	1,66		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	1,66	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	-1,66		t
2 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania instalacja co- SST-00.00.01			
9 KNR 215/419/2 Grzejnik typ KMP 11/600/450 kompletny	1,0		kpl
10 KNR 215/419/2 Grzejnik typ KMP 11/600/600 kompletny	2,0		kpl
11 KNR 215/419/2 Grzejnik typ KMP 11/600/900 kompletny	4,0		kpl
12 KNR 215/419/2 Grzejnik typ KMP 11/600/1050 kompletny	2,0		kpl
13 KNR 215/419/2 Grzejnik typ KMP 22/600/600 kompletny	3,0		kpl
14 KNR 215/419/2 Grzejnik typ KMP 22/600/750 kompletny	4,0		kpl
15 KNR 215/419/2 Grzejnik typ KMP 22/600/900 kompletny	5,0		kpl
16 KNR 215/419/2 Grzejnik typ KMP 22/600/1050 kompletny	3,0		kpl
17 KNR 215/419/2 Grzejnik typ KMP 22/600/1500 kompletny	2,0		kpl
18 KNR 215/419/2 Grzejnik typ KMP 22/600/1650 kompletny	4,0		kpl
19 KNR 215/419/2 Grzejnik typ KMP 33/600/1200 kompletny	3,0		kpl
20 KNR 215/419/2 Grzejnik typ KMP 33/600/1800 kompletny	1,0		kpl
21 KNR 215/419/2 Grzejnik typ KMP 22/600/1200 kompletny	3,0		kpl
22 KNR 215/419/2 Grzejnik typ KMP 22/600/1350 kompletny	3,0		kpl
23 KNR 215/419/2 Grzejnik typ KMP 33/600/1500 kompletny	3,0		kpl
24 KNR 215/419/2 Grzejnik typ KMP 33/600/1650 kompletny	2,0		kpl
25 KNR 215/422/1 (1) Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15·mm	45,0		kpl
26 KNR 215/415/5 Odpowietrznik prosty	10,0		szt
27 KNR 215/408/1 (1) Zawór odcinający RLV prosty gwint. fi 15 mm	42,0		szt
28 KNR 215/408/1 (1) Zawór odcinający RLV prosty gwint. fi 20 mm	3,0		szt
29 KNR 215/408/1 (1) Zawór RA-N prosty fi 15 mm	42,0		szt
30 KNR 215/408/1 (1) Zawór RA-N prosty fi 20 mm	3,0		szt
31 KNR 215/408/1 (2) Zawór kul. Optibal 107 60 (GW-GW) Fi.20·mm-	2,0		szt
32 KNR 215/408/1 (2) Zawór kul. Optibal 107 60 (GW-GW) Fi.25·mm-	2,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
33 KNR 215/408/1 (2) Zawór kul. Optibal 107 60 (GW-GW) Fi.32·mm-	2,0		szt
34 KNR 215/408/1 (2) Zawór kul. Optibal 107 60 (GW-GW) Fi.40·mm-	2,0		szt
35 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami z pianki - izolacja o grub. 22·mm (C), rurociąg Fi 20 ·mm	109,0		m
36 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami z pianki - izolacja o grub. 18·mm (C), rurociąg Fi 20 ·mm	114,0		m
37 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami z pianki - izolacja o grub. 15·mm (C), rurociąg Fi 20 ·mm	257,0		m
38 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami z pianki -izolacja o grub. 28·mm (C), rurociąg Fi 30 ·mm	45,0		m
39 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami z pianki -izolacja o grub. 35·mm (C), rurociąg Fi 30 ·mm	104,0		m
40 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami z pianki -izolacja o grub. 42·mm (C), rurociąg Fi 40 ·mm	65,0		m
41 KNR 34/101/20 Izolacja rurociągów otulinami z pianki -izolacja o grub. 54·mm (C), rurociąg Fi 60 ·mm	4,0		m
42 KNR 215/402/2 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana - Dn 15*1,20·mm	257,0		m
43 KNR 215/402/2 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana -, Dn 18*1,2 ·mm	114,0		m
44 KNR 215/402/2 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana - Dn 22*1,5 ·mm	109,0		m
45 KNRG 215/601/3 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana - DN 28*1,5 mm,	45,0		m
46 KNRG 215/601/4 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana - DN 35*1,5 mm	104,0		m
47 KNRG 215/601/6 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana - DN 42*1,5 mm	65,0		m
48 KNRG 215/601/7 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana - DN 54*1,5 mm,	4,0		m
49 KNRG 215/602/2 Kształtki - kolano 90°- średnica 15 mm	44,0		szt
50 KNRG 215/602/3 Kształtki - kolano 90°- średnica 18 mm	20,0		szt
51 KNRG 215/602/3 Kształtki - kolano 90°- średnica 22 mm	10,0		szt
52 KNRG 215/602/4 Kształtki - kolano 90°- średnica 28 mm	2,0		szt
53 KNRG 215/602/5 Kształtki - -kolano 90°- średnica 35 mm	6,0		szt
54 KNRG 215/602/6 Kształtki --kolano 90°- średnica 42 mm	18,0		szt
55 KNRG 215/602/4 Kształtki - -łuk 90 stpn.- średnica 15 mm	2,0		szt
56 KNRG 215/602/4 Kształtki - -łuk 90 stpn.- średnica 22 mm	2,0		szt
57 KNRG 215/602/3 Kształtki - mufa- średnica 15 mm	2,0		szt
58 KNRG 215/602/3 Kształtki - mufa- średnica 22 mm	6,0		szt
59 KNRG 215/602/4 Kształtki -mufa- średnica 28 mm	2,0		szt
60 KNRG 215/602/5 Kształtki - -mufa- średnica 35 mm	6,0		szt
61 KNRG 215/602/6 Kształtki - mufa- średnica 42 mm	2,0		szt
62 KNRG 215/602/3 Kształtki - redukcja nypłowa średnica 18-15 mm	8,0		szt
63 KNRG 215/602/3 Kształtki - redukcja nypłowa średnica 22-15 mm	4,0		szt
64 KNRG 215/602/5 Kształtki - redukcja nypłowa średnica 22-18 mm	8,0		szt
65 KNRG 215/602/4 Kształtki - redukcja nypłowa- średnica 28-22 mm	6,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
66 KNRG 215/602/5 Kształtki - redukcja nypłowa- średnica 35-22 mm	2,0		szt
67 KNRG 215/602/5 Kształtki - redukcja nypłowa- średnica 35-28 mm	4,0		szt
68 KNRG 215/602/6 Kształtki - redukcja nypłowa- średnica 42-35 mm	4,0		szt
69 KNRG 215/602/7 Kształtki - redukcja nypłowa- średnica 54-42 mm	2,0		szt
70 KNRG 215/602/3 Kształtki - śrubunek GW średnica 15 mm	5,0		szt
71 KNRG 215/602/3 Kształtki - śrubunek GZ średnica 15-1/2'' z mm	66,0		szt
72 KNRG 215/602/3 Kształtki - śrubunek GZ średnica 18-1/2'' z mm	18,0		szt
73 KNRG 215/602/3 Kształtki - śrubunek GZ średnica 22-3/4'' z mm	6,0		szt
74 KNRG 215/602/3 Kształtki - trojnik średnica 15-15-15 mm	22,0		szt
75 KNRG 215/602/3 Kształtki - trojnik średnica 18-18-18 mm	2,0		szt
76 KNRG 215/602/3 Kształtki - trojnik średnica 15-18-15 mm	2,0		szt
77 KNRG 215/602/3 Kształtki - trojnik średnica 18-15-18 mm	4,0		szt
78 KNRG 215/602/3 Kształtki - trojnik średnica 18-22-18 mm	2,0		szt
79 KNRG 215/602/3 Kształtki - trojnik średnica 22-15-22 mm	8,0		szt
80 KNRG 215/602/3 Kształtki - trojnik średnica 28-15-28 mm	8,0		szt
81 KNRG 215/602/3 Kształtki - trojnik średnica 28-18-28 mm	4,0		szt
82 KNRG 215/602/3 Kształtki - trojnik średnica 28-22-28 mm	4,0		szt
83 KNRG 215/602/4 Kształtki - trojnik średnica 35-15-35 mm	8,0		szt
84 KNRG 215/602/7 Kształtki -trojnik średnica 35-18-35 mm	10,0		szt
85 KNRG 215/602/7 Kształtki -trojnik średnica 35-22-35 mm	2,0		szt
86 KNRG 215/602/7 Kształtki -trojnik średnica 35-28-35 mm	2,0		szt
87 KNRG 215/602/5 Kształtki - trojnik - średnica 42-42-42mm	8,0		szt
88 KNRG 215/602/5 Kształtki - trojnik - średnica 42-35-42mm	2,0		szt
89 KNRG 215/602/6 Kształtki - trojnik - średnica 54-42-54 mm	2,0		szt
90 KNRG 215/602/1 Kształtki - złączka przejściowa z GZ-srednicy 15 -1/2''z	5,0		szt
91 KNRG 215/602/1 Kształtki - złączka przejściowa z GZ-srednicy 22 -3/4''z	6,0		szt
92 KNRG 215/602/1 Kształtki - złączka przejściowa z GZ-srednicy 28 -1''z	4,0		szt
93 KNRG 215/602/1 Kształtki - złączka przejściowa z GZ-srednicy 35 -1 1/4''z	4,0		szt
94 KNRG 215/602/1 Kształtki - złączka przejściowa z GZ-srednicy 42 -1 1/4''z	4,0		szt
95 KNRG 215/602/7 Kształtki - nypel calowy równoprzelotowy 1/2''z-1/2''z	6,0		szt
96 KNRG 215/602/7 Kształtki - mufa calowa redukcyjna 3/4w''-1/2''w	6,0		szt
97 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
98 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
99 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
100 KNR 215/110/3 Plukanie instalacji co fi 50 mm	100,0		m
3 malowanie po remoncie instalacji co SST-00.00.01			
101 KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2	120,0		m2
102 KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	120,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
103 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	50,0		m2
104 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	50,0		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		malowanie po remoncie instalacji co SST-00.00.01