
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt Budowa solarnej instalacji grzewczej dla budynku Agencji Rezerw Materiałowych Składnicy w Resku
Budowa Budynek kotłowni z częścią magazynową, 72-315 Resko, ul. Żeromskiego 44
Inwestor Agencja Rezerw Materiałowych, Składnica w Resku, 72-315 Resko, ul. Żeromskiego 44

Koszalin kwiecień 2017r.

Budowa solarnej instalacji grzewczej dla budynku Agencji Rezerw Materiałowych Składnicy w Resku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty demontażowe				
1	KNR-W 4-02 0120/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15mm	szt	2,500
2	KNR-W 4-02 0120/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 32mm	szt	5,400
3	KNR-W 4-02 0421/06	Analogia - Demontaż podgrzewacza o pojemności do 1600dm ³	szt	1,000
4	KNR-W 4-02 0426/03	Demontaż wymiennika ciepła przeciwwrządnego typu Jad z króćcami kołnierzowymi	szt	1,000
5	KNR-W 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 32mm	m	6,500
6	KNR-W 4-02 0512/02	Analogia - Demontaż dwuzłączki o średnicy 32mm o połączeniu gwintowanym	szt	3,000
7	KNR-W 4-02 0512/03	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15mm o połączeniu gwintowanym	szt	3,000
8	KNR-W 4-02 0512/04	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 32mm o połączeniu gwintowanym	szt	7,000
9	KNR 4-07 0306/02	Analogia - demontaż pomp ładującej zasobnik c.w.u. o średnicy nominalnej przyłącza pompy 25mm	kpl	1,000
10	Kalkulacja indywidualna	Nakłady dodatkowe na prace demontażowe nie objęte w opracowaniu a wynikłe w trakcie realizacji zadania Nr ST: IS-1/03/13 Kod CPV: 45300000-0	kpl	1,00
2. Instalacja c.o. i c.w.u.				
11	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,500
12	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,500
13	KNR-W 2-15 0403/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	6,000
14	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami z pianki PE o wsp.przewodzenia ciepła 0,04W/mK Nr ST: IS-1/03/13 Kod CPV: 45321000-3	m	4,50
15	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami z pianki PE o wsp.przewodzenia ciepła 0,04W/mK Nr ST: IS-1/03/13 Kod CPV: 45321000-3	m	14,50
16	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
17	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	6,000
18	KNR 4-07 0306/02	Wymiana podejścia do pomp o średnicy nominalnej przyłącza pompy 25mm	kpl	2,000
19	KNR-W 2-15 0507/01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000dm ³	kpl	1,000
20	KNR 0-31 0307/03	Analogia - Montaż zaworów mieszających 3-drogowych do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 25mm	kpl	1,000
21	KNR 2-15w 0510/01	Cisnieniowe naczynie wyrównawcze typu NG50	szt	1,000

Budowa solarnej instalacji grzewczej dla budynku Agencji Rezerw Materiałowych Składnicy w Resku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR INSTAL 0309/09	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym do instalacji c.o. o średnicy 15mm Nr ST: IS-1/03/13 Kod CPV: 45331100-7	szt	1,00
23	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	1,000
3. Instalacja solarna				
3.1. Konstrukcja wsporcza				
24	KNR 2-05 0102/04	Płatwie z kształtowników w halach typu lekkiego	t	3,169
25	Kalkulacja indywidualna	Kotwy wklejane HILTI	szt.	136,000
26	KNR-W 7-12 0103/01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	349,657
27	KNR-W 7-12 0204/01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	349,657
28	KNR-W 7-12 0213/01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	349,657
29	KNR-W 4-01 0519/05	Obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych grubości 4,7mm	m2	68,000
30	KNR-W 2-02 0608/02	Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na zaprawie układane na wierzchu konstrukcji	m2	17,000
31	Kalkulacja indywidualna	Wycięcie papy i styropianu na powierzchni dachu pod słupki konstrukcji wsporczej	szt	68,000
3.2. Technologia instalacji solarnej				
32	Kalkulacja indywidualna	Kolektor solarny płaski typu C250V Nr ST: IS-1/03/13 Kod CPV: 45331000-6	szt	9,00
33	Kalkulacja indywidualna	Zestaw hydrauliczny kolektorów	kpl	1,000
34	Kalkulacja indywidualna	Zestaw montażowy kolektorów	kpl	1,000
35	Kalkulacja indywidualna	Stacja solarna do 40m2 powierzchni kolektorów	szt	1,000
36	KNR 0-35 0216/02	Analogia - Montaż regulatora solarnego	szt	1,000
37	Kalkulacja indywidualna	PT 100 Czujnik temperatury przyłgowy	szt	1,000
38	KNR 2-15w 0510/01	Naczynie wzbiorcze solarne 50 litrów ciśnienie wstępne 2,5 bar	szt	1,000
39	Kalkulacja indywidualna	Płyn solarny	dm3	100,000
40	KNR-W 2-15 0507/01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 750dm3	kpl	1,000
41	Kalkulacja indywidualna	PT 1000 Czujnik temperatury podgrzewacza z tuleją	szt	1,000
42	KNR 0-31 0307/03	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 25mm	kpl	1,000

Budowa solarnej instalacji grzewczej dla budynku Agencji Rezerw Materiałowych Składnicy w Resku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR INSTAL 0309/09	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym do instalacji c.o. o średnicy 15mm Nr ST: IS-1/03/13 Kod CPV: 45331100-7	szt	3,00
44	KNR-W 2-15 0405/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach Nr ST: IS-1/03/13 Kod CPV: 45300000-0 (8+5+1,5+5)*2+3*1,5	m razem	43,50 43,50
45	KNR-W 2-15 0405/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach Nr ST: IS-1/03/13 Kod CPV: 45300000-0 (5+2+1+5)*2+2,5	m razem	28,50 28,50
46	KNR 0-34 0101/14	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy 22mm otuliną HT Armaflex gr 25mm Nr ST: IS-1/03/13 Kod CPV: 45321000-3	m	43,50
47	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Thermaflex FRZ Nr ST: IS-1/03/13 Kod CPV: 45321000-3	m	28,50
48	KNR 2-16 0601/01	Analogia.Płaszcz ochronny gr.0,35mm Lanzing Plastics Nr ST: IS-1/03/13 Kod CPV: 45321000-3 Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (22+2 \cdot 25) \cdot 0,001 \cdot 43,5$ Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (28+2 \cdot 25) \cdot 0,001 \cdot 6,8$	m2 m2 razem	9,84 1,67 11,51
49	KNR 7-28 0203/02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły Nr ST: IS-1/03/13 Kod CPV: 45321000-3	szt	4,00
50	Kalkulacja indywidualna	Tuleja ochronna dla rur d=25mm(montaż tulei, uszczelnienie liczone w montażu rur) Nr ST: IS-1/03/13 Kod CPV: 45332000-3	szt	1,00
51	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór kulowy d=15mm Nr ST: IS-1/03/13 Kod CPV: 45331000-6	szt	1,00
52	KNR-W 2-15 0130/02	Zawór kulowy d=20mm Nr ST: IS-1/03/13 Kod CPV: 45331000-6	szt	6,00
53	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór kulowy d=32mm Nr ST: IS-1/03/13 Kod CPV: 45331000-6	szt	3,00
54	KNR-W 2-15 0411/04	Zawór zwrotny d=32mm Nr ST: IS-1/03/13 Kod CPV: 45331000-6	szt	2,00
55	Kalkulacja indywidualna	Grupa bezpieczeństwa z zawrem 7 bar	kpl	1,000
56	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS-1/03/13 Kod CPV: 45300000-0	m	3,00
57	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: IS-1/03/13 Kod CPV: 45300000-0	m	12,50
58	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami z pianki PE o wsp.przewodzenia ciepła 0,04W/mK Nr ST: IS-1/03/13 Kod CPV: 45321000-3	m	3,00

Budowa solarnej instalacji grzewczej dla budynku Agencji Rezerw Materiałowych Składnicy w Resku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami z pianki PE o wsp.przewodzenia ciepła 0,04W/mK Nr ST: IS-1/03/13 Kod CPV: 45321000-3	m	12,50
60	KNR 7-08 0805/03	Malowanie symboli (oznakowanie instalacji) Nr ST: IS-1/03/13 Kod CPV: 45440000-3	znak	18,00
61	KNR INSTAL 0307/01	Płukanie instalacji Nr ST: IS-1/03/13 Kod CPV: 45331100-7	m	87,50
62	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	87,500
3.3. Branża elektryczna				
63	Kalkulacja indywidualna	Roboty elektryczne- podłączenie armatury łącznie z materiałami Nr ST: IS-1/03/13 Kod CPV: 45321000-3 1	kpl	1,00
			razem	kpl 1,00