

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA ŻŁOBKA NR 10 W RZESZOWIE PRZY UL. STARZYŃSKIEGO - Dz. nr 307/1, Obr. 213**

Nazwy i kody CPV: **09331100-9 Kolektory słoneczne do produkcji ciepła
45232141-2 Roboty grzewcze**

Adres obiektu budowlanego: **Rzeszów, ul. Starzyńskiego 19**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Miasto Rzeszów**

Data opracowania przedmiaru robót: **2015-12-17**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje kolektorów słonecznych współpracujących z węzłem c.w.u. zasilanym przez kocioł gazowy**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		PRZEBUDOWA ŻŁOBKA NR 10 W RZESZOWIE PRZY UL. STARZYŃSKIEGO - Dz. nr 307/1, Obr. 213		
1		Roboty demontażowe		
1	IV. Demontaż 1	Demontaż zespołu pompowo-sterowniczego GECO typ G403-P04	szt	1
2	IV. Demontaż 2	Demontaż pompya cyrkulacyjnej c.w. typ UPS 25-60 B 180,	szt	1
3	IV. Demontaż 3	Demontaż naczynia wzbiorczego przeponowego dla obiegu glikolu, Vcałk= 24 [l],	szt	1
4	IV. Demontaż 4	Kocioł gazowy typ DTG X 42N, demontaz i ponowny montaz w innym miejscu R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	1
5	IV. Demontaż 5	Przeniesienie wymiennika ciepła, typu Jad X, z króćcami kołnierзовymi R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	1
6	IV. Demontaż 6	Przeniesienie pompy ładującej c.w. typ UPS 25-40 N 180, R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	1
7	IV. Demontaż 7	Przeniesienie ompy kotłowej typ UPS 25-40 180 R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	1
8	IV. Demontaż 8	Przeniesienie pojemnościowego podgrzewacza wody, 300`dm3	szt	3
9	IV. Demontaż 9	Przeniesienie biornika buforowego cwu, wersja standard, typ SG(S) , V=300dm3	szt	1
10	IV. Demontaż 10	Demontaż naczynia wzbiorczego przeponowego w obiegu kotłowym, typ Reflex NG 25, Vcałk= 25 [l]	szt	1
11	IV. Demontaż 11	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych wraz z armatura, Fi`25`mm	m	3
12	IV. Demontaż 12	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych wraz z armatura, Fi`20`mm	m	8
13	IV. Demontaż 13	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego wraz z armatura, Fi`40`mm	m	4
14	IV. Demontaż 14	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego wraz z armatura, Fi`25`mm	m	16
15	IV. Demontaż 15	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego wraz z armatura, Fi`20`mm	m	5
16	IV. Demontaż 16	Komin ze stali nierdz. Dz=170mm demontaz i ponowny montaz R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	2,5
2		Roboty budowlane		
17	V. Rob. bud. 1	Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*3,7*0,12+2,65*3,7*0,12	2,508600	
		RAZEM:	2,508600	m3
18	V. Rob. bud. 2	Montaz atestowanych drzwi do pomieszczenia kotłowni (atest o odpornosci ogniowe równej 1godz	szt	1
19	V. Rob. bud. 3	Przeniesienie, kratki ściekowej	szt	1
20	V. Rob. bud. 4	Wpusty żeliwne, piwniczny, Fi`100`mm	szt	1
3		Roboty instalacyjne		
21	I. Urządzenia Kol	Kolektory słoneczne płaskie, sprawność optyczna 80,2% , pow. czynna 1,818m2 ,pow. całkowita 2,095m2 , współczynnik strat a1=3,8W/m2K , współczynnik strat a2=0,0067W/m2K2 , il. króćców 4xGz 3/4" , poj. 1,1l , cis dop 6,0bar , wym. 2020x1037x87 mm	szt	6
22	I. Urządzenia Sep1	Separator mikropecherzy powietrza typ KS 3/4"	szt	1
23	I. Urządzenia Sep2	Separator mikropecherzy powietrza Solar mosiadz ; DN 1"	szt	1
24	I. Urządzenia ZPS	Zespół pompowo-sterowniczy ZPS 18e-01 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
25	I. Urządzenia -PC	Pompa cyrkulacyjna c.w. elektroniczna typ 25PWe60C MEGA	szt	1
26	I. Urządzenia PU	Pompka reczna skrzydełkowa do uzupełnienia glikolu c.t. , typ K-3 , dla Qp= 1,98 m3/h ; Hp= 20,0 msw	szt	1
27	I. Urządzenia NP1	Naczynie wzbiorcze przeponowe dla obiegu glikolu, Vcałk= 50 [l], cis. wstępne poduszki azotu 1,5 bar, max. cis. zbiornika 8,0 bar, tmax=1100C, Dz=435mm ; H=473mm ; R=3/4"	szt	1
28	I. Urządzenia NP2	Naczynie wzbiorcze przeponowe do stosowania w instalacjach wody pitnej, Vn= 33 [l], z przyłączem R=3/4", pst= 4,0 bar; pmax = 5,5 bar, cis.napeł. = 4,0 bar, dop. cis. zbiornika 10bar, Dz=354mm ; H=451mm	szt	1
29	I. Urządzenia NP2a	Naczynie wzbiorcze przeponowe do stosowania w instalacjach wody pitnej, Vn= 25 [l], z przyłączem R=3/4", pst= 4,0 bar ; pmax = 5,5 bar, cis.napeł. = 4,0 bar, dop. cis. zbiornika 10bar, Dz=280mm ; H=498mm	szt	1
30	I. Urządzenia ZB1	Zawór bezpieczeństwa do instalacji solarnych typ 8115, Dn 20`mm	szt	1
31	I. Urządzenia ZB2	Zawory bezpieczeństwa membranowe, Dn 20`mm	szt	1
32	I. Urządzenia Zb.gl.	Zbiornik glikolu PCV poj. 50[l] ; Dz=400 mm ; Hc=800 mm	szt	1
33	I. Urządzenia - Zk1	Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym, Fi`25`mm	szt	5
34	I. Urządzenia - Zk2	Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym, Fi`20`mm	szt	6

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
35	I. Urządzenia - Zk3	Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym, Fi'50' mm	szt	4
36	I. Urządzenia - Zk4	Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym, Fi'40' mm	szt	6
37	I. Urządzenia - Zk5	Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym, Fi'25' mm	szt	16
38	I. Urządzenia - Zk6	Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym, Fi'20' mm	szt	4
39	I. Urządzenia - Zk7	Zawór kulowy z gwintem wewnętrznym, Fi'15' mm	szt	6
40	I. Urządzenia - ZZ1	Zawór zwrotny gwintow. Fi40 ; PN 1,6MPa , temp. 110stC	szt	2
41	I. Urządzenia - ZZ2	Zawór zwrotny gwintow. Fi25 ; PN 1,6MPa , temp. 110stC	szt	1
42	I. Urządzenia - ZZ3	Zawór zwrotny gwintow. Fi20 ; PN 1,6MPa , temp. 110stC	szt	1
43	I. Urządzenia - F1	Filtr osadnikowy mosiężny gwintow. , typ 1NI , DN25 , PN16 , F600 , temp. 3000C	szt	1
44	I. Urządzenia - F2	Filtr osadnikowy gwintow. DN 25	szt	3
45	I. Urządzenia - M1	Manometr ogólnego przeznaczenia do pomiaru cieczy o temperaturze max 200stC, 0-1,6MPa, F80mm, typ M80-R/0-1,6 MPa	szt	1
46	I. Urządzenia - M2	Manometr ogólnego przeznaczenia, 0-1,0MPa, F80mm, typ M80-R/0- 1,0 MPa	szt	2
47	I. Urządzenia - TT	Termometr bimetaliczny typ T100-T-(0-120stC)-100mm, temp 0-120stC.	szt	8
48	I. Urządzenia - TM	Termomanometr typ WP80 -R/0 - 1,0 MPa, 0 - 100 st C	szt	1
49	II. Rurociągi - 1	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn'15' mm	m	2
50	II. Rurociągi - 2	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn'20' mm	m	13
51	II. Rurociągi - 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn'25' mm	m	21
52	II. Rurociągi - 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'25' mm	m	25
53	II. Rurociągi - 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'40' mm	m	13
54	II. Rurociągi - 6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 22' mm	m	25
55	II. Rurociągi - 7	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 28' mm	m	12
56	Rozdz. 7	Próby szczelności i płukanie	kpl	1
4		Roboty antykorozyjne oraz izolacja		
57	Rozdz. 8	Czyszczenie i malowanie rur		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.559	2,559000	
		RAZEM:	2,559000	m2 2,559
58	III. Izolacja	Izolacja rurociągów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,000000	
		9	9,000000	
		13	13,000000	
		18	18,000000	
		3.5	3,500000	
		3	3,000000	
		4	4,000000	
		13	13,000000	
		RAZEM:	72,500000	m 72,500