

Inwestor:
MASTER Sp z o.o.
ul. Grota Roweckiego 44
43-100 Tychy

Wykonawca:

Przedmiar robót Nr: 1/04/2012

Nazwa budowy: Modernizacja inst cwu budynku mieszkalnego

Adres budowy: ul. Stefana Batorego 6a, 43-100 Tychy

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny Tychy ul. Batorego

Rodzaj robót: Instalacyjne - kolektory płaskie + pompa ciepła

Charakterystyka robót: Kosztorys sporządzono w programie: System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.20)

CPV: 45331000-6, Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Kody CPV:

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych,
wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Data oprac.: 2012-05-14

Sporządził:
Jacek Kutniowski
498/92
ul. Kubicy 27/54
43-100 Tychy

Sprawdził:

Książka Przedmiarów

1. Roboty demontażowe i przygotowawcze

1	<i>KNNR 3 0303-020-060</i> <i>Ręczne przebiccia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,20 m3</i>
2	<i>Wacetob KNR 707 0201-01-090</i> <i>Demontaż pomp wirowe pionowe - zamiennik</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>2,00 kpl</i>
3	<i>KNNR 8 0410-030-040</i> <i>Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm,na ścianie</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>4,50 m</i>
4	<i>KNNR 8 0410-040-040</i> <i>Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm,na ścianie</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>3,00 m</i>
5	<i>KNNR 8 0412-030-020</i> <i>Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 40-50 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>2,00 szt</i>
6	<i>KNNR 8 0412-020-020</i> <i>Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>4,00 szt</i>
7	<i>KNNR 8 0514-030-020</i> <i>Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o średnicy 40-50 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
8	<i>KNNR 8 0514-020-020</i> <i>Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o średnicy 25-32 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>2,00 szt</i>

9	<i>KNNR 8 0108-010-040</i> <i>Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,00 m
10	<i>AW-090</i> <i>wykonanie przejść szczelnych przez ściany</i> <i>krotność= 1,00</i>	6,00 kpl
11	<i>KNNR 3 0602-01010-050</i> <i>Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow.do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych,betonowych,z płytwiórowo-cementowych,zagrunt.siatkach</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,50 m2
12	<i>KNNR 3 0605-040-050</i> <i>Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną,z przygotowaniem powierzchni,ścian i sufitów</i> <i>krotność= 1,00</i>	76,40 m2

2. Montaż kolektorów słonecznych wraz z solarną grupą pompową, układem ładowania, grupą podmieszania i podgrzewu wstępnego

13	<i>KNNR 2 1501-010-050</i> <i>Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m</i> <i>krotność= 1,00</i>	90,00 m2
14	1. 6*15 <i>AW-090</i> <i>Montaż kolektorów - praca dźwigu</i> <i>krotność= 1,00</i>	90,00 1,00 kpl
15	<i>AW-090</i> <i>Dostawa i montaż kolektorów słonecznych - płaskich</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,00 kpl
16	<i>AW-090</i> <i>Dostawa i montaż konstrukcji pod stojaki</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
17	<i>AW-040</i> <i>rurociągi łączące kolektory wraz z izolacją i armaturą</i> <i>krotność= 1,00</i>	30,00 m

18	<i>Wacetob KNR 707 0201-01-090</i> <i>Pompy solarna PS 20</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
19	<i>Wacetob KNR 707 0201-01-090</i> <i>Solarna grupa pompowa solar divicon PS 20</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
20	<i>KNNR 4 0511-020-020</i> <i>Naczynie wzbiorcze przeponowe solarne V 80 dm³ - zamiennik</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
21	<i>Wacetob KNR 215 0506-01-020</i> <i>Modułowy wymiennik ciepła płytowy z układem mieszającym</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
22	<i>Wacetob KNR 707 0201-01-090</i> <i>Pompy 25/60 nierdzewne</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 kpl
23	<i>Wacetob KNR 707 0201-01-090</i> <i>Pompy 25/40 nierdzewne</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 kpl
24	<i>KNNR 4 0506-040-020</i> <i>Zamiennik - zasobnik buforowy V=1000 dm³ z izolacją</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
25	<i>KNNR 4 0511-040-020</i> <i>Naczynie wzbiorcze przeponowe układu cwu -zamiennik</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
26	<i>Wacetob KNR 215 0524-01-020</i> <i>Zawory bezpieczeństwa - zawór bezp.</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
27	<i>Wacetob KNR 215 0508-01-090</i> <i>Dostawa i montaż regulatora - regulator różnicowo-temperaturowy</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl

28	<i>Wacetob KNR 707 0201-01-090</i> <i>Zestaw do napełniania - zamiennik</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
29	<i>KNNR 4 0511-020-020</i> <i>Naczynie wzbiorcze przeponowe układu woda grzewcza/bufor - zamiennik</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
30	<i>Wacetob KNR 215 0524-01-020</i> <i>Zawory bezpieczeństwa,membranowe</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
31	<i>Wacetob KNR 215 0518-03-020</i> <i>osprzęt hydrauliczny układu solarnego, pompy ciepła i zasilania uzup. -</i> <i>zamiennik</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
32	<i>Wacetob KNR 215 0518-03-020</i> <i>Automatyka i sterowanie - zamiennik</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
33	<i>KNNR 4 0516-010-040</i> <i>Montaż rurociągów stalowych - rury osłonowe - zamiennik</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 m
34	<i>KNR 0216 0501-01-040</i> <i>Izolacja jednowarstwowa otulinami styropianowymi rurociągów o średnicy</i> <i>zewewnętrznej 22-28 mm przy grubości izolacji 30 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	30,00 m
35	<i>KNR 0216 0501-02-040</i> <i>Izolacja jednowarstwowa otulinami styropianowymi rurociągów o średnicy</i> <i>zewewnętrznej 32-42 mm przy grubości izolacji 30 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 m
36	<i>KNR 0216 0501-03-040</i> <i>Izolacja jednowarstwowa otulinami styropianowymi rurociągów o średnicy</i> <i>zewewnętrznej 44,5-62 mm przy grubości izolacji 40mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,50 m
37	<i>KNNR 4 0517-010-020</i> <i>Montaż kształtek do rur - zamiennik</i> <i>krotność= 1,00</i>	38,00 szt

38	<i>KNNR 4 0531-030-020</i> <i>Termostat zanurzeniowy 0-90 st C z nastawa wewnętrzną</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
39	<i>KNNR 4 0531-030-020</i> <i>Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
40	<i>KNNR 4 0531-040-020</i> <i>Manometr</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
41	<i>KNNR 4 0529-020-020</i> <i>Uruchomienie węzła cwu - 2 osoby obsługi</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
42	<i>KNNR 4 0130-03020-020</i> <i>Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 szt
43	<i>KNR 0031 0209-09-020</i> <i>Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 -32mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 szt
44	<i>0031-0209-11-020</i> <i>Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 50mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
45	<i>N004-0130-03010-020</i> <i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 szt
46	<i>KNNR 4 0130-06010-020</i> <i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	7,00 szt
47	<i>KNNR 4 0135-010-020</i> <i>Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm - spustowe</i> <i>krotność= 1,00</i>	5,00 szt

48 KNNR 4 0528-030-020 2,00 szt
*Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni
ogrzewalnej wymienników do 25 m²
krotność= 1,00*

3. Montaż grupy pompy ciepła z układem ładowania zasobnika pompy ciepła

49 KNNR 4 0506-040-020 1,00 szt
*Zamiennik - dostawa i montaż pompy ciepła
krotność= 1,00*

50 Wacetob KNR 215 0524-01-020 1,00 szt
*Zawory bezpieczeństwa - zawór bezp.
krotność= 1,00*

51 KNNR 4 0511-020-020 1,00 szt
*Naczynie wzbiorcze przeponowe solarne V 40 dm³ - zamiennik
krotność= 1,00*

52 Wacetob KNR 215 0506-01-020 1,00 szt
*Modułowy wymiennik ciepła płytowy z układem mieszającym
krotność= 1,00*

53 Wacetob KNR 707 0201-01-090 1,00 kpl
*Pompy 25/60 nierdzewne
krotność= 1,00*

54 KNNR 4 0130-03020-020 1,00 szt
*Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji
wodociągowych z rur stalowych
krotność= 1,00*

55 KNR 0031 0209-09-020 1,00 szt
*Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 -32mm
krotność= 1,00*

56 KNR 0031 0209-09-020 1,00 szt
*Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 -32mm
krotność= 1,00*

57	<i>N004-0130-03010-020</i> <i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
58	<i>KNNR 4 0130-04010-020</i> <i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
59	<i>KNNR 4 0130-06010-020</i> <i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
60	<i>KNNR 4 0135-010-020</i> <i>Zawory czterpalne o średnicy nominalnej 15 mm - zawór spustowy</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt

4. Montaż grupy zasobnika cwu - podgrzewu końcowego

61	<i>KNNR 4 0506-040-020</i> <i>Zamiennik - zasobnik cwu w systemie ładowania V=1000 dm³ z izolacją z grzałką elektryczną</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
62	<i>KNNR 4 0511-020-020</i> <i>Naczynie wzbiorcze przeponowe V 100 dm³ - zamiennik</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
63	<i>Wacetob KNR 215 0524-01-020</i> <i>Zawory bezpieczeństwa - zawór bezp.</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
64	<i>Wacetob KNR 215 0506-01-020</i> <i>Modułowy wymiennik ciepła płytowy z układem mieszającym</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
65	<i>KNNR 4 0130-06010-020</i> <i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	5,00 szt

66 *KNNR 4 0135-010-020*
Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm - spustowy
krotność= 1,00

1,00 szt