

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>0,68 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 0533-050-020</i> <i>Demontaż podgrzewacza wody o pojemności 3000 dm³</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
10	<i>KNNR 8 0108-010-040</i> <i>Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na</i> <i>ścianie</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>8,00 m</i>
11	<i>AW-090</i> <i>Wykonanie przejść szczelnych przez ściany ogniowe</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>6,00 kpl</i>
12	<i>AW-090</i> <i>Dostawa i montaż zabezpieczenia kolektorów od strony boiska wraz z</i> <i>konstrukcją</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 kpl</i>

2. Montaż kolektorów słonecznych

13	<i>AW-090</i> <i>Dostawa i montaż kolektorów słonecznych - próżniowych przepływowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>12,00 kpl</i>
14	<i>KNNR 4 0506-040-020</i> <i>Zamiennik - zasobnik buforowy V=2000 dm³ z izolacją</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
15	<i>Wacetob KNR 215 0506-01-020</i> <i>Modułowy wymiennik ciepła płytowy z pompą obiegową i układem</i> <i>mieszającym</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>2,00 szt</i>
16	<i>KNNR 4 0506-040-020</i> <i>Zamiennik - zasobnik cwu w systemie ładowania V=500 dm³ z izolacją</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
17	<i>Wacetob KNR 215 0508-01-090</i> <i>Dostawa i montaż regulatora - regulator różnicowo-temperaturowy</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 kpl</i>

18	<i>Wacetob KNR 707 0201-01-090</i> <i>Rozdzielacz solar divicon PS 20</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
19	<i>Wacetob KNR 707 0201-01-090</i> <i>Zestaw do napełniania - zamiennik</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
20	<i>KNNR 4 0511-040-020</i> <i>Naczynie wzbiorcze przeponowe układu cwu -zamiennik</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
21	<i>KNNR 4 0511-020-020</i> <i>Naczynie wzbiorcze przeponowe solarne V 100 dm³ - zamiennik</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
22	<i>KNNR 4 0511-020-020</i> <i>Naczynie wzbiorcze przeponowe z układu woda grzewcza/bufor - zamiennik</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
23	<i>Wacetob KNR 215 0524-01-020</i> <i>Zawory bezpieczeństwa - zawór bezp. solarny</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
24	<i>AW-090</i> <i>Rurociągi łączące kolektory wraz z izolacją i armaturą</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,00 kpl
25	<i>Wacetob KNR 707 0201-01-090</i> <i>Pompy obiegowe</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
26	<i>Wacetob KNR 707 0201-01-090</i> <i>Pompy cyrkulacyjna cwu nierdzewna</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 kpl
27	<i>Wacetob KNR 215 0524-01-020</i> <i>Zawory bezpieczeństwa, membranowe</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt

28	<i>Wacetob KNR 215 0518-03-020</i> <i>Osprzęt hydrauliczny układu solarnego - zamiennik</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
29	<i>KNNR 4 0516-010-040</i> <i>Montaż rurociągów stalowych - rury osłonowe - zamiennik</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 m
30	<i>KNNR 4 0524-06010-020</i> <i>Reduktor ciśnienia G2" typ 315 klasa 1,6</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
31	<i>KNR 0216 0501-01-040</i> <i>Izolacja jednowarstwowa otulinami styropianowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 22-28 mm przy grubości izolacji 30 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	35,00 m
32	<i>KNR 0216 0501-02-040</i> <i>Izolacja jednowarstwowa otulinami styropianowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 32-42 mm przy grubości izolacji 30 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	35,00 m
33	<i>KNR 0216 0501-03-040</i> <i>Izolacja jednowarstwowa otulinami styropianowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 44,5-62 mm przy grubości izolacji 40mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	12,00 m
34	<i>KNNR 4 0517-010-020</i> <i>Montaż kształtek do rur - zamiennik</i> <i>krotność= 1,00</i>	38,00 szt
35	<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
36	<i>KNNR 4 0531-030-020</i> <i>Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
37	<i>KNNR 4 0531-040-020</i> <i>Manometr</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt

38	<i>KNNR 4 0529-020-020</i> <i>Uruchomienie kotłowni C.O. - 2 osoby obsługi</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
39	<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>	2,00 szt
40	<i>KNNR 4 0130-01020-020</i> <i>Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
41	<i>KNR 0031 0209-09-020</i> <i>Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
42	<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>	4,00 szt
43	<i>KNNR 4 0130-03010-020</i> <i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	6,00 szt
44	<i>KNNR 4 0135-010-020</i> <i>Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
45	<i>KNNR 4 0528-030-020</i> <i>Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt