

Budowa : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
Obiekt : PRZEDSZKOLE PUBLICZNE NR 4
Adres : 64-920 PIŁA UL.KUSOCIŃSKIEGO 10A

INSTALACYJNE

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2009-03-05

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.	KNR 000-0301-02-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 12/1,0 mm	109,000	m
2.	KNR 000-0301-03-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 15/1,0 mm	199,000	m
3.	KNR 000-0301-04-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 18/1,0 mm	173,000	m
4.	KNR 000-0301-05-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 22/1,0 mm	81,000	m
5.	KNR 000-0301-06-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 28/1,5 mm	159,000	m
6.	KNR 000-0301-07-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut twardy, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 35/1,5 mm	29,000	m
7.	KNR 000-0301-08-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut twardy, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 42/1,5 mm	17,000	m
8.	KNR 000-0301-09-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut twardy, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 54/2,0 mm	41,000	m
9.	KNR 000-0401-08-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 76/2,0 mm	126,000	m

INSTALACYJNE

Data : 2009-03-05

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10.	KNR 000-0404-01-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż złązek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut twardy, o średnicy zewnętrznej: 12 mm	100,000	szt
11.	KNR 000-0404-02-00 INSTAL Warszawa Montaż złązek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut twardy, o średnicy zewnętrznej: 15 mm	150,000	szt
12.	KNR 000-0404-03-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż złązek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut twardy, o średnicy zewnętrznej: 18 mm	140,000	szt
13.	KNR 000-0404-04-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż złązek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut twardy, o średnicy zewnętrznej: 22 mm	60,000	szt
14.	KNR 000-0404-05-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż złązek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut twardy, o średnicy zewnętrznej: 28 mm	100,000	szt
15.	KNR 000-0404-06-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż złązek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut twardy, o średnicy zewnętrznej: 35 mm	21,000	szt
16.	KNR 000-0404-07-00 INSTAL Warszawa Montaż złązek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut twardy, o średnicy zewnętrznej: 42 mm	20,000	szt
17.	KNR 000-0404-08-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż złązek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut twardy, o średnicy zewnętrznej: 76 mm	40,000	szt
18.	KNR 000-0404-08-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż złązek miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut twardy, o średnicy zewnętrznej: 54 mm	10,000	szt
19.	KNR 000-0405-01-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut twardy, o średnicy zewnętrznej: 12 mm	30,000	szt
20.	KNR 000-0405-02-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut twardy, o średnicy zewnętrznej: 15 mm	150,000	szt

INSTALACYJNE

Data : 2009-03-05

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21.	KNR 000-0405-03-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut twardy, o średnicy zewnętrznej: 18 mm	60,000	szt
22.	KNR 000-0405-04-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut twardy, o średnicy zewnętrznej: 22 mm	30,000	szt
23.	KNR 000-0405-05-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut twardy, o średnicy zewnętrznej: 28 mm	20,000	szt
24.	KNR 000-0405-06-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut twardy, o średnicy zewnętrznej: 35 mm	12,000	szt
25.	KNR 000-0405-07-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut twardy, o średnicy zewnętrznej: 42 mm	12,000	szt
26.	KNR 000-0405-08-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych , o średnicy zewnętrznej: 54 mm	12,000	szt
27.	KNR 000-0405-08-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż trójników miedzianych kielichowych o połączeniach lutowanych na lut twardy, o średnicy zewnętrznej: 76 mm	24,000	szt
28.	KNR 000-0406-01-10 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej: 12 mm - przy użyciu złączek mosiężnych	86,000	szt
29.	KNR 000-0406-02-10 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej: 15 mm - przy użyciu złączek mosiężnych	156,000	szt
30.	KNR 000-0406-04-10 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej/nominalnej: 22/20 mm - przy użyciu złączek mosiężnych	34,000	szt

INSTALACYJNE

Data : 2009-03-05

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31.	KNR 000-0406-05-10 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej/nominalnej: 28/25 mm - przy użyciu złączek mosiężnych	48,000	szt
32.	KNR 000-0406-06-10 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej/nominalnej: 35/32 mm - przy użyciu złączek mosiężnych	16,000	szt
33.	KNR 000-0406-07-10 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej/nominalnej: 42/40 mm - przy użyciu złączek mosiężnych	4,000	szt
34.	KNR 000-0406-08-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej/nominalnej: dla Dn 65mm - przy użyciu dwuzłączek mosiężnych	4,000	szt
35.	KNR 000-0309-07-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż zaworów gwintowanych: termostatycznych o śr. 15 i 10 mm z głowicami RTD wzmocnionymi	104,000	szt
36.	KNR 000-0307-03-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	934,000	m
37.	KNR 000-0307-04-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	104,000	urząd.
38.	KNR 000-0305-07-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Rury przyłączone do grzejników c.o. płytowych, na ścianach, z podłączeniem bocznym, o średnicy zewnętrznej: 12 mm	41,000	kpl
39.	KNR 000-0305-01-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Rury przyłączone do grzejników c.o. płytowych, na ścianach, o średnicy zewnętrznej: 15 mm	63,000	kpl
40.	KNR 215-0408-01-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory kulowe w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm	30,000	szt
41.	KNR 215-0408-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory kulowe w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 20 mm	14,000	szt

INSTALACYJNE

Data : 2009-03-05

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42.	KNR 215-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory kulowe w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 25 mm	2,000	szt
43.	KNR 215-0408-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory kulowe w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 65 mm	2,000	szt
44.	KNR 215-0408-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 65 mm, zawory odcinające kulowe	2,000	szt
45.	KNR 215-0408-01-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Odpowietrzniki samoczynne	28,000	szt
46.	KNR 215-0417-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej: do 2,5 m2 -H60 L40	6,000	kpl
47.	KNR 215-0417-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej: do 2,5 m2 H60 L50	2,000	kpl
48.	KNR 215-0417-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej: do 2,5 m2 H60 L 70	9,000	kpl
49.	KNR 215-0417-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej: do 2,5 m2 H60 L80	2,000	kpl
50.	KNR 215-0417-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej: do 2,5 m2 H60 L90	6,000	kpl
51.	KNR 215-0417-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej: do 2,5 m2 H60 L100	2,000	kpl
52.	KNR 215-0417-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej: 2,5 - 5,0 m2 H60 L110	1,000	kpl
53.	KNR 215-0417-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej: 2,5 - 5,0 m2 H60 L120	4,000	kpl

INSTALACYJNE

Data : 2009-03-05

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54.	KNR 215-0417-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej: 2,5 - 5,0 m2 H60 L140	5,000	kpl
55.	KNR 215-0417-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej: 2,5 - 5,0 m2 H60 L160	7,000	kpl
56.	KNR 215-0417-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej: 2,5 - 5,0 m2 H60 L180	5,000	kpl
57.	KNR 215-0417-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej: 2,5 - 5,0 m2 H60 L200	8,000	kpl
58.	KNR 215-0417-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej: 2,5 - 5,0 m2 H60 L 240	2,000	kpl
59.	KNR 215-0417-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej: 2,5 - 5,0 m2 H50 L160	4,000	kpl
60.	KNR 215-0417-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej: 2,5 - 5,0 m2 H50 L240	16,000	kpl
61.	KNR 215-0417-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej: 5,0 - 7,5 m2 H50 L300	14,000	kpl
62.	KNR 215-0408-01-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory podpionowe centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm	5,000	szt
63.	KNR 215-0408-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory podpionowe centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 20 mm	11,000	szt
64.	KNR 215-0408-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory podpionowe centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 25 mm	6,000	szt
65.	KNR 216-0501-01-00 Izolacja rurociągów izolacją STEINONORM 300 rury 18 i 22mm, izolacja 30mm	75,000	mb

INSTALACYJNE

Data : 2009-03-05

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
66.	KNR 216-0501-01-00 Izolacja rurociągów izolacją STEINONORM 300 rury 28 mm izolacja 30mm	140,000	mb
67.	KNR 216-0501-02-00 Izolacja rurociągów izolacją STEINONORM 300 rury 35mm izolacja 30mm	29,000	mb
68.	KNR 216-0501-02-00 Izolacja rurociągów izolacją STEINONORM 300 rury 42mm izolacja 30mm	17,000	mb
69.	KNR 216-0501-03-00 Izolacja rurociągów izolacją STEINONORM 300 rury 54mm izolacja 30mm	41,000	mb
70.	KNR 216-0501-04-00 Izolacja rurociągów izolacją STEINONORM 300 rury 76 mm izolacja 30mm	126,000	mb
71.	KNR 401-0333-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 2 cegieł	30,000	szt
72.	KNR 401-0333-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły	66,000	szt
73.	KNR 401-0323-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego	66,000	szt
74.	KNR 401-0323-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: ponad 1 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego	30,000	szt
75.	KNR 401-0208-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebicie w stropach otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 30 cm	56,000	szt
76.	KNR 401-0206-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zabetonowanie w stropach otworów o powierzchni do 0,1 m2 i głębokości: ponad 10 cm	56,000	szt
77.	KNR 402-0520-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej: do 2,5 m2	10,000	kpl
78.	KNR 402-0520-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej: ponad 2,5 do 5,0 m2	16,000	kpl

Budowa : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
Obiekt : PRZEDSZKOLE PUBLICZNE NR 4
Adres : 64-920 PIŁA UL.KUSOCIŃSKIEGO 10A

INSTALACYJNE

NAKLADY RMS

Data : 2009-03-05

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Robocizna						
1.		999		Robocizna	2 314,84500	r-g
					Nakład robocizny :	2 314,84500 r-g
Materiały						
1.		1323300		Kształowniki stal.rusztów pod płyty GK-U	4,56000	m
2.		1323320		Kształowniki stal.rusztów pod płyty GK-C	12,30000	m
3.		1332000		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	1,12000	kg
4.		1346399		Wkręty stalowe samogwintujące	102,00000	szt
5.		1569620		Tuleje ochronne z PVC	265,40000	szt
6.		1601899		Piaski do betonów zwykłych	0,50400	m3
7.		1602099		Piaski do zapraw budowlanych	0,69600	m3
8.		1602599		Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	0,89600	m3
9.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	138,90000	kg
10.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,33600	t
11.		1720299		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	77,52000	kg
12.		1740110		Gips budowlany szpachlowy	7,92000	kg
13.		1750899		Płyty gipsowo-kartonowe, tynkowe	6,30000	m2
14.		1800100		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	318,00000	szt
15.		2600621		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,10080	m3
16.		3903010		Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm	13,58400	m
17.		3930001		Woda przemysłowa z rurociągu	3,14800	m3
18.		3930099		Woda	5,16000	dm3
19.		3950010		Drewno na stemple budowl.okrąg.igł.-korow.	0,15120	m3
20.		5300042		Rura miedziana 12/ 1,0 mm	113,36000	m
21.		5300060		Rury miedziane 15 mm	31,14000	m
22.		5300062		Rura miedziana 15/ 1,0 mm	206,96000	m
23.		5300082		Rura miedziana 18/ 1,0 mm	179,92000	m
24.		5300101		Rura miedziana 22/ 1,0 mm	83,43000	m
25.		5300133		Rura miedziana 28/ 1,5 mm	163,77000	m
26.		5300163		Rura miedziana 35/ 1,5 mm	29,58000	m
27.		5300203		Rura miedziana 42/ 1,5 mm	17,34000	m
28.		5300999		Rury miedziane	170,34000	m
29.		5302040		Trójniki miedziane 12 mm	30,00000	szt
30.		5302060		Trójniki miedziane 15 mm	150,00000	szt
31.		5302080		Trójniki miedziane 18 mm	60,00000	szt
32.		5302100		Trójniki miedziane 22 mm	30,00000	szt
33.		5302130		Trójniki miedziane 28 mm	20,00000	szt
34.		5302160		Trójniki miedziane 35 mm	12,00000	szt
35.		5302200		Trójniki miedziane 42 mm	12,00000	szt
36.		5302999		Trójniki miedziane	36,00000	szt
37.		5305040		Złączki miedziane 12 mm	170,85000	szt
38.		5305060		Złączki miedziane 15 mm	301,24000	szt
39.		5305080		Złączki miedziane 18 mm	259,37000	szt
40.		5305100		Złączki miedziane 22 mm	109,41000	szt
41.		5305130		Złączki miedziane 28 mm	189,04000	szt
42.		5305160		Złączki miedziane 35 mm	35,79000	szt
43.		5305190		Złączki miedziane 40 mm	8,16000	szt
44.		5305200		Złączki miedziane 42 mm	20,00000	szt
45.		5305999		Złączki miedziane	69,27000	szt
46.		5315040		Zawór odcinający na powrocie grzejnika kątowy lub prosty typ RLV-S prod. Danfoss	41,00000	szt
47.		5315040		Złączki mosiężne 12 mm	168,00000	szt
48.		5315060		Zawór odcinający na powrocie grzejnika prosty lub kątowy typRLV-S prod. Danfoss 15 mm	63,00000	szt

INSTALACYJNE

Data : 2009-03-05

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
49.		5315060		Złączki mosiężne 15 mm	162,22800	szt
50.		5315100		Złączki mosiężne 22 mm	34,00000	szt
51.		5315130		Złączki mosiężne 28 mm	48,00000	szt
52.		5315160		Złączki mosiężne 35 mm	16,00000	szt
53.		5315200		Złączki mosiężne 42 mm	4,00000	szt
54.		5316060		Dwuzłączki mosiężne 15 mm	63,00000	szt
55.		5316999		Dwuzłączki mosiężne	4,00000	szt
56.		5701002		Zawór wodny przelot.prosty mos. M83 15 mm	2,07600	szt
57.		5730002		Odpowietrznik samoczynny OVENTROP 15 mm	28,00000	szt
58.		5730002		Zawór podpionowy c.o. ASV-M + ASV-P 15 mm	5,00000	szt
59.		5730002		Zawór przelot. mufowy kulowy 15 mm	30,00000	szt
60.		5730003		Zawór podpionowy c.o. ASVV-M + ASV-P 20 mm	11,00000	szt
61.		5730003		Zawór przelot.kulowy mufowy 20 mm	14,00000	szt
62.		5730004		Zawór podpionowy c.o. ASV-M + ASV-P 25 mm	6,00000	szt
63.		5730004		Zawór przelot.prosty c.o.mos.M3007 25 mm	2,00000	szt
64.		5730028		Zawór mufowy przelot. kulowy 65 mm	2,00000	szt
65.		5730028		Zawór odcinający kulowy 65 mm	2,00000	szt
66.		5731102		Zawór grzejnik.termost.pros.z głowicą wzmocnioną typu RTD 15 i 10 mm	104,00000	szt
67.		6010999		Grzejniki stalowe tłoczone	93,00000	szt
68.		6081099		Uchwyty do grzejników	186,00000	szt
69.		6081199		Wsporniki do grzejników	93,00000	szt
70.		6601901		Uchwyt stalowy do rurociągu 10 mm	109,00000	szt
71.		6601902		Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	346,05000	szt
72.		6601903		Uchwyt stalowy do rurociągu 20 mm	64,80000	szt
73.		6601904		Uchwyt stalowy do rurociągu 25 mm	119,25000	szt
74.		6601905		Uchwyt stalowy do rurociągu 32 mm	20,88000	szt
75.		6601906		Uchwyt stalowy do rurociągu 40 mm	11,39000	szt
76.		6601907		Uchwyt stalowy do rurociągu 50 mm	61,17000	szt
77.		6750099		Otuliny STEINONORM 300 grub. 30 mm dla rur 22mm	75,00000	m
78.		6750099		Otuliny STEINONORM 300 grub. 30 mm dla rur 28mm	140,00000	m
79.		6750099		Otuliny STEINONORM 300 grub. 30 mm dla rur 35mm	29,00000	m
80.		6750099		Otuliny STEINONORM 300 grub. 30 mm dla rur 42mm	17,00000	m
81.		6750199		Otuliny STEINONORM 300 grub. 30 mm dla rur 54mm	41,00000	m
82.		6750199		Otuliny STEINONORM 300 grub. 30 mm dla rur 76mm	126,00000	m
83.		8990599		Kolki stalowe do wstrzeliwania, z nabojami	24,36000	szt

Sprzęt

1.	34000	Wyciąg budowlany	0,12600	m-g
2.	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0,5 t	3,18000	m-g
3.	35111	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	6,16000	m-g
4.	39000	Środek transportowy (1)	9,23560	m-g
5.	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	23,07000	m-g
6.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	20,57000	m-g
7.	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	23,07000	m-g
8.	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	2,94000	m-g
9.	52211	Kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3	176,50000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---