

# Przedmiar robót

## SZPITAL „REPTY” WENTYLACJA PAWILON ”E” - BASEN

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

### 1. ROBOTY DEMONTAŻOWE

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-17W0203- 01-020	Demontaż wentylatorów promieniowych z napędem przez przekładnię pasową krotność= 1,00	szt	2,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-17W0321- 07-020	Demontaż nagrzewnic NRW-7/III krotność= 1,00	szt	1,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-17W0210- 08-020	Demontaż króćców amortyzacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000mmm krotność= 1,00	szt	4,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-17W0154- 05-020	Demontaż tłumników klatkowych krotność= 1,00	szt	2,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-17W0101- 0601-040	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie ponad 44 mm krotność= 1,00	m	10,50
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-050208-05- 034	Demontaż konstrukcji podparć zawieszonych i osłon do 250kg krotność= 1,00	t	0,48

### 2. INSTALACJA NAWIEWNO-WYWIEWNA N4/W4

1	2	3	4	5
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170321-09- 020	Montaż centrali nawiewno-wywiewnej wraz automatyką "Thermo-Cond" MENEGR (9200+9600m3/h) krotność= 1,00	szt	1,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170321-09- 020	koszt centrali nawiewno-wywiewnej "Thermo-Cond" MENEGR (9200+9600m3/h) krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170154-05-020	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm -tłumnik akustyczny typ TKF-MB-6911,5 900x900 L=2000 krotność= 1,00	szt	1,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170154-05-020	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm -tłumnik akustyczny typ TKF-MB-6911,5 600x450 L=2000 krotność= 1,00	szt	1,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170134-03-020	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne typ A o obwodzie do 2800 mm przepustnica wielopłaszczyznowa typ AL.-JHZ 500x820 krotność= 1,00	szt	1,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170134-03-020	Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne typ A o obwodzie do 2800 mm przepustnica wielopłaszczyznowa typ AL.-JHZ 630x350 krotność= 1,00	szt	1,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170209-06-020	Króćce amortyzacyjne prostokątne o obwodzie do 3600 mm króciec elastyczny 780x900 l=100 krotność= 1,00	szt	1,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170209-06-020	Króćce amortyzacyjne prostokątne o obwodzie do 3600 mm króciec elastyczny 900x900 l=100 krotność= 1,00	szt	1,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170102-05-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 55% krotność= 1,00	m2	50,12
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170103-06-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 65% krotność= 1,00	m2	19,23
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340303-17-050	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 4400 mm, przekroju prostokątnym, matami (płytami) Thermasheet FR. Grubość izolacji do 30 mm krotność= 1,00	m2	72,82

### 3. INSTALACJA WYWIEWNA W1

1	2	3	4	5
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170154-05-020	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm -tłumnik akustyczny typ (TKF-MB-6443) 1200x900x1750 krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170209-06-020	Króćce amortyzacyjne prostokątne o obwodzie do 3600 mm króciec elastyczny 900x900 l=100 krotność= 1,00	szt	1,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170209-06-020	Króćce amortyzacyjne prostokątne o obwodzie do 3600 mm króciec elastyczny 900x580 L=100 krotność= 1,00	szt	1,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170102-05-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 55% krotność= 1,00	m2	39,16

#### 4. PODŁĄCZENIE WODY GRZEWczej DO NAGRZEWNIC

1	2	3	4	5
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350208-02-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych - pompa obiegowa o wydajności 1,66m3/h (Grundfos Magna UPE-25-40-130) krotność= 1,00	szt	1,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40521-050-020	Zawory żeliwne zaporowe, kołnierzowe, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 40 mm - Zawór kołn. 40 mm (Vexve) krotność= 1,00	szt	5,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40521-050-020	Zawory żeliwne zaporowe, kołnierzowe, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 40 mm - Zawór regulacyjny przelotowy MSV-F dn 40 (Danfoss) krotność= 1,00	szt	1,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40521-050-020	Zawory żeliwne zaporowe, kołnierzowe, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 40 mm - Zawór zwrotny kołnierzowy dn 40mm Socla) krotność= 1,00	szt	1,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350216-14-020	Montaż filtrów siatkowych, średnica nominalna armatury 40 mm krotność= 1,00	szt	2,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40531-020-020	Manometr montowany w gotowej tulei krotność= 1,00	szt	3,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40531-030-020	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40521-010-020	Zawory zaporowe, kołnierzowe, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	4,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40412-060-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm krotność= 1,00	szt	2,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40405-080-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	20,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340104-16-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex A/C-S. Grubość izolacji 30 mm krotność= 1,00	m	10,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340104-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex A/C-N. Grubość izolacji 20 mm krotność= 1,00	m	10,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350231-03-040	Próba szczelności instalacji C.o. w bud.niemieszkalnych.Rurociągi o śred.zew.10-54mm,płukanie instalacji,czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wyk.próby krotność= 1,00	m	20,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350231-04-040	Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm ,próba wodna ciśnieniowa krotność= 1,00	m	20,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350218-06-020	Montaż kołnierzy płaskich dn 40mm PN16 krotność= 1,00	szt	12,00

## 5. PODŁĄCZENIE WODY GRZEWczej DO ISTNIEJĄCYCH NAGRZEWNIC

1	2	3	4	5
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40521-070-020	Zawory żeliwne zaporowe, kołnierzowe, Zawory kołn.zap - dn 65mm krotność= 1,00	szt	4,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40521-070-020	Zawory żeliwne zaporowe, kołnierzowe, Zawory regulac. kołn.zap. MSV-F dn 65mm krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350216-14-020	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 65 mm krotność= 1,00	szt	2,00
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40531-020-020	Manometr montowany w gotowej tulei krotność= 1,00	szt	2,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40531-030-020	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei krotność= 1,00	szt	2,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40521-010-020	Zawory zaporowe, kołnierzowe, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	4,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40412-060-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm krotność= 1,00	szt	2,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40405-100-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	24,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340104-17-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-60 mm, otulinami Thermaflex A/C-S. Grubość izolacji 30 mm krotność= 1,00	m	12,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340104-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 64 mm, otulinami Thermaflex A/C-N. Grubość izolacji 30 mm krotność= 1,00	m	12,00
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350231-01-040	Płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wyk.próby krotność= 1,00	m	24,00
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350231-04-040	Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm ,próba wodna ciśnieniowa krotność= 1,00	m	24,00
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350218-07-020	Montaż kołnierzy płaskich dn 65mm PN16 krotność= 1,00	szt	12,00

## 6. INSTALACJA SYSTEMÓW WT1 - WT2

1	2	3	4	5
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170208-01-020	Wentylatory dachowe stalowe om śr. otw. ssących do 200mm (DAK-160 UNIWERSAL) krotność= 1,00	szt	2,00
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170138-02-020	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200 mm krotność= 1,00	szt	4,00
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170138-01-020	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800 mm krotność= 1,00	szt	1,00
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170124-03-050	Przewody wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurowych o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 35% krotność= 1,00	m2	77,70
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170124-02-050	Przewody wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurowych o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 35% krotność= 1,00	m2	1,50
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170132-02-020	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ D winidurowe prostokątne o obwodzie do 800 mm krotność= 1,00	szt	5,00

## 7. ROBOTY TOWARZYSZĄCE

1	2	3	4	5
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340303-17-050	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o ,przekroju prostokątnym, matami (płytami) LAMELLAMAT Grubość izolacji do 30 mm (kanały istniejące) krotność= 1,00	m2	86,38
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010212-02-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm krotność= 1,00	m3	0,23
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010333-08-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły krotność= 1,00	szt	5,00
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010102-02-060	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoriagruntu III krotność= 1,00	m3	7,20

1	2	3	4	5
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020701-01-050	Kanały wewnątrz budynku, dno z betonu grubości 10 cm. krotność= 1,00	m2	3,00
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020701-03-050	Ściany kanału wewnątrz budynku z betonu, grubości 12 cm. krotność= 1,00	m2	6,36
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020701-10-040	Obramowanie z kątownika, kanałów wewnątrz budynku krotność= 1,00	m	11,20
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020702-03-050	Przekrycia kanałów płytami żelbetowymi prefabrykowanymi grubości 10 cm (płyty nadkanałowe prefabrykowane grubości 6-12 cm). krotność= 1,00	m2	3,00
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km krotność= 1,00	m3	2,10
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km krotność= 9,00	m3	2,10
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010105-01-060	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I-II krotność= 1,00	m3	5,10

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	2	Betoniarz II	r-g	3,8268		
2.	0	42	Cieśla II	r-g	16,2328		
3.	0	92	Izolarz II	r-g	32,6984		
4.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	58,8604		
5.	0	223	Monter urządzeń i konst.metalow.III	r-g	21,6403		
6.	0	222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	6,2457		
7.	0	322	Monter urządzeń i inst.powietrzn.II	r-g	296,1722		
8.	0	323	Monter urządzeń i inst.powietrzn.III	r-g	10,0563		
9.	0	342	Murarz II	r-g	5,3760		
10.	0	999	Robocizna	r-g	73,8300		
11.	0	999	Robocizna	r-g	233,8500		
12.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	116,6840		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		875,4730		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	6580412	króciec elastyczny 900x580 L=100	szt	1,0000		
2.	0	5820400	Zawory regul.koń.zap. MSV-F dn 65mm	szt	1,0000		
3.	0	6130120	-pompa obiegowa o wydajności 1,66m3/h (Grundfos Magna UPE-25-40-130)	szt	1,0000		
4.	0	6525227	-tłumnik akustyczny typ (TKF-MB-6443) 1200x900x1750	szt	1,0000		
5.	0	6525223	-tłumnik akustyczny typ TKF-MB-6911,5 900x900 L=2000	szt	1,0000		
6.	0	6525225	-tłumnik akustyczny typ TKF-MB-6911,5 900x900 L=2000	szt	1,0000		
7.	1	11	automatyka do centrali	szt	1,0000		
8.	0	2370659	Beton	m3	1,0849		
9.	1	1	centrala nawiewno-wyiewna wraz automatyką "Thermo-Cond" MENEGRA (9200+9600m3/h)	szt	1,0000		
10.	0	2600699	Deski iglaste obrzynane 25-65 mm,kl.II/III	m3	0,0760		
11.	0	6460909	Dwuzłączki przejściowe mosiężne śr.50x2"	szt	8,4000		
12.	0	6460901	Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1/2"	szt	0,2640		
13.	0	5826114	Filtr siatkowy śred.40 mm	szt	2,0000		
14.	0	5826115	Filtr siatkowy śred.65 mm	szt	2,0000		
15.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,8496		
16.	0	6761201	Klej Thermaflex 474	dm3	14,3280		
17.	0	6761202	Klej Thermaflex 474 A/C	dm3	1,2724		
18.	0	5120926	Kołnierz płaski fi 40mm PN16	szt	24,0000		
19.	1	512	kołnierz płaski dn 65mm PN16	szt	24,0000		
20.	0	5121400	Kołnierze stalowe z szyjką D/przespawania	szt	26,0000		
21.	0	5101112	Korki mosiężne do rur,nr kat.3290: 1/2"	szt	0,0880		
22.	0	6520999	Kratki wentylacyjne typ A	szt	4,0000		
23.	0	6520900	Kratki wentylacyjne prostokąt.A/I do 800mm	szt	1,0000		
24.	0	6580416	króciec elastyczny 780x900 l=100	szt	1,0000		
25.	0	6580499	króciec elastyczny 900x900 l=100	szt	2,0000		
26.	0	6505899	Kształtki wentylacyjne z blachy st.oc.A/I	m2	48,1977		
27.	0	6401204	Kształtki kielichowe miedziane śr.35 mm	szt	2,1000		
28.	0	5600299	Kształtki miedziane	szt	9,0000		
					10,8000		
29.	0	6401201	Kształtki kielichowe miedziane śr.15 mm	szt	0,9240		
30.	0	6507799	Kształtki wentylacyjne z pł.winidur.typ E	m2	0,4200		
31.	0	6507599	Kształtki wentylacyjne kołowe st.oc.typ S	m2	21,7560		



1	2	3	4	5	6	7	8
32.	0	6140999	Manometry w gotowej tulei	szt	5,0000		
33.	0	6750208	Maty (płyty) Thermasheet FR grub.30 mm	m2	183,0800		
34.	0	6800199	Nakrętki st.sześciokątne średniokładne	kg	3,1200		
35.	0	6750140	Otuliny Thermaflex A/C grub.30 mm	m	24,8000		
36.	0	6750138	Otuliny Thermaflex A/C grub.20 mm	m	24,2000		
37.	0	6820205	Płyty gumowe bez przekładek grub. 5 mm	kg	0,2600		
38.	0	5440099	Płyty nadkanałowe VEMA	m2	3,0000		
39.	0	1570100	Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	szt	23,1745		
40.	0	1562303	Podkładki amortyzacyjne z płyt PCW 5 mm	szt	56,1450		
41.	0	6800799	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	1,2000		
42.	0	6580999	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	77,9583		
43.	0	6580906	Podpory kanałów wentyl.typ A 2600-4000 mm	szt	2,0200		
44.	0	5702405	Półśrubunki z nakręt.mosiężne 1 1/4"x2"	szt	2,1000		
45.	0	6510710	Przepust.jednopł.winid.D o obw. 400-800mm	szt	5,0000		
46.	0	6510699	przepustnica wielopłaszczyznowa typ AL.-JHZ 500x820	szt	1,0000		
47.	0	6510609	przepustnica wielopłaszczyznowa typ AL.-JHZ 630x350	szt	1,0000		
48.	0	6505605	Przewody went.A/I,ocynk.obw.do 1800/0,8 mm	m2	54,4608		
49.	0	6505606	Przewody went.A/I,ocynk.obw.do 4400/1,0 mm	m2	10,1919		
50.	0	6507699	Przewody wentylacyjne z pł.winidur.typ E	m2	1,1250 58,2750		
51.	0	1323301	Ramy stalowe z kształtowników 40x40x4 mm	kg	32,2560		
52.	0	5600117	Rury miedziane,śred.42/2 mm	m	20,6000		
53.	0	6450112	Rury miedziane,stan twardy R 290, 15x1mm	m	0,8800		
54.	0	5600102	Rury miedziane,śred. 64mm	m	24,4800		
55.	0	6801407	Śruby st.zgrubne z nakrętkami,podkład.M 16	kg	14,4700		
56.	0	6801406	Śruby stalowe M 10 dług.do 60 mm	kg	14,8221		
57.	0	6801405	Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm	kg	23,0744		
58.	0	6801403	Śruby stalowe M 6 dług.do 40 mm	kg	0,8350 13,9860		
59.	0	6803399	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	10,5600		
60.	0	6761120	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	154,4240		
61.	0	6761130	Taśma Thermajoint FR	m	97,1120		
62.	0	6761121	Taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	7,0944		
63.	0	6140898	Termometry wraz z tuleją	szt	4,0000		
64.	0	6600599	Uchwyty st.pojedyn.do rur miedz.skręcane	kpl	2,0000		
65.	0	6602099	Uchwyty stal.z wkładką do rur miedzianych	szt	12,8000		
66.	0	6582004	Uszczelki azbestowo-kauczukowe 4500-7200mm	szt	2,0400		
67.	0	6582699	Uszczelki gumowe D/przewodów went.prostok.	szt	93,2335		
68.	0	6582604	Uszczelki gumowe do 2800 mm	szt	4,0800		
69.	0	6810299	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	26,0000		
70.	0	6582799	Uszczelki z igielitu D/przewodów went.pros	szt	14,8150		
71.	0	6582610	Uszczelki gumowe do przew.A/I do wentyl.	szt	177,9330		
72.	0	6832099	Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz	szt	48,0000		
73.	1	1-11	Wentylatory dachowe stalowe om śr. otw.ssących do 200mm (DAK-160 UNIWERSAL)	szt	2,0000		
74.	0	2380808	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,0592		
75.	0	5820402	Zawory kołn 40 mm (Vexve)	szt	5,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
76.	0	5820404	Zawory kołn.zapor. dn 65mm	szt	4,0000		
77.	0	5702801	Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 15mm	szt	0,0880		
78.	0	5731310	Zawory odpowietrzające automatyczne fi 15mm	szt	4,0000		
79.	0	5820401	Zawory zaporowe.kołnierz.dn,15mm	szt	8,0000		
80.	0	5730001	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	szt	0,0880		
81.	0	5820408	Zawór zwrotny kołnierzowy dn 40mm Socla)	szt	1,0000		
82.	0	5820403	Zawór regulacyjny przelotowy MSV-F dn 40 (Danfoss)	szt	1,0000		
83.	0	5102901	Złączki nakrętne równoprzelotowe śr.15 mm	szt	4,0000		
84.	0	6460709	Złączki przejściowe mosiężne śr.35x1 1/4"	szt	2,1000		
85.	0	6460702	Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	0,2640		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

**Zestawienie sprzętu:**

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	32,1580		
2.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,3900		
3.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1,4280		
4.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	2,6878		
5.	0	30000	Środek transportowy	m-g	0,0636		
6.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,7300		
7.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,0800		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				