

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Klimatyzacja. Instalacja sanitarna
ADRES INWESTYCJI : Aleja Monte Cassino 2
INWESTOR : Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ADRES INWESTORA : ul. Korsarzy 34 70-540 Szczecin

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynni- kiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1/4" 16,5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
6	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 3/8 "" 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
7	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1/2" 16,5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
8	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 5/8" 6,5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
9	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 7/8" 71,5	m m	 71.500	
				RAZEM	71.500
10	KNR 7-24 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 1/2" 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 3/8" 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR 7-24 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 1,4" 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR 7-24 0240-07	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr.7/8" 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR 7-24 0239-03	Rozdzielacze cieczy do freonu typ MW-102AN 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 0-35 0128-31	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej >>ARMAFLEX<< powierzchni rurocią- gów do 22 mm 189	m m	 189.000	
				RAZEM	189.000
16	S 215 0600- 03	Skropliny 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
17	wycena indy- widualna	Pompki do skroplin klimatyzatorów 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR 7-24 0126-06	Nawiewnik ścienny RPK-1.0FSN2M ze sterownikiem ściennym 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR 7-24 0126-06	Nawiewnik ścienny RPK-1.5FSN2M ze sterownikiem ściennym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 7-24 0126-06	Nawiewnik kasetonowy RCI-1.0FSN2E z panelem ozdobnym i sterownikiem ściennym	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 7-24 0126-06	Nawiewnik kasetonowy RCI-2.5FSN2E z panelem ozdobnym i sterownikiem ściennym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 7-24 0153-04	Agregat chłodniczy o masie do 300 kg RAS-10FSN2E	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 7-28 0203-05	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	PSC-A16RS	PSC-A16RS - centralny sterownik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg	t		
		0,1	t	0.100	
				RAZEM	0.100

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa /zł/	Koszt jednostkowy /zł/ /kol 5*6/	Ilość	Wartość /zł/ /kol 7*8/
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 17.4*0.955=	r-g	16.6170	0.00	0.000		
	6840203	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m³	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	1.000	0.00
2	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 34.8*0.955=	r-g	33.2340	0.00	0.000		
	1540802	-- Materiały -- tlen techniczny	m³	2.5000	0.00	0.000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.8000	0.00	0.000		
	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m³	1.2000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	1.000	0.00
3	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 22.2*0.955=	r-g	21.2010	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Czynnik chłodniczy R410a	kg	5.9600	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	1.000	0.00
4	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 40.8*0.955=	r-g	38.9640	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	1.000	0.00
5	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1/4"	m				16.500	
	999	-- Robocizna -- 1.078*0.955=	r-g	1.0295	0.00	0.000		
	5600199	-- Materiały -- rury miedziane ciągnione z miedzi 1/4"	m	1.0600	0.00	0.000		
	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 6 mm	szt	0.5000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	16.500	0.00
6	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 3/8 ""	m				78.000	
	999	-- Robocizna -- 1.188*0.955=	r-g	1.1345	0.00	0.000		
	5600199	-- Materiały -- rury miedziane ciągnione z miedzi 3/8"	m	1.0600	0.00	0.000		
	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 8-10 mm	szt	0.5000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	78.000	0.00
7	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1/2"	m				16.500	
	999	-- Robocizna -- 1.276*0.955=	r-g	1.2186	0.00	0.000		
	5600199	-- Materiały -- rury miedziane ciągnione z miedzi 1/2"	m	1.0600	0.00	0.000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa /zł/	Koszt jednostkowy /zł/ /kol 5*6/	Ilość	Wartość /zł/ /kol 7*8/
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6600699 0000000	uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm materiały pomocnicze	szt %	0.5000 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 7				0.000	16.500	0.00
8	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 5/8"	m				6.500	
	999	-- Robocizna -- 1.276*0.955=	r-g	1.2186	0.00	0.000		
	5600199	-- Materiały -- rury miedziane ciągnione z miedzi 5/8"	m	1.0600	0.00	0.000		
	6600699 0000000	uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm materiały pomocnicze	szt %	0.5000 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 8				0.000	6.500	0.00
9	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 7/8"	m				71.500	
	999	-- Robocizna -- 1.452*0.955=	r-g	1.3867	0.00	0.000		
	5600199	-- Materiały -- rury miedziane ciągnione z miedzi 7/8"	m	1.0600	0.00	0.000		
	6600699 0000000	uchwyty do rur o śr.zew. 22-25 mm materiały pomocnicze	szt %	0.5000 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 9				0.000	71.500	0.00
10	KNR 7-24 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 1/2"	szt.				10.000	
	999	-- Robocizna -- 0.329*0.955=	r-g	0.3142	0.00	0.000		
	6831199	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania	kg	0.0035	0.00	0.000		
	1540802	tlen techniczny	m ³	0.0070	0.00	0.000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0050	0.00	0.000		
		Razem pozycja 10				0.000	10.000	0.00
11	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 3/8"	szt.				20.000	
	999	-- Robocizna -- 0.3003*0.955=	r-g	0.2868	0.00	0.000		
	6831199	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania	kg	0.0025	0.00	0.000		
	1540802	tlen techniczny	m ³	0.0060	0.00	0.000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0050	0.00	0.000		
		Razem pozycja 11				0.000	20.000	0.00
12	KNR 7-24 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 1,4"	szt.				10.000	
	999	-- Robocizna -- 0.2662*0.955=	r-g	0.2542	0.00	0.000		
	6831199	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania	kg	0.0010	0.00	0.000		
	1540802	tlen techniczny	m ³	0.0040	0.00	0.000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0030	0.00	0.000		
		Razem pozycja 12				0.000	10.000	0.00
13	KNR 7-24 0240-07	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 7/8"	szt.				20.000	
	999	-- Robocizna -- 0.453*0.955=	r-g	0.4326	0.00	0.000		
	6831199	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania	kg	0.0070	0.00	0.000		
	1540802	tlen techniczny	m ³	0.0110	0.00	0.000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0100	0.00	0.000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa /zł/	Koszt jednostkowy /zł/ /kol 5*6/	Ilość	Wartość /zł/ /kol 7*8/
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 13						0.000	20.000	0.00
14	KNR 7-24 0239-03	Rozdzielacze cieczy do freonu typ MW-102AN	kpl.				10.000	
	999	-- Robocizna -- 4.95*0.955=	r-g	4.7273	0.00	0.000		
	5850102	-- Materiały -- rozdzielacz cieczy do freonu MW-102AN	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6831199	spoiwo srebrne do lutowania	kg	0.0300	0.00	0.000		
	1540802	tlen techniczny	m³	0.0600	0.00	0.000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0400	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	10.000	0.00
15	KNR 0-35 0128-31	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej >>ARMAFLEX<< powierzchni rurociągów do 22 mm	m				189.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- otuliny termoizolacyjne >>ARMAFLEX<< DN 0.6/9	m	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	189.000	0.00
16	S 215 0600-03	Szkropliny	m				110.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3480	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewn. 32 mm	m	1.0800	0.00	0.000		
		kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 32 mm	szt	0.6100	0.00	0.000		
		uchwyt do rur o śr. zewn. 32 mm	szt	1.1100	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	110.000	0.00
17	wycena indywidualna	Pompki do skroplin klimatyzatorów	szt				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kanałowa pompka skroplin BLUE STAR	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	8.000	0.00
18	KNR 7-24 0126-06	Nawiewnik ścienny RPK-1.0FSN2M ze sterownikiem ściennym	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna -- 32.5*0.955=	r-g	31.0375	0.00	0.000		
		-- Materiały -- RPK-1.0FSN2M	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
	48311	-- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H=6-10m obc. 300 kG	m-g	8.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	5.000	0.00
19	KNR 7-24 0126-06	Nawiewnik ścienny RPK-1.5FSN2M ze sterownikiem ściennym	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 32.5*0.955=	r-g	31.0375	0.00	0.000		
		-- Materiały -- RPK-1.5FSN2M	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.4000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa /zł/	Koszt jednostkowy /zł/ /kol 5*6/	Ilość	Wartość /zł/ /kol 7*8/
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	48311	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H=6-10m obc. 300 kG	m-g	8.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	1.000	0.00
20	KNR 7-24 0126-06	Nawiewnik kasetonowy RCI-1.0FSN2E z panelem ozdobnym i sterownikiem ściennym	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna -- 32.5*0.955=	r-g	31.0375	0.00	0.000		
		-- Materiały -- RCI-1.0FSN2E	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.4000	0.00	0.000		
	48311	-- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H=6-10m obc. 300 kG	m-g	8.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	3.000	0.00
21	KNR 7-24 0126-06	Nawiewnik kasetonowy RCI-2.5FSN2E z panelem ozdobnym i sterownikiem ściennym	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 32.5*0.955=	r-g	31.0375	0.00	0.000		
		-- Materiały -- RCI-2.5FSN2E	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.4000	0.00	0.000		
	48311	-- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H=6-10m obc. 300 kG	m-g	8.3000	0.00	0.000		
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	5.9000	0.00	0.000		
	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2.1000	0.00	0.000		
	39611	przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	2.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	1.000	0.00
22	KNR 7-24 0153-04	Agregat chłodniczy o masie do 300 kg RAS-10FSN2E	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 24.2*0.955=	r-g	23.1110	0.00	0.000		
		-- Materiały -- RAS-10FSN1E	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	1.000	0.00
23	KNR 7-28 0203-05	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7700	0.00	0.000		
	1800199	-- Materiały -- cegły budowlane pełne	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	1.000	0.00
24	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.000		
	6328313	-- Materiały -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	2.000	0.00
25	PSC-A16RS	PSC-A16RS - centralny sterownik	szt				1.000	
		-- Materiały -- PSC-A16RS	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	1.000	0.00

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa /zł/	Koszt jednostkowy /zł/ /kol 5*6/	Ilość	Wartość /zł/ /kol 7*8/
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć,zawieszeń i osłon o masie elementu do 10 kg	t				0.100	
	999	-- Robocizna -- 141.05*0.955=	r-g	134.7028	0.00	0.000		
	1511601	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 %	dm ³	0.1900	0.00	0.000		
	1330299	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	25.0000	0.00	0.000		
	1540802	tlen techniczny	m ³	1.8000	0.00	0.000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.6000	0.00	0.000		
		Rura 60 x 60 x 4	kg	36.7500	0.00	0.000		
		Kątownik 60x60x6	kg	1.0000	0.00	0.000		
		Trzpień M16	szt	4.0000	0.00	0.000		
		Blacha	kg	2.4800	0.00	0.000		
		Ceownik 100	kg	17.8100	0.00	0.000		
	31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.7000	0.00	0.000		
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	15.4000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 26				0.000	0.100	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
1	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.	1.000	0.000	0.00
2	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.	1.000	0.000	0.00
3	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.	1.000	0.000	0.00
4	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.	1.000	0.000	0.00
5	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1/4"	m	16.500	0.000	0.00
6	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 3/8 ""	m	78.000	0.000	0.00
7	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1/2"	m	16.500	0.000	0.00
8	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 5/8"	m	6.500	0.000	0.00
9	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 7/8"	m	71.500	0.000	0.00
10	KNR 7-24 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 1/2"	szt.	10.000	0.000	0.00
11	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 3/8"	szt.	20.000	0.000	0.00
12	KNR 7-24 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 1,4"	szt.	10.000	0.000	0.00
13	KNR 7-24 0240-07	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr.7/8"	szt.	20.000	0.000	0.00
14	KNR 7-24 0239-03	Rozdzielacze cieczy do freonu typ MW-102AN	kpl.	10.000	0.000	0.00
15	KNR 0-35 0128-31	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej >> ARMAFLEX<< powierzchni rurociągów do 22 mm	m	189.000	0.000	0.00
16	S 215 0600-03	Skropliny	m	110.000	0.000	0.00
17	wycena indywidualna	Pompy do skroplin klimatyzatorów	szt.	8.000	0.000	0.00
18	KNR 7-24 0126-06	Nawiewnik ścienny RPK-1.0FSN2M ze sterownikiem ściennym	szt.	5.000	0.000	0.00
19	KNR 7-24 0126-06	Nawiewnik ścienny RPK-1.5FSN2M ze sterownikiem ściennym	szt.	1.000	0.000	0.00
20	KNR 7-24 0126-06	Nawiewnik kasetonowy RCI-1.0FSN2E z panelem ozdobnym i sterownikiem ściennym	szt.	3.000	0.000	0.00
21	KNR 7-24 0126-06	Nawiewnik kasetonowy RCI-2.5FSN2E z panelem ozdobnym i sterownikiem ściennym	szt.	1.000	0.000	0.00
22	KNR 7-24 0153-04	Agregat chłodniczy o masie do 300 kg RAS-10FSN2E	szt.	1.000	0.000	0.00
23	KNR 7-28 0203-05	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.	1.000	0.000	0.00
24	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.000	0.000	0.00
25	PSC-A16RS	PSC-A16RS - centralny sterownik	szt.	1.000	0.000	0.00
26	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć,zawieszek i osłon o masie elementu do 10 kg	t	0.100	0.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczone	RAZEM
	Kosztorys netto					0.00
	VAT					0.00
	Razem brutto					0.00

Słownie: zero i 00/100 zł