

PRZEDMIAR, KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : KLIMATYZACJA SAL DYDAKTYCZNYCH 3-GO PIĘTRA

KLIMATYZACJA POMIESZCZENIA SERWEROWNI NA ANTRESOLI ZA DUŻĄ AULĄ

W BUDYNKU WIELKIEJ ZBROJOWNI AKADEMII SZTUK PIĘKNYCH

ADRES INWESTYCJI : ul. Targ Węglowy 6, 80-836 Gdańsk

INWESTOR : AKADEMIA SZTUK PIĘKNYCH W GDAŃSKU

ADRES INWESTORA : ul. Targ Węglowy 6, 80-836 Gdańsk

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J. Kowalczyk

DATA OPRACOWANIA : 20.06.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45300000-0	Klimatyzacja 3-go piętra			
1.1	45331220-4	Klimatyzacja			
d.1.1	1 KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 6 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 41	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
d.1.1	2 KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 10 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 163	m m	163.000	
				RAZEM	163.000
d.1.1	3 KNR INSTAL 0202-02	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 12 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 82.5	m m	82.500	
				RAZEM	82.500
d.1.1	4 KNR INSTAL 0202-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 216.5	m m	216.500	
				RAZEM	216.500
d.1.1	5 KNR INSTAL 0202-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
d.1.1	6 KNR INSTAL 0202-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 23.5	m m	23.500	
				RAZEM	23.500
d.1.1	7 KNR INSTAL 0202-06	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 93	m m	93.000	
				RAZEM	93.000
d.1.1	8 KNR 0-34 0104-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 13 mm (J) 93	m m	93.000	
				RAZEM	93.000
d.1.1	9 KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 74	m m	74.000	
				RAZEM	74.000
d.1.1	10 KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8+9	podej. podej.	17.000	
				RAZEM	17.000
d.1.1	11 KNR 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 100 mm 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
d.1.1	12 KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
d.1.1	13 KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany tulejami ppoż 8+9	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
d.1.1	14 KNR 7-24 0153-05	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 400 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	15 KNR 7-24 0153-06	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 600 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	16 KNR 7-24 0130-01	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 50 kg 8+9	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
d.1.1	17 wycena indywidualna	Dostawa urządzeń VRF 1 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	18 wycena indywidualna	Dostawa urządzeń VRF2 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem 8+9	ukł. ukł.	17.000	
				RAZEM	17.000
20 d.1.1	KNR 7-24 0513-03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.1	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.1.1	KNR 7-24 0513-06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7.5 tys.kcal/h 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.1.1	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.1.1	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.1	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.1.1	KNR 7-24 0514-06	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.1.1	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.1.1	KNR 7-24 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.1	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.1.1	KNR 7-24 0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.1.1	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.1.1	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.1	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.1.1	KNR 7-24 0516-06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.1.1	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.1.1	wycena indywidualna	Przesłona żaluzjowa 4.5*2	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
37 d.1.1	kalk. własna	Praca dźwigu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.1		Zajęcie pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Prace pomocnicze			
39 d.1.2	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
40 d.1.2	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
41 d.1.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
42 d.1.2	KNR 4-01 0501-03 z.sz. 2.3. 9909-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej zakładkowej - powierzchnia do 10 m2	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
43 d.1.2	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
44 d.1.2	KNR 2-02 2004-02 z.sz. 2.11. analogia	Obudowa klimatyzatorów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 - bud.o wysokości 19 m	m ²		
		$((1.8*4*0.35)+(1.8*1.8-0.8*0.8))*17$	m ²	87.040	
				RAZEM	87.040
45 d.1.2	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne	m ²		
		350	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
46 d.1.2	KNR K-04 0305-01 0305-07	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 6 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
47 d.1.2	KNNR-W 3 1003-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych - podłoży gipsowych	m ²		
		350	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
2		Klimatyzator w serwerowni na antresoli za aulą (pomieszczenie 138)			
48 d.2	kalk. własna	Montaż klimatyzatora o mocy chłodniczej 3,5kW w pomieszczeniu serwerowni na antresoli za Dużą Aulą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45300000-0	Klimatyzacja 3-go piętra						
1.1	45331220-4	Klimatyzacja						
1	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 6 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) obmiar = 41.000 m	m					
d.1.1	0202-01	-- R --						
1*		Roboty instalacji sanitarnych (PM) 0.363 r-g/m	r-g	14.8830				
		-- M --						
2*		Rura miedz. chłodnicza z izol., fi 1/4" 1.04 m/m	m	42.6400				
3*		Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 10mm 0.493 szt/m	szt	20.2130				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.26 szt./m	szt.	10.6600				
5*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm 0.61 szt/m	szt	25.0100				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002 m-g/m	m-g	0.0820				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 10 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) obmiar = 163.000 m	m					
d.1.1	0202-01	-- R --						
1*		Roboty instalacji sanitarnych (PM) 0.363 r-g/m	r-g	59.1690				
		-- M --						
2*		Rura miedz. chłodnicza z izol., fi 3/8" 1.04 m/m	m	169.5200				
3*		Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 10mm 0.493 szt/m	szt	80.3590				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.26 szt./m	szt.	42.3800				
5*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm 0.61 szt/m	szt	99.4300				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002 m-g/m	m-g	0.3260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 12 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) obmiar = 82.500 m	m					
d.1.1	0202-02	-- R --						
1*		Roboty instalacji sanitarnych (PM) 0.39 r-g/m	r-g	32.1750				
		-- M --						
2*		Rura miedz. chłodnicza z izol., fi 1/2" 1.04 m/m	m	85.8000				
3*		Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 12mm 0.493 szt/m	szt	40.6725				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.26 szt./m	szt.	21.4500				
5*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm 0.61 szt/m	szt	50.3250				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002 m-g/m	m-g	0.1650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m					
d.1.1	0202-03	obmiar = 216.500 m -- R --						
1*		Roboty instalacji sanitarnych (PM) 0.42 r-g/m -- M --	r-g	90.9300				
2*		Rura miedz. chłodnicza z izol., fi 5/8" 1.04 m/m	m	225.1600				
3*		Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 15mm 0.57 szt/m	szt	123.4050				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.26 szt./m	szt.	56.2900				
5*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm 0.61 szt/m	szt	132.0650				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M) -- S --	%	3.0000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0027 m-g/m	m-g	0.5846				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m					
d.1.1	0202-04	obmiar = 2.500 m -- R --						
1*		Roboty instalacji sanitarnych (PM) 0.441 r-g/m -- M --	r-g	1.1025				
2*		Rura miedz. chłodnicza z izol., fi 3/4" 1.04 m/m	m	2.6000				
3*		Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 18mm 0.54 szt/m	szt	1.3500				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.26 szt./m	szt.	0.6500				
5*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 0.51 szt/m	szt	1.2750				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M) -- S --	%	3.0000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0032 m-g/m	m-g	0.0080				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m					
d.1.1	0202-05	obmiar = 23.500 m -- R --						
1*		Roboty instalacji sanitarnych (PM) 0.47 r-g/m -- M --	r-g	11.0450				
2*		Rura miedz. chłodnicza z izol., fi 7/8" 1.03 m/m	m	24.2050				
3*		Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 22mm 0.52 szt/m	szt	12.2200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.26 szt./m	szt.	6.1100				
5*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 0.4 szt/m	szt	9.4000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M) -- S --	%	3.0000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004 m-g/m	m-g	0.0940				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m					
d.1.1	0202-06	obmiar = 93.000 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (PM) 0.498 r-g/m	r-g	46.3140				
2*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 28x 1,0mm 1.02 m/m	m	94.8600				
3*		Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 28mm 0.47 szt/m	szt	43.7100				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.22 szt./m	szt.	20.4600				
5*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 0.38 szt/m	szt	35.3400				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0064 m-g/m	m-g	0.5952				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 13 mm (J) obmiar = 93.000 m	m					
d.1.1 0104-07		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (PM) 0.1932 r-g/m	r-g	17.9676				
1*		-- M -- Otulina z synt.kauczuku fi 25mm gr.13mm 1.1 m/m	m	102.3000				
2*		Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) 0.0174 dm³/m	dm³	1.6182				
3*		Taśma Armaflex AF szer. 50mm 0.111 m/m	m	10.3230				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00305 m-g/m	m-g	0.2837				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o po- łączeniach wciskowych obmiar = 74.000 m	m					
d.1.1 0208-01		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (PM) 0.177 r-g/m	r-g	13.0980				
1*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 1.04 m/m	m	76.9600				
2*		Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 50mm 0.36 szt/m	szt	26.6400				
3*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm 0.14 m/m	m	10.3600				
4*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm 1 szt/m	szt	74.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0056 m-g/m	m-g	0.4144				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 17.000 podej.	po- dej.					
d.1.1 0211-01		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (PM) 0.561 r-g/podej.	r-g	9.5370				
1*		-- M -- Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 50mm 3.1 szt/podej.	szt	52.7000				
2*		Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm 1 szt/podej.	szt	17.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0680				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KNR 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 100 mm obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (PM) 1.35*0.955=1.28925 r-g/m	r-g	23.2065				
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 114,3/4,5(100)mm 1.02 m/m	m	18.3600				
3*		płyty rezotekstowe 0.29 szt./m	szt.	5.2200				
4*		Wspornik do rur fi 100-150mm 0.86 szt/m	szt	15.4800				
5*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0.08 m³/m	m³	1.4400				
6*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.05 kg/m	kg	0.9000				
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.12 kg/m	kg	2.1600				
8*		Lepik asfalt.stos.na zimno 0.21 kg/m	kg	3.7800				
9*		asfaltaża 0.01 kg/m	kg	0.1800				
10*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.83 m-g/m	m-g	14.9400				
11*		Spawarka spalinowa 300A 0.6 m-g/m	m-g	10.8000				
12*		Ciągnik gaśnicowy 40kW (1) 0.12 m-g/m	m-g	2.1600				
13*		Samochód dźwigowy 10t (1) 0.03 m-g/m	m-g	0.5400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (PM) 1.18 r-g/m	r-g	21.2400				
2*		-- M -- podpory stalowe ślizgowe 0.8 szt./m	szt.	14.4000				
3*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.08 m-g/m	m-g	1.4400				
5*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.08 m-g/m	m-g	1.4400				
6*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.36 m-g/m	m-g	6.4800				
7*		Wciągarka mech.elektr.1,6-3,2t 0.31 m-g/m	m-g	5.5800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany tulejami ppoż obmiar = 17.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (PM) 0.47 r-g/szt.	r-g	7.9900				
2*		-- M -- Obejma ognioch.do zab.rur 90mm 1 szt/szt.	szt	17.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1 m-g/szt.	m-g	1.7000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1.1	KNR 7-24 0153-05	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 400 kg obmiar = 1.000 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (PM) 25.8*0.955=24.639 r-g/szt. -- M --	r-g	24.6390				
2*		kliny stalowe 8 kg/szt.	kg	8.0000				
3*		Śruba fundament.z koncem zawiniętym M12 2.05 kg/szt.	kg	2.0500				
4*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.01 m³/szt. -- S --	m³	0.0100				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 6.8 m-g/szt.	m-g	6.8000				
6*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.3 m-g/szt.	m-g	1.3000				
7*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 1.3 m-g/szt.	m-g	1.3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1.1	KNR 7-24 0153-06	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 600 kg obmiar = 1.000 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (PM) 29.7*0.955=28.3635 r-g/szt. -- M --	r-g	28.3635				
2*		kliny stalowe 10 kg/szt.	kg	10.0000				
3*		Śruba fundament.z koncem zawiniętym M12 2.05 kg/szt.	kg	2.0500				
4*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.02 m³/szt. -- S --	m³	0.0200				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 7.9 m-g/szt.	m-g	7.9000				
6*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 2.3 m-g/szt.	m-g	2.3000				
7*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 2.3 m-g/szt.	m-g	2.3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1.1	KNR 7-24 0130-01	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 50 kg obmiar = 17.000 szt. -- R --	szt.					
1*		Roboty instalacji sanitarnych (PM) 18.6*0.955=17.763 r-g/szt. -- M --	r-g	301.9710				
2*		Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm 0.83 kg/szt.	kg	14.1100				
3*		Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0.08 m³/szt.	m³	1.3600				
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.04 kg/szt.	kg	0.6800				
5*		Drut do spaw.niepokryty SPG1 fi 0,8-6,0 mm 0.03 kg/szt.	kg	0.5100				
6*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn 0.01 dm³/szt.	dm³	0.1700				
7*		farba olejna nawierzchniowa biała 0.02 dm³/szt.	dm³	0.3400				
8*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.012 m³/szt. -- S --	m³	0.2040				
9*		rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 6.4 m-g/szt.	m-g	108.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1.1	wycena indywidualna	Dostawa urządzeń VRF 1 obmiar = 1.000 kpl. -- M --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Dostawa urządzeń VRF 1 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1.1	wycena indywidualna	Dostawa urządzeń VRF2 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa urządzeń VRF 2 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1.1	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem obmiar = 17.000 ukł.	ukł.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (PM) 6.39 r-g/ukł.	r-g	108.6300				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1 m-g/ukł.	m-g	1.7000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1.1	KNR 7-24 0513-03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2.5 tys.kcal/h obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (PM) 9.3*0.955=8.8815 r-g/kpl.	r-g	8.8815				
2*		-- M -- Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar) 0.3 m³/kpl.	m³	0.3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1.1	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (PM) 13.5*0.955=12.8925 r-g/kpl.	r-g	64.4625				
2*		-- M -- Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar) 0.55 m³/kpl.	m³	2.7500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1.1	KNR 7-24 0513-06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7.5 tys.kcal/h obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (PM) 15.9*0.955=15.1845 r-g/kpl.	r-g	91.1070				
2*		-- M -- Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar) 0.8 m³/kpl.	m³	4.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1.1	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (PM) 17.4*0.955=16.617 r-g/kpl.	r-g	83.0850				
2*		-- M -- Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar) 1 m³/kpl.	m³	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.1.1	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji sanitarnych (PM) 18.9*0.955=18.0495 r-g/kpl.	r-g	18.0495				
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1.2 m³/kpl.	m³	1.2000				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.4 kg/kpl.	kg	0.4000				
4*		Mydła techniczne 0.3 kg/kpl.	kg	0.3000				
5*		czyściwo bawełniane 0.3 kg/kpl.	kg	0.3000				
6*		Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar) 0.36 m³/kpl.	m³	0.3600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1.1	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (PM) 27*0.955=25.785 r-g/kpl.	r-g	128.9250				
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 1.5 m³/kpl.	m³	7.5000				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.5 kg/kpl.	kg	2.5000				
4*		Mydła techniczne 0.7 kg/kpl.	kg	3.5000				
5*		czyściwo bawełniane 0.6 kg/kpl.	kg	3.0000				
6*		Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar) 0.68 m³/kpl.	m³	3.4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.1.1	KNR 7-24 0514-06	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (PM) 32.1*0.955=30.6555 r-g/kpl.	r-g	183.9330				
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 2 m³/kpl.	m³	12.0000				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.6 kg/kpl.	kg	3.6000				
4*		Mydła techniczne 0.8 kg/kpl.	kg	4.8000				
5*		czyściwo bawełniane 0.7 kg/kpl.	kg	4.2000				
6*		Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar) 0.96 m³/kpl.	m³	5.7600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.1.1	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (PM) 34.8*0.955=33.234 r-g/kpl.	r-g	166.1700				
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 2.5 m³/kpl.	m³	12.5000				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.8 kg/kpl.	kg	4.0000				
4*		Mydła techniczne 0.9 kg/kpl.	kg	4.5000				
5*		czyściwo bawełniane 0.8 kg/kpl.	kg	4.0000				
6*		Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar) 1.2 m³/kpl.	m³	6.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.1.1	KNR 7-24 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodni- czym - wydajność 2.5 tys.kcal/h obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji sanitarnych (PM) 12.9*0.955=12.3195 r-g/kpl.	r-g	12.3195				
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 0.25 kg/kpl.	kg	0.2500				
3*		spirytus 0.16 dm ³ /kpl.	dm ³	0.1600				
4*		Czynnik chłodniczy 1 kg/kpl.	kg	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 KNR 7-24 d.1.1 0515-05		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (PM) 17.7*0.955=16.9035 r-g/kpl.	r-g	84.5175				
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 0.5 kg/kpl.	kg	2.5000				
3*		spirytus 0.25 dm ³ /kpl.	dm ³	1.2500				
4*		Czynnik chłodniczy 1.3 kg/kpl.	kg	6.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 KNR 7-24 d.1.1 0515-06		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (PM) 20.4*0.955=19.482 r-g/kpl.	r-g	116.8920				
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 0.75 kg/kpl.	kg	4.5000				
3*		spirytus 0.37 dm ³ /kpl.	dm ³	2.2200				
4*		Czynnik chłodniczy 1.5 kg/kpl.	kg	9.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 KNR 7-24 d.1.1 0515-07		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (PM) 22.2*0.955=21.201 r-g/kpl.	r-g	106.0050				
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 1 kg/kpl.	kg	5.0000				
3*		spirytus 0.49 dm ³ /kpl.	dm ³	2.4500				
4*		Czynnik chłodniczy 2 kg/kpl.	kg	10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 KNR 7-24 d.1.1 0516-03		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (PM) 24*0.955=22.92 r-g/kpl.	r-g	22.9200				
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 0.08 kg/kpl.	kg	0.0800				
3*		spirytus 0.25 dm ³ /kpl.	dm ³	0.2500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 KNR 7-24 d.1.1 0516-05		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji sanitarnych (PM) 33*0.955=31.515 r-g/kpl.	r-g	157.5750				
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 0.17 kg/kpl.	kg	0.8500				
3*		spiryтус 0.4 dm ³ /kpl.	dm ³	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.1.1	KNR 7-24 0516-06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (PM) 37.5*0.955=35.8125 r-g/kpl.	r-g	214.8750				
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 0.25 kg/kpl.	kg	1.5000				
3*		spiryтус 0.42 dm ³ /kpl.	dm ³	2.5200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.1.1	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (PM) 40.8*0.955=38.964 r-g/kpl.	r-g	194.8200				
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 0.33 kg/kpl.	kg	1.6500				
3*		spiryтус 0.44 dm ³ /kpl.	dm ³	2.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.1.1	wycena indywidualna	Przesłona żaluzjowa obmiar = 9.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (PM) 10 r-g/m ²	r-g	90.0000				
2*		-- M -- Przesłona żaluzjowa 1 m ² /m ²	m ²	9.0000				
3*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.5 m-g/m ²	m-g	13.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.1.1	kalk. własna	Praca dźwigu obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- S -- Żuraw samojezdny kołowy 35 t (1) 8 m-g/kpl.	m-g	8.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.1.1		Zajęcie pasa drogowego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2		Prace pomocnicze						
39 d.1.2	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 25.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 0.551 r-g/otw.	r-g	13.7750				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.1.2	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 15.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 0.945 r-g/otw.	r-g	14.1750				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
41	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.					
d.1.2	0323-03	obmiar = 40.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM)	r-g	25.2000				
2*		0.63 r-g/szt. -- M -- cegła budowlana pełna	szt.	120.0000				
3*		3 szt./szt. cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0480				
4*		0.0012 t/szt. wapno suchogazzone	t	0.0268				
5*		0.00067 t/szt. piasek do zapraw	m³	0.2400				
6*		0.006 m³/szt. woda z rurociągu	m³	0.1200				
7*		0.003 m³/szt. materiały pomocnicze	%	1.5000				
8*		1.5 %(od M) -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.4000				
9*		0.01 m-g/szt. wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.2000				
		0.03 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 4-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej zakładkowej - powierzchnia do 10 m²	m²					
d.1.2	0501-03 z.sz.	obmiar = 15.000 m²						
2.3.	9909-01	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM)	r-g	28.5600				
1*		1.19*1.6=1.904 r-g/m² -- M -- dachówka ceramiczna	szt.	267.0000				
2*		17.8 szt./m² wapno suchogazzone	t	0.0300				
3*		0.002 t/m² piasek do zapraw	m³	0.0450				
4*		0.003 m³/m² sznur konopny surowy	kg	10.6500				
5*		0.71 kg/m² drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm	kg	0.3000				
6*		0.02 kg/m² materiały pomocnicze	%	2.0000				
7*		2 %(od M) -- S -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	2.7000				
8*		0.18 m-g/m² mieszarka do zapraw 150 dm³	m-g	0.1500				
9*		0.01 m-g/m²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m²	szt.					
d.1.2	0519-03	obmiar = 20.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM)	r-g	6.0000				
2*		0.3 r-g/szt. -- M -- papa asfaltowa na tekturze	m²	15.8000				
3*		0.79 m²/szt. lepik asfaltowy bez wypełniaczy	kg	36.0000				
4*		1.8 kg/szt. gwoździe papowe zwykłe	kg	1.0000				
5*		0.05 kg/szt. drewno opałowe	m³	0.0568				
6*		0.00284 m³/szt. materiały pomocnicze	%	2.0000				
7*		2 %(od M) -- S -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.4000				
		0.02 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.1.2	KNR 2-02 2004-02 z.sz. 2.11. analogia	Obudowa klimatyzatorów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 - bud.o wysokości 19 m obmiar = 87.040 m ² -- R -- robocizna 2.3952 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.05 m ² /m ²	r-g	208.4782				
2*		kształtowniki stalowe profilowane U 100x075 1.01 kg/m ²	m ²	91.3920				
3*		kształtowniki stalowe profilowane C 100x075 3.33 kg/m ²	kg	87.9104				
4*		kołki do wstrzeliwania 4.06 szt./m ²	kg	289.8432				
5*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347 kg/m ²	szt.	353.3824				
6*		gips budowlany szpachlowy 0.00132 t/m ²	kg	3.0203				
7*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264 m/m ²	t	0.1149				
8*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0956 m ² /m ²	m	197.0586				
9*		woda z rurociągu 0.00086 m ³ /m ²	m ²	8.3210				
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	m ³	0.0749				
11*		-- S -- wyciąg 0.03*(1+1*0.05)=0.0315 m-g/m ²	%	1.5000				
12*		środek transportowy 0.0175 m-g/m ²	m-g	2.7418				
13*			m-g	1.5232				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45 d.1.2	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne obmiar = 350.000 m ² -- R -- robocizna 0.05 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		preparat gruntujący na podłoża chłonne 0.25 dm ³ /m ²	r-g	17.5000				
2*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	dm ³	87.5000				
3*			%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46 d.1.2	KNR K-04 0305-01 0305-07	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 6 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 250.000 m ² -- R -- robocizna 0.236+3*0.076=0.464 r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		gładź szpachlowa 6.84 kg/m ²	r-g	116.0000				
2*		środek gruntujący 0.15 dm ³ /m ²	kg	1710.0000				
3*		woda 0.0021+3*0.0007=0.0042 m ³ /m ²	dm ³	37.5000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	m ³	1.0500				
5*		-- S -- wyciąg 0.028+3*0.009=0.055 m-g/m ²	%	1.5000				
6*		środek transportowy 0.008+3*0.003=0.017 m-g/m ²	m-g	13.7500				
7*			m-g	4.2500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 d.1.2	KNR W 3 1003-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych - podłoża gipsowych obmiar = 350.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM) 0.194 r-g/m ²	r-g	67.9000				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.28 dm ³ /m ²	dm ³	98.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2		Klimatyzator w serwerowni na antresoli za aulą (pomieszczenie 138)						
48	d.2 kalk. własna	Montaż klimatyzatora o mocy chłodniczej 3, 5kW w pomieszczeniu serwerowni na antresoli za Dużą Aulą obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Zestaw klimatyzatora (jednostka wewnętrzna 3,5kw mocy chłodniczej i jednostka zewnętrzna) 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								