

## KOSZTORYS INWESTORSKI ślepy

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja klimatyzacji chłodzącej pomieszczeń biurowych na poddaszu budynku Polskiego Instytutu Sztuki Filmowej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Krakowskie Przedmieście 21/23 Warszawa  
INWESTOR : Polski Instytut Sztuki Filmowej  
ADRES INWESTORA : ul. Krakowskie Przedmieście 21/23 Warszawa  
BRANŻA : instalacja klimatyzacji

DATA OPRACOWANIA : 08.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2012

Data zatwierdzenia

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>RAZEM</b>
1	Klimatyzacja	
2	Izolacja	
3	Roboty budowlane	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

Lp.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Polski Instytut Sztuki Filmowej - klimatyzacja poddasza</b>					
<b>1 Klimatyzacja</b>					
1 d.1	Montaż chłodnicy freonowej do istniejącej centrali - Q chl.=11,3kW	kpl	1		
2 d.1	Chłodnica freonowa	kpl	1		
3 d.1	Montaż jednostki zewnętrznej - Q chl.=14kW ; z posadowieniem	kpl	1		
4 d.1	Jednostka zewnętrzna	kpl	1		
5 d.1	Montaż jednostki zewnętrznej , inwenter - Q chl.=56kW ; Q ogrz.=76,5kW ; z posadowieniem	kpl	1		
6 d.1	Montaż jednostki wewnętrznej wiszącej , klimatyzator naścienny - Q chl.=2,8kW ; Q ogrz.=2,5kW ; na ścianie gips-kart.	kpl	21		
7 d.1	Montaż jednostki wewnętrznej wiszącej , klimatyzator naścienny - Q chl.=5,6kW ; Q ogrz.=5,0kW ; na ścianie gips-kart.	kpl	1		
8 d.1	1 jednostka zewnętrzna + 22 klimatyzatory	kpl	1		
9 d.1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr.6,35mm; z niezbędnymi kształtkami i połączeniami lutowanymi	m	24		
10 d.1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr.9,52mm; z niezbędnymi kształtkami i połączeniami lutowanymi	m	37		
11 d.1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr.12,7mm; z niezbędnymi kształtkami i połączeniami lutowanymi	m	79		
11' d.1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr.19,1mm; z niezbędnymi kształtkami i połączeniami lutowanymi	m	71		
12 d.1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr.22,2mm; z niezbędnymi kształtkami i połączeniami lutowanymi	m	26		
13 d.1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr.28,6mm; z niezbędnymi kształtkami i połączeniami lutowanymi	m	16		
14 d.1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu śr.31,8mm; z niezbędnymi kształtkami i połączeniami lutowanymi	m	22		
15 d.1	Rurociągi z PVC 40 łączone metodą klejenia, na ścianach	m	10		
16 d.1	Rurociągi z PVC 32 łączone metodą klejenia, na ścianach	m	26		
17 d.1	Rurociągi z PVC 25 łączone metodą klejenia, na ścianach	m	54		
18 d.1	Próba szczelności instalacji skroplin	m	90		
19 d.1	Montaż koryta kablowego osłonowego białego z PCV - na rury i kable	m	66		
20 d.1	Kabel sterujący ekranowany 3x0,75mm <sup>2</sup>	m	150		
21 d.1	Kabel YKY 3x1,5mm <sup>2</sup> - zasilenie jednostek wewnętrznych	m	180		
22 d.1	Kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup> - zasilenie jednostki zewnętrznej	m	33		
23 d.1	Kabel YKY 5x2,5mm <sup>2</sup> - zasilenie jednostki zewnętrznej	m	33		
24 d.1	Zabezpieczenie w skrzynkach elektrycznych	szt	11		
25 d.1	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. do 15.0 tys. kcal/h	kpl.	1		
26 d.1	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. do 60.0 tys. kcal/h	kpl.	1		
27 d.1	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. do 15.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
28 d.1	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. do 60.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
29 d.1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność do 15.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
30 d.1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikiem chłodniczym - wydajność do 60.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
31 d.1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność do 15.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
32 d.1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność do 60.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
<b>Razem dział Klimatyzacja</b>					
<b>2 Izolacja</b>					
33 d.2	Izolacja grubości 13mm rurociągów śr.6,35mm	m	24		
34 d.2	Izolacja grubości 13mm rurociągów śr.9,52mm	m	37		
35 d.2	Izolacja grubości 13mm rurociągów śr.12,7mm	m	52		

Lp.	Opis	Jedn. .obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36 d.2	Izolacja grubości 19mm rurociągów śr.19,1mm	m	22		
37 d.2	Izolacja grubości 19mm rurociągów śr.22,2mm	m	26		
38 d.2	Izolacja grubości 19mm rurociągów śr.28,6mm	m	16		
39 d.2	Izolacja grubości 25mm rurociągów śr.12,7mm	m	20		
40 d.2	Izolacja grubości 25mm rurociągów śr.19,1mm	m	42		
41 d.2	Izolacja grubości 25mm rurociągów śr.31,8mm	m	22		
Razem dział Izolacja					
<b>3 Roboty budowlane</b>					
42 d.3	Zabezpieczenie folią urządzeń i pomieszczeń w trakcie wykonywania robót	m <sup>2</sup>	150		
43 d.3	Wiercenie otworów w ścianach	otw.	3		
44 d.3	Uszczelnienie masą ogniochronną przejść przez przegrody	szt	3		
45 d.3	Demontaż sufitu podwieszanego z GK 12,5 na stelażu i ponowny montaż	m <sup>2</sup>	88		
46 d.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po wykonaniu robót	m <sup>2</sup>	88		
47 d.3	Obudowa z blachy stalowej przewodów klimatyzacyjnych i kabli zasilających jednostki zewnętrzne, na elewacji	m <sup>2</sup>	8		
48 d.3	Sprzątanie podłóg ( dwukrotnie w trakcie remontu ) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	600		
Razem dział Roboty budowlane					