
KOSZTORYS

: Wymiana systemu chłodzenia pomieszczenia 142 w budynku WETI A
: ul Siedlicka 5a
: Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
: ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
: Sanitarna

: Czerwiec 2022

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys do wykonania systemu chłodzenia dla pomieszczenia labolatoryjnego EA142 w budynku Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki A Politechniki Gdańskiej. W kosztorysie skalkulowanie wykonanie zaprojektowanego systemu chłodzenia w zakresie: zakupu i instalacji zaprojektowanych jednostek klimatyzacyjnych , wykonania instalacji freonowych, odprowadzenia skroplin					
1 Demontaż istniejącego układu chłodniczego					
1	KNR-W 2-02	Demontaż sufitu podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m ²		
d.1	2701-01	16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
2 Dostwa i montaż jednostki wewnętrznej i wewętrznej					
2	KNR 7-07	Zakup i dostawa jednostki kompletu klimatyzatora typu MULTISPLIT	kpl.		
d.2	0201-01				
	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	E - 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
d.2	0800-05	6.4	m	6.400	
	41.K.53-41.K53:1	4.9	m	4.900	
	41.K.54-41.K.54:1				
				RAZEM	11.300
4	KNR 7-24	Montaż skraplacza i parownika	szt.		
d.2	0119-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 2-17	Podstawy stalowe prostokątne obw.do 1000 mm	szt.		
d.2	0148-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 Wykonanie instalacji freonowej					
3.1 montaż instalacji w budynku					
6	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
d.3.	0235-01				
1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
d.3.	0235-01				
1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm	m		
d.3.	0235-02				
1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,70 mm	m		
d.3.	0235-02				
1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10	E - 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
d.3.	0800-05				
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3.2 roboty towarzyszące					
11	KNR AT-02	Mechaniczne przebijanie otworów o śr. do 100 mm w ściankach działowych z płyt gipsowych ORTH	m		
d.3.	2063-05				
2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.ponad 20 cm z betonu monolitycznego	m ³		
d.3.	0203-03				
2		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
4 Wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin					
13	KNR-W 2-15	Syfony lub syfon automatyczny	szt.		
d.4	0218-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1 syfon dla obu jednostek	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.4	KNR-W 2-15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
	5 Próby, odbiory , dokumentacja powykonawcza				
15 d.5	KNR 0-35 0231-05 analiza indywidualna	Próba szczelności instalacji freonowych	kpl.		
		36.2	kpl.	36.200	
				RAZEM	36.200
16 d.5	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Kosztorys do wykonania systemu chłodzenia dla pomieszczenia laboratoryjnego EA142 w budynku Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki A Politechniki Gdańskiej. W kosztorysie skalkulowanie wykonanie zaprojektowanego systemu chłodzenia w zakresie: zakupu i instalacji zaprojektowanych jednostek klimatyzacyjnych , wykonania instalacji freonowych, odprowadzenia skroplin							
1	Demontaż istniejącego układu chłodniczego						
1 d.1	KNR-W 2-02 2701-01	Demontaż sufitu podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi		m ²	16		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej i zewnętrznej						
d.2	KNR 7-07 0201-01 analiza indywidualna	Zakup i dostawa jednostki kompletu klimatyzatora typu MULTISPLIT		kpl.	1		
d.2	E - 0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu		m	11.3		
d.2	KNR 7-24 0119-01	Montaż skraplacza i parownika		szt.	3		
d.2	KNR-W 2-17 0148-01	Podstawy stalowe prostokątne obw.do 1000 mm		szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Wykonanie instalacji freonowej						
3.1	montaż instalacji w budynku						
6 d.3. 1	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm		m	20		
7 d.3. 1	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm		m	5		
8 d.3. 1	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm		m	20		
9 d.3. 1	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,70 mm		m	5		
10 d.3. 1	E - 0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu		m	10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.2	roboty towarzyszące						
11 d.3. 2	KNR AT-02 2063-05	Mechaniczne przebijanie otworów o śr. do 100 mm w ściankach działowych z płyt gipsowych ORTH		m	2		
12 d.3. 2	KNR 4-01 0203-03	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.ponad 20 cm z betonu monolitycznego		m ³	0.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin						
13 d.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony lub syfon automatyczny		szt.	1		
14 d.4	KNR-W 2-15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych		m	10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5 Próby, odbiory , dokumentacja powykonawcza							
15 d.5	KNR 0-35 0231-05 analiza indywidualna	Próba szczelności instalacji freonowych		kpl.	36.2		
16 d.5	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza		szt.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż istniejącego układu chłodniczego						
2	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej i zewnętrznej						
3.1	montaż instalacji w budynku						
3.2	roboty towarzyszące						
3	Wykonanie instalacji freonowej						
4	Wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin						
5	Próby, odbiory , dokumentacja powykonawcza						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: