
KOSZTORYS

: System chłodzenia pomieszczenia lab 23 w budynku WETI A
: ul Siedlicka 5a
: Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
: ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
: Sanitarna

: Listopad 2020

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
Listopad 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys do wykonania systemu chłodzenia dla pomieszczenia labolatoryjnego 23 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, Nie ujęto kosztu wykonania zasilania elektrycznego zaprojektowanych jednostek, przewodów sterujących i zasilających jednostki wewnętrzne, oraz sterownika pracy naprzemiennej, koszty skalkulowane w kosztorysie branży elektrycznej.					
1 Dostwa i montaż jednostki wewnętrznej i zewnętrznej					
1	KNR 7-07	Zakup i dostawa jednostki kompletu klimatyzatora typu SPLIT	kpl.		
d.1	0201-01				
	analiza indywidualna				
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 7-24	Montaż skraplacza i parownika	szt.		
d.1	0119-01				
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR-W 2-17	Podstawy stalowe prostokątne obw.do 1000 mm	szt.		
d.1	0148-01				
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	E - 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
d.1	0800-05				
	41.K.53-	6.4	m	6.400	
	41.K.53:1				
	41.K.54-	4.9	m	4.900	
	41.K.54:1				
				RAZEM	11.300
2 Wykonanie instalacji freonowej					
2.1 montaż instalacji w budynku					
5	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	m		
d.2.	0235-01				
1		16+9	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	m		
d.2.	0235-02				
1		16+9	m	25.000	
				RAZEM	25.000
7	E - 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
d.2.	0800-05				
1		4+4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.2 roboty towarzyszące					
8	KNR AT-02	Mechaniczne przebijanie otworów o śr. do 100 mm w ściankach działowych z płyt gipsowych ORTH	m		
d.2.	2063-05				
2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.ponad 20 cm z betonu monolitycznego	m ³		
d.2.	0203-03				
2		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
3 Wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin					
10	KNR-W 2-15	Syfony lub syfon automatyczny	szt.		
d.3	0218-02				
	1 syfon dla obu jednostek	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.3	0207-05				
		15+8	m	23.000	
				RAZEM	23.000
4 Próby, odbiory , dokumentacja powykonawcza					
12	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji freonowych	kpl.		
d.4	0231-05				
	analiza indywidualna	36.2	kpl.	36.200	
				RAZEM	36.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.4	analiza in- dywidualna	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 23 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, Nie ujęto kosztu wykonania zasilania elektrycznego zaprojektowanych jednostek, przewodów sterujących i zasilających jednostki wewnętrzne, oraz sterownika pracy naprzemiennej, koszty skalukulowane w kosztorysie branży elektrycznej.							
1	Dostwa i montaż jednostki wewnętrznej i zewnętrznej						
1 d.1	KNR 7-07 0201-01 analiza indywidualna	Zakup i dostawa jednostki kompletu klimatyzatora typu SPLIT		kpl.	2		
2 d.1	KNR 7-24 0119-01	Montaż skraplacza i parownika		szt.	4		
3 d.1	KNR-W 2-17 0148-01	Podstawy stalowe prostokątne obw.do 1000 mm		szt.	2		
4 d.1	E - 0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu		m	11.3		

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	Wykonanie instalacji freonowej						
2.1	montaż instalacji w budynku						
5 d.2. 1	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm		m	16+9 = 25.000		
6 d.2. 1	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm		m	16+9 = 25.000		
7 d.2. 1	E - 0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu		m	4+4 = 8.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.2	roboty towarzyszące						
8 d.2. 2	KNR AT-02 2063-05	Mechaniczne przebijanie otworów o śr. do 100 mm w ściankach działowych z płyt gipsowych ORTH		m	2		
9 d.2. 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
3 Wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin							
10 d.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony lub syfon automatyczny		szt.	1		
11 d.3	KNR-W 2-15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych		m	15+8 = 23.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Próby, odbiory , dokumentacja powykonawcza						
12 d.4	KNR 0-35 0231-05 analiza indywidualna	Próba szczelności instalacji freonowych		kpl.	36.2		
13 d.4	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	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej i zewnętrznej						
2.1	montaż instalacji w budynku						
2.2	roboty towarzyszące						
2	Wykonanie instalacji freonowej						
3	Wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin						
4	Próby, odbiory , dokumentacja powykonawcza						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: