

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA WYBRANYCH POMIESZCZEŃ I ORAZ II PIĘTRA BUDYNKU URZĘDU MIASTA
LESZNA PRZY UL. KARASIA NR 15 W LESZNIE
ADRES INWESTYCJI : 64-100 Leszno, ul. Kazimierza Karasia 15
INWESTOR : Miasto Leszno
ADRES INWESTORA : ul. Kazimierza Karasia 15, 64-100 Leszno
WYKONAWCA ROBÓT : MB PROJEKT MAGDA BOLANOWSKA
ADRES WYKONAWCY : 64-100 LESZNO UL. ŁUŻYCKA 18
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. ADAM ANDRZEJEWSKI (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 02.09.2024

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie aktualnych przepisów.

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie dokumentacji projektowej i obmiarów "z natury"
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

Kosztorys jest elementem pomocniczym i nie stanowi wytycznych co do ostatecznego zakresu zadania. Kosztorys należy analizować wspólnie z pozostałymi elementami dokumentacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.09.2024

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	INSTALACJE WEWNĘTRZ- NE							
1.1	INSTALACJA KLIMATYZACJI							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
INSTALACJE SANITARNE								
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE						
1.1		INSTALACJA KLIMATYZACJI						
1	KNR 724-01-	Demontaż jednostek wewnętrznych i zewnętrznych wraz z orurowaniem, istniejących urządzeń klimatyzacji R=0,3	szt				26,000	
d.1.	53-01-00							
1	analogia							
	999	-- Robocizna -- 17,3*0,3=	r-g	5,190000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 1					26,000	
2		Utylizacja istniejącej instalacji klimatyzacji	kpl.				26,000	
d.1.	analiza indywidualna							
1		-- Materiały -- Utylizacja istniejącej instalacji klimatyzacji	kpl	0,038462				
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Razem pozycja 2					26,000	
3	KNR-W 7-07	Agregaty sprężarkowe powietrzne - Powietrzna jednostka chłodnicza o mocy 56.76/ 63.01 kW, zgodna z projektem i STWIORB	kpl.				1,000	
d.1.	0401-03							
1		-- Robocizna --	r-g	22,840000				
	999	-- Materiały -- Agregaty sprężarkowe powietrzne - Powietrzna jednostka chłodnicza o mocy 56.76/ 63.01 kW, zgodna z projektem i STWIORB	kpl.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	14,000000				
	31200	-- Sprzęt -- żuraw samojezdny kołowy	m-g	7,470000				
	39510	samochód dostawczy	m-g	0,710000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 3					1,000	
4	KNR 7-24	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elementów o masie ponad 200 kg	kg				300,000	
d.1.	0147-07							
1		-- Robocizna -- 0,0516*0,955=	r-g	0,049278				
	999	-- Materiały -- stal kształtowa	kg	1,050000				
	1109999	tlen techniczny	m ³	0,006500				
	1540802	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,003400				
	1540000	druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,018900				
	1120504	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0,018900				
	1330203	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	0,003700				
	1511601	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,023500				
	72211							
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 4					300,000	
5		Dostawa i montaż sterownika przewodowego do jednostki wewnętrznej wraz z okablowaniem - naścienny panel dotykowy	szt				23,000	
d.1.	analiza indywidualna							
1		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Dostawa i montaż sterownika przewo- dowego do jednostki wewnętrznej wraz z okablowaniem - naścienny panel do- tykowy	kpl.	1,000000				
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Razem pozycja 5					23,000	
6	d.1. analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż detektora wycieku freonu wraz z okablowaniem	szt				23,000	
		-- Materiały --						
		Dostawa i montaż detektora wycieku freonu wraz z okablowaniem	kpl.	1,000000				
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Razem pozycja 6					23,000	
7	KNR 7-24 d.1. 0157-01 1	Montaż klimatyzatora jednostki wew- nętrznej 2,47 / 3,2kW	szt.				23,000	
	999	-- Robocizna -- 15,5*0,955=	r-g	14,802500				
	6803805	-- Materiały -- śruby z łbami i nakrętkami sześciokąt- nymi dokładne M10	kg	0,400000				
		Montaż klimatyzatora jednostki wew- nętrznej 2,47 / 3,2kW	kpl.	1,000000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 7					23,000	
8	KNR 7-24 d.1. 0239-02 1	Rozdzielacze cieczy do freonu do pię- ciu połączeń o średnicy nominalnej rur podłączonych do parownika 12 mm - rozdzielacz 3 obw.	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 3,71*0,955=	r-g	3,543050				
	5850101	-- Materiały -- Rozdzielacze cieczy do freonu do pię- ciu połączeń o średnicy nominalnej rur podłączonych do parownika 12 mm - rozdzielacz 3 obw.	szt.	1,000000				
	6831199	spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,020000				
	1540802	tlen techniczny	m ³	0,040000				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,030000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 8					1,000	
9	KNR 7-24 d.1. 0239-05 1	Rozdzielacze cieczy do freonu do dzie- sięciu połączeń o średnicy nominalnej rur podłączonych do parownika 12 mm - rozdzielacz 6 obw.	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna -- 6,48*0,955=	r-g	6,188400				
	6831199	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,040000				
	1540802	tlen techniczny	m ³	0,070000				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,050000				
		Rozdzielacze cieczy do freonu do dzie- sięciu połączeń o średnicy nominalnej rur podłączonych do parownika 12 mm - rozdzielacz 6 obw.	kpl	1,000000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 9					2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10 d.1. 1	KNR 7-24 0239-05	Rozdzielacze cieczy do freonu do dzie- sięciu połączeń o średnicy nominalnej rur podłączonych do parownika 12 mm - rozdzielacz 8 obw.	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 6,48*0,955=	r-g	6,188400				
	6831199	-- Materiały -- spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,040000				
	1540802	tlen techniczny	m³	0,070000				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,050000				
		Rozdzielacze cieczy do freonu do dzie- sięciu połączeń o średnicy nominalnej rur podłączonych do parownika 12 mm - rozdzielacz 8 obw.	kpl.	1,000000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 10					1,000	
11 d.1. 1	KNR 724-02- 38-07-00	kielichy i trójnik na rurze miedzianej do freonu	kmpl				5,000	
	999	-- Robocizna -- 1*0,955=	r-g	0,955000				
		-- Materiały -- Acetylen	kg	0,010000				
	1540099	Tlen techniczny	m³	0,020000				
	1540899	Łączniki miedziane - trójniki systemowe	szt	1,000000				
	5874411							
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 11					5,000	
12 d.1. 1	WKNR W215- 03-06-01-00	Rurociąg miedziany o połączeniach lu- towych na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 6,35	metr				163,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,420000				
		-- Materiały -- Kształtki miedziane kielichowe fi 6,35	szt	0,750000				
	0000000	Rura miedziana fi 6,35	metr	1,040000				
	0000000	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 10	szt	1,010000				
	0000000	Materiał pomocniczy(od M)	%	3,000000				
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,002700				
	00000							
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 12					163,500	
13 d.1. 1	WKNR W215- 03-06-01-00	Rurociąg miedziany o połączeniach lu- towych na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 9,52	metr				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,420000				
		-- Materiały -- Kształtki miedziane kielichowe fi 9,52	szt	0,750000				
	0000000	Rura miedziana fi 9,52	metr	1,040000				
	0000000	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 10	szt	1,010000				
	0000000	Materiał pomocniczy(od M)	%	3,000000				
		-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,002700				
	00000							
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 13					14,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14 d.1. 1	WKNR W215- 03-06-02-00	Rurociąg miedziany o połączeniach lutowanych na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 12,70	metr				170,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,444000				
	0000000	-- Materiały --						
	0000000	Kształtki miedziane kielichowe fi 12,7	szt	0,750000				
	0000000	Rura miedziana fi 12,7	metr	1,040000				
	0000000	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 12	szt	0,890000				
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3,000000				
	00000	-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003200				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 14					170,500	
15 d.1. 1	WKNR W215- 03-06-03-00	Rurociąg miedziany o połączeniach lutowanych na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 15,88	metr				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,496000				
	0000000	-- Materiały --						
	0000000	Kształtki miedziane kielichowe fi 15,88	szt	0,800000				
	0000000	Rura miedziana fi 15,88	metr	1,040000				
	0000000	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 15	szt	0,890000				
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3,000000				
	00000	-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003800				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 15					14,000	
16 d.1. 1	WKNR W215- 03-06-04-00	Rurociąg miedziany o połączeniach lutowanych na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 19,05	metr				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,521000				
	0000000	-- Materiały --						
	0000000	Kształtki miedziane kielichowe fi 19,05	szt	0,740000				
	0000000	Rura miedziana fi 19,05	metr	1,040000				
	0000000	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 18	szt	0,740000				
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3,000000				
	00000	-- Sprzęt --						
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004500				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 16					10,000	
17 d.1. 1	WKNR W215- 03-06-06-00	Rurociąg miedziany o połączeniach lutowanych na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 22,22	metr				15,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,641000				
	5600116	-- Materiały --						
	5601017	Rury miedziane fi 22,22	metr	1,030000				
	6601006	Kształtki miedziane kielichowe fi 22,22	szt	0,620000				
		Uchwyt do rur metalowo-gumowe fi 22,22	szt	0,460000				
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3,000000				
	39000	-- Sprzęt --						
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0,009100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Koszty pośrednie od (R+S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+S+Kp(R+S)) % Razem pozycja 17					15,000	
18 d.1. 1	WKNR W215- 03-06-06-00	Rurociąg miedziany o połączeniach lutowanych na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 28,58	metr				9,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,641000				
	5600116	-- Materiały -- Rury miedziane fi 28,58	metr	1,030000				
	5601017	Kształtki miedziane kielichowe fi 28,58	szt	0,620000				
	6601006	Uchwyty do rur metalowo-gumowe fi 28,58	szt	0,460000				
		Materiał pomocniczy(od M)	%	3,000000				
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0,009100				
		Koszty pośrednie od (R+S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+S+Kp(R+S)) % Razem pozycja 18					9,000	
19 d.1. 1	KNR 724-05- 13-08-00	Przedmuchiwanie azotem instal chłodniczej	kmpl				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	20,400000				
	0000000	-- Materiały -- Azot techniczny sprężony	m ³	1,500000				
		Koszty pośrednie od (R+S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+S+Kp(R+S)) % Razem pozycja 19					1,000	
20 d.1. 1	KNR 724-05- 14-08-00	Próba szczelności instal obiegu freonu R=0,5	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 40,5*0,5=	r-g	20,250000				
	0000000	-- Materiały -- Acetylen	kg	1,000000				
	0000000	Azot techniczny sprężony	m ³	1,800000				
	0000000	Czyściwo bawełniane	kg	0,900000				
	0000000	Mydło techniczne maziste szare 40%	kg	1,000000				
	0000000	Tlen techniczny	m ³	4,000000				
		Koszty pośrednie od (R+S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+S+Kp(R+S)) % Razem pozycja 20					1,000	
21 d.1. 1	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 25,5*0,955=	r-g	24,352500				
	6833099	-- Materiały -- czyściwo bawełniane	kg	1,500000				
	8490599	spirytus	dm ³	0,760000				
		Czynnik chłodniczy	kpl	1,000000				
		Koszty pośrednie od (R+S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+S+Kp(R+S)) % Razem pozycja 21					1,000	
22 d.1. 1	KNR 724-05- 16-08-00	Uruchomienie instal obiegu freonu Q= 15 Mcal/h	kmpl				1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	47,100000				
	0000000 0000000	-- Materiały -- Czyściwo bawełniane Spirytus	kg dm ³	0,500000 0,440000				
		Koszty pośrednie od (R+S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 22	% % % 				1,000	
23 d.1. 1	KNR 034-01- 04-03-00	Izolacja rurociągu fi 6,35 mm otuliną do przewodów chłodniczych grub 9 mm	metr				163,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,173900				
	0000000 0000000	-- Materiały -- klej do izolacji termicznej Otulina przewodów chłodniczych fi 6,35/9 mm	dm ³ metr	0,009900 1,100000				
	0000000	Taśma izolacyjna 3*50 mm Materiał pomocniczy(od M)	metr %	0,060000 3,000000				
	00000	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,000900				
		Koszty pośrednie od (R+S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 23	% % % 				163,500	
24 d.1. 1	KNR 034-01- 04-03-01	Izolacja rurociągu fi 9,52 mm otuliną do przewodów chłodniczych grub 9 mm	metr				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,173900				
	0000000 0000000	-- Materiały -- klej do izolacji termicznej Otulina przewodów chłodniczych fi 9,52/9 mm	dm ³ metr	0,009900 1,100000				
	0000000	Taśma izolacyjna 3*50 mm Materiał pomocniczy(od M)	metr %	0,060000 3,000000				
	00000	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,000900				
		Koszty pośrednie od (R+S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 24	% % % 				14,000	
25 d.1. 1	KNR 034-01- 04-03-02	Izolacja rurociągu fi 12,70 mm otuliną do przewodów chłodniczych grub 9 mm	metr				170,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,173900				
	0000000 0000000	-- Materiały -- klej do izolacji termicznej Otulina przewodów chłodniczych fi 12,7/9 mm	dm ³ metr	0,009900 1,100000				
	0000000	Taśma izolacyjna 3*50 mm Materiał pomocniczy(od M)	metr %	0,060000 3,000000				
	00000	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,000900				
		Koszty pośrednie od (R+S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 25	% % % 				170,500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26 d.1. 1	KNR 034-01-04-03-03	Izolacja rurociągu fi 15,88 mm otuliną do przewodów chłodniczych grub 9 mm	metr				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,173900				
	0000000	-- Materiały --						
	0000000	klej do izolacji termicznej	dm ³	0,009900				
	0000000	Otulina przewodów chłodniczych fi 15,88/9 mm	metr	1,100000				
	0000000	Taśma izolacyjna 3*50 mm	metr	0,060000				
	0000000	Materiał pomocniczy(od M)	%	3,000000				
	00000	-- Sprzęt --						
	00000	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,000900				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 26					14,000	
27 d.1. 1	KNR 034-01-04-03-04	Izolacja rurociągu fi 19,05 mm otuliną do przewodów chłodniczych grub 9 mm	metr				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,173900				
	0000000	-- Materiały --						
	0000000	klej do izolacji termicznej	dm ³	0,009900				
	0000000	Otulina przewodów chłodniczych fi 19,05/9 mm	metr	1,100000				
	0000000	Taśma izolacyjna 3*50 mm	metr	0,060000				
	0000000	Materiał pomocniczy(od M)	%	3,000000				
	00000	-- Sprzęt --						
	00000	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,000900				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 27					10,000	
28 d.1. 1	KNR 034-01-04-03-04	Izolacja rurociągu fi 22,22 mm otuliną do przewodów chłodniczych grub 9 mm	metr				15,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,173900				
	0000000	-- Materiały --						
	0000000	klej do izolacji termicznej	dm ³	0,009900				
	0000000	Otulina przewodów chłodniczych fi 22,22/9 mm	metr	1,100000				
	0000000	Taśma izolacyjna 3*50 mm	metr	0,060000				
	0000000	Materiał pomocniczy(od M)	%	3,000000				
	00000	-- Sprzęt --						
	00000	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,000900				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 28					15,000	
29 d.1. 1	KNR 034-01-04-04-00	Izolacja rurociągu fi 28,28 mm otuliną do przewodów chłodniczych grub 9 mm	metr				9,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,193200				
	6754817	-- Materiały --						
	6754817	Otuliny przewodów chłodniczych fi 28,28/9 mm	metr	1,100000				
	6755902	Taśmy izolacyjna 3*50 mm	metr	0,097200				
	6755913	klej do izolacji termicznej	dm ³	0,014600				
	6755913	Materiał pomocniczy(od M)	%	3,000000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39500	-- Sprzęt -- Samochód ciężarowy	m-g	0,002100				
		Koszty pośrednie od (R+S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+S+Kp(R+S)) % Razem pozycja 29					9,000	
30 d.1. 1	KNR-W 2-16 0601-01 1	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowa- nej - rurociągi o śr. zewn. do 55 mm - przewody freonu prowadzone na dachu	m ²				22,608	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,160000				
	1120401	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, gr. 0,50 mm	kg	5,300000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000				
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	0,040000				
	39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,040000				
	71330	nożyce gilotynowe mechaniczne elek- tryczne	m-g	0,030000				
		Koszty pośrednie od (R+S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+S+Kp(R+S)) % Razem pozycja 30					22,608	
31 d.1. 1	KNR-W 2-15 0112-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych - odprowadzenie kondensatu	m				72,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,285000				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1,080000				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrz- nej 25 mm	szt.	0,660000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,250000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0,001800				
		Koszty pośrednie od (R+S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+S+Kp(R+S)) % Razem pozycja 31					72,000	
32 d.1. 1	KNR-W 2-15 0119-02 1	Dodatki za wykonanie obejść elemen- tów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm - zasyfonowanie	szt.				23,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,514000				
	5649999	-- Materiały -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrz- nej 25 mm	szt.	3,000000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0,002000				
		Koszty pośrednie od (R+S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+S+Kp(R+S)) % Razem pozycja 32					23,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33 d.1. 1	KNR 2-02 1611-07 1	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 8 m	m ²				15,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,333200				
	2791500	-- Materiały -- płyty pomostowe długie	m ²	0,008100				
	2791501	płyty pomostowe krótkie	m ²	0,000200				
	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,000410				
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,000060				
	1340399	haki do muru	kg	0,012000				
	1120604	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	0,009000				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,009500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	48300	-- Sprzęt -- rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	0,094400				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 33					15,000	
34 d.1. 1	KNR-W 4-01 0335-09 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				46,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,500000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 34					46,000	
35 d.1. 1	KNR-W 4-01 0341-02 1	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,100000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 35					10,000	
36 d.1. 1	KNR-W 4-01 0327-02 1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,450000				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna'	szt.	4,000000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0,390000				
	1720299	wapno suchogaszzone	kg	0,220000				
	1602099	piasek do zapraw'	m ³	0,002000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3'	m-g	0,010000				
	34312	wyciąg	m-g	0,030000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 36					10,000	
37 d.1. 1	KNR-W 4-01 0338-01 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				38,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,520000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 37					38,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
38 d.1. 1	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m				38,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,550000				
	1800199	-- Materiały --	szt.	3,000000				
	1700310	cegła budowlana pełna'	kg	0,290000				
	1720299	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0,160000				
	1602099	wapno suchogaszone	m ³	0,001000				
	0000000	piasek do zapraw'	%	1,500000				
	43211	materiały pomocnicze(od M)	m-g	0,010000				
	34312	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3'	m-g	0,020000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 38					38,000	
39 d.1. 1	analiza indywidualna	Przeszkoleniu kadry UML z zasad obsługi nowej instalacji klimatyzacji	kpl				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,000000				
		Koszty pośrednie od (R+S)	%					
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%					
		Razem pozycja 39					1,000	
Razem dział: INSTALACJA KLIMATYZACJI								
Razem dział: INSTALACJE WEWNĘTRZNE								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: