

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : KLIMATYZACJA POMIESZCZEŃ BIUROWYCH W BUDYNKU URZĘDU MIASTA LESZNA PRZY ULICY
KARASIA
ADRES INWESTYCJI : 64-100 LESZNO UL. KARASI 15
INWESTOR : Urząd Miasta Leszna
ADRES INWESTORA : 64-100 Leszno, ul. Karasia 15
BRANŻA : klimatyzacja

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Pomieszczenie biurowe I piętro (pom. 201-208) - UKŁAD NR-3						
2	Pomieszczenie biurowe parteru (pom. 101-109) - UKŁAD NR-4						
3	Pomieszczenie biurowe nr 111 - UKŁAD NR-5						
4	Pomieszczenie biurowe nr 109 - UKŁAD NR-6						
5	Pomieszczenie biurowe nr 110 - UKŁAD NR-7						
6	Pomieszczenie biurowe nr 113 - UKŁAD NR-8						
7	Pomieszczenie biurowe nr 112 - UKŁAD NR-9						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6 d.1	KNR 2-15 0601-01	Rurociagi miedziane o śr.zew. 6,35mm na ścianach	m				28,000	
		-- Robocizna -- 1,078*0,955=	r-g	1,0295				
		-- Materiały -- Rurociagi miedziane o śr.zew. 6,35mm na ścianach	m	1,0600				
		uchwyty do rur	szt	0,5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 6							28,000	
7 d.1	KNR 2-15 0601-01	Rurociagi miedziane o śr.zew. 9,59 mm na ścianach	m				18,000	
		-- Robocizna -- 1,078*0,955=	r-g	1,0295				
		-- Materiały -- Rurociagi miedziane o śr.zew. 9,59 mm na ścianach	m	1,0600				
		uchwyty do rur	szt	0,5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 7							18,000	
8 d.1	KNR 2-15 0601-03	Rurociagi miedziane o śr.zew. 12,70 mm na ścianach	m				12,000	
		-- Robocizna -- 1,276*0,955=	r-g	1,2186				
		-- Materiały -- Rurociagi miedziane o śr.zew. 12,70 mm na ścianach	m	1,0600				
		uchwyty do rur o śr.zew. 15 mm	szt	0,5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 8							12,000	
9 d.1	KNR 2-15 0601-03	Rurociagi miedziane o śr.zew. 15,88 mm na ścianach	m				30,000	
		-- Robocizna -- 1,276*0,955=	r-g	1,2186				
		-- Materiały -- Rurociagi miedziane o śr.zew. 15,88 mm na ścianach	m	1,0600				
		uchwyty do rur o śr.zew. 15 mm	szt	0,5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 9							30,000	
10 d.1	KNR 2-15 0601-03	Rurociagi miedziane o śr.zew. 19,05 mm na ścianach	m				12,000	
		-- Robocizna -- 1,276*0,955=	r-g	1,2186				
		-- Materiały -- Rurociagi miedziane o śr.zew. 19,05 mm na ścianach	m	1,0600				
		uchwyty do rur o śr.zew. 15 mm	szt	0,5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 10							12,000	
11 d.1	wycena indywi- dualna	Uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym	kpl				1,000	
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5604999	Uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym	kpl	1,0000				
Razem pozycja 11							1,000	
12	KNR 0-34 d.1 0101-01	Otulina 9/6	m				28,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553				
	6750120 0000000	-- Materiały -- Otulina 9/6 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,1000 3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0006				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							28,000	
13	KNR 0-34 d.1 0101-01	Otulina 9/9	m				18,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553				
	6750120 0000000	-- Materiały -- Otulina 9/9 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,1000 3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0006				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							18,000	
14	KNR 0-34 d.1 0101-01	Otulina 13/12	m				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553				
	6750120 0000000	-- Materiały -- Otulina 13/15 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,1000 3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0006				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 14							12,000	
15	KNR 0-34 d.1 0101-01	Otulina 13/15	m				30,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553				
	6750120 0000000	-- Materiały -- Otulina 13/15 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,1000 3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0006				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							30,000	
16	KNR 0-34 d.1 0101-01	Otulina 13/19	m				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553				
	6750120 0000000	-- Materiały -- Otulina 13/19 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,1000 3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0006				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 16							12,000	
17 d.1	S 215 0300-02	Rura do odprowadzania skroplin	m				33,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3164				
	5632999	-- Materiały --						
	5649999	Rura do odprowadzania skroplin kształtki z PEO śr.zewn. 32 mm	m	1,0800				
	5651799	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt	0,9020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	szt	1,2500				
			%	1,4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0014				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
Razem pozycja 17							33,000	
18 d.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
Razem pozycja 18							14,000	
19 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4900				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	2,0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0010				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00056				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,0050				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0200				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
Razem pozycja 19							14,000	
20 d.1	KNNR 4 0404-04	Tuleje ochronne z PCV	szt				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4350				
	5604999	-- Materiały -- Tuleja ochronna z PCV	m	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
Razem pozycja 20							14,000	
21 d.1	wycena indywidualna	Próba i uruchomienie	szt				1,000	
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	5604999	Próba i uruchomienie	szt	1,0000				
Razem pozycja 21							1,000	
2		Pomieszczenie biurowe parteru (pom. 101-109) - UKŁAD NR-4						
22 d.2	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka zewnętrzna systemu VRF serii "J" AO54F moc 15,2kW, zasilanie 220V/50V50Hz	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 17,3*0,955=	r-g	16,5215				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1342399	-- Materiały -- Jednostka zewnętrzna systemu VRF serii "J" AO54F moc 15,2kW, zasila- nie 220V/50V50Hz	szt	1,0000				
	2370605	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,6400				
		masa betonowa B-20	m ³	0,0040				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 22					1,000	
23	KNR 7-24	Jednostka wewnętrzna klimatyzator	szt.				7,000	
d.2	0153-01	ścienny AS7 Qchł=2,15kW						
	analogia							
	999	-- Robocizna -- 17,3*0,955=	r-g	16,5215				
		-- Materiały --						
	1342399	Jednostka wewnętrzna klimatyzator	szt	1,0000				
		ścienny AS7 Qchł=2,15kW						
		Trójnik	szt	1,0000				
	1342399	śruby fundamentowe kotwowe do	kg	0,6400				
		wmurowania						
	2370605	masa betonowa B-20	m ³	0,0040				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 23					7,000	
24	KNR 7-24	Jednostka wewnętrzna klimatyzator	szt.				1,000	
d.2	0153-01	ścienny AS9 Qchł=2,8kW						
	analogia							
	999	-- Robocizna -- 17,3*0,955=	r-g	16,5215				
		-- Materiały --						
	1342399	Jednostka wewnętrzna klimatyzator	szt	1,0000				
		ścienny AS9 Qchł=2,8kW						
		śruby fundamentowe kotwowe do	kg	0,6400				
		wmurowania						
	2370605	masa betonowa B-20	m ³	0,0040				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 24					1,000	
25	KNR 2-15	Zawory rozprężne UTR - EV2	szt.				8,000	
d.2	0408-03							
	999	-- Robocizna -- 0,43*0,955=	r-g	0,4107				
		-- Materiały --						
	0000000	Zawory rozprężne UTR - EV2	szt	1,0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 25					8,000	
26	KNR 2-15	Rurociągi miedziane o śr.zew.	m				28,000	
d.2	0601-01	6,35mm na ścianach						
	999	-- Robocizna -- 1,078*0,955=	r-g	1,0295				
		-- Materiały --						
	5600199	Rurociągi miedziane o śr.zew.	m	1,0600				
		6,35mm na ścianach						
	6600699	uchwyty do rur	szt	0,5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 26					28,000	
27	KNR 2-15	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,59	m				22,000	
d.2	0601-01	mm na ścianach						
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	1,078*0,955=	r-g	1,0295				
	5600199	-- Materiały -- Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,59 mm na ścianach	m	1,0600				
	6600699	uchwyty do rur	szt	0,5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 27					22,000	
28	KNR 2-15 d.2 0601-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,70 mm na ścianach	m				15,000	
	999	-- Robocizna -- 1,276*0,955=	r-g	1,2186				
	6450138	-- Materiały -- Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,70 mm na ścianach	m	1,0600				
	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 15 mm	szt	0,5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 28					15,000	
29	KNR 2-15 d.2 0601-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,88 mm na ścianach	m				4,000	
	999	-- Robocizna -- 1,276*0,955=	r-g	1,2186				
	6450138	-- Materiały -- Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,88 mm na ścianach	m	1,0600				
	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 15 mm	szt	0,5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 29					4,000	
30	KNR 2-15 d.2 0601-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 19,05 mm na ścianach	m				12,000	
	999	-- Robocizna -- 1,276*0,955=	r-g	1,2186				
	6450138	-- Materiały -- Rurociągi miedziane o śr.zew. 19,05 mm na ścianach	m	1,0600				
	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 15 mm	szt	0,5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 30					12,000	
31	d.2 wycena indywidualna	Uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym	kpl				1,000	
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	5604999	Uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym	kpl	1,0000				
		Razem pozycja 31					1,000	
32	KNR 0-34 d.2 0101-01	Otulina 9/6	m				28,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553				
	6750120	-- Materiały -- Otulina 9/6	m	1,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0006				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 32					28,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
38	KNR 4-01 d.2 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł	szt.				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 38					14,000	
39	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4900				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	2,0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0010				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00056				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,0050				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0200				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 39					14,000	
40	KNNR 4 0404- d.2 04	Tuleje ochronne z PCV	szt				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4350				
	5604999	-- Materiały -- Tuleja ochronna z PCV	m	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 40					14,000	
41	d.2 wycena indywidualna	Próba i uruchomienie	szt				1,000	
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	5604999	Próba i uruchomienie	szt	1,0000				
		Razem pozycja 41					1,000	
3		Pomieszczenie biurowe nr 111 - UKŁAD NR-5						
42	KNR 7-24 d.3 0153-01 analogia	Jednostka zewnętrzna systemu SPLIT-INVERTER AOYR07C, zasilanie 220V/50V50Hz - montaż	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 17,3*0,955=	r-g	16,5215				
	1342399	-- Materiały -- śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,6400				
	2370605	masa betonowa B-20	m ³	0,0040				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 42					1,000	
43	KNR 7-24 d.3 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna systemu SPLIT-INVERTER ASYA07C QCHŁ= 2,1 kW	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 17,3*0,955=	r-g	16,5215				
		-- Materiały -- Jednostka wewnętrzna systemu SPLIT-INVERTER ASYA07C QCHŁ= 2,1 kW	szt	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1342399	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,6400				
	2370605	masa betonowa B-20	m ³	0,0040				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 43					1,000	
44	KNR 2-15 d.3 0601-01	Rurociagi miedziane o śr.zew. 6,35mm na ścianach	m				6,000	
	999	-- Robocizna -- 1,078*0,955=	r-g	1,0295				
	5600199	-- Materiały -- Rurociagi miedziane o śr.zew. 6,35mm na ścianach	m	1,0600				
	6600699	uchwyty do rur	szt	0,5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 44					6,000	
45	KNR 2-15 d.3 0601-01	Rurociagi miedziane o śr.zew. 9,59 mm na ścianach	m				6,000	
	999	-- Robocizna -- 1,078*0,955=	r-g	1,0295				
	5600199	-- Materiały -- Rurociagi miedziane o śr.zew. 9,59 mm na ścianach	m	1,0600				
	6600699	uchwyty do rur	szt	0,5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 45					6,000	
46	d.3 wycena indywidualna	Uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym	kpl				1,000	
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	5604999	Uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym	kpl	1,0000				
		Razem pozycja 46					1,000	
47	KNR 0-34 d.3 0101-01	Otulina 9/6	m				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553				
	6750120	-- Materiały -- Otulina 9/6	m	1,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0006				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 47					6,000	
48	S 215 0300-02 d.3	Rura do odprowadzania skroplin	m				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3164				
	5632999	-- Materiały -- Rura do odprowadzania skroplin	m	1,0800				
	5649999	kształtki z PEo śr.zewn. 32 mm	szt	0,9020				
	5651799	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt	1,2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0014				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 48					14,000	
49	KNR 4-01 d.3 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.				2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 49	% %				2,000	
50	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4900				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	2,0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0010				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00056				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,0050				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0200				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 50	% %				2,000	
51	KNNR 4 0404- d.3 04	Tuleje ochronne z PCV	szt				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4350				
	5604999	-- Materiały -- Tuleja ochronna z PCV	m	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 51	% %				2,000	
52	d.3 wycena indywidualna	Próba i uruchomienie	szt				1,000	
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	5604999	Próba i uruchomienie	szt	1,0000				
		Razem pozycja 52					1,000	
4		Pomieszczenie biurowe nr 109 - UKŁAD NR-6						
53	KNR 7-24 d.4 0153-01 analogia	Jednostka zewnętrzna systemu SPLIT-INVERTER AOYR07C, zasilanie 220V/50V50Hz - montaż	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 17,3*0,955=	r-g	16,5215				
	1342399	-- Materiały -- śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,6400				
	2370605	masa betonowa B-20	m ³	0,0040				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 53	% %				1,000	
54	KNR 7-24 d.4 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna systemu SPLIT-INVERTER ASYA07C QCHŁ= 2,1 kW	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 17,3*0,955=	r-g	16,5215				
	1342399	-- Materiały -- Jednostka wewnętrzna systemu SPLIT-INVERTER ASYA07C QCHŁ= 2,1 kW	szt	1,0000				
		śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,6400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2370605	masa betonowa B-20	m ³	0,0040				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 54					1,000	
55	KNR 2-15 d.4 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35mm na ścianach	m				9,000	
	999	-- Robocizna -- 1,078*0,955=	r-g	1,0295				
	5600199	-- Materiały -- Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35mm na ścianach	m	1,0600				
	6600699	uchwyty do rur	szt	0,5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 55					9,000	
56	KNR 2-15 d.4 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,59 mm na ścianach	m				9,000	
	999	-- Robocizna -- 1,078*0,955=	r-g	1,0295				
	5600199	-- Materiały -- Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,59 mm na ścianach	m	1,0600				
	6600699	uchwyty do rur	szt	0,5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 56					9,000	
57	d.4 wycena indywi- dualna	Uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym	kpl				1,000	
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	5604999	Uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym	kpl	1,0000				
		Razem pozycja 57					1,000	
58	KNR 0-34 d.4 0101-01	Otulina 9/6	m				9,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553				
	6750120	-- Materiały -- Otulina 9/6	m	1,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0006				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 58					9,000	
59	KNR 0-34 d.4 0101-01	Otulina 9/9	m				9,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553				
	6750120	-- Materiały -- Otulina 9/9	m	1,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0006				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 59					9,000	
60	S 215 0300-02 d.4	Rura do odprowadzania skroplin	m				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3164				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5632999 5649999 5651799 0000000	-- Materiały -- Rura do odprowadzania skroplin kształtki z PEo śr.zewn. 32 mm uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt szt %	1,0800 0,9020 1,2500 1,4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0014				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 60	% %				12,000	
61	KNR 4-01 d.4 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 61	% %				2,000	
62	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4900				
	1800199 1700301 1720200 1602003 3930000 0000000	-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki 35 bez dodatków wapno suchogaszzone piasek do zapraw woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	szt t t m ³ m ³ %	2,0000 0,0010 0,00056 0,0050 0,0020 1,5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0200				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 62	% %				2,000	
63	KNNR 4 0404- d.4 04	Tuleje ochronne z PCV	szt				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4350				
	5604999 0000000	-- Materiały -- Tuleja ochronna z PCV materiały pomocnicze(od M)	m %	0,3000 1,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 63	% %				2,000	
64	d.4 wycena indywidualna	Próba i uruchomienie	szt				1,000	
	0000000 5604999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M) Próba i uruchomienie	% szt	1,5000 1,0000				
		Razem pozycja 64					1,000	
5		Pomieszczenie biurowe nr 110 - UKŁAD NR-7						
65	KNR 7-24 d.5 0153-01 analogia	Jednostka zewnętrzna systemu SPLIT-INVERTER AOYR07C, zasilanie 220V/50V50Hz - montaż	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 17,3*0,955=	r-g	16,5215				
	1342399	-- Materiały -- śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,6400				
	2370605	masa betonowa B-20	m ³	0,0040				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	% %					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 65							1,000	
66	KNR 7-24 d.5 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna systemu SPLIT-INVERTER ASYA07C QCHŁ= 2,1 kW	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 17,3*0,955=	r-g	16,5215				
		-- Materiały -- Jednostka wewnętrzna systemu SPLIT-INVERTER ASYA07C QCHŁ= 2,1 kW	szt.	1,0000				
	1342399	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,6400				
	2370605	masa betonowa B-20	m ³	0,0040				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 66							1,000	
67	KNR 2-15 d.5 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35mm na ścianach	m				16,000	
	999	-- Robocizna -- 1,078*0,955=	r-g	1,0295				
	5600199	-- Materiały -- Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35mm na ścianach	m	1,0600				
	6600699	uchwyty do rur	szt	0,5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 67							16,000	
68	KNR 2-15 d.5 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,59 mm na ścianach	m				16,000	
	999	-- Robocizna -- 1,078*0,955=	r-g	1,0295				
	5600199	-- Materiały -- Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,59 mm na ścianach	m	1,0600				
	6600699	uchwyty do rur	szt	0,5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 68							16,000	
69	d.5 wycena indywidualna	Uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym	kpl				1,000	
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	5604999	Uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym	kpl	1,0000				
Razem pozycja 69							1,000	
70	KNR 0-34 d.5 0101-01	Otulina 9/6	m				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553				
	6750120	-- Materiały -- Otulina 9/6	m	1,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0006				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 70							16,000	
71	KNR 0-34 d.5 0101-01	Otulina 9/9	m				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6750120 0000000	Otulina 9/9 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,1000 3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0006				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 71	% %				16,000	
72 d.5	S 215 0300-02	Rura do odprowadzania skroplin	m				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3164				
	5632999	-- Materiały --						
	5649999	Rura do odprowadzania skroplin kształtki z PEo śr.zewn. 32 mm	m szt	1,0800 0,9020				
	5651799	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt	1,2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0014				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 72	% %				14,000	
73 d.5	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 73	% %				2,000	
74 d.5	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegł	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4900				
	1800199	-- Materiały --						
	1700301	cegła budowlana pełna	szt	2,0000				
	1720200	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0010				
	1602003	wapno suchogaszone	t	0,00056				
	3930000	piasek do zapraw	m ³	0,0050				
	0000000	woda z rurociągu	m ³	0,0020				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na	m-g	0,0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0200				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 74	% %				2,000	
75 d.5	KNNR 4 0404- 04	Tuleje ochronne z PCV	szt				22,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4350				
	5604999	-- Materiały --						
	0000000	Tuleja ochronna z PCV materiały pomocnicze(od M)	m %	0,3000 1,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 75	% %				22,000	
76 d.5	wycena indywi- dualna	Próba i uruchomienie	szt				1,000	
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	5604999	Próba i uruchomienie	szt	1,0000				
		Razem pozycja 76					1,000	
6		Pomieszczenie biurowe nr 113 - UKŁAD NR-8						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
77	KNR 7-24 d.6 0153-01 analogia	Jednostka zewnętrzna systemu SPLIT-AOYR012FB, zasilanie 220V/ 50V50Hz - montaż	szt.				1,000		
	999	-- Robocizna -- 17,3*0,955=	r-g	16,5215					
	1342399	-- Materiały -- śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,6400					
	2370605	masa betonowa B-20	m ³	0,0040					
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 77								1,000	
78	KNR 7-24 d.6 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna systemu SPLIT ASY12FB QCHŁ=3,4 kW	szt.				1,000		
	999	-- Robocizna -- 17,3*0,955=	r-g	16,5215					
	1342399	-- Materiały -- Jednostka wewnętrzna systemu SPLIT ASY12FB QCHŁ=3,4 kW śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	szt	1,0000					
	1342399	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,6400					
	2370605	masa betonowa B-20	m ³	0,0040					
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 78								1,000	
79	KNR 2-15 d.6 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35mm na ścianach	m				16,000		
	999	-- Robocizna -- 1,078*0,955=	r-g	1,0295					
	5600199	-- Materiały -- Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35mm na ścianach	m	1,0600					
	6600699	uchwyty do rur	szt	0,5000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000					
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 79								16,000	
80	KNR 2-15 d.6 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,59 mm na ścianach	m				16,000		
	999	-- Robocizna -- 1,078*0,955=	r-g	1,0295					
	5600199	-- Materiały -- Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,59 mm na ścianach	m	1,0600					
	6600699	uchwyty do rur	szt	0,5000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000					
Koszty pośrednie od (R, S)							%		
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%		
Razem pozycja 80								16,000	
81	d.6 wycena indywi- dualna	Uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym	kpl				1,000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000					
	5604999	Uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym	kpl	1,0000					
Razem pozycja 81								1,000	
82	KNR 0-34 d.6 0101-01	Otulina 9/6	m				16,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553					
	6750120	-- Materiały -- Otulina 9/6	m	1,1000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0006				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 82	% %				16,000 16,000	
83 d.6	KNR 0-34 0101-01	Otulina 9/9	m					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553				
	6750120 0000000	-- Materiały -- Otulina 9/9 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,1000 3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0006				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 83	% %				16,000 12,000	
84 d.6	S 215 0300-02	Rura do odprowadzania kroplin	m					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3164				
	5632999 5649999 5651799 0000000	-- Materiały -- Rura do odprowadzania kroplin kształtki z PEO śr.zewn. 32 mm uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt szt %	1,0800 0,9020 1,2500 1,4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0014				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 84	% %				12,000 2,000	
85 d.6	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 85	% %				2,000 2,000	
86 d.6	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4900				
	1800199 1700301 1720200 1602003 3930000 0000000	-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki 35 bez dodatków wapno suchogaszone piasek do zapraw woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	szt t t m ³ m ³ %	2,0000 0,0010 0,00056 0,0050 0,0020 1,5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0200				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 86	% %				2,000 2,000	
87 d.6	KNNR 4 0404-04	Tuleje ochronne z PCV	szt					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4350				
	5604999 0000000	-- Materiały -- Tuleja ochronna z PCV materiały pomocnicze(od M)	m %	0,3000 1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 87							2,000	
88	d.6	Próba i uruchomienie	szt				1,000	
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		Próba i uruchomienie	szt	1,0000				
Razem pozycja 88							1,000	
7		Pomieszczenie biurowe nr 112 - UKŁAD NR-9						
89	d.7	Jednostka zewnętrzna systemu SPLIT-INVERTER AOYR07C, zasilanie 220V/50V50Hz - montaż	szt.				1,000	
		-- Robocizna --						
		17,3*0,955=	r-g	16,5215				
		-- Materiały --						
		śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,6400				
		masa betonowa B-20	m ³	0,0040				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 89							1,000	
90	d.7	Jednostka wewnętrzna systemu SPLIT-INVERTER ASYA07C QCHŁ=2,1 kW	szt.				1,000	
		-- Robocizna --						
		17,3*0,955=	r-g	16,5215				
		-- Materiały --						
		Jednostka wewnętrzna systemu SPLIT-INVERTER ASYA07C QCHŁ=2,1 kW	szt	1,0000				
		śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,6400				
		masa betonowa B-20	m ³	0,0040				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 90							1,000	
91	d.7	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35mm na ścianach	m				6,000	
		-- Robocizna --						
		1,078*0,955=	r-g	1,0295				
		-- Materiały --						
		Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35mm na ścianach	m	1,0600				
		uchwyty do rur	szt	0,5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 91							6,000	
92	d.7	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,59 mm na ścianach	m				6,000	
		-- Robocizna --						
		1,078*0,955=	r-g	1,0295				
		-- Materiały --						
		Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,59 mm na ścianach	m	1,0600				
		uchwyty do rur	szt	0,5000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 92							6,000	
93	d.7	Uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym	kpl				1,000	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000 5604999	materiały pomocnicze(od M) Uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym	% kpl	1,5000 1,0000				
Razem pozycja 93							1,000 6,000	
94 d.7	KNR 0-34 0101-01	Otulina 9/6	m					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553				
	6750120 0000000	-- Materiały -- Otulina 9/6 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,1000 3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0006				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 94							6,000 6,000	
95 d.7	KNR 0-34 0101-01	Otulina 9/9	m					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553				
	6750120 0000000	-- Materiały -- Otulina 9/9 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,1000 3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0006				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 95							6,000 28,000	
96 d.7	S 215 0300-02	Rura do odprowadzania skroplin	m					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3164				
	5632999 5649999 5651799 0000000	-- Materiały -- Rura do odprowadzania skroplin kształtki z PEO śr.zewn. 32 mm uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt szt %	1,0800 0,9020 1,2500 1,4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0014				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 96							28,000 2,000	
97 d.7	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 97							2,000 2,000	
98 d.7	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł	szt.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4900				
	1800199 1700301 1720200 1602003 3930000 0000000	-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki 35 bez dodatków wapno suchogaszzone piasek do zapraw woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	szt t t m ³ m ³ %	2,0000 0,0010 0,00056 0,0050 0,0020 1,5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0200				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 98					2,000	
99	KNNR 4 0404-	Tuleje ochronne z PCV	szt				2,000	
d.7	04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4350				
	5604999	-- Materiały --	m	0,3000				
	0000000	Tuleja ochronna z PCV	%	1,5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 99					2,000	
100		Próba i uruchomienie	szt				1,000	
d.7	wycena indywidualna							
	0000000	-- Materiały --	%	1,5000				
	5604999	materiały pomocnicze(od M)	szt	1,0000				
		Próba i uruchomienie						
		Razem pozycja 100					1,000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KLIMATYZACJA PARTERU I I PIĘTRA					
1		Pomieszczenie biurowe I piętro (pom. 201-208) - UKŁAD NR-3			
d.1	1 KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka zewnętrzna systemu VRF serii "J" AO54F moc 15,2kW, zasilanie 220V/50V50Hz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	2 KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna klimatyzator ścienny AS7UF Qchł=2,15kW	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1	3 KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna klimatyzator ścienny AS9UF Qchł=2,8kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	4 KNR 2-15 0408-03	Zawory rozprężne UTR - EV2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1	5 dostawa ma- teriału	Pompka skroplin	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1	6 KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35mm na ścianach	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
d.1	7 KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,59 mm na ścianach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
d.1	8 KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,70 mm na ścianach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
d.1	9 KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,88 mm na ścianach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
d.1	10 KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 19,05 mm na ścianach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
d.1	11 wycena indy- widualna	Uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	12 KNR 0-34 0101-01	Otulina 9/6	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
d.1	13 KNR 0-34 0101-01	Otulina 9/9	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
d.1	14 KNR 0-34 0101-01	Otulina 13/12	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
d.1	15 KNR 0-34 0101-01	Otulina 13/15	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
d.1	16 KNR 0-34 0101-01	Otulina 13/19	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
d.1	17 S 215 0300- 02	Rura do odprowadzania skroplin	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
d.1	18 KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
19	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
20	KNNR 4 d.1 0404-04	Tuleje ochronne z PCV	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
21	d.1 wycena indywidualna	Próba i uruchomienie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Pomieszczenie biurowe parteru (pom. 101-109) - UKŁAD NR-4			
22	KNR 7-24 d.2 0153-01 analogia	Jednostka zewnętrzna systemu VRF serii "J" AO54F moc 15,2kW, zasilanie 220V/50V50Hz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 7-24 d.2 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna klimatyzator ścienny AS7 Qchł=2,15kW	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
24	KNR 7-24 d.2 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna klimatyzator ścienny AS9 Qchł=2,8kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawory rozprężne UTR - EV2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR 2-15 d.2 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35mm na ścianach	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
27	KNR 2-15 d.2 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,59 mm na ścianach	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
28	KNR 2-15 d.2 0601-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,70 mm na ścianach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
29	KNR 2-15 d.2 0601-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,88 mm na ścianach	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR 2-15 d.2 0601-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 19,05 mm na ścianach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
31	d.2 wycena indywidualna	Uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 0-34 d.2 0101-01	Otulina 9/6	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
33	KNR 0-34 d.2 0101-01	Otulina 9/9	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
34	KNR 0-34 d.2 0101-01	Otulina 13/12	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
35	KNR 0-34 d.2 0101-01	Otulina 13/15	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 0-34 d.2 0101-01	Otulina 13/19	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
37	S 215 0300- d.2 02	Rura do odprowadzania skroplin	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
38	KNR 4-01 d.2 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
39	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
40	KNNR 4 d.2 0404-04	Tuleje ochronne z PCV	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
41	d.2 wycena indywidualna	Próba i uruchomienie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Pomieszczenie biurowe nr 111 - UKŁAD NR-5			
42	KNR 7-24 d.3 0153-01 analogia	Jednostka zewnętrzna systemu SPLIT-INVERTER AOYR07C, zasilanie 220V/50V50Hz - montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 7-24 d.3 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna systemu SPLIT-INVERTER ASYA07C QCHŁ=2,1 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-15 d.3 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35mm na ścianach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
45	KNR 2-15 d.3 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,59 mm na ścianach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
46	d.3 wycena indywidualna	Uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 0-34 d.3 0101-01	Otulina 9/6	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
48	S 215 0300- d.3 02	Rura do odprowadzania skroplin	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
49	KNR 4-01 d.3 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 4 d.3 0404-04	Tuleje ochronne z PCV	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
52	d.3 wycena indywidualna	Próba i uruchomienie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Pomieszczenie biurowe nr 109 - UKŁAD NR-6			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 7-24 d.4 0153-01 analogia	Jednostka zewnętrzna systemu SPLIT-INVERTER AOYR07C, zasilanie 220V/50V50Hz - montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 7-24 d.4 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna systemu SPLIT-INVERTER ASYA07C QCHŁ=2,1 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 2-15 d.4 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35mm na ścianach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
56	KNR 2-15 d.4 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,59 mm na ścianach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
57	d.4 wycena indywidualna	Uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 0-34 d.4 0101-01	Otulina 9/6	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
59	KNR 0-34 d.4 0101-01	Otulina 9/9	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
60	S 215 0300- d.4 02	Rura do odprowadzania skroplin	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
61	KNR 4-01 d.4 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNNR 4 d.4 0404-04	Tuleje ochronne z PCV	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
64	d.4 wycena indywidualna	Próba i uruchomienie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Pomieszczenie biurowe nr 110 - UKŁAD NR-7			
65	KNR 7-24 d.5 0153-01 analogia	Jednostka zewnętrzna systemu SPLIT-INVERTER AOYR07C, zasilanie 220V/50V50Hz - montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 7-24 d.5 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna systemu SPLIT-INVERTER ASYA07C QCHŁ=2,1 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 2-15 d.5 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35mm na ścianach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
68	KNR 2-15 d.5 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,59 mm na ścianach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
69	d.5 wycena indywidualna	Uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 0-34 d.5 0101-01	Otulina 9/6 16	m m	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
71	KNR 0-34 d.5 0101-01	Otulina 9/9 16	m m	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
72	S 215 0300- d.5 02	Rura do odprowadzania skroplin 14	m m	14,000	14,000
				RAZEM	14,000
73	KNR 4-01 d.5 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
74	KNR 4-01 d.5 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
75	KNNR 4 d.5 0404-04	Tuleje ochronne z PCV 22	szt. szt.	22,000	22,000
				RAZEM	22,000
76	d.5 wycena indywidualna	Próba i uruchomienie 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
6		Pomieszczenie biurowe nr 113 - UKŁAD NR-8			
77	KNR 7-24 d.6 0153-01 analogia	Jednostka zewnętrzna systemu SPLIT-AOYR012FB, zasilanie 220V/50V50Hz - montaż 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
78	KNR 7-24 d.6 0153-01 analogia	Jednostka wewnętrzna systemu SPLIT ASY12FB QCHŁ=3,4 kW 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
79	KNR 2-15 d.6 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35mm na ścianach 16	m m	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
80	KNR 2-15 d.6 0601-01	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,59 mm na ścianach 16	m m	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
81	d.6 wycena indywidualna	Uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
82	KNR 0-34 d.6 0101-01	Otulina 9/6 16	m m	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
83	KNR 0-34 d.6 0101-01	Otulina 9/9 16	m m	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
84	S 215 0300- d.6 02	Rura do odprowadzania skroplin 12	m m	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
85	KNR 4-01 d.6 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
86	KNR 4-01 d.6 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
87	KNNR 4 d.6 0404-04	Tuleje ochronne z PCV 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	d.6	Próba i uruchomienie	szt		
	wycena indywidualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Pomieszczenie biurowe nr 112 - UKŁAD NR-9			
89	KNR 7-24	Jednostka zewnętrzna systemu SPLIT-INVERTER AOYR07C, zasilanie 220V/50V50Hz - montaż	szt.		
d.7	0153-01	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
90	KNR 7-24	Jednostka wewnętrzna systemu SPLIT-INVERTER ASYA07C QCHŁ=2,1 kW	szt.		
d.7	0153-01	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
91	KNR 2-15	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35mm na ścianach	m		
d.7	0601-01	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
92	KNR 2-15	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,59 mm na ścianach	m		
d.7	0601-01	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
93	d.7	Uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym	kpl		
	wycena indywidualna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 0-34	Otulina 9/6	m		
d.7	0101-01	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
95	KNR 0-34	Otulina 9/9	m		
d.7	0101-01	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
96	S 215 0300-	Rura do odprowadzania skroplin	m		
d.7	02	28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
97	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
d.7	0333-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
d.7	0323-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNNR 4	Tuleje ochronne z PCV	szt		
d.7	0404-04	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
100	d.7	Próba i uruchomienie	szt		
	wycena indywidualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	929,9088		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cegła budowlana pełna	szt	76,0000		76,0000			
2.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0376		0,0376			
3.	kształtki z PEo śr.zewn. 32 mm	szt	132,5940		132,5940			
4.	masa betonowa B-20	m ³	0,1120		0,1120			
5.	Otulina 13/15	m	67,1000		67,1000			
6.	Otulina 13/19	m	26,4000		26,4000			
7.	Otulina 9/6	m	119,9000		119,9000			
8.	Otulina 9/9	m	95,7000		95,7000			
9.	piasek do zapraw	m ³	0,1900		0,1900			
10.	Pompka skroplin	szt	3,0000		3,0000			
11.	Próba i uruchomienie	szt	7,0000		7,0000			
12.	Rura do odprowadzania skroplin	m	158,7600		158,7600			
13.	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,88 mm na ścianach	m	36,0400		36,0400			
14.	Rurociągi miedziane o śr.zew. 19,05 mm na ścianach	m	25,4400		25,4400			
15.	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,35mm na ścianach	m	115,5400		115,5400			
16.	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,59 mm na ścianach	m	98,5800		98,5800			
17.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	18,9200		18,9200			
18.	Trójnik	szt	14,0000		14,0000			
19.	Tuleja ochronna z PCV	m	17,4000		17,4000			
20.	uchwyty do rur	szt	101,0000		101,0000			
21.	uchwyty do rur o śr.zew. 15 mm	szt	42,5000		42,5000			
22.	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt	183,7500		183,7500			
23.	Uzupełnienie układu czynnikiem chłodniczym	kpl	7,0000		7,0000			
24.	wapno suchogaszone	t	0,0213		0,0213			
25.	woda z rurociągu	m ³	0,0760		0,0760			
26.	Zawory rozprężne UTR - EV2	szt	16,0000		16,0000			
27.	Jednostka zewnętrzna systemu VRF serii "J" AO54F moc 15,2kW, zasilanie 220V/50V50Hz	szt	2,0000		2,0000			
28.	Jednostka wewnętrzna klimatyzator ścienny AS9UF Qchł=2,8kW	szt	2,0000		2,0000			
29.	Jednostka wewnętrzna klimatyzator ścienny AS7UF Qchł=2,15kW	szt	6,0000		6,0000			
30.	Jednostka wewnętrzna klimatyzator ścienny AS7 Qchł=2,15kW	szt	7,0000		7,0000			
31.	Jednostka wewnętrzna klimatyzator ścienny AS9 Qchł=2,8kW	szt	1,0000		1,0000			
32.	Jednostka wewnętrzna systemu SPLIT-INVERTER ASYA07C QCHŁ=2,1 kW	szt	4,0000		4,0000			
33.	Jednostka wewnętrzna systemu SPLIT ASY12FB QCHŁ=3,4 kW	szt	1,0000		1,0000			
34.	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,70 mm na ścianach	m	28,6200		28,6200			
35.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,3800		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6400		
3.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,2058		
4.	środek transportowy	m-g	0,1686		
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,7600		
				RAZEM	

Słownie: