

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń budynku przy ul. Filaretów 44 na potrzeby BOM  
ADRES INWESTYCJI : ul. Filaretów 44, Lublin  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : Plac Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Józefczuk, upr. bud. LUB/0240/POOK/08

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Sekocenbud I kw. 2016 r.

### NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe							
2	Wywóz gruzu							
3	Roboty murarskie							
4	Roboty tynkarskie							
5	Ściany i okładziny gk							
6	Stolarka i ślusarka							
7	Okładziny podłóg							
8	Roboty malarskie							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 15	Roboty rozbiórkowe					
2	16 - 17	Wywóz gruzu					
3	18 - 22	Roboty murarskie					
4	23 - 28	Roboty tynkarskie					
5	29 - 33	Ściany i okładziny gk					
6	34 - 41	Stolarka i ślusarka					
7	42 - 48	Okładziny podłóg					
8	49 - 53	Roboty malarskie					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	ST-B	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2	ST-B	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3	ST-B	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1		1.55*2.07*3	m <sup>2</sup>	9.626	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.626</b>
4	ST-B	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wraz z tynkiem	m <sup>2</sup>		
d.1		(3.1+1.15+4.4+4.2+3.14+3.14+4.25+1.95+0.6)*3.0	m <sup>2</sup>	77.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.790</b>
5	ST-B	Rozebranie ścianek działowych z płyt gk	m <sup>2</sup>		
d.1		(4.6+0.6+4.6+5.35+3.9+1.1)*3.0	m <sup>2</sup>	60.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.450</b>
6	ST-B	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - dywanowa	m <sup>2</sup>		
d.1		<6> 7.11*4.27	m <sup>2</sup>	30.360	
		<8> 1.9*4.27	m <sup>2</sup>	8.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.473</b>
7	ST-B	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m <sup>2</sup>		
d.1		<3> 7.02*4.24	m <sup>2</sup>	29.765	
		<7> 3.44*4.27	m <sup>2</sup>	14.689	
		<12> 3.9*4.61	m <sup>2</sup>	17.979	
		<6> 7.11*4.27	m <sup>2</sup>	30.360	
		<8> 1.9*4.27	m <sup>2</sup>	8.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.906</b>
8	ST-B	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.1		<2> 4.4*3.33	m <sup>2</sup>	14.652	
		<9> 1.75*4.61	m <sup>2</sup>	8.068	
		<10> 5.2*3.75	m <sup>2</sup>	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.220</b>
9	ST-B	Zerwanie cokolika	m		
d.1		<2> (4.4+3.33)*2	m	15.460	
		<9> (1.75+4.61)*2	m	12.720	
		<10> (5.2+3.75)*2	m	17.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.080</b>
10	ST-B	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem - skucie subitu oraz pozostałości kleju	m <sup>2</sup>		
d.1		<3> 7.02*4.24	m <sup>2</sup>	29.765	
		<2> 4.4*3.33	m <sup>2</sup>	14.652	
		<9> 1.75*4.61	m <sup>2</sup>	8.068	
		<10> 5.2*3.75	m <sup>2</sup>	19.500	
		<7> 3.44*4.27	m <sup>2</sup>	14.689	
		<12> 3.9*4.61	m <sup>2</sup>	17.979	
		<6> 7.11*4.27	m <sup>2</sup>	30.360	
		<8> 1.9*4.27	m <sup>2</sup>	8.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.126</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	ST-B	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, fi-	m <sup>2</sup>		
d.1		larach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - 25%			
		4.4*3.0		13.200	
		(7.02+4.24)*2*3.0		67.560	
		(4.27+7.11)*2*3.0		68.280	
		(3.44+4.61)*1*3.0		24.150	
		(4.61+4.04)*3.0		25.950	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				199.140	
		0.25*199.14	m <sup>2</sup>	49.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.785</b>
12	ST-B	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach	m <sup>2</sup>		
d.1		plaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad			
		5 m <sup>2</sup> - 25%			
		<3> 7.02*4.24		29.765	
		<2> 4.4*3.33		14.652	
		<9> 1.75*4.61		8.068	
		<10> 5.2*3.75		19.500	
		<7> 3.44*4.27		14.689	
		<12> 3.9*4.61		17.979	
		<6> 7.11*4.27		30.360	
		<8> 1.9*4.27		8.113	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				143.126	
		0.25*143.126	m <sup>2</sup>	35.782	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.782</b>
13	ST-B	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie	m <sup>3</sup>		
d.1		wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych			
		1.05*2.07*0.4*2	m <sup>3</sup>	1.739	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.739</b>
14	ST-B	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce	m <sup>2</sup>		
d.1		cięcia - posadzka			
		(6.7+0.95+1.75+3.90+3.5+0.3)*0.04	m <sup>2</sup>	0.684	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.684</b>
15	ST-B	Zerwanie posadzek lub okładzin z kamienia	m <sup>2</sup>		
d.1					
		6.7*0.95+1.75*3.90+3.5*0.3	m <sup>2</sup>	14.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.240</b>
2		<b>Wywóz gruzu</b>			
16	ST-B	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru gruzu oraz materiałów rozbiórkowych samo-	m <sup>3</sup>		
d.2		chodami skrzyniowymi na odległość do 1 km			
		7*1.5*1.5*0.07	m <sup>3</sup>	1.103	
		9*1.0*2.0*0.07	m <sup>3</sup>	1.260	
		9.626*0.07	m <sup>3</sup>	0.674	
		77.79*0.15	m <sup>3</sup>	11.669	
		60.45*0.12	m <sup>3</sup>	7.254	
		38.473*0.005	m <sup>3</sup>	0.192	
		100.906*0.03	m <sup>3</sup>	3.027	
		42.22*0.03	m <sup>3</sup>	1.267	
		49.785*0.02	m <sup>3</sup>	0.996	
		35.782*0.02	m <sup>3</sup>	0.716	
		1.739	m <sup>3</sup>	1.739	
		14.24*0.04	m <sup>3</sup>	0.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.467</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	ST-B d.2	Wywiezienie nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy (do wyceny założono 14 km) <poz. iw.> poz. 16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30,467	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,467</b>
<b>3</b>		<b>Roboty murarskie</b>			
18	ST-B d.3	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (3.1+1.7)*3.0*0.12 4.12*3.0*0.12 3.33*3.0*0.12 1.15*3.0*0.24 1.0*2.05*0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,728 1,483 1,199 0,828 0,246	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,484</b>
19	ST-B d.3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z betonu z wykuciem bruzd dla belek 1.5*0.4*0.25*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
20	ST-B d.3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 3x I NP 180 mm 1.5*3*2	m  m	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
21	ST-B d.3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie i obsadzenie 2L60 - nadproża w ściankach 12 cm 1.3*5*2	m  m	  13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
22	ST-B d.3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.05*2.07*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,739	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,739</b>
<b>4</b>		<b>Roboty tynkarskie</b>			
23	ST-B d.4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> (3.1+1.7)*3.0*2 4.12*3.0*2 3.33*3.0*2 1.15*3.0*2 1.0*2.05*2 0.25*199.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  28,800 24,720 19,980 6,900 4,100 49,785	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,285</b>
24	ST-B d.4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 0.25*143,126	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,782	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,782</b>
25	ST-B d.4	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm (1.05+2.07*2)*2	m  m	  10,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,380</b>
26	ST-B d.4	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 6.7+0.95+1.75+3.90+3.5+0.3 <2> (4.4+3.33)*2 <9> (1.75+4.61)*2 <10> (5.2+3.75)*2	m  m m m	  17,100 15,460 12,720 17,900	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>63.180</b>
27	ST-B d.4	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach wraz z obsadzeniem narożników aluminiowych 134.285	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	134.285	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.285</b>
28	ST-B d.4	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 35.782	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.782	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.782</b>
<b>5</b>		<b>Ściany i okładziny gk</b>			
29	ST-B d.5	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 (4.27+4.24+3.28+3.2+3.2+2*0.5)*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.570</b>
30	ST-B d.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm pionowe z filców na sucho <ścianki gk jw> poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.570</b>
31	ST-B d.5	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 <wejście sufit> 3.1*1.7 <instalacja wentylacji> 14*1.2+7*2.5+4.5*1.2+3.8*0.8+12*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.270 49.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.210</b>
32	ST-B d.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm pionowe z filców na sucho <obudowy gk jw> poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.210</b>
33	ST-B d.5	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 70 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym na wspornikach metalowych 2.8	m m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
<b>6</b>		<b>Stolarka i ślusarka</b>			
34	ST-B d.5	Ościeżnice nakładane systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie tłoczone w kolorze buk, wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych, kompletne 1.04*2.07*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.764	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.764</b>
35	ST-B d.6	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych rozwiernych, wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych, kompletne - Dw3 1.55*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.255	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.255</b>
36	ST-B d.6	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych rozsuwanych, z fotokomórką, zamykanych na zamek hakowy, wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych, kompletne - Dw4 1.55*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.255	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.255</b>
37	ST-B d.6	Okno PCW białe z folią lustrzaną w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych, kompletne 1.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
38	ST-B d.6	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wejściowe, ciepłe, Dz1 - komplet 1.55*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.255	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.255</b>
39	ST-B d.6	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wejściowe, zimne, Dz2 - komplet	m <sup>2</sup>		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.55*2.1	m <sup>2</sup>	3.255	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.255</b>
40	ST-B d.6	Demontaż rolet z listew aluminiowych	m <sup>2</sup>		
		Obmiar dodatkowy 1	szt.		1.000
		1.15*1.65	m <sup>2</sup>	1.898	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.898</b>
41	ST-B d.6	Montaż rolet antywłamaniowych z silownikiem	m <sup>2</sup>		
		Obmiar dodatkowy 22	szt.		22.000
		1.15*1.65*21+2.8*1.6	m <sup>2</sup>	44.328	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.328</b>
7		<b>Okladziny podłóg</b>			
42	ST-B d.7	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		<3> 7.02*4.24	m <sup>2</sup>	29.765	
		<2> 4.4*3.33	m <sup>2</sup>	14.652	
		<9> 1.75*4.61	m <sup>2</sup>	8.068	
		<10> 5.2*3.75	m <sup>2</sup>	19.500	
		<7> 3.44*4.27	m <sup>2</sup>	14.689	
		<12> 3.9*4.61	m <sup>2</sup>	17.979	
		<6> 7.11*4.27	m <sup>2</sup>	30.360	
		<8> 1.9*4.27	m <sup>2</sup>	8.113	
		6.7*0.95+1.75*3.90+3.5*0.3	m <sup>2</sup>	14.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.366</b>
43	ST-B d.7	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy wyrównującej cementowej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup> - wyrównanie poziomów z korytarzem	m <sup>2</sup>		
		157.366	m <sup>2</sup>	157.366	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.366</b>
44	ST-B d.7	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - do datek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 15			
		157.366	m <sup>2</sup>	157.366	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.366</b>
45	ST-B d.7	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie wyoblające z polichlorku winylu klejone	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
46	ST-B d.7	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW - wraz z cokolikami, w kilku kolorach	m <sup>2</sup>		
		157.366	m <sup>2</sup>	157.366	
		157.366*0.15	m <sup>2</sup>	23.605	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.971</b>
47	ST-B d.7	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		157.366	m <sup>2</sup>	157.366	
		157.366*0.15	m <sup>2</sup>	23.605	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.971</b>
48	ST-B d.7	(z.VI) Aluminiowa listwa wykańczająca - progi i wejścia	m		
		1.0*5+1.55*2	m	8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		<b>Roboty malarskie</b>			
49	ST-B d.8	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności <nowe tynki ścian> -134.285 <nowe tynki sufitów> -35.782 <ścianki gk> -(4.27+4.24+3.28+3.2+3.2+2*0.5)*3.0*2 <tynki do malowania ogółem> 275+559.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 -134.285 -35.782 -115.140 834.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>549.773</b>
50	ST-B d.8	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów i ścian ściany: <pom. 1> (1.53+2.95)*2*3.0 <pom. 2> (3.33+4.4)*2*3.0 <pom. 3.> (4.24+3.46)*2*3.0 <pom. 4> (3.44+4.24)*2*3.0 <pom. 5,9> (21.41+6.67)*2*3.0 <6> (3.44+4.27)*2*3.0 <7> (3.55+4.27)*2*3.0 <8> (17.88+4.25)*2*3.0 A (suma częściowa)  <sufity> 275 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.880 46.380 46.200 46.080 168.480 46.260 46.920 132.780  559.980  275.000 275.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>834.980</b>
51	ST-B d.8	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową trzykrotnie - sufity  <sufity> 275 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  275.000 275.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
52	ST-B d.8	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową trzykrotnie - ściany ściany: <pom. 1> (1.53+2.95)*2*3.0 <pom. 2> (3.33+4.4)*2*3.0 <pom. 3.> (4.24+3.46)*2*3.0 <pom. 4> (3.44+4.24)*2*3.0 <pom. 5,9> (21.41+6.67)*2*3.0 <6> (3.44+4.27)*2*3.0 <7> (3.55+4.27)*2*3.0 <8> (17.88+4.25)*2*3.0 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.880 46.380 46.200 46.080 168.480 46.260 46.920 132.780  559.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>559.980</b>
53	ST-B d.8	Zabezpieczenie podłóg folią  275	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 275.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>



# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń budynku przy ul. Filaretów 44 na potrzeby BOM - w branży elektrycznej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Filaretów 44, Lublin  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : Plac Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lech Polakowski, upr. bud. 706/Lb/78, 1987/Lb/92

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Sekocenbud I kw. 2016 r.

### 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

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	ST-E	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 <i>obudowy wnąkowa 650x555x120 mm (TE)</i> 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	ST-E	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - ozn. TE, prefabrykat, kompletna, z wyposażeniem, wg projektu</i> 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	ST-E	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 <i>obudowy wnąkowa 600x260x250 mm (TL)</i> 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	ST-E	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Tablice licznikowa - TL, prefabrykat, kompletna, z wyposażeniem, wg projektu</i> 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	ST-E	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rura winidurowa 75 mm</i> 35	m m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
6	ST-E	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rura winidurowa twarda typ BE 32 mm (do posadzki)</i> 86	m m	86.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.00</b>
7	ST-E	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur <i>Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 35 mm2</i> 185	m m	185.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.00</b>
8	ST-E	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 445	m m	445.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.00</b>
9	ST-E	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 200	m m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
10	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6</i> 1280	m m	1280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1280.00</b>
11	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6 - żelowany</i> 300	m m	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
12	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Przewód typu: YDYp 450/750V, 2x1,5 mm2</i> 25	m m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
13	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x1,5 mm2</i> 155	m m	155.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.00</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód typu: YDYp 450/750V, 4x1,5 mm <sup>2</sup> 20	m m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
15	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm <sup>2</sup> 110	m m	110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
16	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDYp 450/750V, 2x1,5 mm <sup>2</sup> 25	m m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
17	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x1,5 mm <sup>2</sup> 260	m m	260.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.00</b>
18	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDYp 450/750V, 4x1,5 mm <sup>2</sup> 35	m m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
19	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDYp 450/750V, 5x1,5 mm <sup>2</sup> 170	m m	170.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
20	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm <sup>2</sup> 450	m m	450.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
21	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: OWY 300/500 V / H05VV-F, 4x0,75 mm <sup>2</sup> 210	m m	210.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
22	ST-E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 267	szt. szt.	267.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.00</b>
23	ST-E	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. PO-80 mm o 4 wylotach 140	szt. szt.	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
24	ST-E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. 60 mm - PK-60 20	szt. szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
25	ST-E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. 60 mm - PK-60 pogłębione 20	szt. szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
26	ST-E	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 2xPK60 17	szt. szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
27	ST-E	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm - 3x PK60	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
28	ST-E	Wyłączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	ST-E	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przełącznik 2-klawiszowy pt 9	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
30	ST-E	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przełącznik schodowy (zmienny) pt 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31	ST-E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
32	ST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 230V/2 podwójne pt 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
33	ST-E	Montaż zespołów gniazd elektryczno-logicznych (PEL) na puszkach wielokrotnych (p/t i n/t) zespoły gniazd 230V/2, 2x gniazda dedykowane DATA+ 2 gniazda teleinformatyczne RJ45 17	szt. szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
34	ST-E	Montaż zespołów gniazd elektryczno-logicznych (PEL) na puszkach wielokrotnych (p/t i n/t) zespoły gniazd 230V/2, 2x gniazda dedykowane DATA+ 2 gniazda teleinformatyczne RJ45 w puszcze natynkowej 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
35	ST-E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zespoły sterowników rolet - RCS4 + przełącznik 2-klawiszowy (góra/dół) specjalny - montaż na puszcze pt podłebionej 23	szt. szt.	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
36	ST-E	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - w posadzce do stołów rury winidurowe o dużej wytrzymałości np. Arot E 32 (w posadzce do stołów) 50	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
37	ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa 4x18 W nastropowe 52	kpl. kpl.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
38	ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa 2x36 W 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa 2x18 W 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - plafon szczelny z kloszem 36W 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna 2x18W 2h 230VAC z autotestem 9	kpl. kpl.	9.00	9.00
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
42	ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna hermetyczna IP65 2x18W 2h 230VAC z autotestem 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	ST-E	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> (klimatyzacja, rolety) 30	szt. szt.	30.00	30.00
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
44	ST-E	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	2.00	2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
45	ST-E	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym (do 5 dm <sup>3</sup> ) 80	szt. szt.	80.00	80.00
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
46	ST-E	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 262	m m	262.00	262.00
				<b>RAZEM</b>	<b>262.00</b>
47	ST-E	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 94	m m	94.00	94.00
				<b>RAZEM</b>	<b>94.00</b>
48	ST-E	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 195	m m	195.00	195.00
				<b>RAZEM</b>	<b>195.00</b>
49	ST-E	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie 44	m m	44.00	44.00
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
50	ST-E	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 35	m m	35.00	35.00
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
51	ST-E	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	6.00	6.00
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
52	ST-E	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	3.00	3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
53	ST-E	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 35	otw. otw.	35.00	35.00
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
54	ST-E	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 21	otw. otw.	21.00	21.00
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
55	ST-E	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 152	szt.żył szt.żył	152.00	152.00
				<b>RAZEM</b>	<b>152.00</b>
56	ST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	po- miar	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
57	ST-E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	ST-E	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc. odc.	50.00	
		50			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
59	ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	221.00	
		221			
				<b>RAZEM</b>	<b>221.00</b>
60	ST-E	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m m	450.00	
		450			
				<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
61	ST-E	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.13	
		450*0.05*0.05			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.13</b>
62	ST-E	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betono- we	m m	40.00	
		<i>kanał instalacyjny 50x100</i>			
		40			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
63	ST-E	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betono- we	m m	10.00	
		<i>kanał instalacyjny 200x100 mm</i>			
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
64	ST-E	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betono- we	m m	8.00	
		<i>kanał instalacyjny 300x100 mm</i>			
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
65	ST-E	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefa- brykowanym	szt. szt.	2.00	
		<i>szafa rack 42U 19" (600x600) z cokolem</i>			
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
66	ST-E	Montaż urządzeń w szafach teleinformatycznych	szt. szt.	3.00	
		<i>switch Cisco WS-C 2960S-24TS-L</i>			
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
67	ST-E	Montaż urządzeń w szafach teleinformatycznych	szt. szt.	1.00	
		<i>switch Cisco ME-3400 EG-12CS-M</i>			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68	ST-E	Montaż urządzeń w szafach teleinformatycznych	szt. szt.	1.00	
		<i>zasilacz awaryjny UPS rack 19" 2 kVA</i>			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
69	ST-E	Montaż urządzeń w szafach teleinformatycznych	szt. szt.	2.00	
		<i>modem HDSL E1 (mied lub FO)</i>			
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	ST-E	Montaż urządzeń w szafach teleinformatycznych <i>patch panele rack 19" ITP kat. 6 24 porty RJ-45</i> 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
71	ST-E	Konfiguracja sieci, połączenia, pomiary kontrolne, opracowanie projektu rooczego dla budowy sieci teleinformatycznej, konsultacje z Użytkownikiem 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72	ST-E	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (bank) 35	m m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
73	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (bank) <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm<sup>2</sup></i> 38	m m	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
74	ST-E	Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> (bank) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75	ST-E	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (bank) <i>Tablica 24-modułowa (wyposażona w wyl. tablicy, wyl. różn-prądowy, ograniczniki przepięć, i 10 szt. zabezpieczeń obwodowych)</i> 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76	ST-E	Kolejkomat - system kolejkowy. Dostawa i montaż. elementy systemu: - stanowisko informacyjne (dyspenser) z ekranem dotykowym - wyświetlacze stanowiskowe (8 szt.) - terminale stanowiskowe np. z funkcją przeniesienia panela stanowiskowego na ekran komputera pracownika obsługi Zaplanowanie i wdrożenie systemu, przeszkolenie pracowników. <i>Kolejkomat - system kolejkowy. Dostawa i montaż. elementy systemu:</i> - stanowisko informacyjne (dyspenser) z ekranem dotykowym - wyświetlacze stanowiskowe (8 szt.) - terminale stanowiskowe np. z funkcją przeniesienia panela stanowiskowego na ekran komputera pracownika obsługi Zaplanowanie i wdrożenie systemu, przeszkolenie pracowników. 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77	ST-E	Demontaż instalacji elektrycznej: - opraw oświetleniowych - osprzetu, łączników, gniazd, - istn. tablicy - urządzeń teleinf. - pozostałej, zbędnej części instalacji, kolidującej z prowadzeniem prac 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont i dostosowanie pomieszczeń do potrzeb BOM  
ADRES INWESTYCJI : 20-101 Lublin, ul, Filaretów 44  
INWESTOR : Urząd Miasta Lublin  
ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin, Plac Władysława Łokietka 2  
BRANŻA : SANITARNA - Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016

---

WYKONAWCA : mgr inż. **MIKOŁAJ GARBAL**  
Biuro Inżynierskie i Projektowe  
budowlanych i energetyki instalacyjnej  
w zakresie sieci instalacji i urządzeń  
ciepłowniczych, gazowych,  
wideoalarmowych i alarmacyjnych.

Data opracowania : kwiecień 2016  
Nr ewid. LUB/0006/POOS/11

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Nawiewniki okienne</b>			
1	KNR 2-17	Nawiewnik okienny, higrosterowany EXR.HP - Aereco	szt.		
d.1.	0156-01				
1		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Układ W1</b>			
2	KNR 2-17	Kratka wyciągowa, higrosterowana BXC273 - Aereco	szt.		
d.1.	0138-01				
2		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
3	KNR 2-17	Wentylator kanałowy z automatyką sterującą HIGROBALANCE – RAT.200.	szt.		
d.1.	0201-01	950.HB - Aereco			
2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR 2-17	Tłumik półelastyczny SAS.200.1200 - Aereco	szt.		
d.1.	0155-02				
2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR 2-17	Krótce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200	szt.		
d.1.	0210-01	mm			
2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0122-02	- udział kształtek do 35 %			
2		13,3	m <sup>2</sup>	13,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,300</b>
7	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm	m <sup>2</sup> izo-		
d.1.	0108-01		lacji		
2		18,3	m <sup>2</sup> izo-	18,300	
			lacji		
				<b>RAZEM</b>	<b>18,300</b>
<b>1.3</b>		<b>Układ W2</b>			
8	KNR 2-17	Kratka wyciągowa, higrosterowana BXC273 - Aereco	szt.		
d.1.	0138-01				
3		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
9	KNR 2-17	Wentylator kanałowy z automatyką sterującą HIGROBALANCE – RAT.125.	szt.		
d.1.	0201-01	350.HB - Aereco			
3		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNR 2-17	Tłumik półelastyczny SAS.125.1200 - Aereco	szt.		
d.1.	0155-02				
3		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR 2-17	Krótce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200	szt.		
d.1.	0210-01	mm			
3		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0122-02	- udział kształtek do 35 %			
3		4,1	m <sup>2</sup>	4,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,100</b>
13	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm	m <sup>2</sup> izo-		
d.1.	0108-01		lacji		
3		6,1	m <sup>2</sup> izo-	6,100	
			lacji		
				<b>RAZEM</b>	<b>6,100</b>
<b>1.4</b>		<b>Układ W3</b>			
14	KNR 2-17	Kratka wyciągowa, higrosterowana BXC273 - Aereco	szt.		
d.1.	0138-01				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
15	KNR 2-17 d.1. 0201-01 4	Wentylator kanałowy z automatyką sterującą HIGROBALANCE – RAT.160. 600.HB - Aereco	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR 2-17 d.1. 0155-02 4	Tłumik półelastyczny SAS.160.1200 - Aereco	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR 2-17 d.1. 0210-01 4	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	KNR 2-17 d.1. 0122-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		5,9	m <sup>2</sup>	5,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,900</b>
19	KNR 9-16 d.1. 0108-01 4	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		8,7	m <sup>2</sup> izo- lacji	8,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,700</b>
<b>2</b>		<b>KLIMATYZACJA</b>			
20	KNR 7-24 d.2 0130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna systemu SPLIT INWERTER typ ścienny wyposażona w filtr jonowy - antybakteryjny oraz przeciwgrzybiczny, wydajność chłodnicza 2 kW, wys. x szer. x gł. = 268x840x203mm, poziom dźwięku na najniższym biegu wentylatora 21dB[A], 4-stopniowa regulacja wydajności wentylatora typ ASYG07LMCA	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
21	KNR 7-24 d.2 0130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna systemu SPLIT INWERTER typ kasetonowy wyposażona w filtr przeciwgrzybiczny, wydajność chłodnicza 6,8kW, wys. x szer. x gł. = 245x570x570mm, poziom dźwięku na najniższym biegu wentylatora 30dB[A], 4-stopniowa regulacja wydajności wentylatora typ AUYG24LVLA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	KNR 7-24 d.2 0126-06 analogia	Agregat systemu split inwerter wyposażony w sprężarkę rotacyjną wydajność chłodnicza 2W, wydajność grzewcza 3 kW wys. x szer. x gł. = 535x663x293mm, masa 21kg, EER=4,3, COP=4,38, poziom dźwięku w odległości 1m dla trybu chłodzenia 45dB[A], zakres pracy dla chłodzenia -10do 43 st.C, zakres pracy dla grzania -15 do 24st.C	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
23	KNR 7-24 d.2 0126-06 analogia	Jednostka zewnętrzna inwerter, wydajność chłodnicza 6,8W, wydajność grzewcza 8,0kW wys. x szer. x gł. = 578x790x315mm, masa 44kg, EER=3,08, COP=3,54, poziom dźwięku w odległości 1m dla trybu chłodzenia 52dB[A], zakres pracy dla chłodzenia -10 do 46 st.C, zakres pracy dla grzania -15 do 24st.C, typ AOYG24LALA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	d.2 dostawa	System klimatyzacji Split, np. Fujitsu: ASYG07LMCA / AOYG07LMCA	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
25	d.2 dostawa	System klimatyzacji Split, np. Fujitsu: AUYG24LVLA / AOYG24LALA / UTGU-FYDW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	d.2 dostawa	Pompki skroplin	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
27	KNR INSTAL d.2 0301-01	Rurociągi miedziane instalacji chłodniczej d=6,35x0,8mm	m		
		95	m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
28	KNR INSTAL d.2 0301-01	Rurociągi miedziane instalacji chłodniczej d=9,52x0,8mm	m		
		75	m	75,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR INSTAL d.2 0301-03	Rurociągi miedziane instalacji chłodniczej d=15,88x1,0mm 27	m m	RAZEM 27,000	75,000
30	KNZ 15 23- d.2 01 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 6mm 95	m m	RAZEM 95,000	27,000
31	KNZ 15 23- d.2 01 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 10mm 75	m m	RAZEM 75,000	95,000
32	KNZ 15 23- d.2 01 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15mm 27	m m	RAZEM 27,000	75,000
33	KNR-W 5-08 d.2 0115-01 analogia	Koryta instalacyjne 10	m m	RAZEM 10,000	10,000
34	KNR 7-24 d.2 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
35	KNR 7-24 d.2 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instal. obiegu freonu itp. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
36	KNR 7-24 d.2 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
37	KNR 7-24 d.2 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
38	S 215 0300- d.2 01 analogia	Rurociągi z rur PVC o śr.zewn. 20 mm 20	m m	RAZEM 20,000	20,000
39	S 215 0300- d.2 03	Rurociągi z rur PVC o śr.zewn. 32 mm 25	m m	RAZEM 25,000	25,000
40	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.38+poz.39	m m	RAZEM 45,000	45,000
3		<b>Roboty towarzyszące</b>			
41	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 9	szt. szt.	RAZEM 9,000	9,000
42	KNR 4-01 d.3 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000
43	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 8+9	szt. szt.	RAZEM 17,000	17,000
44	KNR 7-28 d.3 0205-05	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. 7	otw. otw.	RAZEM 7,000	7,000
45	KNR 7-28 d.3 0205-02	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 9	otw. otw.	RAZEM 9,000	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 7+9	szt. szt.	 16,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
47	kalk. własna	Konstrukcje wsporcze pod jednostki zewnętrzne klimatyzacji 8	kpl kpl	 8,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>