
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń laboratoryjnych i biurowych - zadanie III.2
ADRES INWESTYCJI : Budynek Laboratoryjno-socjalny ul. Jeździecka 5 w Bydgoszczy
INWESTOR : INSTYTUT HODOWLI I AKLIMATYZACJI ROŚLIN
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz ul. Poland, ul. Jeździecka 5
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dorota Prus upr. nr POM/0154/OHOK/03
DATA OPRACOWANIA : 21.10.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Remont pomieszczeń laboratoryjnych i biurowych - zadanie III.2 - Bydgoszcz

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZADANIA INWESTYCYJNEGO

1. Przebieg opracowania

Kosztorys inwestorski na roboty budowlane związane z remontem pomieszczeń laboratoryjnych i biurowych zlokalizowanych w parterze budynku laboratoryjno-socjalnego Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin w Bydgoszczy.

2. Adres inwestycji:

ul. Jeździecka 5
85-687 Bydgoszcz

3. Inwestor:

Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin
ul. Jeździecka 5
85-687 Bydgoszcz

4. Dane techniczne:

Budynek II kondygnacyjny, podpiwniczony, wzniesiony w technologii tradycyjnej.

Powierzchnia użytkowa remontowanych pomieszczeń:

- nr 1 - 23,07 m²
- nr 2 - 10,09 m²
- nr 3 - 20,27 m²
- nr 4 - 28,73 m²
- nr 5 - 9,26 m²
- nr 5a - 14,26 m²
- nr 6 - 9,65 m²

5. Charakterystyka zamierzenia inwestycyjnego:

Planowana inwestycja obejmuje prace wykończeniowe wyszczególnionych pomieszczeń w zakresie:

- tynkowania wewnętrznych ścian i sufitów,
- malowania powierzchni ścian i sufitów,
- wykonania zabudowy rur c.o. płytami gipsowo-kartonowymi
- wymiany stolarki drzwiowej,
- montażu podokienników okiennych,
- wykonania dodatkowej instalacji wentylacji grawitacyjnej
- demontażu istniejącego karnisza i montaż rolet zaciemniających.
- wykonanie dodatkowej wentylacji mechanicznej.
- montaż klimatyzatora.
- montaż aparatu grzewczo-wentylacyjnego

6. Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- dokumentacja projektowa wykonana przez Pracownię Projektowo-Realizacyjną "EFEKT" w Ustce
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB),
- ceny jednostkowe obliczone na podstawie nośników cenowych obowiązujących w regionie pomorskim w IV kwartale 2014 roku.

Pozycje kosztorysowe obliczone na podstawie normy indywidualnej scalonej w swoim zakresie obejmują wszystkie czynności potrzebne do wykonania kompletnego zadania szczegółowo opisanego w dokumentacji projektowej. W zakres tego typu prac, w grę wchodzi KNR drogowe, budowlane i zielarskie, które trudno razem ze sobą połączyć w przypadku tak zróżnicowanego zakresu prac.

7. Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o dokumentację projektową, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu i STWiORB.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętej technologii wykonania robót.

W przypadku, gdy kosztorys inwestorski, przedmiar robót wskazują dla niektórych materiałów znaki towarowe lub pochodzenie - nadmieniamy, że wszystkie użyte w opisie technicznym nazwy produktów jak i znaków towarowych mają tylko i wyłącznie zastosowanie do określenia parametrów technicznych i jakościowych materiałów wymaganych przez Zamawiającego do realizacji

zadania. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert z zastosowaniem materiałów równoważnych, pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w dokumentacji technicznej, SIWZ i opisie przedmiotu zamówienia (zgodnie z art. 29 ustawy dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo Zamówień Publicznych - tekst jednolity z 2007r. Dz. U. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm).

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie dokumentacji projektowej, która została uzgodniona i zaakceptowana przez Zamawiającego.

"Założenia wyjściowe do kosztorysowania są zgodne ze Środowiskowymi metodami kosztorysowania robót budowlanych"

Opracowała:

Dorota Prus

upr. bud. nr POM/0154/OHOK/03

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Pomieszczenie nr 1			
1	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża przed tynkowaniem	m ²		
d.1	0101-04	<ściany>(5.73+4.14)*2*2.97	m ²	58.628	
		<sufit>5.73*4.14	m ²	23.722	
		<ościeża>(1.42*2+1.76+0.91*3*2)*0.22	m ²	2.213	
		<minus otwory>-(1.76*1.42+0.91*0.91*2+1.0*2.1)	m ²	-6.255	
				RAZEM	78.308
2	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne powierzchni ścian i sufitów	m ²		
d.1	0102-01	78.308	m ²	78.308	
				RAZEM	78.308
3	KNR 0-19	Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi drewniane płytowe typem i kolorem dopasownymi do drzwi wymienionych na korytarzu	m ²		
d.1	0931-06	1.0*2.1	m ²	2.100	
	analogia			RAZEM	2.100
4	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
d.1	0803-03	<ściany>(5.73+4.14)*2*2.97	m ²	58.628	
				RAZEM	58.628
5	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach	m ²		
d.1	0803-06	<sufit>23.07	m ²	23.070	
				RAZEM	23.070
6	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
d.1	0815-04	<ściany>(5.73+4.14)*2*2.97	m ²	58.628	
		<ościeża>(1.42*2+1.76+0.91*3*2)*0.22	m ²	2.213	
		<minus otwory>-(1.76*1.42+0.91*0.91*2+1.0*2.1)	m ²	-6.255	
				RAZEM	54.586
7	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
d.1	0815-06	<sufit>23.07	m ²	23.070	
				RAZEM	23.070
8	KNR-W 2-02	Ochrona narożników wypukłych	m		
d.1	2601-08	2.97*2+(1.72*2+1.76+0.91*3*2+2.1*2+1.0)	m	21.800	
	analogia			RAZEM	21.800
9	KNR AT-31	Malowanie ścian farbą akrylową Baunit SMILE 3047- wykonane ręcznie; podłoże silnie chłoneące	m ²		
d.1	0602-02	<ściany>(5.73+4.14)*2*2.97	m ²	58.628	
	analogia	<ościeża>(1.42*2+1.76+0.91*3*2)*0.22	m ²	2.213	
		<minus otwory>-(1.76*1.42+0.91*0.91*2+1.0*2.1)	m ²	-6.255	
				RAZEM	54.586
10	KNR AT-31	Malowanie sufitów farbą akrylową w kolorze białym- wykonane ręcznie; podłoże silnie chłoneące	m ²		
d.1	0602-02	<sufit>23.07	m ²	23.070	
				RAZEM	23.070
11	KNR 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²		
d.1	2004-01	(1.15+0.2)*2.97+0.2*2*2.97	m ²	5.198	
				RAZEM	5.198
12	KNR 2-02	Podokienniki z płyty paździerzowej imitującej drewno- elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm	m		
d.1	2103-02	0.91*2	m	1.820	
				RAZEM	1.820
13	kalkulacja	Obudowa istniejącego podokiennika kamiennego płytą paździerzową twardą imitującą drewno	m		
d.1	warsztatowa	1.76	m	1.760	
				RAZEM	1.760
14	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05	23.07	m ²	23.070	
				RAZEM	23.070
15	KNR AT-40	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.1	0106-02	23.07	m ²	23.070	
	analogia			RAZEM	23.070
16	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1	202 1134-01	23.07	m ²	23.070	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.070
17	NNRNKB d.1 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 23.07	m ²		
			m ²	23.070	
				RAZEM	23.070
18	KNR 2-02 d.1 1112-07	Posadzki z wykładziny Thermofix gr 2,5mm układanych na klej dyspersyjny Thom-sit H 188E 5.73*4.14+(5.73+4.14)*2*0.15	m ²		
			m ²	26.683	
				RAZEM	26.683
19	KNR 2-02 d.1 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 26.683	m ²		
			m ²	26.683	
				RAZEM	26.683
20	KNR 2-02 d.1 1513-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm 2.97*2	m		
			m	5.940	
				RAZEM	5.940
21	KNR 2-02 d.1 1215-02	Montaż kratki wentylacyjnej o powierzchni do 0.2 m2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Pomieszczenie nr 2			
22	KNR AT-26 d.2 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża przed tynkowaniem <ściany>(2.34+4.35)*2*2.97 <sufit>10.09 <ościeża>(1.18*2+2.19)*0.22 <minus otwory>-(1.18*2.19+1.0*2.1)	m ²		
			m ²	39.739	
			m ²	10.090	
			m ²	1.001	
			m ²	-4.684	
				RAZEM	46.146
23	KNR AT-26 d.2 0102-01	Gruntowanie ręczne powierzchni ścian i sufitów 46.146	m ²		
			m ²	46.146	
				RAZEM	46.146
24	KNR 0-19 d.2 0931-06 analogia	Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi drewniane płytowe typem i kolorem dopasownymi do drzwi wymienionych na korytarzu 1.0*2.1	m ²		
			m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
25	KNR 2-02 d.2 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach <ściany>(2.34+4.35)*2*2.97	m ²		
			m ²	39.739	
				RAZEM	39.739
26	KNR 2-02 d.2 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach <sufit>10.09	m ²		
			m ²	10.090	
				RAZEM	10.090
27	KNR 2-02 d.2 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach <ściany>(2.34+4.35)*2*2.97 <ościeża>(1.18*2+2.19)*0.22 <minus otwory>-(1.18*2.19+1.0*2.1)	m ²		
			m ²	39.739	
			m ²	1.001	
			m ²	-4.684	
				RAZEM	36.056
28	KNR 2-02 d.2 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach <sufit>10.09	m ²		
			m ²	10.090	
				RAZEM	10.090
29	KNR-W 2-02 d.2 2601-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych 2.97*2+(1.18*2+2.19+2.1*2+1.0)	m		
			m	15.690	
				RAZEM	15.690
30	KNR AT-31 d.2 0602-02	Malowanie elewacji farbą akrylową Baumił SMILE 3047- wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna <ściany>(2.34+4.35)*2*2.97 <ościeża>(1.18*2+2.19)*0.22 <minus otwory>-(1.18*2.19+1.0*2.1)	m ²		
			m ²	39.739	
			m ²	1.001	
			m ²	-4.684	
				RAZEM	36.056
31	KNR AT-31 d.2 0602-02	Malowanie sufitów farbą akrylową w kolorze białym - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna <sufit>10.09	m ²		
			m ²	10.090	
				RAZEM	10.090
32	KNR AT-40 d.2 0106-02 analogia	Oczyszczenie i zmycie podłoża 10.09	m ²		
			m ²	10.090	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.090
33	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome 10.09	m ²		
			m ²	10.090	
				RAZEM	10.090
34	NNRNKB d.2 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 10.09	m ²		
			m ²	10.090	
				RAZEM	10.090
35	KNR 2-02 d.2 1112-07	Posadzki z wykładziny Thermofix gr 2,5mm układanych na klej dyspersyjny Thom-sit H 188E 2.34*4.35+(2.34+4.35)*2*0.15	m ²		
			m ²	12.186	
				RAZEM	12.186
36	KNR 2-02 d.2 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 12.186	m ²		
			m ²	12.186	
				RAZEM	12.186
37	KNR 2-02 d.2 1513-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm 2.97*2	m		
			m	5.940	
				RAZEM	5.940
38	KNR 2-02 d.2 1215-02	Montaż kratki wentylacyjnej o powierzchni do 0.2 m ² 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Pomieszczenie nr 3			
39	KNR AT-26 d.3 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża przed tynkowaniem <ściany>(4.73+4.35)*2*2.97 <sufit>4.73*4.35 <ościeża>(2.1*2+1.3)*0.1 <minus otwory>-(4.73*1.18+1.3*2.1)	m ²		
			m ²	53.935	
			m ²	20.576	
			m ²	0.550	
			m ²	-8.311	
				RAZEM	66.750
40	KNR-W 3 d.3 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej 1.2*1.2	m ²		
			m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
41	KNR AT-26 d.3 0102-01	Gruntowanie ręczne powierzchni ścian i sufitów 66.75	m ²		
			m ²	66.750	
				RAZEM	66.750
42	KNR 0-19 d.3 0931-06 analogia	Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi drewniane płytowe typem i kolorem dopasownymi do drzwi wymienionych na korytarzu 1.3*2.1	m ²		
			m ²	2.730	
				RAZEM	2.730
43	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach <ściany>(4.73+4.35)*2*2.97 <ościeża>(2.1*2+1.3)*0.1 <minus otwory>-(4.73*1.18)	m ²		
			m ²	53.935	
			m ²	0.550	
			m ²	-5.581	
				RAZEM	48.904
44	KNR 2-02 d.3 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach <sufit>20.27	m ²		
			m ²	20.270	
				RAZEM	20.270
45	KNR 2-02 d.3 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach <ściany>(4.73+4.35)*2*2.97 <ościeża>(2.1*2+1.3)*0.1 <minus otwory>-(4.73*1.18+1.3*2.1) <minus powierzchnia glazury>-(0.2+1.5)*1.5	m ²		
			m ²	53.935	
			m ²	0.550	
			m ²	-8.311	
			m ²	-2.550	
				RAZEM	43.624
46	KNR 2-02 d.3 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach <sufit>20.27	m ²		
			m ²	20.270	
				RAZEM	20.270
47	KNR-W 2-02 d.3 2601-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych 2.97*4+(2.1*2+1.3)	m		
			m	17.380	
				RAZEM	17.380
48	KNR AT-31 d.3 0602-02 analogia	Malowanie ścian farbą akrylową Baumit Happy 3057 - wykonane ręcznie; podłoża silnie chłonne	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$\langle \text{ściany} \rangle (4.73+4.35)*2*2.97$ $\langle \text{ościeża} \rangle (2.1*2+1.3)*0.1$ $\langle \text{minus otwory} \rangle -(4.73*1.18+1.3*2.1)$ $\langle \text{minus powierzchnia glazury} \rangle -(0.2+1.5)*1.5$	m ² m ² m ² m ²	53.935 0.550 -8.311 -2.550	
				RAZEM	43.624
49	KNR AT-31	Malowanie sufitów farbą akrylową Baumit w kolorze białym- wykonane ręcznie;	m ²		
d.3	0602-02	podłoże silnie chłoneące			
	analogia				
		$\langle \text{sufit} \rangle 20.27$	m ²	20.270	
				RAZEM	20.270
50	KNR 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn-	m ²		
d.3	2004-01	czych jednowarstwowo 55-01			
		$(0.25+0.2)*2.97$	m ²	1.337	
				RAZEM	1.337
51	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.3	0818-05				
		20.27	m ²	20.270	
				RAZEM	20.270
52	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i	m ²		
d.3	0101-01	zmycie podłoża			
	analogia				
		20.27	m ²	20.270	
				RAZEM	20.270
53	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne grunto-	m ²		
d.3	0101-03	wanie podłoża pod kleje cementowe			
		23.07	m ²	23.070	
				RAZEM	23.070
54	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na	m ²		
d.3	0201-03	zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm			
		23.07	m ²	23.070	
				RAZEM	23.070
55	KNR AT-23	Cokoliki przyściennie z kształtek cokolowych o wysokości 10 cm na zaprawie	m		
d.3	0216-04	cienkowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm			
		$(5.73+4.14+0.1)*2*1.3$	m	18.640	
				RAZEM	18.640
56	KNR 2-02	Montaż kratki wentylacyjnej o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
d.3	1215-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na za-	m ²		
d.3	0204-02	prawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm			
		$(0.2+1.5)*1.5$	m ²	2.550	
				RAZEM	2.550
4		Pomieszczenie nr 4			
4.1		Prace budowlane			
58	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża przed tynkowaniem	m ²		
d.4.	0101-04				
1					
		$\langle \text{ściany} \rangle (6.93+4.21)*2*2.97$ $\langle \text{sufit} \rangle 28.73+3.88*0.4*2$ $\langle \text{minus otwory} \rangle -(5.68*1.18+1.3*2.1)$	m ² m ² m ²	66.172 31.834 -9.432	
				RAZEM	88.574
59	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie	szt.		
d.4.	0333-11	cementowo-wapiennej dla zamontowania czerpni ściennej			
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o	szt.		
d.4.	0208-04	grubości do 40 cm dla przeprowadzenia instalacji klimatyzacji			
1					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne powierzchni ścian i sufitów	m ²		
d.4.	0102-01				
1					
		88.574	m ²	88.574	
				RAZEM	88.574
62	KNR 0-19	Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi drewniane płytowe typem i kolorem dopa-	m ²		
d.4.	0931-06	sownymi do drzwi wymienionych na korytarzu			
1	analogia				
		1.3*2.1	m ²	2.730	
				RAZEM	2.730
63	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
d.4.	0803-03				
1					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<ściany>(6.93+4.21)*2*2.97	m ²	66.172	
				RAZEM	66.172
64	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach	m ²		
d.4.	0803-06				
1		<sufit>28.73+3.88*0.4*2	m ²	31.834	
				RAZEM	31.834
65	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
d.4.	0815-04				
1		<ściany>(6.93+4.21)*2*2.97	m ²	66.172	
		<sufit>28.73+3.88*0.4*2	m ²	31.834	
		<minus otwory>-(5.68*1.18+1.3*2.1)	m ²	-9.432	
				RAZEM	88.574
66	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
d.4.	0815-06				
1		<sufit>28.73+3.88*0.4*2	m ²	31.834	
				RAZEM	31.834
67	KNR-W 2-02	Ochrona narożników wypukłych	m		
d.4.	2601-08				
1	analogia	3.88*2+2.97+2.57*2+5.68+(2.1*2+1.3)	m	27.050	
				RAZEM	27.050
68	KNR AT-31	Malowanie ścian farbą akrylową BaumiT SMILE 3047- wykonane ręcznie; podłoże silnie chłoneące	m ²		
d.4.	0602-02	1. Zagruntowanie podłoża środkiem gruntującym z dodatkiem farby			
1	analogia	2. Wykonanie powłoki pośredniej farbą nakładaną pędzlem lub wałkiem.			
		3. Wykonanie powłoki końcowej farbą nakładaną pędzlem lub wałkiem.			
		<ściany>(5.73+4.14)*2*2.97	m ²	58.628	
		<ościeża>(1.42*2+1.76+0.91*3*2)*0.22	m ²	2.213	
		<minus otwory>-(1.76*1.42+0.91*0.91*2+1.3*2.1)	m ²	-6.885	
				RAZEM	53.956
69	KNR AT-31	Malowanie sufitów farbą akrylową w kolorze białym- wykonane ręcznie; podłoże silnie chłoneące	m ²		
d.4.	0602-02	1. Zagruntowanie podłoża środkiem gruntującym			
1		2. Wykonanie powłoki pośredniej farbą nakładaną pędzlem lub wałkiem.			
		3. Wykonanie powłoki końcowej farbą nakładaną pędzlem lub wałkiem.			
		<sufit>28.73+3.88*0.4*2	m ²	31.834	
				RAZEM	31.834
70	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.4.	0818-05				
1		28.73	m ²	28.730	
				RAZEM	28.730
71	KNR AT-40	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.4.	0106-02				
1	analogia	28.73	m ²	28.730	
				RAZEM	28.730
72	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome	m ²		
d.4.	202 1134-01				
1		28.73	m ²	28.730	
				RAZEM	28.730
73	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.4.	202 1130-02				
1		28.73	m ²	28.730	
				RAZEM	28.730
74	KNR 2-02	Posadzki z wykładziny Thermofix gr 2,5mm układanych na klej dyspersyjny Thom-sit H 188E	m ²		
d.4.	1112-07				
1		28.73+((6.93+4.21)*2+0.09)*0.15	m ²	32.086	
				RAZEM	32.086
75	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.4.	1112-09				
1		32.086	m ²	32.086	
				RAZEM	32.086
76	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg zraz z demontażem ist-niejącej kratki wentylacyjnej	szt.		
d.4.	0323-01				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 4-01 d.4. 0333-11 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla podłączenia przewodów wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 2-02 d.4. 1215-02 1	Montaż kratki wentylacyjnej o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.2		Instalacja c.o., wentylacja i klimatyzacja			
79	KNR INSTAL d.4. 0301-04 2	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		2.6*2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
80	KNR INSTAL d.4. 0306-02 2	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 18 mm - śr.nom.przyłącza pompy 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR INSTAL d.4. 0308-03 2	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR INSTAL d.4. 0309-09 2	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 7-24 d.4. 0153-01 2 analogia	Aparat grzewczo-wentylacyjny podłączony do istniejącej instalacji c.o. z wbudowanym termostatycznym zaworem grzejnikowym z nastawą wstępną, oraz głowicą termostatyczną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
84	kalkulacja d.4. warsztatowa 2	Dostawa aparatu grzewczo - wentylacyjnego o wydajności powietrza do 400,0m3/h, mocy cieplnej c.o. Q =1800,0W, 230V, z termostatem przeciwwzamrozeniowym, filtrem powietrza z regulacją dopływu czynnika grzewczego i obrotów wentylatora	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-17 d.4. 0201-01 2	Wentylator o wydajności 400,0m3/h. Załączanie wentylatora kanałowego jednocześnie z włączeniem aparatu grzewczo -wentylacyjnego oraz ręczne.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 2-17 d.4. 0146-01 2	Czerpnie ścienna 70x500mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 2-17 d.4. 0101-04 2	Kanał wentylacyjny 70*500mm	m ²		
		0.16	m ²	0.160	
				RAZEM	0.160
88	KNR 7-24 d.4. 0130-01 2 analogia	Montaż klimatyzatora - jednostka wewnętrzna przyścienna typu ASYB09LD o wydajności chłodzenia 2,6kW wraz z automatyką i sterowaniem. R*1,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	kalkulacja d.4. warsztatowa 2	Dostawa klimatyzatora - jednostka wewnętrzna przyścienna typu ASYB09LD o wydajności chłodzenia 2,6kW wraz z automatyką i sterowaniem.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 7-24 d.4. 0307-08 2 analogia	Montaż pompki skroplin	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 7-24 d.4. 0130-01 2 analogia	Montaż klimatyzatora - jednostka zewnętrzna FUJITSU typu AOYS09LD o wydajności chłodzenia 2,6kW poborze mocy elektrycznej 1,5kW R*2;	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	kalkulacja	Dostawa klimatyzatora - jednostka zewnętrzna FUJITSU typu AOYS09LD o wydajności chłodzenia 2,6kW poborze mocy elektrycznej 1,5kW	kpl		
d.4.	warsztatowa				
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-02	Montaż konstrukcji wsporczej jednostki zewnętrznej	szt.		
d.4.	1214-03				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane preizolowane (lutowanie twarde)	m		
d.4.	0202-01				
2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
95	KNR INSTAL	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt.		
d.4.	0409-03				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNR INSTAL	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt.		
d.4.	0410-03				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m		
d.4.	0104-06				
2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNR 0-34	Izolacja istniejących rurociągów c.o.	m		
d.4.	0101-05				
2		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
99	KNR 7-24	Uzupełnienie czynnika chłodniczego-freon R-410A	kpl.		
d.4.	0515-02	R*1,5			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 7-24	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnętrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kpl.		
d.4.	0501-01				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.4.	0514-02				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 7-24	Uruchomienie instalacji klimatyzacji	kpl.		
d.4.	0516-02				
2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Pomieszczenie nr 5			
103	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża przed tynkowaniem	m ²		
d.5	0101-04				
		<ściany>(2.25+4.11)*2*2.97	m ²	37.778	
		<sufit>12.25*4.11	m ²	50.348	
		<ościeża>(2.1*2+1.3)*0.1	m ²	0.550	
		<minus otwory>-(0.9*1.18*2+0.9*2.1+1.08*2.1)	m ²	-6.282	
				RAZEM	82.394
104	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne powierzchni ścian i sufitów	m ²		
d.5	0102-01				
		82.394	m ²	82.394	
				RAZEM	82.394
105	KNR 0-19	Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi drewniane płytowe typem i kolorem dopasownymi do drzwi wymienionych na korytarzu	m ²		
d.5	0931-06				
	analogia	1.0*2.1*2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR 2-02 d.5 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach <ściany>(2.25+4.11)*2*2.97	m ² m ²	 37.778	
				RAZEM	37.778
107	KNR 2-02 d.5 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach <sufit>9.26	m ² m ²	 9.260	
				RAZEM	9.260
108	KNR 2-02 d.5 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach <ściany>(2.25+4.11)*2*2.97 <ościeża>(1.18*2+0.9)*0.22*2+(2.01*2+1.0)*0.1*2 <minus otwory>-(1.18*0.9*2+1.0*2.1*2)	m ² m ² m ² m ²	 37.778 2.438 -6.324	
				RAZEM	33.892
109	KNR 2-02 d.5 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach <sufit>9.26	m ² m ²	 9.260	
				RAZEM	9.260
110	KNR-W 2-02 d.5 2601-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych (1.18*2+0.9)*2+(2.1*2+1.0)*2	m m	 16.920	
				RAZEM	16.920
111	KNR AT-31 d.5 0602-02 analogia	Malowanie ścian farbą akrylową Baumit SMILE 3067- wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonne <ściany>(2.34+4.35)*2*2.97 <ościeża>(1.18*2+2.19)*0.22 <minus otwory>-(1.18*2.19+1.0*2.1)	m ² m ² m ² m ²	 39.739 1.001 -4.684	
				RAZEM	36.056
112	KNR AT-31 d.5 0602-02	Malowanie sufitów farbą akrylową w kolorze białym - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonne <sufit>9.26	m ² m ²	 9.260	
				RAZEM	9.260
113	KNR AT-40 d.5 0106-02 analogia	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod posadzkę 9.26	m ² m ²	 9.260	
				RAZEM	9.260
114	NNRNKB d.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome 9.26	m ² m ²	 9.260	
				RAZEM	9.260
115	NNRNKB d.5 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 9.26	m ² m ²	 9.260	
				RAZEM	9.260
116	KNR 2-02 d.5 1112-07	Posadzki z wykładziny Thermofix gr 2,5mm układanych na klej dyspersyjny Thom-sit H 188E 2.25*4.11+(2.25+4.11)*2*0.15-1.0*0.15*2	m ² m ²	 10.856	
				RAZEM	10.856
117	KNR 2-02 d.5 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 10.856	m ² m ²	 10.856	
				RAZEM	10.856
118	KNR 2-02 d.5 2103-02	Podokienniki z płyty paździerzowej imitującej drewno- elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm 0.90*2	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
119	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 4-01 d.5 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR 2-02 d.5 1215-02	Montaż kratki wentylacyjnej o powierzchni do 0.2 m2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNR 2-17 d.5 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, o obwodzie do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.1*2.5	m ² m ²	 1.570	
				RAZEM	1.570

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		Pomieszczenie nr 5a			
123	KNR AT-26 d.6 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża przed tynkowaniem <ściany>(3.55+4.02)*2*2.97+4.02*0.3*2 <sufit>14.24 <ościeża>(1.18*2+2.08+1.18*2+0.86)*0.22 <minus otwory>-(2.08*1.18+0.86*1.18+1.0*2.1)	m ² m ² m ² m ²	 47.378 14.240 1.685 -5.569	
				RAZEM	57.734
124	KNR AT-26 d.6 0102-01	Gruntowanie ręczne powierzchni ścian i sufitów 57.734	m ² m ²	 57.734	
				RAZEM	57.734
125	KNR 2-02 d.6 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach <ściany>(3.55+4.02)*2*2.97-2.08*1.18	m ² m ²	 42.511	
				RAZEM	42.511
126	KNR 2-02 d.6 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach <sufit>14.24+4.02*0.3*2	m ² m ²	 16.652	
				RAZEM	16.652
127	KNR 2-02 d.6 0810-03	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów o pow. ponad 3m ² o szerokości 20 cm (1.18*2+2.08)*0.22	m ² m ²	 0.977	
				RAZEM	0.977
128	KNR 2-02 d.6 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach <ściany>(3.55+4.02)*2*2.97 <ościeża>(1.18*2+2.08+1.18*2+0.86)*0.22 <minus otwory>-(2.08*1.18+0.86*1.18+1.0*2.1)	m ² m ² m ² m ²	 44.966 1.685 -5.569	
				RAZEM	41.082
129	KNR 2-02 d.6 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach <sufit>14.24+4.02*0.3*2	m ² m ²	 16.652	
				RAZEM	16.652
130	KNR-W 2-02 d.6 2601-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych 4.02*2+(1.18*2+2.08+1.18*2+0.9+2.1*2+1.0)	m m	 20.940	
				RAZEM	20.940
131	KNR AT-31 d.6 0602-02	Malowanie ścian farbą akrylową Baumit SMILE 3067- wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonne <ściany>(3.55+4.02)*2*2.97 <ościeża>(1.18*2+2.08+1.18*2+0.86)*0.22 <minus otwory>-(2.08*1.18+0.86*1.18+1.0*2.1)	m ² m ² m ² m ²	 44.966 1.685 -5.569	
				RAZEM	41.082
132	KNR AT-31 d.6 0602-02	Malowanie sufitów farbą akrylową w kolorze białym - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonne <sufit>14.24+4.02*0.3*2	m ² m ²	 16.652	
				RAZEM	16.652
133	KNR AT-40 d.6 0106-02 analogia	Oczyszczenie i zmycie podłoża 14.24	m ² m ²	 14.240	
				RAZEM	14.240
134	NNRNKB d.6 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome 14.24	m ² m ²	 14.240	
				RAZEM	14.240
135	NNRNKB d.6 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 14.24	m ² m ²	 14.240	
				RAZEM	14.240
136	KNR 2-02 d.6 1112-07	Posadzki z wykładziny Thermofix gr 2,5mm układanych na klej dyspersyjny Thom-sit H 188E 14.24+(2.25+4.11)*2*0.15-1.0*0.15	m ² m ²	 15.998	
				RAZEM	15.998
137	KNR 2-02 d.6 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 15.998	m ² m ²	 15.998	
				RAZEM	15.998
138	KNR 2-02 d.6 2103-02	Podokienniki z płyty paździerzowej imitującej drewno- elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm 2.08+0.86	m m	 2.940	
				RAZEM	2.940

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR 4-01 d.6 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 4-01 d.6 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR 2-02 d.6 1215-02	Montaż kratki wentylacyjnej o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 4-01 d.6 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Pomieszczenie nr 6			
143	KNR AT-26 d.7 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża przed tynkowaniem	m ²		
		<ściany>(2.36+4.11)*2*2.97	m ²	38.432	
		<sufit>9.65	m ²	9.650	
		<ościeża>(1.18*2+2.14)*0.22	m ²	0.990	
		<minus otwory>-(2.14*1.18+1.0*2.1)	m ²	-4.625	
				RAZEM	44.447
144	KNR AT-26 d.7 0102-01	Gruntowanie ręczne powierzchni ścian i sufitów	m ²		
		44.447	m ²	44.447	
				RAZEM	44.447
145	KNR 2-02 d.7 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
		<ściany>(2.36+4.11)*2*2.97-2.14*1.18	m ²	35.907	
				RAZEM	35.907
146	KNR 2-02 d.7 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach	m ²		
		<sufit>9.65	m ²	9.650	
				RAZEM	9.650
147	KNR 2-02 d.7 0810-03	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 20 cm	m ²		
		(1.18*2+2.14)*0.22	m ²	0.990	
				RAZEM	0.990
148	KNR 2-02 d.7 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		<ściany>(2.36+4.11)*2*2.97	m ²	38.432	
		<ościeża>(1.18*2+2.14)*0.22	m ²	0.990	
		<minus otwory>-(2.14*1.18+1.0*2.1)	m ²	-4.625	
				RAZEM	34.797
149	KNR 2-02 d.7 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
		<sufit>9.65	m ²	9.650	
				RAZEM	9.650
150	KNR-W 2-02 d.7 2601-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych	m		
		2.97+(1.18*2+2.14)	m	7.470	
				RAZEM	7.470
151	KNR AT-31 d.7 0602-02 analogia	Malowanie ścian farbą akrylową Baunit SMILE 3067- wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonne	m ²		
		34.797	m ²	34.797	
				RAZEM	34.797
152	KNR AT-31 d.7 0602-02	Malowanie sufitów farbą akrylową w kolorze białym - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonne	m ²		
		<sufit>9.65	m ²	9.650	
				RAZEM	9.650
153	KNR AT-40 d.7 0106-02 analogia	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		9.65	m ²	9.650	
				RAZEM	9.650
154	NNRNKB d.7 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome	m ²		
		9.65	m ²	9.650	
				RAZEM	9.650

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	NNRNKB d.7 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 9.65	m ² m ²	 9.650	
				RAZEM	9.650
156	KNR 2-02 d.7 1112-07	Posadzki z wykładziny Thermofix gr 2,5mm układanych na klej dyspersyjny Thomsit H 188E 9.65+(2.36+4.11)*2*0.15-1.0*0.15	m ² m ²	 11.441	
				RAZEM	11.441
157	KNR 2-02 d.7 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 11.441	m ² m ²	 11.441	
				RAZEM	11.441
158	KNR 2-02 d.7 2103-02	Podokienniki z płyty paździerzowej imitującej drewno- elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm 2.14	m m	 2.140	
				RAZEM	2.140
159	KNR 4-01 d.7 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 4-01 d.7 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR 2-02 d.7 1215-02	Montaż kratki wentylacyjnej o powierzchni do 0.2 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 4-01 d.7 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000