

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Remont pomieszczeń laboratoryjnych Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii  
CPV45400000 Rob. wykończeniowe w zakresie obiektów bud., CPV45261000 Wyk. pokryć i konstr.dachowych

**Obiekt :** Budynek główny CPV45400000, CPV45261000

**Adres :** 60-166 Poznań ul. Grunwaldzka 250 dz nr 2/9

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych.  
CPV45400000, CPV45261000

Investor : Wojewódzki Inspektorat Weterynarii  
60-166 Poznań ul. Grunwaldzka 250

**Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000**

Budowa: Remont pomieszczeń laboratoryjnych Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii CPV45400000 Rob. wykończeniowe w zakresie obiektów bud., CPV45261000 Wyk. pokryć i konstr.dachowych

Obiekt: Budynek główny CPV45400000, CPV45261000

Adres: 60-166 Poznań ul. Grunwaldzka 250 dz nr 2/9

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
<b>1</b>	<b>STAN : Roboty budowlane - CPV45400000</b>	
1.1	ELEMENT : Pomieszczenie nr 208 - CPV45400000	
1.2	ELEMENT : Pomieszczenie nr 312 -CPV45400000	
1.3	ELEMENT : Pomieszczenie nr 319 - CPV45400000	
1.4	ELEMENT : Pomieszczenie przyjmowania próbek - CPV45400000	
1.5	ELEMENT : Pomieszczenie - PATOLOGIA - CPV45400000	
1.6	ELEMENT : Pomieszczenie - MAGAZYN INFO. -CPV45400000	
1.7	ELEMENT : Poddasze - CPV45400000	
1.8	ELEMENT : Dach - CPV45261000	
1.9	ELEMENT : Zespół natrysku - CPV45400000	
<b>2</b>	<b>STAN : INSTALACJA WENTYLACJI - Pomieszczenie 312 + Boks CPV45400000</b>	
2.10	ELEMENT : ROBOTY TOWARZYSZĄCE - CPV45400000	
2.11	ELEMENT : ROBOTY INSTALACYJNE - CPV45400000	
<b>3</b>	<b>STAN : INSTALACJA KLIMATYZACJI - Pomieszczenie 208 CPV45400000</b>	
3.12	ELEMENT : ROBOTY TOWARZYSZĄCE - CPV45400000	
3.13	ELEMENT : ROBOTY INSTALACYJNE - Klimatyzacja - CPV45400000	
3.14	ELEMENT : ROBOTY INSTALACYJNE - Odprowadzenie skroplin - CPV45400000	
<b>4</b>	<b>STAN : INSTALACJA WENTYLACJI - Pomieszczenie przyjmowania próbek CPV45400000</b>	
4.15	ELEMENT : ROBOTY TOWARZYSZĄCE -CPV45400000	
4.16	ELEMENT : ROBOTY INSTALACYJNE - CPV45400000	
<b>5</b>	<b>STAN : INSTALACJA WODOCIĄGOWA - CPV45400000</b>	
<b>6</b>	<b>STAN : INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV45400000</b>	
<b>7</b>	<b>STAN : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - CPV45400000</b>	

Budowa : Remont pomieszczeń laboratoryjnych Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii CPV45400000 Rob. wykończeniowe w zakresie obiektów bud., CPV45261000 Wyk. pokryć i konstr.dachowych  
Obiekt : Budynek główny CPV45400000, CPV45261000  
Adres : 60-166 Poznań ul. Grunwaldzka 250 dz nr 2/9

Str. 2

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
8		<b>STAN : INSTALACJA WENTYLACJI - CPV45400000</b>
9		<b>STAN : Pomieszczenie 208 - CPV45400000</b>
10		<b>STAN : Pomieszczenie 312 -CPV45400000</b>
11		<b>STAN : Pomieszczenie 319 - CPV45400000</b>
12		<b>STAN : Patologia - CPV45400000</b>
13		<b>STAN : Magazyn informatyków - CPV45400000</b>
14		<b>STAN : Dach - CPV45261000</b>
15		<b>STAN : Pomieszczenie sanitarne - CPV45400000</b>

--- Koniec wydruku ---

**Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000**

Budowa: Remont pomieszczeń laboratoryjnych Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii CPV45400000 Rob. wykończeniowe w zakresie obiektów bud., CPV45261000 Wyk. pokryć i konstr.dachowych  
 Obiekt: Budynek główny CPV45400000, CPV45261000  
 Adres: 60-166 Poznań ul. Grunwaldzka 250 dz nr 2/9

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>STAN: Roboty budowlane - CPV45400000</b>		
<b>1.1</b>	<b>ELEMENT: Pomieszczenie nr 208 - CPV45400000</b>		
1	KNR 019-1024-10-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Montaż ścianek aluminiowych szklonych na budowie szybarni zespolonymi</b>	7,995	m2
	$2.71 * 2.95 =$	7,995	
	Razem =	7,995	m2
2	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Malowanie sufitu farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem</b>	31,396	m2
	$6.84 * 4.59 =$	31,396	
	Razem =	31,396	m2
3	KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Malowanie sufitu farbą emulsyjną podłożu gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne</b>	31,396	m2
	$6.84 * 4.59 =$	31,396	
	Razem =	31,396	m2
<b>1.2</b>	<b>ELEMENT: Pomieszczenie nr 312 -CPV45400000</b>		
4	KNR 019-1024-10-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Montaż ścianek aluminiowych szklonych na budowie szybarni zespolonymi</b>	30,529	m2
	$2.88 * 2.17 =$	6,250	
	$2.89 * 2.99 =$	8,641	
	$5.23 * 2.99 =$	15,638	
	Razem =	30,529	m2
5	Pozycja <b>Dostawa i montaż zlewu wg specyfikacji</b>	1,000	kpl
6	KNR 202-2003-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Zabudowa z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: jednowarstwowe 55-01</b>	2,362	m2
	$2.88 * 0.82 =$	2,362	
	Razem =	2,362	m2
7	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Malowanie sufitu farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem</b>	43,000	m2
	$43.00 =$	43,000	
	Razem =	43,000	m2
8	KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Malowanie sufitu farbą emulsyjną podłożu gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne</b>	43,000	m2
	$43.00 =$	43,000	
	Razem =	43,000	m2
9	Pozycja <b>Dostawa i montaż zlewu epoksydowego</b>	1,000	kpl
<b>1.3</b>	<b>ELEMENT: Pomieszczenie nr 319 - CPV45400000</b>		
10	KNR 401-0819-15-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na zaprawie</b>	45,344	m2
	$(3.81 * 2.60) * 2 =$	19,812	
	$(4.91 * 2.60) * 2 =$	25,532	
	Razem =	45,344	m2

**Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000**

STAN : 1. Roboty budowlane - CPV45400000

ELEMENT : 1.3. Pomieszczenie nr 319 - CPV45400000

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Usunięcie z budynku gruzu</b> <b>Analogia</b>  $(21.00 + 45.344) * 0.05 =$	3,317	m3
	Razem =	3,317	m3
12	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km</b>  $3.317 =$	3,317	m3
	Razem =	3,317	m3
13	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km</b>  $3.317 =$	3,317	m3
	Razem =	3,317	m3
14	Pozycja <b>Oplata za wysypisko</b>	3,317	m3
15	KNR 401-1202-09-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2</b>  $3.81 * 4.91 =$	18,707	m2
	Razem =	18,707	m2
16	KNR 202-2008-04-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm</b>  $21.0 =$	21,000	m2
	Razem =	21,000	m2
17	KNR 202-0101-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Słupki z bloczków betonowych na zaprawie: cementowo - wapiennej</b>  $(0.24 * 1.0 * 0.70) * 5 =$	0,840	m3
	Razem =	0,840	m3
18	KNR 202-0205-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Płyta żelbetowa</b>  $1.0 * 0.15 * 4.91 =$	0,737	m3
	Razem =	0,737	m3
19	KNR 202-0259-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm</b>  $0.050 =$	0,050	t
	Razem =	0,050	t
20	KNR 202-0259-01-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm</b>  $0.120 =$	0,120	t
	Razem =	0,120	t

**Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000**

STAN : 1. Roboty budowlane - CPV45400000

ELEMENT : 1.3. Pomieszczenie nr 319 - CPV45400000

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	KNR 012-0829-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 ]  <b>Licowanie ścian płytkami ceramicznymi układanymi na klej, wymiar płytek: 50 x 50 cm</b>  $(3.81 * 2.60) * 2 =$ $(4.91 * 2.60) * 2 =$ $1.0 * 4.91 =$ $1.64 * 5 =$  Razem =	58,454           19,812 25,532 4,910 8,200  58,454	m2           m2
22	KNR 012-1118-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 ]  <b>Posadzki z płytek ceramiczne układane na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - układanie metodą zwykłą</b>  21.00 =  Razem =	21,000       21,000	m2       m2
23	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Malowanie sufitu farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem</b>  21.0 =  Razem =	21,000       21,000	m2       m2
24	KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Malowanie sufitu farbą emulsyjną podłożu gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne</b>  21.0 =  Razem =	21,000       21,000	m2       m2
25	Pozycja <b>Dostawa i montaż baterii zlewozmywakowej wg specyfikacji</b>	1,000	kpl
26	Pozycja <b>Demontaż i ponowny montaż okapu na nowych (wydłużonych) linkach stalowych</b>	1,000	kpl
27	Pozycja <b>Dostawa i montaż kominów blaszanych wentylacyjnych ( dł.0,50m + głowica)</b>	1,000	kpl
<b>1.4 ELEMENT : Pomieszczenie przyjmowania próbek - CPV45400000</b>			
28	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Malowanie sufitu farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem</b>  $3.86 * 4.94 =$  Razem =	19,068       19,068	m2       m2
29	KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Malowanie sufitu farbą emulsyjną podłożu gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne</b>  19.068 =  Razem =	19,068       19,068	m2       m2
30	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem</b>  $(4.94 * 2.56) * 2 =$ $(3.86 * 2.56) * 2 =$  Razem =	45,056       25,293 19,763  45,056	m2           m2
31	KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne</b>  45.056 =  Razem =	45,056       45,056	m2       m2
32	Pozycja <b>Wyprawki elewacji po zamontowaniu rekuperatora</b>	2,000	kpl

**Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000**

STAN : 1. Roboty budowlane - CPV45400000

ELEMENT : 1.5. Pomieszczenie - PATOLOGIA - CPV45400000

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1.5</b>	<b>ELEMENT : Pomieszczenie - PATOLOGIA - CPV45400000</b>		
33	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej</b>	27,770	m2
	$5.51 * 5.04 =$	27,770	
	Razem =	27,770	m2
34	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Usunięcie z budynku gruzu</b> <b>Analogia</b>	1,389	m3
	$27.77 * 0.05 =$	1,389	
	Razem =	1,389	m3
35	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km</b>	1,389	m3
	1.389 =	1,389	
	Razem =	1,389	m3
36	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km</b>	1,389	m3
	1.389 =	1,389	
	Razem =	1,389	m3
37	Pozycja <b>Oplata za wysypisko</b>	1,389	m3
38	KNR 401-1202-09-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2</b>	91,703	m2
	$5.04 * 5.51 =$	27,770	
	$(5.51 * 3.03) * 2 =$	33,391	
	$(5.04 * 3.03) * 2 =$	30,542	
	Razem =	91,703	m2
39	ZAL 1 - KNNR 002-1207-02-00 MRRB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Samopoziomujący podkład podłogowy , pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin</b>	27,826	m2
	$5.05 * 5.51 =$	27,826	
	Razem =	27,826	m2
40	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Grunt.emulsją " Folia w płynie"</b>	20,000	m2
41	KNR 012-1118-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 ] <b>Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek:33,8 x 33,8 cm R12 - układanie metodą zwykłą</b>	20,000	m2
	20.0 =	20,000	
	Razem =	20,000	m2
42	KNR 012-1119-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej (bez przecinania), wykonane metodą zwykłą</b>	0,154	100 m
	$(5.51 + 5.04 + 1.87 + 2.98) / 100 =$	0,154	
	Razem =	0,154	100 m

**Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000**

STAN : 1. Roboty budowlane - CPV45400000

ELEMENT : 1.5. Pomieszczenie - PATOLOGIA - CPV45400000

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Malowanie sufitu farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem</b>	27,826	m2
	$5.05 * 5.51 =$	27,826	
	Razem =	27,826	m2
44	KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Malowanie sufitu farbą emulsyjną podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne</b>	27,826	m2
	$27.826 =$	27,826	
	Razem =	27,826	m2
45	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem</b>	63,933	m2
	$(5.51 * 3.03) * 2 =$	33,391	
	$(5.04 * 3.03) * 2 =$	30,542	
	Razem =	63,933	m2
46	KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne</b>	63,933	m2
	$63.933 =$	63,933	
	Razem =	63,933	m2
47	KNR 202-1115-04-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Warstwy wygładzające pod wykładziny z tworzyw sztucznych</b>	8,267	m2
	$3.07 * 2.53 =$	7,767	
	$0.50 =$	0,500	
	Razem =	8,267	m2
48	KNR 202-1123-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną</b>	8,267	m2
	$7.767 + 0.50 =$	8,267	
	Razem =	8,267	m2
49	KNR 202-1112-09-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zgrzewanie wykładzin rulonowych PVC</b>	8,267	m2
	$7.767 + 0.50 =$	8,267	
	Razem =	8,267	m2
50	KNR 019-1024-10-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Montaż ścianek aluminiowych szklonych na budowie szymbami zespolonymi</b>	9,029	m2
	$2.98 * 3.03 =$	9,029	
	Razem =	9,029	m2
51	KNR 202-2003-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym: jednowarstwowe 50-01</b>	4,462	m2
	$(1.77 + 0.84 + 0.28 + 1.13) * 1.11 =$	4,462	
	Razem =	4,462	m2
52	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem</b>	4,462	m2
	$4.462 =$	4,462	
	Razem =	4,462	m2



**Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000**

STAN : 1. Roboty budowlane - CPV45400000

ELEMENT : 1.5. Pomieszczenie - PATOLOGIA - CPV45400000

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53	KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]  <b>Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne</b>	4,462	m2
		4.462 =	4,462
		Razem =	4,462 m2
54	Pozycja <b>Demontaż drzwi do wnęki z rozdzielnią energ. + podmurowanie</b>	1,000	kpl
55	Pozycja <b>Dostawa i montaż wentylacji grawitacyjnej wraz z zakończeniem</b>	1,000	kpl
<b>1.6 ELEMENT : Pomieszczenie - MAGAZYN INFO. -CPV45400000</b>			
56	Pozycja <b>Demontaż wentylatora</b>	1,000	kpl
57	KNR 019-0928-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]  <b>Wymiana okien uchylnych jednodzielnych z PCV, o powierzchni: do 0,4 m2</b>	0,360	m2
		$0.62 * 0.58 =$	0,360
		Razem =	0,360 m2
58	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]  <b>Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej</b>	20,106	m2
		$4.07 * 4.94 =$	20,106
		Razem =	20,106 m2
59	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]  <b>Usunięcie z budynku gruzu Analogia</b>	1,125	m3
		$20.106 * 0.05 + 0.12 =$	1,125
		Razem =	1,125 m3
60	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]  <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km</b>	1,125	m3
		1.005 =	1,005
		0.12 =	0,120
		Razem =	1,125 m3
61	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]  <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km</b>	1,125	m3
		1.005 =	1,005
		0.12 =	0,120
		Razem =	1,125 m3
62	Pozycja <b>Oplata za wysypisko</b>	1,125	m3
63	KNR 401-1202-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]  <b>Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2</b>	68,580	m2
		$4.94 * 4.07 =$	20,106
		$(4.94 * 2.69) * 2 =$	26,577
		$(4.07 * 2.69) * 2 =$	21,897
		Razem =	68,580 m2
64	ZAL 1 - KNNR 002-1207-02-00 MRRB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]  <b>Samopoziomujący podkład podłogowy , pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin</b>	20,106	m2

**Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000**

STAN : 1. Roboty budowlane - CPV45400000

ELEMENT : 1.6. Pomieszczenie - MAGAZYN INFO. -CPV45400000

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		4.94 * 4.07 = Razem =	20,106 20,106 m2
65	KNR 012-1118-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996 ] <b>Posadzki z płytek ceramicznych układanych na klej, wymiar płytek: 33,8 x 33,8 cm R12 - układanie metodą zwykłą</b>	20.106 = Razem =	20,106 20,106 m2
66	KNR 012-1119-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Cokoliki płytkowe ceramicznych układanych na klej (bez przecinania), wykonane metodą zwykłą</b>	(4.94 + 4.94 + 4.07 + 4.07) / 100 = Razem =	0,180 0,180 100 m
67	Pozycja <b>Dostawa i montaż listwy progowej metalowej dl.90cm</b>		1,000 kpl
68	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Malowanie sufitu farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem</b>	4.94 * 4.07 = Razem =	20,106 20,106 m2
69	KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Malowanie sufitu farbą emulsyjną podłożu gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne</b>	20.106 = Razem =	20,106 20,106 m2
70	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem</b>	(4.94 * 2.69) * 2 = (4.07 * 2.69) * 2 = Razem =	26,577 21,897 48,474 m2
71	KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne</b>	48.474 = Razem =	48,474 48,474 m2
72	KNR 202-2003-07-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym: jednowarstwowe 50-01</b>	4.07 * 0.91 = 4.07 * 0.94 = Razem =	3,704 3,826 7,530 m2
73	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem</b>	7.53 = Razem =	7,530 7,530 m2
74	KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne</b>	7.53 = Razem =	7,530 7,530 m2

**Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000**

STAN: 1. Roboty budowlane - CPV45400000

ELEMENT: 1.6. Pomieszczenie - MAGAZYN INFO. -CPV45400000

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
75	Pozycja <b>Demontaż i montaż izolacji termicznej rur CO z pianki polietylenowej</b>	1,000	kpl
76	Pozycja <b>Dostawa i montaż drzwiczek rewizyjnych stalowych 20*30cm</b>	2,000	kpl
<b>1.7 ELEMENT: Poddasze - CPV45400000</b>			
77	KNR 401-0304-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegła budowlana pełną na zaprawie cementowej</b>	0,720	m3
	$(0.50 * 0.50 * 0.24) * 12 =$	0,720	
	Razem =	0,720	m3
78	KNR 202-0806-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Tynki zwykłe kat. IV, wykonane ręcznie na: ścianach</b>	3,000	m2
	$(0.50 * 0.50) * 12 =$	3,000	
	Razem =	3,000	m2
79	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem</b>	3,000	m2
	3.0 =	3,000	
	Razem =	3,000	m2
<b>1.8 ELEMENT: Dach - CPV45261000</b>			
80	KNR 202-0504-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: jednowarstwowe</b>	170,000	m2
	170.00 =	170,000	
	Razem =	170,000	m2
81	Pozycja <b>Dostawa i montaż kominów blaszanych wentylacyjnych ( dł.0,50m + głowica)</b>	20,000	kpl
<b>1.9 ELEMENT: Zespół natrysku - CPV45400000</b>			
82	KNR 401-0804-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Zerwanie posadzki cementowej</b>	2,944	m2
83	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Usunięcie z budynku gruzu Analogia</b>	0,589	m3
	$2.944 * 0.20 =$	0,589	
	Razem =	0,589	m3
84	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km</b>	0,589	m3
	0.589 =	0,589	
	Razem =	0,589	m3
85	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km</b>	0,589	m3
	0.589 =	0,589	
	Razem =	0,589	m3

**Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000**

STAN : 1. Roboty budowlane - CPV45400000

ELEMENT : 1.9. Zespół natrysku - CPV45400000

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
86	Pozycja <b>Oplata za wysypisko</b>	0,589	m3
87	KNR 202-1101-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem ręcznym: na stropie, z betonu zwykłego</b>	0,442	m3
	2.944 * 0.15 =	0,442	
	Razem =	0,442	m3
88	KNR 202-2008-01-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni ścian, na zaprawie, bez pasków, przy grubości płyt: 12,5 mm</b>	20,506	m2
89	KNR 202-1115-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Warstwy wygładzające pod wykładziny z tworzyw sztucznych</b>	23,450	m2
	20.506 + 2.944 =	23,450	
	Razem =	23,450	m2
90	KNR 202-1123-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną</b>	23,450	m2
	23.45 =	23,450	
	Razem =	23,450	m2
91	KNR 202-1112-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zgrzewanie wykładzin rulonowych PVC</b>	23,450	m2
	23.45 =	23,450	
	Razem =	23,450	m2
92	KNR 202-2701-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych</b>	1,449	m2
93	KNR 202-2701-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi</b>	1,449	m2
94	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem</b>	1,449	m2
	1.449 =	1,449	
	Razem =	1,449	m2
95	KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne</b>	1,449	m2
	1.449 =	1,449	
	Razem =	1,449	m2
96	Pozycja <b>Dostawa i montaż kratki nawiewnej w drzwiach</b>	1,000	kpl
<b>2 STAN : INSTALACJA WENTYLACJI - Pomieszczenie 312 + Boks CPV45400000</b>			
<b>2.10 ELEMENT : ROBOTY TOWARZYSZĄCE - CPV45400000</b>			
97	KNR 4-01 0333-09 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 cegł. na zaprawie cementowo-wapiennej</b>	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.

**Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000**

STAN : 2. INSTALACJA WENTYLACJI - Pomieszczenie 312 + Boks CPV45400000  
ELEMENT : 2.10. ROBOTY TOWARZYSZĄCE - CPV45400000

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
98	KNR 4-01 0333-21 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przebicie otworów w stropie ceramicznym</b>	1,000 1 = Razem = 1,000	szt.  szt.
99	KNR 4-01 0323-03 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.</b>	1,000 1 = Razem = 1,000	szt.  szt.
100	KNR 4-01 0323-05 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych</b>	1,000 1 = Razem = 1,000	szt.  szt.
<b>2.11</b>	<b>ELEMENT : ROBOTY INSTALACYJNE - CPV45400000</b>		
101	KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %</b>	0,589 0.589 = Razem = 0,589	m2  m2
102	KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %</b>	0,754 0.754 = Razem = 0,754	m2  m2
103	KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %</b>	1,256 1.256 = Razem = 1,256	m2  m2
104	KNR 0-34 0304-02 IGM wyd.I 2002 <b>Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach kołowym o obwodzie 400-600 mm matami (plytami) z wełny w płaszczu z folii aluminiowej o gr. 40 mm</b>	0,754 0.754 = Razem = 0,754	m2  m2
105	KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992 <b>Anemostaty kołowe AKK o śr. 125 mm</b>	1,000 1 = Razem = 1,000	szt.  szt.
106	KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992 <b>Anemostaty kołowe AKK o śr. 160 mm</b>	1,000 1 = Razem = 1,000	szt.  szt.
107	KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992 <b>Wentylator dachowy chemoodporny z PVC typu WDC/s-16-K/230V/1450obr/min/SS (z silnikiem przystosowanym do płynnej regulacji obrotów) "lub równoważny"</b>	1,000 1 = Razem = 1,000	szt.  szt.
108	KNR-W 2-17 0151-01 WACETOB wyd.I 1992 <b>Podstawa dachowa tłumiąca chemoodporna z PVC biała typ PPT-160-K"lub równoważny"</b>	1,000 1 = Razem = 1,000	szt.  szt.

**Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000**

STAN : 2 .INSTALACJA WENTYLACJI - Pomieszczenie 312 + Boks CPV45400000  
ELEMENT : 2.11. ROBOTY INSTALACYJNE - CPV45400000

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
109	KNR-W2-17 0131-02 WACETOB wyd.I 1992 <b>Przepustnica jednopłaszczyznowa chemoodporna 160</b>	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
110	KNR 5-08 0309-05 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż wyłącznika serwisowego typ ŁK-16R "lub równoważny"</b>	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
111	KNR 5-08 0309-14 [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż regulatora obrotów typ TR-600 "lub równoważny"</b>	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
112	Pozycja <b>Okablowanie i podłączenie elektryczne urządzeń</b>	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
113	Pozycja <b>Badanie wydajności i regulacja instalacji</b>	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
114	Pozycja <b>Uruchomienie instalacji</b>	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl.
<b>3 STAN : INSTALACJA KLIMATYZACJI - Pomieszczenie 208 CPV45400000</b>			
<b>3.12 ELEMENT : ROBOTY TOWARZYSZĄCE - CPV45400000</b>			
115	KNR 4-01 0333-11 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej</b>	6,000	szt.
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt.
116	KNR-W2-15 0403-04 WACETOB wyd.I 1998 <b>Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm - rura osłonowa</b>	1,500	m
	1.5 =	1,500	
	Razem =	1,500	m
117	KNR 4-01 0323-04 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.</b>	6,000	szt.
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt.
<b>3.13 ELEMENT : ROBOTY INSTALACYJNE - Klimatyzacja - CPV45400000</b>			
118	KNR 7-24 0153-01 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Dostawa i montaż jednostki klimatyzacyjnej zewnętrznej typu Split o mocy 3,5 kW</b>	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
119	KNR 7-24 0130-01 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Dostawa i montaż jednostki klimatyzacyjnej wewnętrznej typu Split o mocy 3,5 kW</b>	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.

**Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000**

STAN : 3. INSTALACJA KLIMATYZACJI - Pomieszczenie 208 CPV45400000  
ELEMENT : 3.13. ROBOTY INSTALACYJNE - Klimatyzacja - CPV45400000

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
120	KNNR 4 0405-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm w izolacji kauczukowej gr 12 mm o połączeniach lutowanych</b>	15,000 15 = Razem =	m  m
121	KNNR 4 0405-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 6,25 mm w izolacji kauczukowej gr 9 mm o połączeniach lutowanych</b>	15,000 15 = Razem =	m  m
122	KNNR 4 0429-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. do 15 mm do urządzeń klimatyzacyjnych</b>	2,000 2 = Razem =	kpl.  kpl.
123	KNNR 5 0110-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu</b>	30,000 30 = Razem =	m  m
124	KNR 7-24 0513-01 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych</b>	1,000 1 = Razem =	kpl.  kpl.
125	KNR 7-24 0514-01 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.</b>	1,000 1 = Razem =	kpl.  kpl.
126	KNR 7-24 0515-01 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym</b>	1,000 1 = Razem =	kpl.  kpl.
127	KNR 7-24 0516-01 [ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur</b>	1,000 1 = Razem =	kpl.  kpl.
128	Pozycja <b>Okablowanie i podłączenie elektryczne urządzeń</b>	1,000 1 = Razem =	kpl.  kpl.
<b>3.14</b>	<b>ELEMENT : ROBOTY INSTALACYJNE - Odprowadzenie skroplin - CPV45400000</b>		
129	KNNR 4 0112-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</b>	10,000 10 = Razem =	m  m

**Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000**

STAN : 3. INSTALACJA KLIMATYZACJI - Pomieszczenie 208 CPV45400000  
ELEMENT : 3.14. ROBOTY INSTALACYJNE - Odprowadzenie skroplin - CPV45400000

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
130	KNNR 4 0116-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Dodatki za podejścia odopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do klimatyzatora o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm</b>	1,000  1 = 1,000 Razem = 1,000	szt.   szt.
131	KNNR 4 0127-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)</b>	1,000  1 = 1,000 Razem = 1,000	prob.   prob.
132	KNNR 4 0127-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  <b>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)</b>	10,000  10 = 10,000 Razem = 10,000	m   m
133	KNR-W 2-15 0218-02 WACETOB wyd.I 1998  <b>Syfony klimatyzacyjne do odprowadzania skroplin z tworzywa sztucznego o śr. 25 mm</b>	1,000  1 = 1,000 Razem = 1,000	szt.   szt.
134	KNR 0-34 0101-04 IGM wyd.I 2002  <b>Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)</b>	10,000  10 = 10,000 Razem = 10,000	m   m
135	Pozycja  <b>Włączenie instalacji do istniejącego pionu kanalizacyjnego</b>	1,000  1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl.   kpl.
<b>4 STAN : INSTALACJA WENTYLACJI - Pomieszczenie przyjmowania próbek CPV45400000</b>			
<b>4.15 ELEMENT : ROBOTY TOWARZYSZĄCE -CPV45400000</b>			
136	KNR-W 4-03 1134-01 WACETOB wyd.I 1997  <b>Demontaż lampy p. bakteryjnej</b>	1,000  1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl.   kpl.
137	KNR 4-01 0208-04 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ]  <b>Przebite otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 50 cm</b>	1,000  1 = 1,000 Razem = 1,000	szt.   szt.
138	KNR-W 2-15 0304-09 WACETOB wyd.I 1998  <b>Rurociągi stalowe o śr.nom. 100 mm - rury przepustowe</b>	1,500  1.5 = 1,500 Razem = 1,500	m   m
139	KNR-W 4-01 0206-04 WACETOB wyd.III 2000  <b>Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm</b>	1,000  1 = 1,000 Razem = 1,000	szt.   szt.
<b>4.16 ELEMENT : ROBOTY INSTALACYJNE - CPV45400000</b>			
140	KNR-W 2-17 0320-07 WACETOB wyd.I 1992  <b>Dostawa i montaż rekuperatora - centralki nawiewno-wywiewnej</b>	1,000  1 = 1,000 Razem = 1,000	szt.   szt.



**Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000**

STAN : 4. INSTALACJA WENTYLACJI - Pomieszczenie przyjmowania próbek CPV45400000  
ELEMENT : 4.16. ROBOTY INSTALACYJNE - CPV45400000

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
141	KNNR 5 0307-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Montaż sterownika naściennego rekuperatora (dostawa z rekuperatorem)</b>	1,000 1 = Razem =	szt.  szt.
142	Pozycja - <b>Okablowanie i podłączenie elektryczne rekuperatora</b>	1,000 1 = Razem =	kpl.  kpl.
143	Pozycja <b>Rozruch i regulacja instalacji</b>	1,000 1 = Razem =	kpl.  kpl.
<b>5 STAN : INSTALACJA WODOCIĄGOWA - CPV45400000</b>			
144	KNNR 4 0114-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi ZW miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</b>	12,000 12 = Razem =	m  m
145	KNNR 4 0114-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi ZW miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</b>	4,000 4 = Razem =	m  m
146	KNNR 4 0114-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi CW miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</b>	10,000 10 = Razem =	m  m
147	KNNR 4 0114-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi CW miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</b>	4,000 4 = Razem =	m  m
148	KNNR 4 0117-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 18 mm</b>	2,000 2 = Razem =	szt.  szt.
149	KNNR 4 0117-07 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 18 mm</b>	1,000 1 = Razem =	szt.  szt.
150	KNNR 4 0126-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)</b>	30,000	m

**Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000**

STAN : 5. INSTALACJA WODOCIĄGOWA - CPV45400000

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		30 = 30,000	
		Razem = 30,000	m
151	KNNR 4 0128-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</b>	30,000	m
		30 = 30,000	
		Razem = 30,000	m
152	KNNR 4 0135-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawory podumywalkowe 3/8"</b>	2,000	szt.
		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt.
153	KNNR 4 0137-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm</b>	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
154	KNNR 4 0137-08 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Bateria natryskowa termostatyczna podtynkowa z deszczownicą o śr. nominalnej 15 mm</b>	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
155	KNR 0-34 0101-01 IGM wyd.I 2002 <b>Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)</b>	22,000	m
		22 = 22,000	
		Razem = 22,000	m
156	KNR 0-34 0101-01 IGM wyd.I 2002 <b>Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)</b>	8,000	m
		8 = 8,000	
		Razem = 8,000	m
157	KNR 4-01 0339-01 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</b>	8,000	m
		8 = 8,000	
		Razem = 8,000	m
158	KNR 4-01 0324-02 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'</b>	8,000	m
		8 = 8,000	
		Razem = 8,000	m
159	KNR 4-01 0333-09 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej</b>	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
160	KNR 4-01 0323-03 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.</b>	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.

**Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000**

STAN : 5. INSTALACJA WODOCIĄGOWA - CPV45400000

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
161	Pozycja <b>Podłączenie do istniejącej instalacji</b>	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
<b>6 STAN : INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV45400000</b>			
162	KNR 4-01 0210-01 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego</b>	1,500	m
	1.5 =	1,500	
	Razem =	1,500	m
163	KNNR 1 0307-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV</b>	0,625	m3
	0.625 =	0,625	
	Razem =	0,625	m3
164	KNNR 4 1411-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm</b>	0,063	m3
	0.063 =	0,063	
	Razem =	0,063	m3
165	Pozycja <b>Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji podposadzkowej</b>	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
166	KNNR 4 0203-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych</b>	2,500	m
	2.5 =	2,500	
	Razem =	2,500	m
167	KNNR 4 1411-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Obsypka z materiałów sypkich grub. 25 cm</b>	0,188	m3
	0.188 =	0,188	
	Razem =	0,188	m3
168	KNNR 1 0318-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III</b>	0,313	m3
	0.313 =	0,313	
	Razem =	0,313	m3
169	KNR 4-01 0207-01 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań</b>	1,500	m
	1.5 =	1,500	
	Razem =	1,500	m
170	KNNR 4 0208-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych</b>	1,500	m
	1.5 =	1,500	
	Razem =	1,500	m

**Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000**

STAN : 6. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV45400000

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
171	KNNR 4 0208-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych</b>	0,500 0.5 = 0,500 Razem = 0,500	m
172	KNNR 4 0222-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych</b>	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt.
173	KNR 2-17 0138-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Kratki wentylacyjne prostokątne</b>	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt.
174	KNNR 4 0211-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych</b>	2,000 2 = 2,000 Razem = 2,000	szt.
175	KNNR 4 0211-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych</b>	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt.
176	KNNR 4 0230-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Umywalki pojedyncze porcelanowe 50 cm</b>	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl.
177	KNNR 4 0230-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Półpostument porcelanowy do umywalk</b>	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl.
178	2-15/GEBERIT 01 <b>Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej</b>	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl.
179	2-15/GEBERIT 01 <b>Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp</b>	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl.
180	2-15/GEBERIT 01 <b>Przyciski do spłuczek podtynkowych biały</b>	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl.
181	KNNR 4 0232-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Odwodnienie liniowe natryskowe 90 cm</b>	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl.

**Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000**

STAN : 6. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV45400000

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
182	KNNR 4 0112-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm - rura spustowa inst. wody lodowej</b>	0,500	m
		0.5 =	0,500
		Razem =	0,500 m
183	KNR 4-01 0339-01 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</b>	0,500	m
		0.5 =	0,500
		Razem =	0,500 m
184	KNR 4-01 0325-02 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł</b>	0,500	m
		0.5 =	0,500
		Razem =	0,500 m
185	KNR 4-01 0333-09 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej</b>	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
186	KNR 4-01 0323-03 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.</b>	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
<b>7 STAN : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - CPV45400000</b>			
187	KNNR 4 0405-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach</b>	10,000	m
		10 =	10,000
		Razem =	10,000 m
188	KNR 0-34 0101-03 IGM wyd.I 2002 <b>Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)</b>	10,000	m
		10 =	10,000
		Razem =	10,000 m
189	KNNR 4 0429-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników</b>	1,000	kpl.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl.
190	KNR 0-35 0215-02 IGM wyd.I 2002 <b>Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe śr. nom. 15 mm</b>	1,000	kpl.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl.
191	KNR 0-35 0215-06 IGM wyd.I 2002 <b>Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm</b>	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
192	KNR 0-35 0215-04 IGM wyd.I 2002 <b>Głowice termostatyczne</b>	1,000	szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.

**Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000**

STAN : 7. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - CPV45400000

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
193	KNNR 4 0425-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Grzejniki stalowe łazienkowe 1100/600</b>	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
194	KNNR 4 0406-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych</b>	10,000	m
		10 = 10,000	
		Razem = 10,000	m
195	KNNR 4 0128-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Flukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych</b>	10,000	m
		10 = 10,000	
		Razem = 10,000	m
196	KNNR 4 0436-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)</b>	1,000	urz.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	urz.
197	KNR 4-01 0336-03 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</b>	5,000	m
		5 = 5,000	
		Razem = 5,000	m
198	KNR 4-01 0324-04 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'</b>	5,000	m
		5 = 5,000	
		Razem = 5,000	m
199	KNR 4-01 0333-09 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej</b>	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
200	KNR 4-01 0323-03 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.</b>	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
201	KNR-W/2-16 0308-01 WACETOB wyd.I 1992 <b>Demontaż izolacji rur c.o. z mat trzciniowych z płaszczem gipsowo-klejowym</b>	3,000	m
		3 = 3,000	
		Razem = 3,000	m
202	KNR 0-34 0101-03 IGM wyd.I 2002 <b>Izolacja istniejących rurociągów c.o. otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)</b>	3,000	m
		3 = 3,000	
		Razem = 3,000	m
203	Pozycja <b>Włączenie do istniejącej instalacji c.o.</b>	1,000	kpl
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	kpl

**Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000**

STAN : 8. INSTALACJA WENTYLACJI - CPV45400000

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>8 STAN: INSTALACJA WENTYLACJI - CPV45400000</b>			
204	KNR 4-02 0519-01 [ ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Demontaż wentylatora</b>	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
205	KNR-W/2-17 0206-01 WACETOB wyd.I 1992 <b>Wentylator łazienkowy</b>	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
206	KNR-W/2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 120 mm - udział kształtek do 55 %</b>	0,188	m <sup>2</sup>
	0.188 =	0,188	
	Razem =	0,188	m <sup>2</sup>
207	KNR-W/2-17 0147-01 WACETOB wyd.I 1992 <b>Wyrzutnie ścienne kołowe o śr. 120 mm</b>	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
208	KNR 4-01 0333-09 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej</b>	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
209	Pozycja <b>Rozruch i regulacja instalacji</b>	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
210	Pozycja <b>Okablowanie i podłączenie elektryczne instalacji</b>	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
<b>9 STAN: Pomieszczenie 208 - CPV45400000</b>			
211	KNNR N005-0110-01-00 <b>Listwa elektroinstalacyjna klejona do podłoża naścienna LSN łącznik prosty</b>	6,000	metr
212	KNNR N005-0212-01-25 <b>Przewód płaski YDYp 3x2,5 układany w listwie elektroinstalacyjnej</b>	6,000	metr
213	KNNR N005-0308-05-00 <b>Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 1P+Z 16A/2,5 NT-130H przykręcane</b>	1,000	szt
214	KNNR N005-1203-01-00 <b>Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm<sup>2</sup> pod zaciski</b>	6,000	szt
215	KNNR N005-1301-01-00 <b>Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz</b>	1,000	szt
216	KNNR N005-1303-01-00 <b>Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy</b>	1,000	szt
<b>10 STAN: Pomieszczenie 312 -CPV45400000</b>			
217	KNNR N005-0308-05-00 <b>Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 NT-130H przykręcane</b>	10,000	szt
218	KNNR N005-0110-01-00 <b>Listwa elektroinstalacyjna klejona do podłoża naścienna LSN łącznik prosty</b>	15,000	metr
219	KNNR N005-0212-01-25 <b>Przewód płaski YDYp 3x2,5 układany w listwie elektroinstalacyjnej</b>	15,000	metr

**Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000**

STAN: 10. Pomieszczenie 312-CPV45400000

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
220	KNNR N005-0212-01-04 <b>Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w listwach elektroinstalacyjnych</b>	3,000	metr
221	KNR 518-10-05-05-00 <b>Ułożenie linii z przewodów YDY 3x1,5 mm2 p.t.</b>	6,000	metr
222	KNNR N005-0306-05-00 <b>Łącznik 1-biegunowy n.t. WNt-100P mocowany do podłoża</b>	1,000	szt
223	KNNR N005-1203-01-00 <b>Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski</b>	45,000	szt
224	KNNR N005-1301-01-00 <b>Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz</b>	2,000	szt
225	KNNR N005-1303-01-00 <b>Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy</b>	3,000	szt
226	KNR 403-11-33-07-00 <b>Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafoniera przykręcanych</b>	2,000	szt
227	KNNR N005-0205-01-04 <b>Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w ścianie - wentylator</b>	12,000	metr
228	KNNR N005-1205-01-00 <b>Podłączanie silników w ob normal kabel 3-żył Cu 1,5/2,5 mm2</b>	1,000	szt
229	KNNR N005-0307-02-01 <b>Przycisk START/STOP</b>	1,000	szt
230	KNNR N005-0511-06-00 <b>Oprawa świetlówkowa pyłoodporna w obudowie z tworzyw sztucznych</b>	2,000	kmpl
<b>11 STAN: Pomieszczenie 319 - CPV45400000</b>			
231	KNNR N005-0308-01-01 <b>Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 PT-130PF</b>	1,000	szt
232	KNNR N005-0308-11-00 <b>Zestaw gniazd, przykręcane, 1x230V+1x400V z wyłącznikiem</b>	8,000	szt
233	KNNR N005-0306-05-00 <b>Łącznik 1-biegunowy n.t. WNt-100P mocowany do podłoża</b>	1,000	szt
234	KNNR N005-0511-06-00 <b>Oprawa świetlówkowa pyłoodporna w obudowie z tworzyw sztucznych</b>	2,000	kmpl
235	KNNR N005-0205-01-05 <b>Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach</b>	11,000	metr
236	KNNR N005-0205-01-04 <b>Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach</b>	15,000	metr
237	KNNR N005-0205-02-05 <b>Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych bruzdach</b>	44,000	metr
238	KNNR N005-1205-07-00 <b>Podłączanie silników w ob normal kabel 5-żył Cu 1,5/2,5 mm2</b>	1,000	szt
239	KNNR N005-1207-01-00 <b>Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle</b>	19,000	metr
240	KNNR N005-1208-01-00 <b>Zaprawianie bruzd szer do 25 mm</b>	12,000	metr
241	KNNR N005-1208-02-00 <b>Zaprawianie bruzd szer do 50 mm</b>	7,000	metr
242	Kal.własna <b>Przełożenie zabezpieczenia przy piecach</b>	2,000	kmpl
243	KNNR N005-1203-01-00 <b>Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski</b>	52,000	szt
244	KNNR N005-1301-01-00 <b>Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz</b>	2,000	szt



**Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000**

STAN: 11. Pomieszczenie 319 - CPV45400000

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
245	KNNR N005-1303-01-00 <b>Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy</b>	2,000	szt
246	KNNR N005-1303-03-00 <b>Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy</b>	8,000	szt
247	KNNR N005-1301-02-00 <b>Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz</b>	8,000	szt
<b>12 STAN: Patologia - CPV45400000</b>			
248	KNNR N005-0110-01-00 <b>Listwa elektroinstalacyjna klejona do podłoża naścienna LSN łącznik prosty</b>	4,000	metr
249	KNNR N005-0212-01-04 <b>Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w listwach elektroinstalacyjnych</b>	8,000	metr
250	KNNR N005-0306-03-02 <b>Przycisk żaluzjowy n/t</b>	2,000	szt
251	KNNR N005-1207-01-00 <b>Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle</b>	2,000	metr
252	KNNR N005-1208-01-00 <b>Zaprawianie bruzd szer do 25 mm</b>	2,000	metr
253	KNNR N005-0404-01-00 <b>Montaż drzwi rewizyjnych, stalowych, 60x60 cm, z zamkiem</b>	1,000	kmpl
254	KNNR N005-1303-01-00 <b>Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy</b>	1,000	szt
255	KNNR N005-1301-01-00 <b>Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz</b>	1,000	szt
256	KNNR N005-1209-12-04 <b>Przebijanie otworu fi 100 mm dł 40 cm</b>	1,000	szt
257	KNNR N005-1206-01-00 <b>Podłączanie silników w obudowie specjalnej kabel 3-żyłowy Cu do 6 mm<sup>2</sup></b>	1,000	szt
258	KNNR N005-0410-01-00 <b>Montaż wentylatora dachowego</b>	1,000	szt
<b>13 STAN: Magazyn informatyków - CPV45400000</b>			
259	KNNR N005-0110-04-00 <b>Listwa elektroinstalacyjna przykręcana do cegły naścienna LSN łącznik prosty</b>	15,000	metr
260	KNNR N005-0212-01-05 <b>Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w listwach elektroinstalacyjnych</b>	11,000	metr
261	KNNR N005-0308-05-00 <b>Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 NT-130H przykręcane</b>	2,000	szt
262	Kal.własna <b>Przesunięcie istniejących gniazd RJ45</b>	3,000	szt
263	KNNR N005-1303-01-00 <b>Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy</b>	1,000	szt
264	KNNR N005-1301-01-00 <b>Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz</b>	1,000	szt
265	KNNR N005-0602-02-00 <b>Przewód uziemiający z bedn OC 25x4 na wspornikach na pozost</b>	6,000	metr
<b>14 STAN: Dach - CPV45261000</b>			
266	KNNR N005-0601-01-03 <b>Wyprostowanie zwodów poziomych - pręt FeZn fi 8 wsporniki obsadz</b>	86,000	metr
267	KNNR N005-0601-05-00 <b>Przewody odgromowe poziome naprężne z prętów stalowych OC</b>	86,000	metr
268	Kal.własna <b>Przyklejenie uchytów betonowych do dachu lepikiem</b>	62,000	szt

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

STAN: 14. Dach - CPV45261000

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
269	Kal.własna Montaż płytki ochronnej na klimatyzatorze (Sanyo, SAP-CMRV3144ER)	1,000	kmpl
<b>15</b>	<b>STAN: Pomieszczenie sanitarne - CPV45400000</b>		
270	KNNR N005-0205-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych brzdach	12,000	metr
271	KNNR N005-0205-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych brzdach	6,000	metr
272	KNNR N005-0306-02-00 Łącznik 1-bieg p.t. NF-501 w puszcze instalacyjnej	1,000	szt
273	KNNR N005-1207-01-00 Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	7,000	metr
274	KNNR N005-1208-01-00 Zaprawianie brzd szer do 25 mm	7,000	metr
275	KNNR N005-0308-01-01 Gniazdo wtyczk p.t. hermet. 16A	1,000	szt
276	KNNR N005-1303-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy	2,000	szt
277	KNNR N005-1301-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	2,000	szt
278	KNNR N005-1203-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	15,000	szt
279	KNNR N005-0503-02-00 Montaż w suficie podwieszonym oprawy świetlówkowej 2x18W	2,000	kmpl

--- Koniec wydruku ---