

KOSZTORYS OFERTOWY

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

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

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

WODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Opracował : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

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

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
1 STAN: Roboty budowlane - CPV45400000		
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
Razem: Roboty budowlane - CPV45400000	
2 STAN: INSTALACJA WENTYLACJI - Pomieszczenie 312 + Boks CPV45400000		
2.10	ELEMENT: ROBOTY TOWARZYSZĄCE - CPV45400000
2.11	ELEMENT: ROBOTY INSTALACYJNE - CPV45400000
Razem: INSTALACJA WENTYLACJI - Pomieszczenie 312 + Boks CPV45400000	
3 STAN: INSTALACJA KLIMATYZACJI - Pomieszczenie 208 CPV45400000		
3.12	ELEMENT: ROBOTY TOWARZYSZĄCE - CPV45400000
3.13	ELEMENT: ROBOTY INSTALACYJNE - Klimatyzacja - CPV45400000
3.14	ELEMENT: ROBOTY INSTALACYJNE - Odprowadzenie skroplin - CPV45400000
Razem: INSTALACJA KLIMATYZACJI - Pomieszczenie 208 CPV45400000	
4 STAN: INSTALACJA WENTYLACJI - Pomieszczenie przyjmowania próbek CPV45400000		
4.15	ELEMENT: ROBOTY TOWARZYSZĄCE -CPV45400000
4.16	ELEMENT: ROBOTY INSTALACYJNE - CPV45400000
Razem: INSTALACJA WENTYLACJI - Pomieszczenie przyjmowania próbek CPV45400000	
5 STAN: INSTALACJA WODOCIĄGOWA - CPV45400000		
Razem: INSTALACJA WODOCIĄGOWA - CPV45400000	
6 STAN: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV45400000		
Razem: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV45400000	
7 STAN: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - CPV45400000		
Razem: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - CPV45400000	

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 2

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
	Razem: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - CPV45400000
8	STAN: INSTALACJA WENTYLACJI - CPV45400000
	Razem: INSTALACJA WENTYLACJI - CPV45400000
9	STAN: Pomieszczenie 208 - CPV45400000
	Razem: Pomieszczenie 208 - CPV45400000
10	STAN: Pomieszczenie 312 -CPV45400000
	Razem: Pomieszczenie 312 -CPV45400000
11	STAN: Pomieszczenie 319 - CPV45400000
	Razem: Pomieszczenie 319 - CPV45400000
12	STAN: Patologia - CPV45400000
	Razem: Patologia - CPV45400000
13	STAN: Magazyn informatyków - CPV45400000
	Razem: Magazyn informatyków - CPV45400000
14	STAN: Dach - CPV45261000
	Razem: Dach - CPV45261000
15	STAN: Pomieszczenie sanitarne - CPV45400000
	Razem: Pomieszczenie sanitarne - CPV45400000
Wartość kosztorysowa robót :	

Inwestor :

Wykonawca :

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

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g: zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp: % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z: % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen:

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 STAN: Roboty budowlane - CPV45400000**1.1 ELEMENT: Pomieszczenie nr 208 - CPV45400000**

1	KNR 019-1024-10-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż ścianek aluminiowych szklonych na budowie szybari zespolonymi	7,995 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				2.71 * 2.95 =	7,995
				Razem =	7,995 m2
2	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie sufitu farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	31,396 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				6.84 * 4.59 =	31,396
				Razem =	31,396 m2
3	KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie sufitu farbą emulsyjną podłożu gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne	31,396 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				6.84 * 4.59 =	31,396
				Razem =	31,396 m2

1.2 ELEMENT: Pomieszczenie nr 312 - CPV45400000

4	KNR 019-1024-10-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż ścianek aluminiowych szklonych na budowie szybari zespolonymi	30,529 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				2.88 * 2.17 =	6,250
				2.89 * 2.99 =	8,641
				5.23 * 2.99 =	15,638
				Razem =	30,529 m2
5	Dostawa i montaż zlewu wg specyfikacji	1,000 kpl			
6	KNR 202-2003-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zabudowa z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: jednowarstwowe 55-01	2,362 m2			

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

STAN: 1. Roboty budowlane - CPV45400000

ELEMENT: 1.2. Pomieszczenie nr 312 - CPV45400000

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>				<i>Wynik</i>
				2.88 * 0.82 =	2,362
				Razem =	2,362 m2
7	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie sufitu farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotnie, z przygotowaniem i gruntowaniem	43,000 m2			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>				<i>Wynik</i>
				43.00 =	43,000
				Razem =	43,000 m2
8	KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie sufitu farbą emulsyjną podłożu gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotnie	43,000 m2			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>				<i>Wynik</i>
				43.00 =	43,000
				Razem =	43,000 m2
9	Dostawa i montaż zlewu epoksydowego	1,000 kpl			

1.3 ELEMENT: Pomieszczenie nr 319 - CPV45400000

10	KNR 401-0819-15-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na zaprawie	45,344 m2			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>				<i>Wynik</i>
				(3.81 * 2.60) * 2 =	19,812
				(4.91 * 2.60) * 2 =	25,532
				Razem =	45,344 m2
11	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Usunięcie z budynku gruzu Analogia	3,317 m3			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>				<i>Wynik</i>
				(21.00 + 45.344) * 0.05 =	3,317
				Razem =	3,317 m3
12	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	3,317 m3			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>				<i>Wynik</i>
				3.317 =	3,317
				Razem =	3,317 m3
13	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	3,317 m3			

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	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				3,317 =	3,317
				Razem =	3,317 m3
14	Oplata za wysypisko	3,317 m3			
15	KNR 401-1202-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2	18,707 m2			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				3,81 * 4,91 =	18,707
				Razem =	18,707 m2
16	KNR 202-2008-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm	21,000 m2			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				21,0 =	21,000
				Razem =	21,000 m2
17	KNR 202-0101-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Słupki z bloczków betonowych na zaprawie: cementowo - wapiennej	0,840 m3			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				(0,24 * 1,0 * 0,70) * 5 =	0,840
				Razem =	0,840 m3
18	KNR 202-0205-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Płyta żelbetowa	0,737 m3			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				1,0 * 0,15 * 4,91 =	0,737
				Razem =	0,737 m3
19	KNR 202-0259-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm	0,050 t			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				0,050 =	0,050
				Razem =	0,050 t
20	KNR 202-0259-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm	0,120 t			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				0,120 =	0,120
				Razem =	0,120 t

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

STAN: 1. Roboty budowlane - CPV45400000

ELEMENT: 1.3. Pomieszczenie nr 319 - CPV45400000

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]												
21	KNR 012-0829-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi układanymi na klej, wymiar płytek: 50 x 50 cm	58,454	m2														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 40%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$(3.81 * 2.60) * 2 =$</td> <td>19,812</td> </tr> <tr> <td>$(4.91 * 2.60) * 2 =$</td> <td>25,532</td> </tr> <tr> <td>$1.0 * 4.91 =$</td> <td>4,910</td> </tr> <tr> <td>$1.64 * 5 =$</td> <td>8,200</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>58,454 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$(3.81 * 2.60) * 2 =$	19,812	$(4.91 * 2.60) * 2 =$	25,532	$1.0 * 4.91 =$	4,910	$1.64 * 5 =$	8,200	Razem =	58,454 m2
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																
$(3.81 * 2.60) * 2 =$	19,812																
$(4.91 * 2.60) * 2 =$	25,532																
$1.0 * 4.91 =$	4,910																
$1.64 * 5 =$	8,200																
Razem =	58,454 m2																
22	KNR 012-1118-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996] Posadzki z płytek ceramiczne układane na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - układanie metodą zwykłą	21,000	m2														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 40%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$21.00 =$</td> <td>21,000</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>21,000 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$21.00 =$	21,000	Razem =	21,000 m2						
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																
$21.00 =$	21,000																
Razem =	21,000 m2																
23	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie sufitu farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	21,000	m2														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 40%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$21.0 =$</td> <td>21,000</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>21,000 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$21.0 =$	21,000	Razem =	21,000 m2						
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																
$21.0 =$	21,000																
Razem =	21,000 m2																
24	KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie sufitu farbą emulsyjną podłożu gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne	21,000	m2														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 40%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$21.0 =$</td> <td>21,000</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>21,000 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$21.0 =$	21,000	Razem =	21,000 m2						
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																
$21.0 =$	21,000																
Razem =	21,000 m2																
25	Dostawa i montaż baterii zlewozmywakowej wg specyfikacji	1,000	kpl														
26	Demontaż i ponowny montaż okapu na nowych (wydłużonych) linkach stalowych	1,000	kpl														
27	Dostawa i montaż kominów blaszanych wentylacyjnych (di.0,50m + głowica)	1,000	kpl														

1.4 ELEMENT: Pomieszczenie przyjmowania próbek - CPV45400000

28	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie sufitu farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	19,068	m2								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 40%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$3.86 * 4.94 =$</td> <td>19,068</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>19,068 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$3.86 * 4.94 =$	19,068	Razem =	19,068 m2
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
$3.86 * 4.94 =$	19,068										
Razem =	19,068 m2										
29	KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie sufitu farbą emulsyjną podłożu gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne	19,068	m2								

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

STAN: 1. Roboty budowlane - CPV45400000

ELEMENT: 1.4. Pomieszczenie przyjmowania próbek - CPV45400000

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>				<i>Wynik</i>
				19,068 =	19,068
				Razem =	19,068 m2
30	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	45,056 m2			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>				<i>Wynik</i>
				(4,94 * 2,56) * 2 =	25,293
				(3,86 * 2,56) * 2 =	19,763
				Razem =	45,056 m2
31	KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne	45,056 m2			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>				<i>Wynik</i>
				45,056 =	45,056
				Razem =	45,056 m2
32	Wyprawki elewacji po zamontowaniu rekuperatora	2,000 kpl			

1.5 ELEMENT: Pomieszczenie - PATOLOGIA - CPV45400000

33	KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej	27,770 m2			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>				<i>Wynik</i>
				5,51 * 5,04 =	27,770
				Razem =	27,770 m2
34	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Usunięcie z budynku gruzu Analogia	1,389 m3			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>				<i>Wynik</i>
				27,77 * 0,05 =	1,389
				Razem =	1,389 m3
35	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowładowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	1,389 m3			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>				<i>Wynik</i>
				1,389 =	1,389
				Razem =	1,389 m3
36	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowładowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	1,389 m3			

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	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				1.389 =	1,389
				Razem =	1,389 m3
37	Oplata za wysypisko	1,389 m3			
38	KNR 401-1202-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2	91,703 m2			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				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	KNR 002-1207-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Samopoziomujący podkład podłogowy , pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin	27,826 m2			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				5.05 * 5.51 =	27,826
				Razem =	27,826 m2
40	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Grunt.emulsją " Folia w płynie"	20,000 m2			
41	KNR 012-1118-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek:33,8 x 33,8 cm R12 - układanie metodą zwykłą	20,000 m2			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				20.0 =	20,000
				Razem =	20,000 m2
42	KNR 012-1119-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej (bez przecinania), wykonane metodą zwykłą	0,154 100 m			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				(5.51 + 5.04 + 1.87 + 2.98) / 100 =	0,154
				Razem =	0,154 100 m
43	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie sufitu farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	27,826 m2			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				5.05 * 5.51 =	27,826
				Razem =	27,826 m2
44	KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie sufitu farbą emulsyjną podłożu gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne	27,826 m2			

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

STAN: 1. Roboty budowlane - CPV45400000

ELEMENT: 1.5. Pomieszczenie - PATOLOGIA - CPV45400000

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				27,826 =	27,826
				Razem =	27,826 m2
45	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	63,933	m2		
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				(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.] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne	63,933	m2		
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				63,933 =	63,933
				Razem =	63,933 m2
47	KNR 202-1115-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy wygładzające pod wykładziny z tworzyw sztucznych	8,267	m2		
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				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.] Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną	8,267	m2		
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				7.767 + 0.50 =	8,267
				Razem =	8,267 m2
49	KNR 202-1112-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zgrzewanie wykładzin rulonowych PVC	8,267	m2		
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				7.767 + 0.50 =	8,267
				Razem =	8,267 m2
50	KNR 019-1024-10-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż ścianek aluminiowych szklonych na budowie szybari zespolonymi	9,029	m2		
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>			<i>Wynik</i>	
				2.98 * 3.03 =	9,029
				Razem =	9,029 m2
51	KNR 202-2003-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z	4,462	m2		

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

STAN: 1. Roboty budowlane - CPV45400000

ELEMENT: 1.5. Pomieszczenie - PATOLOGIA - CPV45400000

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]						
	<p>pokryciem jednostronnym: jednowarstwowe 50-01</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$(1.77 + 0.84 + 0.28 + 1.13) * 1.11 =$</td> <td>4,462</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>4,462 m2</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$(1.77 + 0.84 + 0.28 + 1.13) * 1.11 =$	4,462	Razem =	4,462 m2				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
$(1.77 + 0.84 + 0.28 + 1.13) * 1.11 =$	4,462										
Razem =	4,462 m2										
52	<p>KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$4.462 =$</td> <td>4,462</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>4,462 m2</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$4.462 =$	4,462	Razem =	4,462 m2	4,462 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
$4.462 =$	4,462										
Razem =	4,462 m2										
53	<p>KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$4.462 =$</td> <td>4,462</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>4,462 m2</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$4.462 =$	4,462	Razem =	4,462 m2	4,462 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
$4.462 =$	4,462										
Razem =	4,462 m2										
54	Demontaż drzwi do wnęki z rozdzielnią energ. + podmurowanie	1,000 kpl									
55	Dostawa i montaż wentylacji grawitacyjnej wraz z zakończeniem	1,000 kpl									

1.6 ELEMENT: Pomieszczenie - MAGAZYN INFO. -CPV45400000

56	Demontaż wentylatora	1,000 kpl									
57	<p>KNR 019-0928-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana okien uchylnych jednoodzielnych z PCV, o powierzchni: do 0,4 m2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$0.62 * 0.58 =$</td> <td>0,360</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>0,360 m2</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$0.62 * 0.58 =$	0,360	Razem =	0,360 m2	0,360 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
$0.62 * 0.58 =$	0,360										
Razem =	0,360 m2										
58	<p>KNR 401-0811-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$4.07 * 4.94 =$</td> <td>20,106</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>20,106 m2</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$4.07 * 4.94 =$	20,106	Razem =	20,106 m2	20,106 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
$4.07 * 4.94 =$	20,106										
Razem =	20,106 m2										
59	<p>KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Usunięcie z budynku gruzu Analogia</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$20.106 * 0.05 + 0.12 =$</td> <td>1,125</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>1,125 m3</td> </tr> </tbody> </table>	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$20.106 * 0.05 + 0.12 =$	1,125	Razem =	1,125 m3	1,125 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
$20.106 * 0.05 + 0.12 =$	1,125										
Razem =	1,125 m3										

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

STAN: 1. Roboty budowlane - CPV45400000

ELEMENT: 1.6. Pomieszczenie - MAGAZYN INFO. -CPV45400000

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]															
60	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	1,125	m3																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1.005 =</td> <td>1,005</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.12 =</td> <td>0,120</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem =</td> <td>1,125 m3</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			1.005 =	1,005		0.12 =	0,120		Razem =	1,125 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																			
	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.] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	1,125	m3																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1.005 =</td> <td>1,005</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.12 =</td> <td>0,120</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem =</td> <td>1,125 m3</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			1.005 =	1,005		0.12 =	0,120		Razem =	1,125 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																			
	1.005 =	1,005																		
	0.12 =	0,120																		
	Razem =	1,125 m3																		
62	Oplata za wysypisko	1,125	m3																	
63	KNR 401-1202-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2	68,580	m2																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>4.94 * 4.07 =</td> <td>20,106</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(4.94 * 2.69) * 2 =</td> <td>26,577</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(4.07 * 2.69) * 2 =</td> <td>21,897</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem =</td> <td>68,580 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			4.94 * 4.07 =	20,106		(4.94 * 2.69) * 2 =	26,577		(4.07 * 2.69) * 2 =	21,897		Razem =	68,580 m2
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																			
	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	KNR 002-1207-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Samopoziomujący podkład podłogowy, pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin	20,106	m2																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>4.94 * 4.07 =</td> <td>20,106</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem =</td> <td>20,106 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			4.94 * 4.07 =	20,106		Razem =	20,106 m2						
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																			
	4.94 * 4.07 =	20,106																		
	Razem =	20,106 m2																		
65	KNR 012-1118-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1996] Posadzki z płytek ceramicznych układanych na klej, wymiar płytek: 33,8 x 33,8 cm R12 - układanie metodą zwykłą	20,106	m2																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>20.106 =</td> <td>20,106</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem =</td> <td>20,106 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			20.106 =	20,106		Razem =	20,106 m2						
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																			
	20.106 =	20,106																		
	Razem =	20,106 m2																		
66	KNR 012-1119-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Cokoliki płytkowe ceramicznych układanych na klej (bez przecinania), wykonane metodą zwykłą	0,180	100 m																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>(4.94 + 4.94 + 4.07 + 4.07) / 100 =</td> <td>0,180</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem =</td> <td>0,180 100 m</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			(4.94 + 4.94 + 4.07 + 4.07) / 100 =	0,180		Razem =	0,180 100 m						
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																			
	(4.94 + 4.94 + 4.07 + 4.07) / 100 =	0,180																		
	Razem =	0,180 100 m																		

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

STAN: 1. Roboty budowlane - CPV45400000

ELEMENT: 1.6. Pomieszczenie - MAGAZYN INFO. -CPV45400000

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
67	Dostawa i montaż listwy progowej metalowej dl.90cm	1,000 kpl			
68	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie sufitu farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	20,106 m2			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				$4.94 * 4.07 =$	20,106
				Razem =	20,106 m2
69	KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie sufitu farbą emulsyjną podłożu gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne	20,106 m2			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				$20.106 =$	20,106
				Razem =	20,106 m2
70	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	48,474 m2			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				$(4.94 * 2.69) * 2 =$	26,577
				$(4.07 * 2.69) * 2 =$	21,897
				Razem =	48,474 m2
71	KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne	48,474 m2			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				$48.474 =$	48,474
				Razem =	48,474 m2
72	KNR 202-2003-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym: jednowarstwowe 50-01	7,530 m2			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				$4.07 * 0.91 =$	3,704
				$4.07 * 0.94 =$	3,826
				Razem =	7,530 m2
73	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	7,530 m2			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				$7.53 =$	7,530
				Razem =	7,530 m2

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

STAN: 1. Roboty budowlane - CPV45400000

ELEMENT: 1.6. Pomieszczenie - MAGAZYN INFO. -CPV45400000

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]						
74	KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne	7,530 m2									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">7.53 = 7,530</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 7,530 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		7.53 = 7,530		Razem = 7,530 m2
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	7.53 = 7,530										
	Razem = 7,530 m2										
75	Demontaż i montaż izolacji termicznej rur CO z pianki polietylenowej	1,000 kpl									
76	Dostawa i montaż drzwiczek rewizyjnych stalowych 20*30cm	2,000 kpl									

1.7 ELEMENT: Poddasze - CPV45400000

77	KNR 401-0304-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegła budowlaną pełną na zaprawie cementowej	0,720 m3									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">$(0.50 * 0.50 * 0.24) * 12 = 0,720$</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 0,720 m3</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(0.50 * 0.50 * 0.24) * 12 = 0,720$		Razem = 0,720 m3
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$(0.50 * 0.50 * 0.24) * 12 = 0,720$										
	Razem = 0,720 m3										
78	KNR 202-0806-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Tynki zwykłe kat. IV, wykonane ręcznie na: ścianach	3,000 m2									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">$(0.50 * 0.50) * 12 = 3,000$</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 3,000 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(0.50 * 0.50) * 12 = 3,000$		Razem = 3,000 m2
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	$(0.50 * 0.50) * 12 = 3,000$										
	Razem = 3,000 m2										
79	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	3,000 m2									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">3.0 = 3,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 3,000 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		3.0 = 3,000		Razem = 3,000 m2
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	3.0 = 3,000										
	Razem = 3,000 m2										

1.8 ELEMENT: Dach - CPV45261000

80	KNR 202-0504-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów papą termozgrzewalną; jednowarstwowe	170,000 m2									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">170.00 = 170,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 170,000 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		170.00 = 170,000		Razem = 170,000 m2
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	170.00 = 170,000										
	Razem = 170,000 m2										
81	Dostawa i montaż kominów blaszanych wentylacyjnych (dł.0,50m + głowica)	20,000 kpl									

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

STAN: 1. Roboty budowlane - CPV45400000

ELEMENT: 1.9. Zespół natrysku - CPV45400000

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

1.9 ELEMENT: Zespół natrysku - CPV45400000

82	KNR 401-0804-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zerwanie posadzki cementowej	2,944 m2									
83	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Usunięcie z budynku gruzu Analogia	0,589 m3									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$2.944 * 0.20 =$</td> <td>0,589</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>0,589 m3</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$2.944 * 0.20 =$	0,589	Razem =	0,589 m3
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
$2.944 * 0.20 =$	0,589										
Razem =	0,589 m3										
84	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	0,589 m3									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$0.589 =$</td> <td>0,589</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>0,589 m3</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$0.589 =$	0,589	Razem =	0,589 m3
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
$0.589 =$	0,589										
Razem =	0,589 m3										
85	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	0,589 m3									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$0.589 =$</td> <td>0,589</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>0,589 m3</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$0.589 =$	0,589	Razem =	0,589 m3
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
$0.589 =$	0,589										
Razem =	0,589 m3										
86	Oplata za wysypisko	0,589 m3									
87	KNR 202-1101-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem ręcznym: na stropie, z betonu zwykłego	0,442 m3									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$2.944 * 0.15 =$</td> <td>0,442</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>0,442 m3</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$2.944 * 0.15 =$	0,442	Razem =	0,442 m3
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
$2.944 * 0.15 =$	0,442										
Razem =	0,442 m3										
88	KNR 202-2008-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni ścian, na zaprawie, bez pasków, przy grubości płyt: 12,5 mm	20,506 m2									
89	KNR 202-1115-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Werstwy wygładzające pod wykładziny z tworzyw sztucznych	23,450 m2									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$20.506 + 2.944 =$</td> <td>23,450</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>23,450 m2</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$20.506 + 2.944 =$	23,450	Razem =	23,450 m2
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
$20.506 + 2.944 =$	23,450										
Razem =	23,450 m2										

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

STAN : 1. Roboty budowlane - CPV45400000

ELEMENT : 1.9. Zespół natrysku - CPV45400000

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]						
90	KNR 202-1123-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną	23,450 m2									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">23,45 = 23,450</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 23,450 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		23,45 = 23,450		Razem = 23,450 m2
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	23,45 = 23,450										
	Razem = 23,450 m2										
91	KNR 202-1112-09-00 IZGIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zgrzewanie wykładzin rulonowych PVC	23,450 m2									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">23,45 = 23,450</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 23,450 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		23,45 = 23,450		Razem = 23,450 m2
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	23,45 = 23,450										
	Razem = 23,450 m2										
92	KNR 202-2701-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Sufity powieszzone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	1,449 m2									
93	KNR 202-2701-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Sufity powieszzone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	1,449 m2									
94	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	1,449 m2									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1,449 = 1,449</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,449 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1,449 = 1,449		Razem = 1,449 m2
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	1,449 = 1,449										
	Razem = 1,449 m2										
95	KNR 202-1510-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne	1,449 m2									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1,449 = 1,449</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,449 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1,449 = 1,449		Razem = 1,449 m2
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	1,449 = 1,449										
	Razem = 1,449 m2										
96	Dostawa i montaż kratki nawiewnej w drzwiach	1,000 kpl									

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

97	KNR 4-01 0333-09 [ORGBUD wyd.1 1988,biuletyny do 9 1996] Przebiegi otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	1,000 szt.									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 szt.</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 = 1,000		Razem = 1,000 szt.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 szt.										

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000STAN : 2. INSTALACJA WENTYLACJI - Pomieszczenie 312 + Boks CPV45400000
ELEMENT : 2.10. ROBOTY TOWARZYSZĄCE - CPV45400000

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]						
98	KNR 4-01 0333-21 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyn do 9 1996] Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	1,000 szt.									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 30%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 szt.</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 = 1,000		Razem = 1,000 szt.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 szt.										
99	KNR 4-01 0323-03 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyn do 9 1996] Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	1,000 szt.									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 30%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 szt.</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 = 1,000		Razem = 1,000 szt.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 szt.										
100	KNR 4-01 0323-05 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyn do 9 1996] Zamurowanie przebiec w stropach ceramicznych	1,000 szt.									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 30%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 szt.</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 = 1,000		Razem = 1,000 szt.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 szt.										

2.11 ELEMENT : ROBOTY INSTALACYJNE - CPV45400000

101	KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	0,589 m2									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 30%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">0,589 = 0,589</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 0,589 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		0,589 = 0,589		Razem = 0,589 m2
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	0,589 = 0,589										
	Razem = 0,589 m2										
102	KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	0,754 m2									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 30%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">0,754 = 0,754</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 0,754 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		0,754 = 0,754		Razem = 0,754 m2
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	0,754 = 0,754										
	Razem = 0,754 m2										
103	KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	1,256 m2									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 30%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1,256 = 1,256</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,256 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1,256 = 1,256		Razem = 1,256 m2
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	1,256 = 1,256										
	Razem = 1,256 m2										
104	KNR 0-34 0304-02 IGM wyd.I 2002 Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach kołowym o obwodzie 400-600 mm matami (plytami) z wełny w płaszczu z folii aluminiowej o gr. 40 mm	0,754 m2									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 30%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">0,754 = 0,754</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 0,754 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		0,754 = 0,754		Razem = 0,754 m2
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	0,754 = 0,754										
	Razem = 0,754 m2										

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

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

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]						
105	KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992 Anemostaty kołowe AKK o śr. 125 mm	1,000 szt.									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%; text-align: center;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">Wynik</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 szt.</td> </tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 = 1,000		Razem = 1,000 szt.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 szt.										
106	KNR-W 2-17 0140-01 WACETOB wyd.I 1992 Anemostaty kołowe AKK o śr. 160 mm	1,000 szt.									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%; text-align: center;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">Wynik</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 szt.</td> </tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 = 1,000		Razem = 1,000 szt.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 szt.										
107	KNR-W 2-17 0201-01 WACETOB wyd.I 1992 Wentylator dachowy chemoodpny z PVC typu WDC/s-16-K/230V/1450obr/min/SS (z silnikiem przystosowanym do płynnej regulacji obrotów) "lub równoważny"	1,000 szt.									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%; text-align: center;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">Wynik</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 szt.</td> </tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 = 1,000		Razem = 1,000 szt.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 szt.										
108	KNR-W 2-17 0151-01 WACETOB wyd.I 1992 Podstawa dachowa tłumiąca chemoodporna z PVC biała typ PPT-160-K"lub równoważny"	1,000 szt.									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%; text-align: center;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">Wynik</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 szt.</td> </tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 = 1,000		Razem = 1,000 szt.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 szt.										
109	KNR-W 2-17 0131-02 WACETOB wyd.I 1992 Przepustnica jednopłaszczyznowa chemoodporna 160	1,000 szt.									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%; text-align: center;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">Wynik</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 szt.</td> </tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 = 1,000		Razem = 1,000 szt.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 szt.										
110	KNR 5-08 0309-05 [ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996] Montaż wyłącznika serwisowego typ ŁK-16R "lub równoważny"	1,000 szt.									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%; text-align: center;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">Wynik</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 szt.</td> </tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 = 1,000		Razem = 1,000 szt.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 szt.										
111	KNR 5-08 0309-14 [ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996] Montaż regulatora obrotów typ TR-600 "lub równoważny"	1,000 szt.									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%; text-align: center;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">Wynik</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 szt.</td> </tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 = 1,000		Razem = 1,000 szt.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 szt.										
112	Okablowanie i podłączenie elektryczne urządzeń	1,000 kpl.									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%; text-align: center;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">Wynik</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 kpl.</td> </tr> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 = 1,000		Razem = 1,000 kpl.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 kpl.										

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000STAN : 2. INSTALACJA WENTYLACJI - Pomieszczenie 312 + Boks CPV45400000
ELEMENT : 2.11. ROBOTY INSTALACYJNE - CPV45400000

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																		
113	Badanie wydajności i regulacja instalacji	1,000	kpl																				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%;"><i>Wynik</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 =</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem =</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>kpl</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>						1 =			1,000			Razem =			1,000	kpl
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>																						
	1 =			1,000																			
	Razem =			1,000	kpl																		
114	Uruchomienie instalacji	1,000	kpl																				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%;"><i>Wynik</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 =</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem =</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>kpl</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>						1 =			1,000			Razem =			1,000	kpl
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>																						
	1 =			1,000																			
	Razem =			1,000	kpl																		

3 STAN : INSTALACJA KLIMATYZACJI - Pomieszczenie 208 CPV45400000**3.12 ELEMENT : ROBOTY TOWARZYSZĄCE - CPV45400000**

115	KNR 4-01 0333-11 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	6,000	szt.																				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%;"><i>Wynik</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>6 =</td> <td></td> <td></td> <td>6,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem =</td> <td></td> <td></td> <td>6,000</td> <td>szt.</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>						6 =			6,000			Razem =			6,000	szt.
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>																						
	6 =			6,000																			
	Razem =			6,000	szt.																		
116	KNR-W 2-15 0403-04 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm - rura osłonowa	1,500	m																				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%;"><i>Wynik</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.5 =</td> <td></td> <td></td> <td>1,500</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem =</td> <td></td> <td></td> <td>1,500</td> <td>m</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>						1.5 =			1,500			Razem =			1,500	m
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>																						
	1.5 =			1,500																			
	Razem =			1,500	m																		
117	KNR 4-01 0323-04 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	6,000	szt.																				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%;"><i>Wynik</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>6 =</td> <td></td> <td></td> <td>6,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem =</td> <td></td> <td></td> <td>6,000</td> <td>szt.</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>						6 =			6,000			Razem =			6,000	szt.
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>																						
	6 =			6,000																			
	Razem =			6,000	szt.																		

3.13 ELEMENT : ROBOTY INSTALACYJNE - Klimatyzacja - CPV45400000

118	KNR 7-24 0153-01 [ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996] Dostawa i montaż jednostki klimatyzacyjnej zewnętrznej typu Split o mocy 3,5 kW	1,000	szt.																				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%;"><i>Wynik</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 =</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Razem =</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>szt.</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>						1 =			1,000			Razem =			1,000	szt.
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>																						
	1 =			1,000																			
	Razem =			1,000	szt.																		
119	KNR 7-24 0130-01 [ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996] Dostawa i montaż jednostki klimatyzacyjnej wewnętrznej typu Split o mocy 3,5 kW	1,000	szt.																				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%;"><i>Wynik</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 =</td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>						1 =			1,000							
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>																						
	1 =			1,000																			

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

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

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]									
				Razem =	1,000 szt.									
120	KNNR 4 0405-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm w izolacji kauczukowej gr 12 mm o połączeniach lutowanych	15,000 m												
				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td> <td>Wynik</td> </tr> <tr> <td>15 =</td> <td></td> <td>15,000</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td></td> <td>15,000 m</td> </tr> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	15 =		15,000	Razem =		15,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik												
15 =		15,000												
Razem =		15,000 m												
121	KNNR 4 0405-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. zewnętrznej 6,25 mm w izolacji kauczukowej gr 9 mm o połączeniach lutowanych	15,000 m												
				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td> <td>Wynik</td> </tr> <tr> <td>15 =</td> <td></td> <td>15,000</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td></td> <td>15,000 m</td> </tr> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	15 =		15,000	Razem =		15,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik												
15 =		15,000												
Razem =		15,000 m												
122	KNNR 4 0429-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. do 15 mm do urządzeń klimatyzacyjnych	2,000 kpl.												
				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td> <td>Wynik</td> </tr> <tr> <td>2 =</td> <td></td> <td>2,000</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td></td> <td>2,000 kpl.</td> </tr> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	2 =		2,000	Razem =		2,000 kpl.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik												
2 =		2,000												
Razem =		2,000 kpl.												
123	KNNR 5 0110-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu	30,000 m												
				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td> <td>Wynik</td> </tr> <tr> <td>30 =</td> <td></td> <td>30,000</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td></td> <td>30,000 m</td> </tr> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	30 =		30,000	Razem =		30,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik												
30 =		30,000												
Razem =		30,000 m												
124	KNR 7-24 0513-01 [ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996] Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	1,000 kpl.												
				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td> <td>Wynik</td> </tr> <tr> <td>1 =</td> <td></td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td></td> <td>1,000 kpl.</td> </tr> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	1 =		1,000	Razem =		1,000 kpl.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik												
1 =		1,000												
Razem =		1,000 kpl.												
125	KNR 7-24 0514-01 [ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996] Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.	1,000 kpl.												
				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td> <td>Wynik</td> </tr> <tr> <td>1 =</td> <td></td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td></td> <td>1,000 kpl.</td> </tr> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	1 =		1,000	Razem =		1,000 kpl.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik												
1 =		1,000												
Razem =		1,000 kpl.												
126	KNR 7-24 0515-01 [ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996] Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	1,000 kpl.												
				<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</td> <td>Wynik</td> </tr> <tr> <td>1 =</td> <td></td> <td>1,000</td> </tr> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	1 =		1,000			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik												
1 =		1,000												

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000STAN : 3. INSTALACJA KLIMATYZACJI - Pomieszczenie 208 CPV45400000
ELEMENT : 3.13. ROBOTY INSTALACYJNE - Klimatyzacja - CPV45400000

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]						
				Razem =	1,000 kpl.						
127	KNR 7-24 0516-01 [ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996] Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	1,000 kpl.									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 =</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>1,000 kpl.</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	1 =	1,000	Razem =	1,000 kpl.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
1 =	1,000										
Razem =	1,000 kpl.										
128	Okablowanie i podłączenie elektryczne urządzeń	1,000 kpl									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 =</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>1,000 kpl</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	1 =	1,000	Razem =	1,000 kpl
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
1 =	1,000										
Razem =	1,000 kpl										

3.14 ELEMENT : ROBOTY INSTALACYJNE - Odprowadzenie skroplin - CPV45400000

129	KNNR 4 0112-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	10,000 m									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 =</td> <td>10,000</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>10,000 m</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	10 =	10,000	Razem =	10,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
10 =	10,000										
Razem =	10,000 m										
130	KNNR 4 0116-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dodatki za podejścia odpływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do klimatyzatora o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	1,000 szt.									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 =</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>1,000 szt.</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	1 =	1,000	Razem =	1,000 szt.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
1 =	1,000										
Razem =	1,000 szt.										
131	KNNR 4 0127-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,000 prob.									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 =</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>1,000 prob.</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	1 =	1,000	Razem =	1,000 prob.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
1 =	1,000										
Razem =	1,000 prob.										
132	KNNR 4 0127-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	10,000 m									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 =</td> <td>10,000</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>10,000 m</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	10 =	10,000	Razem =	10,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
10 =	10,000										
Razem =	10,000 m										
133	KNR-W 2-15 0218-02 WACETOB wyd.I 1998 Syfony klimatyzacyjne do odprowadzania skroplin z tworzywa sztucznego o śr. 25 mm	1,000 szt.									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 =</td> <td>1,000</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	1 =	1,000		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
1 =	1,000										

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

STAN : 3. INSTALACJA KLIMATYZACJI - Pomieszczenie 208 CPV45400000

ELEMENT : 3.14. ROBOTY INSTALACYJNE - Odprowadzenie skroplin - CPV45400000

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				Razem =	1,000 szt.
134	KNR 0-34 0101-04 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	10,000	m		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				10 =	10,000
				Razem =	10,000 m
135	Włączenie instalacji do istniejącego pionu kanalizacyjnego	1,000	kpl		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 kpl

4 STAN : INSTALACJA WENTYLACJI - Pomieszczenie przyjmowania próbek CPV45400000**4.15 ELEMENT : ROBOTY TOWARZYSZĄCE -CPV45400000**

136	KNR-W 4-03 1134-01 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż lampy p. bakteryjnej	1,000	kpl.		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 kpl.
137	KNR 4-01 0208-04 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 50 cm	1,000	szt.		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 szt.
138	KNR-W 2-15 0304-09 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi stalowe o śr.nom. 100 mm - rury przepustowe	1,500	m		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				1.5 =	1,500
				Razem =	1,500 m
139	KNR-W 4-01 0206-04 WACETOB wyd.III 2000 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	1,000	szt.		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 szt.

4.16 ELEMENT : ROBOTY INSTALACYJNE - CPV45400000

140	KNR-W 2-17 0320-07 WACETOB wyd.I 1992 Dostawa i montaż rekuperatora - centralki nawiewno-wywiewnej	1,000	szt.		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 szt.

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000STAN : 4. INSTALACJA WENTYLACJI - Pomieszczenie przyjmowania próbek CPV45400000
ELEMENT : 4.16. ROBOTY INSTALACYJNE - CPV45400000

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]						
141	KNNR 5 0307-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż sterownika ściennego rekuperatora (dostawa z rekuperatorem)	1,000 szt.									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%; text-align: center;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><i>Wynik</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 szt.</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>		1 = 1,000		Razem = 1,000 szt.
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 szt.										
142	Okablowanie i podłączenie elektryczne rekuperatora	1,000 kpl									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%; text-align: center;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><i>Wynik</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 kpl</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>		1 = 1,000		Razem = 1,000 kpl
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 kpl										
143	Rozruch i regulacja instalacji	1,000 kpl									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%; text-align: center;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><i>Wynik</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 kpl</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>		1 = 1,000		Razem = 1,000 kpl
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 kpl										

5 STAN : INSTALACJA WODOCIĄGOWA - CPV45400000

144	KNNR 4 0114-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi ZW miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	12,000 m									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%; text-align: center;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><i>Wynik</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">12 = 12,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 12,000 m</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>		12 = 12,000		Razem = 12,000 m
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>										
	12 = 12,000										
	Razem = 12,000 m										
145	KNNR 4 0114-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi ZW miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	4,000 m									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%; text-align: center;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><i>Wynik</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">4 = 4,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 4,000 m</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>		4 = 4,000		Razem = 4,000 m
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>										
	4 = 4,000										
	Razem = 4,000 m										
146	KNNR 4 0114-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi CW miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	10,000 m									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%; text-align: center;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><i>Wynik</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">10 = 10,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 10,000 m</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>		10 = 10,000		Razem = 10,000 m
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>										
	10 = 10,000										
	Razem = 10,000 m										
147	KNNR 4 0114-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi CW miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	4,000 m									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%; text-align: center;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><i>Wynik</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">4 = 4,000</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>		4 = 4,000		
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>										
	4 = 4,000										

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

STAN : 5. INSTALACJA WODOCIĄGOWA - CPV45400000

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]						
				Razem =	4,000 m						
148	KNNR 4 0117-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 18 mm	2,000 szt.									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 =</td> <td>2,000</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>2,000 szt.</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	2 =	2,000	Razem =	2,000 szt.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
2 =	2,000										
Razem =	2,000 szt.										
149	KNNR 4 0117-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 18 mm	1,000 szt.									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 =</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>1,000 szt.</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	1 =	1,000	Razem =	1,000 szt.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
1 =	1,000										
Razem =	1,000 szt.										
150	KNNR 4 0126-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	30,000 m									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30 =</td> <td>30,000</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>30,000 m</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	30 =	30,000	Razem =	30,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
30 =	30,000										
Razem =	30,000 m										
151	KNNR 4 0128-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	30,000 m									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30 =</td> <td>30,000</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>30,000 m</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	30 =	30,000	Razem =	30,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
30 =	30,000										
Razem =	30,000 m										
152	KNNR 4 0135-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawory podumywalkowe 3/8"	2,000 szt.									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 =</td> <td>2,000</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>2,000 szt.</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	2 =	2,000	Razem =	2,000 szt.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
2 =	2,000										
Razem =	2,000 szt.										
153	KNNR 4 0137-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	1,000 szt.									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 =</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>1,000 szt.</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	1 =	1,000	Razem =	1,000 szt.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
1 =	1,000										
Razem =	1,000 szt.										
154	KNNR 4 0137-08 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Bateria natryskowa termostatyczna podtynkowa z deszczownicą o śr. nominalnej 15 mm	1,000 szt.									
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 =</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>1,000 szt.</td> </tr> </tbody> </table>		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	1 =	1,000	Razem =	1,000 szt.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
1 =	1,000										
Razem =	1,000 szt.										

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

STAN: 5. INSTALACJA WODOCIĄGOWA - CPV45400000

Str. 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]									
155	KNR 0-34 0101-01 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowy gr. 6 mm (C)	22,000 m												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; text-align: center;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><i>Wynik</i></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">22 =</td> <td style="text-align: right;">22,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">22,000 m</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>			22 =	22,000		Razem =	22,000 m
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>													
	22 =	22,000												
	Razem =	22,000 m												
156	KNR 0-34 0101-01 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowy gr. 6 mm (C)	8,000 m												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; text-align: center;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><i>Wynik</i></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">8 =</td> <td style="text-align: right;">8,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">8,000 m</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>			8 =	8,000		Razem =	8,000 m
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>													
	8 =	8,000												
	Razem =	8,000 m												
157	KNR 4-01 0339-01 [ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996] Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	8,000 m												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; text-align: center;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><i>Wynik</i></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">8 =</td> <td style="text-align: right;">8,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">8,000 m</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>			8 =	8,000		Razem =	8,000 m
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>													
	8 =	8,000												
	Razem =	8,000 m												
158	KNR 4-01 0324-02 [ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996] Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	8,000 m												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; text-align: center;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><i>Wynik</i></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">8 =</td> <td style="text-align: right;">8,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">8,000 m</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>			8 =	8,000		Razem =	8,000 m
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>													
	8 =	8,000												
	Razem =	8,000 m												
159	KNR 4-01 0333-09 [ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996] Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	1,000 szt.												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; text-align: center;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><i>Wynik</i></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 =</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">1,000 szt.</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>			1 =	1,000		Razem =	1,000 szt.
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>													
	1 =	1,000												
	Razem =	1,000 szt.												
160	KNR 4-01 0323-03 [ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996] Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	1,000 szt.												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; text-align: center;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><i>Wynik</i></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 =</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">1,000 szt.</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>			1 =	1,000		Razem =	1,000 szt.
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>													
	1 =	1,000												
	Razem =	1,000 szt.												
161	Podłączenie do istniejącej instalacji	1,000 kpl												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; text-align: center;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><i>Wynik</i></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 =</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem =</td> <td style="text-align: right;">1,000 kpl</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>			1 =	1,000		Razem =	1,000 kpl
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>													
	1 =	1,000												
	Razem =	1,000 kpl												

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

STAN : 6. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV45400000

Str. 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

6 STAN : INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV45400000

162	KNR 4-01 0210-01 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	1,500 m			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				1.5 =	1,500
				Razem =	1,500 m
163	KNNR 1 0307-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	0,625 m3			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				0.625 =	0,625
				Razem =	0,625 m3
164	KNNR 4 1411-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	0,063 m3			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				0.063 =	0,063
				Razem =	0,063 m3
165	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji podposadzkowej	1,000 kpl			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 kpl
166	KNNR 4 0203-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	2,500 m			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				2.5 =	2,500
				Razem =	2,500 m
167	KNNR 4 1411-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Obsypka z materiałów sypkich grub. 25 cm	0,188 m3			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				0.188 =	0,188
				Razem =	0,188 m3
168	KNNR 1 0318-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	0,313 m3			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				0.313 =	0,313
				Razem =	0,313 m3

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

STAN: 6. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV45400000

Str. 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]						
169	KNR 4-01 0207-01 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stempowań	1,500 m									
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1.5 = 1,500</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,500 m</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1.5 = 1,500		Razem = 1,500 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	1.5 = 1,500										
	Razem = 1,500 m										
170	KNNR 4 0208-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	1,500 m									
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1.5 = 1,500</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,500 m</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1.5 = 1,500		Razem = 1,500 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	1.5 = 1,500										
	Razem = 1,500 m										
171	KNNR 4 0208-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	0,500 m									
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">0.5 = 0,500</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 0,500 m</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		0.5 = 0,500		Razem = 0,500 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	0.5 = 0,500										
	Razem = 0,500 m										
172	KNNR 4 0222-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	1,000 szt.									
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 szt.</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 = 1,000		Razem = 1,000 szt.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 szt.										
173	KNR 2-17 0138-01 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Kratki wentylacyjne prostokątne	1,000 szt.									
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 szt.</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 = 1,000		Razem = 1,000 szt.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 szt.										
174	KNNR 4 0211-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	2,000 szt.									
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">2 = 2,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 2,000 szt.</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		2 = 2,000		Razem = 2,000 szt.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	2 = 2,000										
	Razem = 2,000 szt.										
175	KNNR 4 0211-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	1,000 szt.									
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 = 1,000		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	1 = 1,000										

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

STAN: 6. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV45400000

Str. 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				Razem =	1,000 szt.
176	KNNR 4 0230-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Umywalki pojedyncze porcelanowe 50 cm	1,000 kpl.			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 kpl.
177	KNNR 4 0230-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Półpostument porcelanowy do umywalk	1,000 kpl.			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 kpl.
178	KNR 2-15/GEBERIT 01 Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	1,000 kpl.			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 kpl.
179	KNR 2-15/GEBERIT 01 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustep	1,000 kpl.			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 kpl.
180	KNR 2-15/GEBERIT 01 Przyciski do spłuczek podtynkowych biały	1,000 kpl.			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 kpl.
181	KNNR 4 0232-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Odwodnienie liniowe natryskowe 90 cm	1,000 kpl.			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 kpl.
182	KNNR 4 0112-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm - rura spustowa inst. wody lodowej	0,500 m			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				0.5 =	0,500
				Razem =	0,500 m
183	KNR 4-01 0339-01 [ORGBUD wyd.1 1988,biuletyny do 9 1996] Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	0,500 m			

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

STAN : 6. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - CPV45400000

Str. 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>				<i>Wynik</i>
				0,5 =	0,500
				Razem =	0,500 m
184	KNR 4-01 0325-02 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	0,500 m			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>				<i>Wynik</i>
				0,5 =	0,500
				Razem =	0,500 m
185	KNR 4-01 0333-09 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	1,000 szt.			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>				<i>Wynik</i>
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 szt.
186	KNR 4-01 0323-03 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	1,000 szt.			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>				<i>Wynik</i>
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 szt.

7 STAN : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - CPV45400000

187	KNR 4 0405-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	10,000 m			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>				<i>Wynik</i>
				10 =	10,000
				Razem =	10,000 m
188	KNR 0-34 0101-03 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	10,000 m			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>				<i>Wynik</i>
				10 =	10,000
				Razem =	10,000 m
189	KNR 4 0429-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	1,000 kpl.			
	<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>				<i>Wynik</i>
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 kpl.
190	KNR 0-35 0215-02 IGM wyd.I 2002 Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe śr. nom. 15 mm	1,000 kpl.			

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

STAN : 7. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - CPV45400000

Str. 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 kpl.
191	KNR 0-35 0215-06 IGM wyd.I 2002 Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	1,000 szt.			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 szt.
192	KNR 0-35 0215-04 IGM wyd.I 2002 Głowice termostatyczne	1,000 szt.			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 szt.
193	KNNR 4 0425-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Grzejniki stalowe łazienkowe 1100/600	1,000 szt.			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 szt.
194	KNNR 4 0406-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	10,000 m			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
				10 =	10,000
				Razem =	10,000 m
195	KNNR 4 0128-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	10,000 m			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
				10 =	10,000
				Razem =	10,000 m
196	KNNR 4 0436-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	1,000 urz.			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
				1 =	1,000
				Razem =	1,000 urz.
197	KNR 4-01 0336-03 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	5,000 m			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
				5 =	5,000
				Razem =	5,000 m

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

STAN : 7. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - CPV45400000

Str. 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]						
198	KNR 4-01 0324-04 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	5,000	m								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%; text-align: left;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%; text-align: right;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">5 = 5,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 5,000 m</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		5 = 5,000		Razem = 5,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	5 = 5,000										
	Razem = 5,000 m										
199	KNR 4-01 0333-09 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	1,000	szt.								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%; text-align: left;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%; text-align: right;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 szt.</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 = 1,000		Razem = 1,000 szt.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 szt.										
200	KNR 4-01 0323-03 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	1,000	szt.								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%; text-align: left;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%; text-align: right;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 szt.</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 = 1,000		Razem = 1,000 szt.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 szt.										
201	KNR-W 2-16 0308-01 WACETOB wyd.I 1992 Demontaż izolacji rur c.o. z mat trzcinowych z płaszczem gipsowo-klejowym	3,000	m								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%; text-align: left;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%; text-align: right;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">3 = 3,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 3,000 m</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		3 = 3,000		Razem = 3,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	3 = 3,000										
	Razem = 3,000 m										
202	KNR 0-34 0101-03 IGM wyd.I 2002 Izolacja istniejących rurociągów c.o. otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	3,000	m								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%; text-align: left;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%; text-align: right;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">3 = 3,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 3,000 m</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		3 = 3,000		Razem = 3,000 m
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	3 = 3,000										
	Razem = 3,000 m										
203	Włączenie do istniejącej instalacji c.o.	1,000	kpl								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%; text-align: left;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%; text-align: right;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 kpl</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 = 1,000		Razem = 1,000 kpl
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 kpl										

8 STAN : INSTALACJA WENTYLACJI - CPV45400000

204	KNR 4-02 0519-01 [ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996] Demontaż wentylatora	1,000	szt.								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%; text-align: left;">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%; text-align: right;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 szt.</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1 = 1,000		Razem = 1,000 szt.
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 szt.										
205	KNR-W 2-17 0206-01 WACETOB wyd.I 1992 Wentylator łazienkowy	1,000	szt.								

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

STAN : 8. INSTALACJA WENTYLACJI - CPV45400000

Str. 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%; text-align: center;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><i>Wynik</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 szt.</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>		1 = 1,000		Razem = 1,000 szt.
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 szt.										
206	KNR-W 2-17 0123-02 WACETOB wyd.I 1992 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 120 mm - udział kształtek do 55 %	0,188 m2									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%; text-align: center;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><i>Wynik</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">0.188 = 0,188</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 0,188 m2</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>		0.188 = 0,188		Razem = 0,188 m2
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>										
	0.188 = 0,188										
	Razem = 0,188 m2										
207	KNR-W 2-17 0147-01 WACETOB wyd.I 1992 Wyrzutnie ściennie kołowe o śr. 120 mm	1,000 szt.									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%; text-align: center;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><i>Wynik</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 szt.</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>		1 = 1,000		Razem = 1,000 szt.
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 szt.										
208	KNR 4-01 0333-09 [ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996] Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	1,000 szt.									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%; text-align: center;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><i>Wynik</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 szt.</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>		1 = 1,000		Razem = 1,000 szt.
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 szt.										
209	Rozruch i regulacja instalacji	1,000 kpl									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%; text-align: center;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><i>Wynik</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 kpl</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>		1 = 1,000		Razem = 1,000 kpl
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 kpl										
210	Okablowanie i podłączenie elektryczne instalacji	1,000 kpl									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%; text-align: center;"><i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i></td> <td style="width: 20%; text-align: center;"><i>Wynik</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1 = 1,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem = 1,000 kpl</td> </tr> </table>						<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>		1 = 1,000		Razem = 1,000 kpl
<i>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>										
	1 = 1,000										
	Razem = 1,000 kpl										

9 STAN : Pomieszczenie 208 - CPV45400000

211	KNNR N005-0110-01-00 Listwa elektroinstalacyjna klejona do podłoża naścienna LSN łącznik prosty	6,000 metr			
212	KNNR N005-0212-01-25 Przewód płaski YDYp 3x2,5 układany w listwie elektroinstalacyjnej	6,000 metr			
213	KNNR N005-0308-05-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 1P+Z 16A/2,5 NT-130H przykręcane	1,000 szt			
214	KNNR N005-1203-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm ² pod zaciski	6,000 szt			
215	KNNR N005-1301-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	1,000 szt			

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

STAN: 9. Pomieszczenie 208 - CPV45400000

Str. 30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
216	KNNR N005-1303-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy	1,000 szt	

10 STAN: Pomieszczenie 312 -CPV45400000

217	KNNR N005-0308-05-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 NT-130H przykręcane	10,000 szt	
218	KNNR N005-0110-01-00 Listwa elektroinstalacyjna klejona do podłoża naścienna LSN łącznik prosty	15,000 metr	
219	KNNR N005-0212-01-25 Przewód płaski YDYp 3x2,5 układany w listwie elektroinstalacyjnej	15,000 metr	
220	KNNR N005-0212-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w listwach elektroinstalacyjnych	3,000 metr	
221	KNR 518-10-05-05-00 Ułożenie linii z przewodów YDY 3x1,5 mm ² p.t.	6,000 metr	
222	KNNR N005-0306-05-00 Łącznik 1-biegunowy n.t. WNI-100P mocowany do podłoża	1,000 szt	
223	KNNR N005-1203-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm ² pod zaciski	45,000 szt	
224	KNNR N005-1301-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	2,000 szt	
225	KNNR N005-1303-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy	3,000 szt	
226	KNR 403-11-33-07-00 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafoniera przykręcanych	2,000 szt	
227	KNNR N005-0205-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w ścianie - wentylator	12,000 metr	
228	KNNR N005-1205-01-00 Podłączanie silników w ob normal kabel 3-żył Cu 1,5/2,5 mm ²	1,000 szt	
229	KNNR N005-0307-02-01 Przycisk START/STOP	1,000 szt	
230	KNNR N005-0511-06-00 Oprawa świetłówkowa pyłoodporna w obudowie z tworzyw sztucznych	2,000 kmpł	

11 STAN: Pomieszczenie 319 - CPV45400000

231	KNNR N005-0308-01-01 Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 PT-130PF	1,000 szt	
232	KNNR N005-0308-11-00 Zestaw gniazd, przykręcane, 1x230V+1x400V z wyłącznikiem	8,000 szt	
233	KNNR N005-0306-05-00 Łącznik 1-biegunowy n.t. WNI-100P mocowany do podłoża	1,000 szt	
234	KNNR N005-0511-06-00 Oprawa świetłówkowa pyłoodporna w obudowie z tworzyw sztucznych	2,000 kmpł	
235	KNNR N005-0205-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych brzdach	11,000 metr	

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

STAN: 11. Pomieszczenie 319 - CPV45400000

Str. 31

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
236	KNNR N005-0205-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	15,000	metr
237	KNNR N005-0205-02-05 Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	44,000	metr
238	KNNR N005-1205-07-00 Podłączanie silników w ob normal kabel 5-żył Cu 1,5/2,5 mm ²	1,000	szt
239	KNNR N005-1207-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	19,000	metr
240	KNNR N005-1208-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	12,000	metr
241	KNNR N005-1208-02-00 Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	7,000	metr
242	Kal.wlasna Przełożenie zabezpieczenia przy piecach	2,000	kmpl
243	KNNR N005-1203-01-00 Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm ² pod zaciski	52,000	szt
244	KNNR N005-1301-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	2,000	szt
245	KNNR N005-1303-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy	2,000	szt
246	KNNR N005-1303-03-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy	8,000	szt
247	KNNR N005-1301-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	8,000	szt

12 STAN: Patologia - CPV45400000

248	KNNR N005-0110-01-00 Listwa elektroinstalacyjna klejona do podłoża naścienna LSN łącznik prosty	4,000	metr
249	KNNR N005-0212-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w listwach elektroinstalacyjnych	8,000	metr
250	KNNR N005-0306-03-02 Przycisk żaluzjowy n/t	2,000	szt
251	KNNR N005-1207-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	2,000	metr
252	KNNR N005-1208-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	2,000	metr
253	KNNR N005-0404-01-00 Montaż drzwi rewizyjnych, stalowych, 60x60 cm, z zamkiem	1,000	kmpl
254	KNNR N005-1303-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy	1,000	szt
255	KNNR N005-1301-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	1,000	szt
256	KNNR N005-1209-12-04 Przebijanie otworu fi 100 mm dl 40 cm	1,000	szt

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

STAN: 12. Patologia - CPV45400000

Str. 32

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
257	KNNR N005-1206-01-00 Podłączanie silników w obudowie specjalnej kabel 3-żyłowy Cu do 6 mm ²	1,000	szt
258	KNNR N005-0410-01-00 Montaż wentylatora dachowego	1,000	szt

13 STAN: Magazyn informatyków - CPV45400000

259	KNNR N005-0110-04-00 Listwa elektroinstalacyjna przykręcana do cegły naścienna LSN łącznik prosty	15,000	metr
260	KNNR N005-0212-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w listwach elektroinstalacyjnych	11,000	metr
261	KNNR N005-0308-05-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 NT-130H przykręcane	2,000	szt
262	Kal.własna Przesunięcie istniejących gniazd RJ45	3,000	szt
263	KNNR N005-1303-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy	1,000	szt
264	KNNR N005-1301-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	1,000	szt
265	KNNR N005-0602-02-00 Przewód uziemiający z bedn OC 25x4 na wspornikach na pozost	6,000	metr

14 STAN: Dach - CPV45261000

266	KNNR N005-0601-01-03 Wyprostowanie zwodów poziomych - pręt FeZn fi 8 wsporniki obsadz	86,000	metr
267	KNNR N005-0601-05-00 Przewody odgromowe poziome naprężne z prętów stalowych OC	86,000	metr
268	Kal.własna Przyklejenie uchyłów betonowych do dachu lepikiem	62,000	szt
269	Kal.własna Montaż płytki ochronnej na klimatyzatorze (Sanyo, SAP-CMRV3144ER)	1,000	kmpl

15 STAN: Pomieszczenie sanitarne - CPV45400000

270	KNNR N005-0205-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	12,000	metr
271	KNNR N005-0205-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	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 bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	7,000	metr
274	KNNR N005-1208-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	7,000	metr
275	KNNR N005-0308-01-01 Gniazdo wtyczk p.t. hermet. 16A	1,000	szt

Roboty remontowe - Remont pomieszczeń laboratoryjnych. CPV45400000, CPV45261000

STAN: 15. Pomieszczenie sanitarne - CPV45400000

Str: 33

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
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 ² pod zaciski	15,000 szt	
279	KNNR N005-0503-02-00 Montaż w suficie podwieszonym oprawy świetlówkowej 2x18W	2,000 kmpl	
				Wartość kosztorysowa robót	

Inwestor :

Wykonawca :