

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **CHOJNÓW**

Obiekt : **Szkoła Podstawowa nr 4**

**Remont kuchni i stołówki**

Inwestor : **GMINA MIEJSKA CHOJNÓW**

Adres : 59-225 CHOJNÓW ul. Zamkowa 1

Remont kuchni i stołówki

Budowa : CHOJNÓW  
Obiekt : Szkoła Podstawowa nr 4

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1	KNR 4-01 0349-02 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</b>	0,66	m3
2	KNR 4-01 0348-03 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej</b>	174,78	m2
3	KNR 4-01 0811-07 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej</b>	419,39	m2
4	KNR 4-01 0354-09 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2</b>	18,00	szt.
5	KNR 4-01 0819-15 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Rozebranie wykładziny ściennej z płytek</b>	98,56	m2
6	KNR 401-0818-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych</b>	183,97	m2
7	4-01 0109-11 01 <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km</b>	23,49	m3
8	Pozycja <b>OPLATA ZA SKŁADOWANIE GRUZU</b>	23,49	m3
<b>1.2</b>	<b>Ścianki działowe</b>		
9	KNR 9-01 0105-02 [ ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2000 ] <b>Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12</b>	174,78	m2
10	KNR 4-01 0304-01 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami</b>	2,43	m3
11	KNR 4-01 0704-03 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową</b>	4,02	m2
12	KNR 2-02 0126-05 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Otworki w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabrykowanych</b>	23,50	m
<b>1.3</b>	<b>Posadzki</b>		
13	KNR 4-01 0807-04 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Zerwanie posadzek</b>	419,39	m2
14	KNR-W 2-02 0606-01 WACETOB wyd.V 2003 <b>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe</b>	64,11	m2
15	NNRKB 006-1125-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta", w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 grubości 8 cm</b>	419,39	m2
16	NNRKB 006-1125-02-00 <b>Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta", w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2: dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm grubości</b>	419,39	m2
17	KNR 2-02 0126-05 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Otworki w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabrykowanych</b>	3,70	m

Remont kuchni i stołówki

1. ROBOTY BUDOWLANE  
1.3. Posadzki

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	2-02 1102-01 11 <b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro</b>	10,00	m2
19	KNR AT-2 0101-06 [ ORGBUD wyd.I 1990,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przygotowanie PODŁOŻA POD WYKONANIE OŁĄDZIN PODŁOGOWYCH - JEDNOKROTNE GRUNTOWANIE PODŁOŻA ZAPRAWĄ WYRÓWNACZĄ DO WYMAGANEJ PŁASZCZYZBY -</b>	419,39	m2
20	KNR AT-23 0101-02 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD WYKONANIE WYKŁAZIN PODŁOGOWYCH - JEDNOKROTNE GRUNTOWANIE PODŁOŻA POD KLEJE CEMENTOWE</b>	419,39	m2
21	KNR 0-39 0115-01 IGM wyd.I 2002 <b>Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny</b>	235,42	m2
22	KNR 0-12 1118-04 IGM wyd.I 1996 <b>Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną PŁYTKI NOWA GALA QUARZITE 20X20</b>	235,42	m2
23	KNR 0-12 1119-02 IGM wyd.I 1996 <b>Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm</b>	160,00	m
24	NNRNKB 202 1134-01 [ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ] <b>(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome</b>	419,39	m2
25	NNRNKB 202 1130-01 [ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ] <b>(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2</b>	183,97	m2
26	KNR 202-1112-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Posadzki z wykładziny rulonowej MARMOLEUM układane na kleju</b>	183,97	m2
27	KNR 202-1112-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zgrzewanie wykładzin rulonowych</b>	183,97	m2
28	KNR-W 2-02 1116-02 WACETOB wyd.V 2003 <b>Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm</b>	41,35	m2
29	KNR-W 2-02 1116-03 WACETOB wyd.V 2003 <b>Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm</b>	41,35	m2
30	KNR-W 2-02 1116-07 WACETOB wyd.V 2003 <b>Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową</b>	419,39	m2
31	KNR 13-12 0102-01 [ Energobudowa wyd.I,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wiercenie otworów o śr.do 5 cm i głębokości do 25 cm</b>	65,00	szt.
<b>1.4</b>	<b>Ślusarka okienna i drzwiowa</b>		
32	KNNR 2 1104-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Montaż ościeżnic drewnianych PORTA ENDURO</b>	34,00	m2
33	KNR 2-02 1017-02 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>DRZWI PŁYTOWE WEWNĘTRZNE JEDNODZIELNE EŁNE O POWIERZCHNI PONAD 1,6M2 FABRYCZNIE WYKOŃCZONE - 80 - 3 ZAWIASY, KLAMKA Z SZYLDDEM PORTA ENDURO - 3 SZTUKA Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone</b>	4,80	m2
34	KNR 2-02 1017-02 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>DRZWI PŁYTOWE WEWNĘTRZNE JEDNODZIELNE EŁNE O POWIERZCHNI PONAD 1,6M2 FABRYCZNIE WYKOŃCZONE - 90 - 3 ZAWIASY, KLAMKA Z SZYLDDEM PORTA ENDURO - 4 SZTUK Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone</b>	7,20	m2

Remont kuchni i stołówki

1. ROBOTY BUDOWLANE  
1.4. Ślusarka okienna i drzwiowa

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	KNR 2-02 1017-02 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>DRZWI PŁYTOWE WEWNĘTRZNE JEDNODZIELNE EŁNE O POWIERZCHNI PONAD 1,6M2 FABRYCZNIE WYKOŃCZONE - 100 - 3 ZAWIASY, KLAMKA Z SZYLDDEM PORTA ENDURO - 11 SZTUKI Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone</b>	22,00	m2
36	KNR 0-19 1022-06 IGM wyd.I 1998 <b>Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2 OKNO PODAWCZE - NAŚWIETLE</b>	5,30	m2
37	KNR 2-02 0129-01 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m GRANITOWYCH</b>	1,00	szt
<b>1.5</b>	<b>Tynki i okładziny ścienne</b>		
38	KNR-W 2-02 0803-03 WACETOB wyd.V 2003 <b>Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach</b>	448,13	m2
39	KNR 4-01 0711-02 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)</b>	36,84	m2
40	KNR-W 2-02 0808-06 WACETOB wyd.V 2003 <b>Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm</b>	12,47	m2
41	KNR 2-02 0825-01 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej Tcg grubości 3 mm na ścianach</b>	574,69	m2
42	KNR 2-02 0825-02 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Wyprawy tynkarskie z masy szpachlowej Tcg grubości 3 mm na stropach</b>	111,73	m2
43	KNR AT-22 0101-04 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD WYKONANIE OKŁADZIN ŚCIENNYCH . SKUCIE DROBNYCH NIERÓWNOŚCI, WYRÓWNANIE PODŁOŻA ZAPRAWĄ WYRÓWNAWCZĄ DO WYMAGANEJ PŁASZCZYZNY</b>	293,11	m2
44	KNR AT-22 0101-02 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD WYKONANIE OKŁADZIN ŚCIENNYCH . JEDNOKROTNE GRUNTOWANIE PODŁOŻA POD KLEJE CEMENTOWE</b>	293,11	m2
45	KNR 0-39 0115-03 IGM wyd.I 2002 <b>Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny</b>	293,11	m2
46	KNR 0-12 0829-03 IGM wyd.I 1996 <b>Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej</b>	448,13	m2
47	Pozycja <b>MONTAŻ OBUDOWY Z PŁYTY HPL GR.10 MM</b>	10,08	m2
48	KNR 2-02 2004-01 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01</b>	24,35	m2
49	KNR 2-02 2004-05 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01</b>	73,51	m2
50	Pozycja <b>OŁADZINY ŚCIAN NEWMOR MATRIX</b>	30,18	m2

Remont kuchni i stołówki

1. ROBOTY BUDOWLANE  
1.6. Roboty malarskie

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1.6</b>	<b>Roboty malarskie</b>		
51	KNR 4-01 1202-09 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2</b>	643,64	m2
52	NNRNKB 202 1134-02 [ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ] <b>(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe</b>	224,25	m2
53	NNRNKB 202 1134-01 [ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ] <b>(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome</b>	419,39	m2
54	KNR 2-02 1505-01 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Dwukrotne malowanie farbami LATEX powierzchni wewnętrznych poziomych - tynków gładkich bez gruntowania</b>	419,39	m2
55	KNR 2-02 1505-01 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Dwukrotne malowanie farbami LATEX powierzchni wewnętrznych pionowych - tynków gładkich bez gruntowania</b>	224,25	m2
56	KNR 2-02 1503-03 [ ORGBUD wyd. spec. 1998 ] <b>Dwukrotne malowanie zwykłą farbą LATEX tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem</b>	84,48	m2
<b>1.7</b>	<b>Sufity podwieszane</b>		
57	NNRNKB 202 2702-01 [ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ] <b>SUFITY PODWIESZANE O KONSTRUKCJI ECOPHON ADVANTAGE (z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm</b>	159,66	m2
58	NNRNKB 202 2702-01 [ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ] <b>SUFITY PODWIESZANE O KONSTRUKCJI ECOPHON HYGIENE (z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm</b>	27,40	m2
<b>2</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>		
<b>2.8</b>	<b>Przyłącze kan. technologicznej z separatorem tłuszczu</b>		
59	KNR AT-03 0101-04 [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] <b>Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm</b>	6,00	m
60	KNR AT-03 0101-05 [ ATHENASOFT wyd.I 2000 ] <b>Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm (na łączną grubość 7 cm)</b>	6,00	m
61	KNR 2-31 0801-01 [ ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ] <b>Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm</b>	4,00	m2
62	KNR 2-31 0801-02 [ ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ] <b>Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości (potrącenie x5 do grubości 7 cm)</b>	- 4,00	m2
63	KNR 4-01 0108-11 [ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 6 km</b>	0,28	m3
64	Pozycja <b>Opiata lokalna za składowanie gruzu betonowego na wysypisku</b>	0,56	t
65	KNR 2-01 0301-02 [ ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 ] <b>Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 6 km (kat. gruntu III)</b>	1,12	m3

Remont kuchni i stołówki

2. INSTALACJE SANITARNE  
2.8. Przyłącze kan. technologicznej z separatorem tłuszczu

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
66	Pozycja <b>Opłata lokalna za składowanie gruzu (kamień i piasek) na wysypisku</b>	2,24	t
67	KNR 2-01 0217-03 [ ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 ] <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II</b>	9,15	m3
68	KNR 2-01 0317-0101 [ ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 ] <b>Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m</b>	6,10	m3
69	KNR-W 2-18 0511-01 WACETOB wyd.I 1997 <b>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm</b>	0,83	m3
70	Pozycja <b>Wpięcie do istniejącej studzienki kanalizacyjnej przyłącza PVC 160</b>	1,00	kpl
71	KNR-W 2-18 0408-02 WACETOB wyd.I 1997 <b>Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm</b>	2,50	m
72	KNR 2-18 0613-05 [ ORGBUD wyd.IV 1993, biuletyny do 9 1996 ] <b>Dostawa i montaż separatora tłuszczu</b>	1,00	stud.
73	KNR-W 2-18 0511-03 WACETOB wyd.I 1997 <b>Obsypka i nadsypka rurociągów z materiałów sypkich gr. 20 cm ponad wierzch rury</b>	0,67	m3
74	KNR 2-01 0230-01 [ ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996 ] <b>Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III</b>	5,60	m3
75	KNR 2-01 0236-01 [ ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996 ] <b>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III</b>	5,60	m3
76	KNR 2-01 0320-0201 [ ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 ] <b>Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m</b>	3,74	m3
77	Pozycja [ ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przejście rurociągu PVC 160 przez ścianę budynku z uszczelnieniem gazo i wodoszczelnym</b>	1,00	przej.
<b>2.9 Wewnętrzna kanalizacja sanitarna i technologiczna</b>			
78	KNR 7-28 0207-14 [ WACETOB wyd.I 1992, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm</b>	23,00	otw.
79	KNR 7-28 0203-07 [ WACETOB wyd.I 1992, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.</b>	2,00	otw.
80	KNR 7-28 0203-06 [ WACETOB wyd.I 1992, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.</b>	2,00	otw.
81	KNR-W 2-15 0208-04 WACETOB wyd.I 1998 <b>Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych</b>	13,00	m
82	KNR-W 2-15 0208-03 WACETOB wyd.I 1998 <b>Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych</b>	83,80	m
83	KNR-W 2-15 0208-01 WACETOB wyd.I 1998 <b>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych</b>	9,90	m

Remont kuchni i stołówki

2. INSTALACJE SANITARNE  
2.9. Wewnętrzna kanalizacja sanitarna i technologiczna

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
84	KNR-W 2-15 0222-03 WACETOB wyd.I 1998 <b>Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych</b>	1,00	szt.
85	KNR-W 2-15 0222-02 WACETOB wyd.I 1998 <b>Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych</b>	3,00	szt.
86	KNR-W 2-15 0213-05 WACETOB wyd.I 1998 <b>Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm</b>	4,00	szt.
87	KNR-W 2-15 0211-01 WACETOB wyd.I 1998 <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych</b>	4,00	podej.
88	KNR-W 2-15 0211-02 WACETOB wyd.I 1998 <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych</b>	7,00	podej.
89	KNR-W 2-15 0216-01 WACETOB wyd.I 1998 <b>Wpusty podłogowe o śr. 70 mm ze stali nierdzewnej</b>	7,00	szt.
90	Pozycja <b>Próba szczelności kanalizacji</b>	109,80	m
<b>2.10 Wentylacja mechaniczna</b>			
<b>2.10.1 Centrale wentylacyjne</b>			
91	Pozycja [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Centrala wentylacyjna NW1 z automatyką</b>	1,00	szt.
92	Pozycja [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Centrala wentylacyjna NW2 z automatyką</b>	1,00	szt.
<b>2.10.2 Nawiew - kuchnia z zapleczem</b>			
93	KNR 7-28 0206-09 [ WACETOB wyd.I 1992, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w stropach betonowych o grubości do 30 cm</b>	5,00	otw.
94	KNR 7-28 0205-07 [ WACETOB wyd.I 1992, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.</b>	4,00	otw.
95	KNR 7-28 0205-03 [ WACETOB wyd.I 1992, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.</b>	1,00	otw.
96	KNR 7-28 0205-01 [ WACETOB wyd.I 1992, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.</b>	5,00	otw.
97	KNR 7-28 0205-06 [ WACETOB wyd.I 1992, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.</b>	4,00	otw.
98	KNR 2-17 0102-06 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %</b>	160,64	m2
99	KNR 2-17 0102-05 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %</b>	10,43	m2
100	KNR 2-17 0102-04 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %</b>	4,43	m2

Remont kuchni i stołówki

2. INSTALACJE SANITARNE  
2.10. Wentylacja mechaniczna

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
101	KNR 2-17 0102-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %</b>	2,86	m2
102	KNR 2-17 0102-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %</b>	3,78	m2
103	KNR 2-17 0154-05 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm</b>	2,00	szt.
104	KNR 2-17 0143-04 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm</b>	1,00	szt.
105	KNR 2-17 0140-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Anemostaty nawiewne ze skrzynką rozprężną</b>	11,00	szt.
<b>2.10.3</b>	<b>Wywiew - kuchnia z zapleczem</b>		
106	KNR 7-28 0206-09 [ WACETOB wyd.I 1992, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w stropach betonowych o grubości do 30 cm</b>	5,00	otw.
107	KNR 7-28 0205-07 [ WACETOB wyd.I 1992, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.</b>	1,00	otw.
108	KNR 7-28 0205-02 [ WACETOB wyd.I 1992, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.</b>	2,00	otw.
109	KNR 7-28 0205-01 [ WACETOB wyd.I 1992, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.</b>	2,00	otw.
110	KNR 7-28 0205-06 [ WACETOB wyd.I 1992, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.</b>	5,00	otw.
111	KNR 2-17 0102-06 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %</b>	126,88	m2
112	KNR 2-17 0102-04 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %</b>	0,95	m2
113	KNR 2-17 0102-02 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %</b>	4,26	m2
114	KNR 2-17 0102-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %</b>	5,89	m2



Remont kuchni i stołówki

2. INSTALACJE SANITARNE  
2.10. Wentylacja mechaniczna

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
115	KNR 2-17 0154-05 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm</b>	2,00	szt.
116	KNR 2-17 0143-04 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm</b>	1,00	szt.
117	KNR 2-17 0140-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną</b>	10,00	szt.
118	KNR-W 2-17 0141-06 WACETOB wyd.I 1992 <b>Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm</b>	1,00	szt.
<b>2.10.4</b>	<b>Nawiew - stołówka</b>		
119	KNR 7-28 0206-09 [ WACETOB wyd.I 1992, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w stropach betonowych o grubości do 30 cm</b>	5,00	otw.
120	KNR 2-17 0102-06 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %</b>	101,09	m2
121	KNR 2-17 0102-05 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %</b>	43,43	m2
122	KNR 2-17 0102-04 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %</b>	6,72	m2
123	KNR 2-17 0154-05 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm</b>	2,00	szt.
124	KNR 2-17 0143-04 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm</b>	1,00	szt.
125	KNR 2-17 0140-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Anemostaty nawiewne ze skrzynką rozprężną</b>	11,00	szt.
<b>2.10.5</b>	<b>Wywiew - stołówka</b>		
126	KNR 7-28 0206-09 [ WACETOB wyd.I 1992, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w stropach betonowych o grubości do 30 cm</b>	5,00	otw.
127	KNR 7-28 0205-07 [ WACETOB wyd.I 1992, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.</b>	1,00	otw.
128	KNR 2-17 0102-06 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %</b>	85,26	m2
129	KNR 2-17 0102-05 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %</b>	9,76	m2

Remont kuchni i stołówki

2. INSTALACJE SANITARNE  
2.10. Wentylacja mechaniczna

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
130	KNR 2-17 0154-05 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm</b>	2,00	szt.
131	KNR 2-17 0143-04 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm</b>	1,00	szt.
132	KNR 2-17 0140-01 [ ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 ] <b>Anemostaty wywiewne ze skrzynką rozprężną</b>	3,00	szt.
<b>2.10.6 Wspomaganie wentylacji grawitacyjnej - wywiew</b>			
133	Pozycja <b>Wentylator 100 m3/h sprzężony z włącznikiem światła z opóźnieniem czasowym i klapą zwrotną</b>	2,00	szt
<b>2.10.7 Badania, próby, uruchomienie i regulacja wentylacji mechanicznej</b>			
134	Pozycja <b>Badania, próby, uruchomienie i regulacja wentylacji mechanicznej</b>	1,00	kpl
<b>2.11 Instalacja chłodzenia</b>			
135	Pozycja <b>Dostawa i montaż układu K1 NW1 składającego się z:</b> - agregatu zewnętrznego 22,4 kW - zestawu sterującego - zespołu zaworu rozprężnego - sterownika przewodowego - instalacji freonowej	1,00	
136	Pozycja <b>Dostawa i montaż układu K2 NW2 składającego się z:</b> - agregatu zewnętrznego 33,5 kW - zestawu sterującego - zespołu zaworu rozprężnego - sterownika przewodowego - trójnika - instalacji freonowej	1,00	
<b>3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.12 Roboty przygotowawcze</b>			
137	KNR 401-0337-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły</b>	267,00	m
138	KNR 4-01 0340-01 [ ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej</b>	54,00	m
139	KNR 4-01 0344-01 [ ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Przebicie otworów w ścianach z kamienia miękkiego o grub. 30 cm</b>	27,00	otw.
140	KNR-W 4-03 1202-01 [ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ] <b>Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</b>	57,00	pomiar.
141	KNR-W 4-03 1202-02 [ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ] <b>Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</b>	15,00	pomiar.
142	KNR-W 4-03 1205-05 [ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ] <b>Pierwszy pomiar skuteczności zerowania</b>	1,00	pomiar.
143	KNR-W 4-03 1205-06 [ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ] <b>Następny pomiar skuteczności zerowania</b>	73,00	pomiar.

Remont kuchni i stołówki

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
3.12. Roboty przygotowawcze

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
144	TZKNBK XVII 06-01 (N.Z.) PPPKZ 1983 <b>Przewody instalowane w tynku - typu YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></b>	730,00	m
145	TZKNBK XVII 06-01 (N.Z.) PPPKZ 1983 <b>Przewody instalowane w tynku - typu YDY 3x2,5</b>	550,00	m
146	KNNR 5 0405-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie rozdzielnia Atlatic C kpl</b>	1,00	szt.
147	KNNR 5 0407-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B20A</b>	43,00	szt.
148	KNNR 5 0407-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P314 B 40A</b>	5,00	szt.
149	KNNR 5 0302-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm</b>	80,00	szt.
150	KNNR 5 0304-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo</b>	80,00	szt.
151	KNNR 5 0306-04 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Montaż łączników jednobiegunowych schodowych</b>	8,00	szt.
152	KNNR 5 0308-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm<sup>2</sup></b>	6,00	szt.
153	KNNR 5 0503-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -Plexiform Uni nLED 1x41 W montowanych na wysokość 3m</b>	20,00	kpl.
154	KSNR 5 0501-01 [ WACETOB 1995, biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych hermetyczne Fibra LED 1x38W</b>	14,00	kpl.
155	KSNR 5 0501-01 [ WACETOB 1995, biuletyny do 9 1996 ] <b>Montaż opraw oświetleniowych- oświetlenie ewakuacyjne</b>	12,00	kpl.
156	KNNR 5 0308-05 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm<sup>2</sup> gniazda z blokadą</b>	47,00	szt.
157	KNR 5-08 0806-07 [ ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996 ] <b>Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm<sup>3</sup> objęt.powyżej 1 dm<sup>3</sup></b>	120,00	szt.
158	KNR 4-01 0324-02 [ ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996 ] <b>Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'</b>	267,00	m
159	KNR-W 5-08 0210-03 [ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ] <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm<sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym YDY 5x16 mm<sup>2</sup></b>	85,00	m
160	KNR-W 5-08 0307-02 [ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ] <b>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej</b>	6,00	szt.

Remont kuchni i stołówki

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
3.12. Roboty przygotowawcze

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
161	KNR-W 5-08 0307-03 [ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ] <b>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej</b>	18,00	szt.
162	KNR-W 5-08 0309-01 [ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ] <b>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 6bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm<sup>2</sup> końcowych z pokrywką</b>	10,00	szt.
163	KNR-W 5-08 0309-01 [ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ] <b>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RJ 45 hermetycznych</b>	7,00	szt.
164	KNR-W 5-08 0311-07 [ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ] <b>Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych R303</b>	10,00	szt.
165	TZKNBK XVII 50-04 (N.Z.) PPPKZ 1983 <b>Instalowanie Modena LED</b>	2,00	szt
166	KNNR 5 0405-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną RU 500x750x150</b>	1,00	szt.
167	KNR-W 5-08 0506-03 [ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ] <b>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych BaltiLED marki Epistar</b>	2,00	kpl.
168	KNR-W 5-08 0506-03 [ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ] <b>Montaż na gotowym podłożu opraw Uni LED z modulem awaryjnym</b>	9,00	kpl.
169	KNR-W 5-08 0407-02 [ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ] <b>Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach FR 1003 100A</b>	3,00	szt
170	KNR-W 5-08 0407-02 [ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ] <b>Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - FRX 10-3 125 A ppoż</b>	1,00	szt
171	KNR-W 5-08 0307-04 [ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ] <b>Monyaż przycisku ppoż</b>	1,00	szt.
172	KNR-W 5-08 0407-02 [ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ] <b>Montaż ogranicznika przepięcia kl B++C</b>	1,00	szt
173	KNR-W 5-08 0504-05 [ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ] <b>Montaż wentylatorów wyciągowych Quiet -S 100 T</b>	2,00	kpl.