

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Remont i modernizacja budynku wraz z zagospodarowaniem terenu świetlica wiejska w Bobulczynie

Kod CPV : 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Obiekt : Remont i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej

Adres : Bobulczyn dz 14/5

Kod CPV : 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Roboty remontowe i modernizacyjne
--

Kod CPV : 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

Inwestor : Urząd Miasta i Gminy Ostroróg

Adres : ul. Wroniecka 14; 64-500 Ostroróg

Wykonawca : Usługi Budowlane, Instalacyjne Piotr Pupka

Adres : ul. Ogrodowa 3B/1; 64-560 Ostroróg

Uwagi : Przywołane w kosztorysie nazwy własne urządzeń są podane przykładowo dla określenia oczekiwanych parametrów jakościowych. Wszelkie zamiany urządzeń są dopuszczalne po uzyskaniu akceptacji przez projektanta i Zamawiającego

Opracował : Piotr Pupka Rzeczoznawca SKB upr nr 327/09

Data : 12.07.2023

Inwestor :

Wykonawca :

Ogólna charakterystyka robót

Remont i modernizacja części dachu oraz części pomieszczeń w świetlicy wiejskiej w Bobulczynie

Opis zakresu robót do wykonania

1. Parter sala główna świetlicy

- 1.1. Rozbiórka, drzwi; okładzin ściennych posadzkowych, i instalacji elektrycznych
- 1.2. Wykonanie nowej instalacji elektrycznej z wykorzystaniem istniejących opraw
- 1.3. Wymiana drzwi wejściowych do sali i zaplecza kuchennego
- 1.4. Wymiana rurociągów instalacji ogrzewania ułożenie nowych rurociągów w bruździe ściennej
- 1.5. Wykonanie tynków i gładzi w całym pomieszczeniu tynki i gładzie gipsowe oraz tynk WTA renowacyjny

UWAGA w związku z tym że w strefie przy podłodze występują zawilgocenia i wykwyty solne w strefie przyposadzkowej tynki należy wykonać w systemie renowacyjnym WTA, które są hydrofobowe i charakteryzują się:

- zdolnością magazynowania soli
- wysoką paroprzepuszczalnością – umożliwiającą swobodny przepływ pary wodnej i szybkie wysychanie podłoża
- wysoką porowatość

Przy wykonywaniu robót tynkami WTA należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji ich wykonywania szczególnie w zakresie stosowania gruntów odsalających i układania poszczególnych warstw tynku

- 1.6. Wykonanie powłok malarskich w pomieszczeniu sufitu białe ściany kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. Ściany farby silikatowe dyfuzyjne dostosowane do systemu tynków renowacyjnych
- 1.7. Posadzki przygotowanie podłoża i ułożenie nowej wykładziny obiektowej rulonowej z tworzyw sztucznych klejonej do przygotowanego podłoża wraz z zgrzewaniem styków

2. Zaplecze kuchenne

- 2.1. Wymiana drzwi zaplecza kuchennego
- 2.2. Wymiana drzwi zewnętrznych do zaplecza drzwi aluminiowe pełne profil ciepły o współczynniku przenikania ciepła K nie większym niż 1,3
- 2.3. Odnowienie powłok malarskich zaplecza – sufit biały; ściany kolor farby wodorozcieńczalne o odporności na szorowanie wg PN-EN 13300 klasa 1

3. Wejście na poddasze

- 3.1. Remont schodów na poddasze
- 3.2. Drobne naprawy stopni wraz z ewentualną wymianą elementów
- 3.3. Wymiana okładzin stopni schodów (wykładzina obiektowa wraz zabezpieczeniem krawędzi)
- 3.4. Wymiana balustrady (tralki, słupki i pochwyt)
- 3.5. Malowanie elementów drewnianych schodów
- 3.6. Wymiana drzwi wejściowych do sali nieobjętej remontem

4. Pomieszczenia na poddaszu

- 4.1. Rozbiórka istniejącego i wykonanie nowego stropu nad pomieszczenie z płyt gipsowo kartonowych wraz z ociepleniem stropu
- 4.2. Wykonanie nowej instalacji elektrycznej
- 4.3. Wykonanie okładziny ścian z płyt gipsowo kartonowych na ruszcie mocowanym do ściany
- 4.4. Rozbiórka istniejącej podłogi wraz z usunięciem zasypek na stropach i wykonanie nowej izolacji termicznej stropu
- 4.5. Wykonanie nowej podłogi z płyt wiórowych OSB 2x22mm
- 4.6. Ułożenie posadzki z wykładziny obiektowej rulonowej z tworzyw sztucznych klejonej do przygotowanego podłoża wraz z zgrzewaniem styków
- 4.7. Wymiana drzwi wejściowych
- 4.8. Malowanie pomieszczenia – sufit biały; ściany kolor farby wodorozcieńczalne o odporności na szorowanie wg PN-EN 13300 klasa 1

5. Przedsiwonek na poddaszu

- 5.1. Rozbiórka istniejącej podłogi wraz z usunięciem zasypek na stropach i wykonanie nowej izolacji termicznej stropu
- 5.2. Wykonanie nowej podłogi z płyt wiórowych OSB 2x22mm
- 5.3. Ułożenie posadzki z wykładziny obiektowej rulonowej z tworzyw sztucznych klejonej do przygotowanego podłoża wraz z zgrzewaniem styków
- 5.4. Wymiana drzwi na strych
- 5.5. Likwidacja okienka na strych i uzupełnienie ściany
- 5.6. Malowanie pomieszczenia – sufit biały; ściany kolor farby wodorozcieńczalnej o odporności na szorowanie wg PN-EN 13300 klasa 1

6. Ocieplenie ścian pomieszczeń na poddaszu

- 6.1. Ocieplenie metodą lekką płytami styropianowymi grubości 10 cm wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej

7. Remont części dachu

- 7.1. Wykonanie rozbiórki istniejącego pokrycia dachu wraz z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki
UWAGA dach kryty płytami falistymi azbestowo-cementowymi w związku z powyższym należy przy realizacji uwzględnić przepisy związane z utylizacją azbestu.
- 7.2. Wykonanie wzmocnienia i napraw istniejącej konstrukcji dachu
- 7.3. Wykonanie nowego pokrycia dachu z blachodachówki wraz z ułożeniem membrany, ołacaniem, obróbkami blacharskimi i instalacją odgromową

UWAGA profil blachodachówki, kolor i wykończenie powłoki powinno być takie samo jak wcześniej wykonane na części dachu niepodlegającej remontowi w załączeniu zdjęcie istniejącego pokrycia



Roboty remontowe i modernizacyjne

Budowa : Remont i modernizacja budynku wraz z zagospodarowaniem terenu świetlica wiejska w Bobulczynie

Obiekt : Remont i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej

Adres : Bobulczyn dz 14/5

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 14.07.2023

Str. 1

Lp.	Opis działu
I Parter sala główna świetlicy	
I.A	Roboty budowlane
I.A.a	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
I.A.b	Roboty tynkarskie
I.A.c	Ściany, sufity i malowanie
I.A.d	Posadzki
I.A.e	Stolarka drzwiowa
I.B	Przeróbka instalacji c-o
I.C	Instalacje elektryczne
II Parter zaplecze kuchnia	
II.A	Roboty budowlane malowanie
II.B	Stolarka drzwiowa
III Korytarz i wejście na poddasze	
III.A	Roboty remont schodów
III.B	Stolarka drzwiowa
IV Poddasze pom gospodarcze	
IV.A	Roboty budowlane pom gospodarcze
IV.A.a	Rozbiórki
IV.A.b	Strop nad pomieszczeniem
IV.A.c	Ściany
IV.A.d	Podłogi
IV.A.e	Malowanie
IV.A.f	Stolarka drzwiowa
IV.B	Instalacje elektryczne
V Przedsionek	
V.A	Roboty budowlane przedsionek
V.A.a	Rozbiórki
V.A.b	Podłogi
V.A.c	Ściany
V.A.d	Malowanie
V.A.e	Stolarka drzwiowa
VI Ocieplenie ściana na poddaszu	
VI.A	Ocieplenie ściana na poddaszu
VII Roboty dekarские	
VII.A	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
VII.B	Konstrukcja dachu

Roboty remontowe i modernizacyjne

Data: 14.07.2023

Str. 2

Lp.	Opis działu
-----	-------------

--- Koniec wydruku ---

Roboty remontowe i modernizacyjne

Budowa : Remont i modernizacja budynku wraz z zagospodarowaniem terenu świetlica wiejska w Bobulczynie

Obiekt : Remont i modernizacja budynku świetlicy wiejskiej

Adres : Bobulczyn dz 14/5

Data: 14.07.2023

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	Parter sala główna świetlicy		
I.A	Roboty budowlane		
I.A.a	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
1	KNR 404-0504-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie posadzek z wykładzin : - rulony $4.97 * 4.33 + 4.71 * 5.1 =$	45,541	m2
	Razem =	45,541	m2
2	KNR 401-0426-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie obicia ścian drewnianych: z płyt wiórowo-cementowych lub pilśniowych ANALOGIA DEMONTAZ BOAZERII $1.5 * (5.1 + 9.1 * 2 + 4.97 + 0.24 + 0.14 + 0.5 - 1 - 0.8) =$	41,025	m2
	Razem =	41,025	m2
3	KNR 932-0205-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.I ORGBUD-SERWIS Poznań 2016 r.] Przygotowanie podłoża - usunięcie zdegradowanych warstw z powierzchni ścian, poprzez - usunięcie tynku PEŁNE SKUCIE TYNKU DO WYS 1 M POD TYNK RENOWACYJNY ORAZ POWYŻEJ SKUCIE LUŻNYCH TYNKÓW POD WYKONANIE TYNKU GIPSOWEGO $3 * (5.1 + 9.1 * 2 + 4.97 + 0.24 + 0.14 + 0.5) - 2 * (1 + 0.8) =$	83,850	m2
	Razem =	83,850	m2
4	KNR 401-1202-07-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Skasowanie wykwitów (zacieków) na starych tynkach wewnętrznych PRZYJĘTO 10% POWIERZCHNI MALOWANYCH ŚCIAN $(83.85) * 0.1 =$	8,385	m2
	Razem =	8,385	m2
5	KNR 401-0106-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię $83.85 * 0.02 =$	1,677	m3
	Razem =	1,677	m3
6	KNR 401-0108-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km $83.85 * 0.02 =$	1,677	m3
	Razem =	1,677	m3
7	KNR 401-0108-16-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji dalsze 5km $83.85 * 0.02 =$	1,677	m3
	Razem =	1,677	m3
8	Pozycja Koszty wywozu utylizacji materiałów z rozbiórki 17.09.04. - Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	1,677	m3
I.A.b	Roboty tynkarskie		
9	KNR 026-0637-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Naprawa starych murów za pomocą ręcznie wykonanych tynków renowacyjnych WTA przy użyciu środka do odsalania o powierzchni ponad 5 m2 z jednokrotnym odsoleniem łącznie z poszpachlowaniem powierzchni szpachlą systemową	27,350	m2

Roboty remontowe i modernizacyjne

I. Parter sala główna świetlicy
I.A. Roboty budowlane

Data: 14.07.2023

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Mineralna sucha zaprawa o wysokiej zawartości porów powietrznych, wysokiej dyfuzyjności i zdolności magazynowania soli $1 * (5.1 + 9.1 * 2 + 4.97 + 0.24 + 0.14 + 0.5 - 1 - 0.8) =$ 27,350 Razem = 27,350		m2
10	KNR 903-0101-03-02 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2003 r.] Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe o grubości 10 mm, zatarte z mieszanki gipsowej $1.98 * (5.1 + 9.1 * 2 + 4.97 + 0.24 + 0.14 + 0.5) - 1 * (1 + 0.8) =$ 55,917 Razem = 55,917	55,917	m2
11	KNR 0007-0106-01-20 [Wyd. KOPRIN KOSZALIN 2005 r.] Ochrona kątownikiem alum.narożników prostych zaprawa szpachlowa $1.65 * 2 * 3 + 1.26 * 2 + 1 + 3 * 3 =$ 22,420 Razem = 22,420	22,420	m
12	ZAL1 002-0802-06-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach wewnętrznych i sufitach ściany powyżej tynku renowacyjnego i sufit ściany: $1.98 * (5.1 + 9.1 * 2 + 4.97 + 0.24 + 0.14 + 0.5) - 1 * (1 + 0.8) =$ 55,917 sufit: $4.97 * 4.33 + 4.71 * 5.1 =$ 45,541 Razem = 101,458	101,458	m2
I.A.c Ściany, sufity i malowanie			
13	KNR 1323-1001-11-00 MGIE [Wyd.MGiE z uwzgl.BI do 6/92] Zabezpieczenie okien i drzwi okładzin z płytek i wyposażenia stałego folią okna: $1.654 * 1.26 * 3 =$ 6,252 Razem = 6,252	6,252	m2
14	KNR 1323-1001-04-00 MGIE [Wyd.MGiE z uwzgl.BI do 6/92] Mycie okien okna: $1.654 * 1.26 * 3 =$ 6,252 Razem = 6,252	6,252	m2
15	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem farby wodorozcieńczalnej białej SUFIT $4.97 * 4.33 + 4.71 * 5.1 =$ 45,541 Razem = 45,541	45,541	m2
16	KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt. Farba silikatowa dyfuzyjna KOLOR DO UZGODNIENIA Z ZAMAWIAJĄCYM Współczynnik przenikania wody wg PN-EN 1062-3 - kategoria W2 Paroprzepuszczalność wg EN ISO 7783-2: kategoria V1 ściany: $2.98 * (5.1 + 9.1 * 2 + 4.97 + 0.24 + 0.14 + 0.5) - 1 * (1 + 0.8) =$ 85,067 Razem = 85,067	85,067	m2
I.A.d Posadzki			
17	NNRKB 007-1134-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym $4.97 * 4.33 + 4.71 * 5.1 =$ 45,541 $0.15 * (5.1 + 9.1 * 2 + 4.97 + 0.24 + 0.14 + 0.5 - 1 - 0.8) =$ 4,103	49,644	m2

Roboty remontowe i modernizacyjne

I. Parter sala główna świetlicy
I.A. Roboty budowlane

Data: 14.07.2023

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	49,644	m2
18	ZAL1 002-1208-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Samopoziomujące masy szpachlowe, wewnątrz budynków, pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - wylewka korygująco-wyrównawcza grub. 2,0 mm $4.97 * 4.33 + 4.71 * 5.1 =$	45,541	m2
	Razem =	45,541	m2
19	ZAL1 002-1208-02-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Samopoziomujące masy szpachlowe, wewnątrz budynków, pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - dopłata za każdy 1,0 mm grub./max.do 10,0 mm/ $4.97 * 4.33 + 4.71 * 5.1 =$	45,541	m2
	Razem =	45,541	m2
20	KNR 202-1123-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju: szybkowiązującym dyspersyjnym WYKŁADZINA OBIEKTOWA $4.97 * 4.33 + 4.71 * 5.1 =$ $0.15 * (5.1 + 9.1 * 2 + 4.97 + 0.24 + 0.14 + 0.5 - 1 - 0.8) =$	49,644	m2
	Razem =	49,644	m2
21	KNR 202-1123-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych $4.97 * 4.33 + 4.71 * 5.1 =$ $0.15 * (5.1 + 9.1 * 2 + 4.97 + 0.24 + 0.14 + 0.5 - 1 - 0.8) =$	49,644	m2
	Razem =	49,644	m2
22	KNR 202-1124-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Listwy przyściennie z tworzyw sztucznych: zgrzewane uwaga tylko robocizna listwa ujeta w powierzchni wykładziny $(5.1 + 9.1 * 2 + 4.97 + 0.24 + 0.14 + 0.5 - 1 - 0.8) =$	27,350	m
	Razem =	27,350	m
I.A.e	Stolarka drzwiowa		
23	KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2	2,000	szt
24	KNR 401-0407-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie ościeżnic w ścianach drewnianych, przy powierzchni otworu ponad 1 m2 do 2 m2 Ościeżnice regulowane	2,000	szt
25	KNR 202-1022-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne: jednoskrzydłowe 100/205 cm Drzwi minimum w 3 klasie użytkowania w zakresie wytrzymałości mechanicznej tj. ciężkie warunki eksploatacji $1. * 2.05 * 1 =$	2,050	m2
	Razem =	2,050	m2
26	KNR 202-1022-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne: jednoskrzydłowe 1 szt 80/205 cm do pomieszczeń mokrych Wykończone laminatem wysokociśnieniowym HPL Drzwi minimum w 3 klasie użytkowania w zakresie wytrzymałości mechanicznej tj. ciężkie warunki eksploatacji	1,640	m2

Roboty remontowe i modernizacyjne

I. Parter sala główna świetlicy
I.A. Roboty budowlane

Data: 14.07.2023

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	0.8 * 2.05 =	1,640	
	Razem =	1,640	m2
I.B	Przeróbka instalacji c-o		
27	KNR 402-0521-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Demontaż grzejnika stalowego płytowego: dwupłytkowy	4,000	kpl
28	KNR 402-0512-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy: 15 - 20 mm	8,000	szt
29	KNR 402-0121-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych PP, PE, PB o średnicy: - 16-32 mm	32,000	m
30	KNR 728-0209-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1992 r.] Wykucie z zamurowaniem i otynkowaniem po założeniu instalacji, bruzd poziomych, w ścianach murowanych przy przekroju bruzdy: do 100 cm2	16,000	m
31	KNR 728-0209-04-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1992 r.] Wykucie z zamurowaniem i otynkowaniem po założeniu instalacji, bruzd pionowych lub skośnych, w ścianach murowanych, przy przekroju bruzdy: do 100 cm2	2,000	m
32	KNR 013-0127-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 r.] Rurociągi z rur PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 16 mm	10,000	m
33	KNR 013-0127-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 r.] Rurociągi z rur PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 mm	40,000	m
34	KNR 013-0127-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 r.] Rurociągi z rur PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 25 mm	14,000	m
35	KNR 034-0101-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 16 mm	0,100	100 m
36	KNR 034-0101-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	0,400	100 m
37	KNR 034-0101-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 25 mm	0,140	100 m
38	KNR 215-0429-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16 mm	4,000	kpl
39	KNR 215-0411-01-50 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 15 mm - przelotowych prostych mosiężnych ZAWORY Z DEMONTAŻU	4,000	szt
40	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.] Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm GRZEJNIKI Z DEMONTAŻU	4,000	szt

Roboty remontowe i modernizacyjne

I. Parter sala główna świetlicy
I.B. Przeróbka instalacji c-o

Data: 14.07.2023

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	ZAŁ.1 - KNNR 004-0436-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	4,000	urząd.
I.C Instalacje elektryczne			
42	KNR 403-1133-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż zawieszanych opraw żarowych	3,000	szt
43	KNR 403-1133-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż przykręcanych opraw żarowych: porcelanowych lub plafonier	6,000	szt
44	KNR 403-1116-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż przewodów: wtynkowych na podłożu ceglanym lub beton.	40,000	m
45	KNR 403-1001-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z cegły	80,000	m
46	KNR 508-0209-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm² - YDyp 750V	100,000	m
47	KNR 508-0301-23-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem ręcznym	20,000	szt
48	KNR 508-0302-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm² - 3 wyloty	10,000	szt
49	KNR 508-0309-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtynkowych p/t z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm² przelotowych podwójnych 2-bieg.10A, 250V	6,000	szt
50	KNR 508-0307-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż na gotowym podłożu, łączników natynkowych rodzaju: łącznik	4,000	szt
51	KNR 508-0502-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.] Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków kotwiących	9,000	kpl
52	KNR 508-0504-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: zawieszane, przelot. OPRAWA Z DEMONTAŻU	3,000	szt
53	KNR 508-0504-04-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: przykręcane, przelotowe KINKIETY Z DEMONTAŻU	6,000	szt
54	KNR 508-0901-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy	1,000	pomiar
55	KNR 508-0901-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar każdy następny	1,000	pomiar

Roboty remontowe i modernizacyjne

II. Parter zaplecze kuchnia

Data: 14.07.2023

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
II Parter zaplecze kuchnia			
II.A Roboty budowlane malowanie			
56	KNR 1323-1001-11-00 MGIE [Wyd.MGIE z uwzgl.BI do 6/92] Zabezpieczenie okien i drzwi okładzin z płyt i wyposażenia stałego folią	47,944	m2
	$3.28 * 3.5 + 3.2 * 0.9 =$	14,360	
	$1.5 * 2 * (3.28 + 3.52 + 3.2) =$	30,000	
	$1.12 * 1.6 * 2 =$	3,584	
	Razem =	47,944	m2
57	KNR 1323-1001-04-00 MGIE [Wyd.MGIE z uwzgl.BI do 6/92] Mycie okien	3,584	m2
	$1.12 * 1.6 * 2 =$	3,584	
	Razem =	3,584	m2
58	KNR 401-1202-09-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 ściany: sufit:	37,946	m2
	$1.2 * 2 * (3.28 + 3.52 + 3) =$	23,520	
	$3.28 * 3.52 + 3.2 * 0.9 =$	14,426	
	Razem =	37,946	m2
59	KNR 401-1202-07-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Skasowanie wykwitów (zacieków) na starych tynkach wewnętrznych PRZYJĘTO 10% POWIERZCHNI MALOWANYCH SCIAN	3,795	m2
	$37.95 * 0.1 =$	3,795	
	Razem =	3,795	m2
60	KNR 401-1204-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/ ANALOGIA UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW DROBNE NAPRAWY GŁADZI ściany: sufit:	37,946	m2
	$1.2 * 2 * (3.28 + 3.52 + 3) =$	23,520	
	$3.28 * 3.52 + 3.2 * 0.9 =$	14,426	
	Razem =	37,946	m2
61	KNR 401-1204-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach sufit:	14,426	m2
	$3.28 * 3.52 + 3.2 * 0.9 =$	14,426	
	Razem =	14,426	m2
62	KNR 401-1204-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach arby wodorozcienczalne kolor Odporność na szorowanie w/g PN-EN 13300 Klasa 1 ściany:	23,520	m2
	$1.2 * 2 * (3.28 + 3.52 + 3) =$	23,520	
	Razem =	23,520	m2
II.B Stolarka drzwiowa			
63	KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2	2,000	szt
64	KNR 401-0354-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 1 m2 do 2 m2	1,000	szt

Roboty remontowe i modernizacyjne

II. Parter zaplecze kuchnia
II.B. Stolarka drzewiowa

Data: 14.07.2023

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65	KNR 401-0407-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie ościeżnic w ścianach drewnianych, przy powierzchni otworu ponad 1 m2 do 2 m2 Ościeżnice regulowane	2,000	szt
66	KNR 202-1022-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne: jednoskrzydłowe 2 szt 80/205 cm do pomieszczeń mokrych Wykończone laminatem wysokociśnieniowym HPL Drzwi minimum w 3 klasie użytkowania w zakresie wytrzymałości mechanicznej tj. ciężkie warunki eksploatacji $2 * 0.8 * 2.05 =$	3,280	m2
	Razem =	3,280	m2
67	KNR 202-1040-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe Drzwi alum.zewn. pełne PROFIL CIEPŁY $0.8 * 2.05 =$	1,640	m2
	Razem =	1,640	m2
III Korytarz i wejście na poddasze			
III.A Roboty remont schodów			
68	KNR 404-0504-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie posadzek z wykładzin : - rulony ROZBIÓRKA OKŁADZIN SCHODÓW $17 * 0.29 * 1 =$	4,930	m2
	Razem =	4,930	m2
69	KNR 401-0425-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana elementów schodów drewnianych: stopnic	2,000	szt
70	KNR 401-0425-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana elementów schodów drewnianych: podstopnic	2,000	szt
71	KNR 401-0425-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana elementów schodów drewnianych: poręczy $1.1 + 2.5 + 5.2 =$	8,800	m
	Razem =	8,800	m
72	KNR 401-0425-04-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana elementów schodów drewnianych: załamań lub skrętów poręczy do 90'	1,000	szt
73	KNR 401-0425-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana elementów schodów drewnianych: skrętów poręczy powyżej 90'	1,000	szt
74	KNR 401-0425-06-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana elementów schodów drewnianych: tralek prostokątnych $32 =$	32,000	szt
	Razem =	32,000	szt
75	KNR 401-0425-07-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana elementów schodów drewnianych: słupków prostokątnych	4,000	szt
76	KNR 202-1105-01-40 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: do schodów	4,930	m2

Roboty remontowe i modernizacyjne

III. Korytarz i wejście na poddasze
III.A. Roboty remont schodów

Data: 14.07.2023

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$17 * 0.29 * 1 =$ Razem =	4,930 4,930	m2
77	KNR 202-1105-02-40 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm, wykonane z suchych mieszanek szpachlowych: do schodów	4,930	m2
78	KNR 202-1125-01-10 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wykładziny stopni i podstopni schodowych z wykładziny rulonowej z tworzyw sztucznych, układane na kleju: szybkowiązającym dyspersyjnym WYKŁADZINA OBIEKTOWA	4,930	m2
79	KNR 202-1125-04-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Okładziny krawędzi stopni schodowych, narożniki aluminiowe	17,000	m
80	KNR 401-1209-09-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Malowanie dwukrotne farbą olejną, uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni: do 1,0 m2 podstopnie,cokoły	$17 * 0.19 * 1 + 0.3 * 2.5 + 0.3 * 5.2 =$ Razem =	5,540 5,540 m2
81	KNR 401-1212-08-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża	$8.8 * 1.1 =$ Razem =	9,680 9,680 m2
III.B Stolarka drzwiowa			
82	KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2	1,000	szt
83	KNR 401-0407-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie ościeżnic w ścianach drewnianych, przy powierzchni otworu ponad 1 m2 do 2 m2 Ościeżnice regulowane	1,000	szt
84	KNR 202-1022-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne: jednoskrzydłowe 100/205 cm Drzwi minimum w 3 klasie użytkowania w zakresie wytrzymałości mechanicznej tj. ciężkie warunki eksploatacji	$1. * 2.05 * 1 =$ Razem =	2,050 2,050 m2
IV Poddasze pom gospodarcze			
IV.A Roboty budowlane pom gospodarcze			
IV.A.a Rozbiórki			
85	KNR 404-0504-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie posadzek z wykładzin : - rulony	$7 * 3.1 =$ Razem =	21,700 21,700 m2
86	KNR 401-0439-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozebranie podłóg drewnianych	21,700	m2

Roboty remontowe i modernizacyjne

IV. Poddasze pom gospodarcze
IV.A. Roboty budowlane pom gospodarcze

Data: 14.07.2023

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		7 * 3.1 = 21,700 Razem = 21,700	m2
87	KNR 401-0440-04-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Rozebranie podsufitek: z desek otynkowanych	7 * 3.1 = 21,700 Razem = 21,700	m2
88	KNR 401-0440-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Usunięcie ze stropów drewnianych: zasypek	7 * 3.1 * 2 = 43,400 Razem = 43,400	m2
89	KNR 401-0701-04-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: wapiennej	2.2 * 2 * (7 + 3.1) - 0.8 * 2 - 1.2 * 1.6 = 40,920 Razem = 40,920	m2
90	KNR 401-0108-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	43.4 * 0.4 + 40.92 * 0.02 = 18,178 Razem = 18,178	m3
91	KNR 401-0108-16-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji dalsze 5km	43.4 * 0.4 + 40.92 * 0.02 = 18,178 Razem = 18,178	m3
92	Pozycja Koszty wywozu utylizacji materiałów z rozbiórki 17.09.04. - Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	18,178	m3
IV.A.b Strop nad pomieszczeniem			
93	KNR 012-0201-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r.] Sufity podwieszane z płyt gips-karton. o gr.12,5 mm, na metalowej konstr. nośnej jednopoziomowej z pokryciem: 2-warstw./12,5-02/,	7 * 3.1 = 21,700 Razem = 21,700	m2
94	KNR 912-0203-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.II ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Mocowanie folii: paroizolacyjnej (bud.jednokondygnacyjne)	21,700	m2
95	KNR 912-0301-08-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.II ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy wykonane płytami z wełny mineralnej grub.150 mm, układanymi nad sufitem podwieszanym	21,700	m2
96	KNR 202-0830-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Gładź gipsowa na sufitach: jednowarstwowa	7 * 3.1 = 21,700	m2

Roboty remontowe i modernizacyjne

IV. Poddasze pom gospodarcze
IV.A. Roboty budowlane pom gospodarcze

Data: 14.07.2023

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	21,700	m2
IV.A.c Ściany			
97	KNR 202-2009-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Konstrukcje rusztów z listew drewnianych, pod okładziny z płyt gipsowych na: ścianach $2.2 * 2 * (7 + 3.1) - 0.8 * 2 - 1.2 * 1.6 =$ 40,920 Razem = 40,920	40,920	m2
98	KNR 202-2008-03-10 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni ścian, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm $2.2 * 2 * (7 + 3.1) - 0.8 * 2 - 1.2 * 1.6 =$ 40,920 Razem = 40,920	40,920	m2
99	KNR 202-0830-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych: jednowarstwowa $2.2 * 2 * (7 + 3.1) - 0.8 * 2 - 1.2 * 1.6 =$ 40,920 Razem = 40,920	40,920	m2
100	KNR 0007-0106-01-20 [Wyd. KOPRIN KOSZALIN 2005 r.] Ochrona kątownikiem alum.narożników prostych zaprawa szpachlowa $1.6 * 2 + 1.2 + 2.2 =$ 6,600 Razem = 6,600	6,600	m
IV.A.d Podłogi			
101	KNR 401-0408-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wzmocnienie drewnianych belek stropowych: dwustronnie	4,000	m
102	KNR 912-0301-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.II ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy wykonane płytami z wełny mineralnej układanymi: między legarami ułoż.na stropie 150mm $7 * 3.1 =$ 21,700 Razem = 21,700	21,700	m2
103	KNR 912-0203-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.II ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Mocowanie folii: paroizolacyjnej (bud.jednokondygnacyjne) $7 * 3.1 =$ 21,700 Razem = 21,700	21,700	m2
104	KNR 021-4007-03-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ślepa podłoga z płyt wiórowych o grubości: 22 mm Płyty wiórowe typu OSB - 3 22 mm $7 * 3.1 =$ 21,700 Razem = 21,700	21,700	m2
105	KNR 021-4007-03-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ślepa podłoga z płyt wiórowych o grubości: 22 mm Płyty wiórowe typu OSB - 3 22 mm DRUGA WARSTWA $7 * 3.1 =$ 21,700 Razem = 21,700	21,700	m2

Roboty remontowe i modernizacyjne

IV. Poddasze pom gospodarcze
IV.A. Roboty budowlane pom gospodarcze

Data: 14.07.2023

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
106	KNR 202-1105-01-30 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: do podłoży drewnianych	21,700	m2
	$7 * 3.1 =$	21,700	
	Razem =	21,700	m2
107	KNR 202-1105-02-30 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm, wykonane z suchych mieszanek szpachlowych: do podłoży drewnianych	21,700	m2
	$7 * 3.1 =$	21,700	
	Razem =	21,700	m2
108	KNR 202-1123-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju: szybkowiążącym dyspersyjnym WYKŁADZINA OBIEKTOWA	23,640	m2
	$7 * 3.1 + 0.1 * (7 * 2 + 3.1 * 2 - 0.8) =$	23,640	
	Razem =	23,640	m2
109	KNR 202-1123-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	23,640	m2
	$7 * 3.1 + 0.1 * (7 * 2 + 3.1 * 2 - 0.8) =$	23,640	
	Razem =	23,640	m2
110	KNR 202-1124-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Listwy przyścienne z tworzyw sztucznych: zgrzewane uwaga tylko robocizna listwa ujeta w powierzchni wykładziny	19,400	m
	$(7 * 2 + 3.1 * 2 - 0.8) =$	19,400	
	Razem =	19,400	m
IV.A.e Malowanie			
111	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem farby wodorozcieńczalne białe	21,700	m2
	$7 * 3.1 =$	21,700	
	Razem =	21,700	m2
112	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem farby wodorozcieńczalne kolor Odporność na szorowanie w/g PN-EN 13300 Klasa 1	44,440	m2
	$2.2 * 2 * (7 + 3.1) =$	44,440	
	Razem =	44,440	m2
IV.A.f Stolarka drzewiowa			
113	KNR 401-0353-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2	1,000	szt
114	KNR 401-0407-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie ościeżnic w ścianach drewnianych, przy powierzchni otworu ponad 1 m2 do 2 m2 Ościeżnice regulowane	1,000	szt

Roboty remontowe i modernizacyjne

IV. Poddasze pom gospodarcze
IV.A. Roboty budowlane pom gospodarcze

Data: 14.07.2023

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
115	KNR 202-1022-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne: jednoskrzydłowe 2 szt 80/205 cm do pomieszczeń mokrych Wykończone laminatem wysokociśnieniowym HPL Drzwi minimum w 3 klasie użytkowania w zakresie wytrzymałości mechanicznej tj. ciężkie warunki eksploatacji	1,640	m2
	0.8 * 2.05 =	1,640	
	Razem =	1,640	m2
IV.B Instalacje elektryczne			
116	ZAL1 009-0501-05-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Demontaż opraw oświetleniowych zawieszanych żarowych	1,000	szt
117	KNR 403-1001-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe w podłożu: z cegły	20,000	m
118	KNR 508-0209-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 - YDYp 750V	30,000	m
119	KNR 508-0301-23-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem ręcznym	4,000	szt
120	KNR 508-0302-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm2 - 3 wyloty	6,000	szt
121	KNR 508-0309-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm2 przelotowych podwójnych 2-bieg.10A, 250V	2,000	szt
122	KNR 508-0307-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż na gotowym podłożu, łączników natynkowych rodzaju: łącznik	1,000	szt
123	KNR 508-0512-01-20 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Montaż w sufitach podwieszanych, opraw oświetleniowych wpuszczanych: Oprawa LED 600x600mm moc znamionowa 36,00 W trwałość (L70/B50): do 50 tys. godzin (przy 25°C) rama z wytłaczanego aluminium dyfuzor z polistyrenu strumień świetlny 3600 lm skuteczność świetlna 100 lm/W kąt rozsyłu światła 120 °	1,000	kpl
124	KNR 508-0901-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar pierwszy	1,000	pomiar
125	KNR 508-0901-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych: obwód 1-fazowy - pomiar każdy następny	1,000	pomiar
V Przedsiwzięcia			
V.A Roboty budowlane przedsiwzięcia			
V.A.a Rozbiórki			

Roboty remontowe i modernizacyjne

V. Przedsiomek
V.A. Roboty budowlane przedsiomek

Data: 14.07.2023

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
126	KNR 404-0504-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie posadzek z wykładzin : - rulony	7,295	m2
	$4.1 * 2.45 - 1.1 * 2.5 =$	7,295	
	Razem =	7,295	m2
127	KNR 401-0439-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozebranie podłóg drewnianych	7,295	m2
	$4.1 * 2.45 - 1.1 * 2.5 =$	7,295	
	Razem =	7,295	m2
128	KNR 401-0440-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Usunięcie ze stropów drewnianych: zasypek	7,295	m2
	$4.1 * 2.45 - 1.1 * 2.5 =$	7,295	
	Razem =	7,295	m2
129	KNR 401-0108-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	1,459	m3
	$7.295 * 0.2 =$	1,459	
	Razem =	1,459	m3
130	KNR 401-0108-16-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji dalsze 5km	1,459	m3
	$7.295 * 0.2 =$	1,459	
	Razem =	1,459	m3
131	Pozycja Koszty wywozu utylizacji materiałów z rozbiórki 17.09.04. - Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	1,459	m3
	$7.295 * 0.2 =$	1,459	
	Razem =	1,459	m3
V.A.b	Podłogi		
132	KNR 401-0408-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wzmocnienie drewnianych belek stropowych: dwustronnie	2,000	m
133	KNR 912-0301-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.II ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy wykonane płytami z wełny mineralnej układanymi: między legarami ułoż.na stropie /PAROC UNS 37/	7,295	m2
	$4.1 * 2.45 - 1.1 * 2.5 =$	7,295	
	Razem =	7,295	m2
134	KNR 912-0203-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.II ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Mocowanie folii: paroizolacyjnej (bud.jednokondygnacyjne)	7,295	m2
	$4.1 * 2.45 - 1.1 * 2.5 =$	7,295	
	Razem =	7,295	m2
135	KNR 021-4007-03-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ślepa podłoga z płyt wiórowych o grubości: 22 mm Płyty wiórowe typu OSB - 3 22 mm	7,295	m2
	$4.1 * 2.45 - 1.1 * 2.5 =$	7,295	

Roboty remontowe i modernizacyjne

V. Przedsiemek
V.A. Roboty budowlane przedsiemek

Data: 14.07.2023

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	7,295	m2
136	KNR 021-4007-03-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ślepa podłoga z płyt wiórowych o grubości: 22 mm Płyty wiórowe typu OSB - 3 22 mm DRUGA WARSTWA	7,295	m2
	$4.1 * 2.45 - 1.1 * 2.5 =$	7,295	
	Razem =	7,295	m2
137	KNR 202-1105-01-30 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: do podłoży drewnianych	7,295	m2
	$4.1 * 2.45 - 1.1 * 2.5 =$	7,295	
	Razem =	7,295	m2
138	KNR 202-1105-02-30 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm, wykonane z suchych mieszanek szpachlowych: do podłoży drewnianych	7,295	m2
	$4.1 * 2.45 - 1.1 * 2.5 =$	7,295	
	Razem =	7,295	m2
139	KNR 202-1123-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju: szybkowiążącym dyspersyjnym WYKŁADZINA OBIEKTOWA	11,195	m2
	$4.1 * 2.45 + 0.1 * (2.45 * 2 + 4.1 * 2 - 0.8 * 2) =$	11,195	
	Razem =	11,195	m2
140	KNR 202-1123-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	11,195	m2
	$4.1 * 2.45 + 0.1 * (2.45 * 2 + 4.1 * 2 - 0.8 * 2) =$	11,195	
	Razem =	11,195	m2
141	KNR 202-1124-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Listwy przyścienne z tworzyw sztucznych: zgrzewane uwaga tylko robocizna listwa ujeta w powierzchni wykładziny	11,500	m
	$(2.45 * 2 + 4.1 * 2 - 0.8 * 2) =$	11,500	
	Razem =	11,500	m
V.A.c	Ściany		
142	KNR 929-0305-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.I ORGBUD-SERWIS Poznań 2015 r.] Uzupełnienie izolacji termicznej lub akustycznej w ściankach działowych lub przedściankach z płyt gips-karton, przy pow.uzupełnienia do 5 m2 oraz grubości izolacji ponad 8 cm	0,810	m2
	$0.9 * 0.9 =$	0,810	
	Razem =	0,810	m2
143	KNR 929-0306-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.I ORGBUD-SERWIS Poznań 2015 r.] Uzupełnienie okładzin ścianek dział.lub przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych, przy pow.uzupełnienia do 5 m2 oraz pierwszej warstwie okładziny o grubości do 12,5 mm	1,620	m2
	$0.81 * 2 =$	1,620	
	Razem =	1,620	m2
144	KNR 202-0830-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych: jednowarstwowa	0,810	m2

Roboty remontowe i modernizacyjne

V. Przedsiomek
V.A. Roboty budowlane przedsiomek

Data: 14.07.2023

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
V.A.d Malowanie			
145	KNR 401-1202-09-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 ściany: $2.2 * 2 * (2.45 + 4.1) =$ sufit: $2.45 * 4.1 =$ Razem =	38,865 28,820 10,045 38,865	m2 m2
146	KNR 401-1204-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/ ANALOGIA UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW DROBNE NAPRAWY GŁADZI ściany: $2.2 * 2 * (2.45 + 4.1) =$ sufit: $2.45 * 4.1 =$ Razem =	38,865 28,820 10,045 38,865	m2 m2
147	KNR 401-1204-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach sufit: $2.45 * 4.1 =$ Razem =	10,045 10,045 10,045	m2 m2
148	KNR 401-1204-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach ściany: $2.2 * 2 * (2.45 + 4.1) =$ Razem =	28,820 28,820 28,820	m2 m2
V.A.e Stolarka drzewiowa			
149	KNR 401-0353-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2	1,000	szt
150	KNR 401-0407-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie ościeżnic w ścianach drewnianych, przy powierzchni otworu ponad 1 m2 do 2 m2 Ościeżnice regulowane	1,000	szt
151	KNR 202-1022-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne: jednoskrzydłowe 2 szt 80/205 cm do pomieszczeń mokrych Wykończone laminatem wysokociśnieniowym HPL Drzwi minimum w 3 klasie użytkowania w zakresie wytrzymałości mechanicznej tj. ciężkie warunki eksploatacji $0.8 * 2.05 =$ Razem =	1,640 1,640 1,640	m2 m2
VI Ocieplenie ściana na poddaszu			
VI.A Ocieplenie ściana na poddaszu			
152	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $2.2 * (9.8 * 2 + 4.5 + 1) =$ Razem =	55,220 55,220 55,220	m2 m2
153	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/ $2.2 * (9.8 * 2 + 4.5 + 1) =$ Razem =	55,220 55,220 55,220	m2 m2

Roboty remontowe i modernizacyjne

VI. Ocieplenie ściana na poddaszu
VI.A. Ocieplenie ściana na poddaszu

Data: 14.07.2023

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
154	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian $2.2 * (9.8 * 2 + 4.5 + 1) =$ Razem =	55,220 55,220 55,220	m2 m2
155	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach $2.2 * (9.8 * 2 + 4.5 + 1) =$ Razem =	55,220 55,220 55,220	m2 m2
156	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym $2.2 * 3 =$ Razem =	6,600 6,600 6,600	m m
157	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego $2.2 * (9.8 * 2 + 4.5 + 1) =$ Razem =	55,220 55,220 55,220	m2 m2
VII Roboty dekarские			
VII.A Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
158	KNR 403-1140-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż na dachu przewodów uziemiających i odgromowych: z płaskownika, pręta - dach stromy $16.5 * 2 + 2 * 7 =$ Razem =	47,000 47,000 47,000	m m
159	KNR 403-1138-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym, mocowanych na podłożu z: dachówki, eternitu lub gontu	32,000	szt
160	KNR 403-1139-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym przekrój i rodzaj przewodu: do 120 mm2, z pręta	7,200	m
161	KNR 401-0512-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowocementowych nie nadających się do użytku $16.5 * \text{sqrt}(5.4^2 + 4.5^2) =$ Razem =	115,982 115,982 115,982	m2 m2
162	KNR 401-0545-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku $16.5 * 0.4 =$ Razem =	6,600 6,600 6,600	m2 m2
163	KNR 401-0441-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Rozebranie ołączenia dachu: z lat w odstępach ponad 24 cm $16.5 * \text{sqrt}(5.4^2 + 4.5^2) =$ Razem =	115,982 115,982 115,982	m2 m2

Roboty remontowe i modernizacyjne

VII. Roboty dekarские

VII.A. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

Data: 14.07.2023

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
164	KNR 401-0545-04-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku	16,500	m
165	KNR 401-0545-06-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku	7,200	m
	$2 * 3.6 =$	7,200	
	Razem =	7,200	m
166	Pozycja Koszty wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórki płyty azbestocementowe	115,982	m2
	$16.5 * \text{sqrt}(5.4^2 + 4.5^2) =$	115,982	
	Razem =	115,982	m2
VII.B Konstrukcja dachu			
167	KNR 401-0412-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: końców krokwi	2,000	szt
168	KNR 401-0412-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: krokwi zwykłych i kleszczy	4,000	m
169	KNR 401-0412-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: murlat i podwalin	2,000	m
170	KNR 401-0628-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Impregnacja poprzez jednokrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami olejowymi: bali i krawędziaków	156,400	m2
	$(2 * 0.16 + 2 * 0.15) * 7 * 20 + (2 * 0.13 + 2 * 0.16) * 6 * 20 =$	156,400	
	Razem =	156,400	m2
171	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii MEMBRANA DACHOWA	115,982	m2
	$16.5 * \text{sqrt}(5.4^2 + 4.5^2) =$	115,982	
	Razem =	115,982	m2
172	NNRKB 006-0411-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEiDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.] Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, łatami o wymiarach 38x50 mm	115,982	m2
	$16.5 * \text{sqrt}(5.4^2 + 4.5^2) =$	115,982	
	Razem =	115,982	m2
173	NNRKB 006-0536-03-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEiDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.] Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną dachówkową na łatach, o powierzchni ponad 50 do 100 m2 UWAGA PROFIL, KOLOR I WYKOŃCZENIE POWŁOKI ZGODNE Z ISTNIEJĄCYM POKRYCIEM NA DRUGIEJ CZĘŚCI DACHU W ZAŁĄCZENIU ZDJĘCIE Powłoka cynkowa nie mniej niż 275g/m2 Odporność na promieniowanie UV nie mniej niż RUV3 Odporność na zarysowania nie mniej niż 25N Odporność na korozję nie mniej niż RC4 Grubość powłoki nie mniej niż 30 mikrometrów	115,982	m2
	$16.5 * \text{sqrt}(5.4^2 + 4.5^2) =$	115,982	
	Razem =	115,982	m2
174	NNRKB 006-0539-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEiDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.] Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych gąsiorów z blachy powlekanej	16,500	m

Roboty remontowe i modernizacyjne

VII. Roboty dekarские
VII.B. Konstrukcja dachu

Data: 14.07.2023

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		16.5 =	16,500
		Razem =	16,500 m
175	NNRKB 006-0539-02-00 BEİDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEİDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.] Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych okapów z blachy powlekanej PAS NADRYNNOWY	16.5 =	16,500
		Razem =	16,500 m
176	NNRKB 006-0541-02-00 BEİDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEİDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.] Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm murek ogniowy:	$7 * 0.6 * 2 =$	8,400
		Razem =	8,400 m2
177	KNR 202-0522-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 15 cm, z blachy TYTAN-CYNK	16.5 =	16,500
		Razem =	16,500 m
178	KNR 202-0529-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 10 cm, z blachy TYTAN-CYNK	$2 * 3.6 =$	7,200
		Razem =	7,200 m
179	KNR 508-0604-07-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym krytym: blachą		47,000 m
180	KNR 508-0607-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z pręta o śr. do 10 mm, na budynkach - rodzaj podłoża: cegła (z mechanicznym wykonaniem otworów)		7,200 m
181	KNR 508-0618-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - rodzaj złącza: uniwersalne krzyżowe		6,000 szt
182	KNR 508-0619-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż złączy rynnowych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, do rynny okapowej - miejsce montażu: dach		2,000 szt
183	KNR 508-0619-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik		2,000 szt
184	KNR 403-1205-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar		1,000 pomiar
185	KNR 403-1205-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Badanie i pomiar instalacji odgromowej: każdy następny pomiar		1,000 pomiar

--- Koniec wydruku ---