

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF**

Obiekt : **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF**

Adres : **61-871 POZNAŃ; UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 27/39**

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

Inwestor : **AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO IM. EUGENIUSZA PIASECKIEGO**
61-871 POZNAŃ; UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 27/39

Uwagi : Przedmiar opracowany na podstawie dokumentacji projektowej opracowanej przez Autorskie
Studio Architektoniczne Wojciech Tkaczyk ul. Ludmiły 10; 61-054 Poznań

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

Budowa : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF
Obiekt : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF
Adres : 61-871 POZNAN; UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 27/39

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2011-06-20

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1	Rozbiórki	
1.1		PODŁOGI NA GRUNCIE
1.1.1		Typ A1 : Chodnik okalający budynek
1.2		STROPODACHY
1.2.1		Typ C1 : Stropodach traktu środkowego
1.2.2		Typ C2 : Stropodach traktów zewnętrznych
1.2.3		Typ C3 : Stropodach nadbudówki w trakcie środkowym
1.2.4		Rozbiórka czap kominowych i skucie tynku
1.2.5		Demontaż elementów ślusarki
1.2.6		Demontaż obróbek blacharskich
1.3		STROPY NAD PRZEJŚCIAMI I PRZEJAZDAMI (STRONA ZEWNĘTRZNA)
1.3.1		Typ D1 : Podniebie przewieszenia piętra - płyciny wklęsłe
1.3.2		Typ D2 : Podniebie przewieszenia piętra - płyciny obniżone o 2cm
1.3.3		Typ D3 : Podniebie przewieszenia piętra - belki wspomików podłużnych przewieszzeń piętra
1.4		ZEWNĘTRZNE PRZEGRODY PRZEŻROCZYSTE POZIOME (ŚWIELIKI DACHOWE)
1.4.1		Typ ES Świetliki dachowe - okna dachowe do płaskiego dachu stałe, bez rolety
1.4.2		Typ ESR Świetliki dachowe - okna dachowe do płaskiego dachu stałe, z roletą wewnętrzną
1.4.3		Typ EO Świetliki dachowe - okna dachowe do płaskiego dachu otwierane, bez rolety
1.4.4		Typ EOR Świetliki dachowe - okna dachowe do płaskiego dachu otwierane, z roletą wewnętrzną
1.4.5		Typ EOD Świetliki dachowe - okna dachowe do płaskiego dachu otwierane, bez rolety, docelowo z funkcją oddymiania
1.4.6		Typ EA Atrapa świetlika dachowego
1.4.7		Typ EAW Atrapa świetlika dachowego z wentylatorem dachowym
1.4.8		Typ SL - Świetliki do likwidacji
1.4.9		Typ SL-W3 - Świetliki do likwidacji
1.4.10		Powiększenie otworów w górnym stropodachu do osadzenia świetlików z funkcją klap oddymiających
1.5		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PONAD GRUNTEM - COKOŁOWE
1.5.1		Typ G1 : Ściany cokołowe ponad gruntem - podokienne i pod ścianami auli
1.5.2		Typ G2 : Ściany cokołowe ponad gruntem - pod ścianami pełnymi szczytowymi
1.6		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PONAD GRUNTEM - PONADCOKOŁOWE
1.6.1		Typ H1 : Ściany szczytowe piętra

Budowa : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF
Obiekt : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF
Adres : 61-871 POZNAŃ; UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 27/39

Data : 2011-06-20

Str: 2

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1.6.2		Typ H2a : Wschodnia ściana szczytowa dolnego parteru przy dojściu do szafki przyłącza gazu - WARIANT 2
1.7		DRZWI ZEWNĘTRZNE PEŁNE
1.7.1		Typ J1 : Drzwi zewnętrzne pełne w elewacji zachodniej
1.8		ZEWNĘTRZNE PRZEGRODY PRZEZROCZYSTE PIONOWE (PRZESZKLONE DRZWI ZEWNĘTRZNE, OKNA I PRZESZKLENIA ELEWACYJNE)
1.8.1		Typ K1S : Przeszklenia elewacyjne - elewacja południowa, dolny i górny parter
1.8.2		Typ K1N : Przeszklenia elewacyjne - elewacja północna i ściana szczytowa, dolny i górny parter
1.8.3		Typ K2S : Przeszklenia elewacyjne - elewacja południowa, piętro
1.8.4		Typ K2N : Przeszklenia elewacyjne - elewacja północna, piętro
1.8.5		Typ K3S : Okna w ścianie podłużnej traktu środkowego - elewacja południowa
1.8.6		Typ K3N : Okna w ścianie podłużnej traktu środkowego - elewacja północna
1.8.7		Rozbiórka rolet, żaluzji i krat okiennych i parapetów
2		Prace budowlano montażowe
2.9		PODŁOGI NA GRUNCIE
2.9.1		Typ A1 : Chodnik okalający budynek
2.10		STROPODACHY
2.10.1		Typ C1 : Stropodach traktu środkowego
2.10.2		Typ C2 : Stropodach traktów zewnętrznych
2.10.3		Typ C3 : Stropodach nadbudówki w trakcie środkowym
2.10.4		Prace uzupełniające dotyczące prac dekarskich
2.11		STROPY NAD PRZEJŚCIAMI I PRZEJAZDAMI (STYKAJĄCE SIĘ Z POWIETRZEM ZEWNĘTRZNYM OD SPODU)
2.11.1		Typ D1 : Podniebie przewieszenia piętra - płyciny wklęsłe
2.11.2		Typ D2 : Podniebie przewieszenia piętra - płyciny obniżona 2cm
2.11.3		Typ D3 : Podniebie przewieszenia piętra - belki wsporników podłużnych przewieszzeń piętra
2.12		ZEWNĘTRZNE PRZEGRODY PRZEZROCZYSTE POZIOME (ŚWIELIKI DACHOWE)
2.12.1		Typ ES Świetliki dachowe - okna dachowe do płaskiego dachu stałe, bez rolety
2.12.2		Typ ESR Świetliki dachowe - okna dachowe do płaskiego dachu stałe, z roletą wewnętrzną
2.12.3		Typ EO Świetliki dachowe - okna dachowe do płaskiego dachu otwierane, bez rolety
2.12.4		Typ EOR Świetliki dachowe - okna dachowe do płaskiego dachu otwierane, z roletą wewnętrzną
2.12.5		Typ EOD Świetliki dachowe - okna dachowe do płaskiego dachu otwierane, bez rolety, docelowo z funkcją oddymiania
2.12.6		Typ EA Atrapa świetlika dachowego

Budowa : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF
Obiekt : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF
Adres : 61-871 POZNAŃ; UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 27/39

Data : 2011-06-20

Str: 3

Lp.	Kod CPV	Opis działu
2.12.7		Typ EAW Atrapa świetlika dachowego z wentylatorem dachowym
2.12.8		Wykończenie otworu po zlikwidowanym świetliku
2.12.9		Zamknięcie otworu w stropodachu górnym w miejscu wymiany świetlików na atrapy świetlików
2.13		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE W GRUNCIE
2.13.1		Typ F1 : Ściany cokołowe w gruncie - podokienne i pod ścianami auli
2.13.2		Typ F2 : Ściany cokołowe w gruncie - pod ścianami pełnymi szczytowymi
2.14		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PONAD GRUNTEM - COKOŁOWE
2.14.1		Typ G1 : Ściany cokołowe ponad gruntem - podokienne i pod ścianami auli
2.14.2		Typ G2 : Ściany cokołowe ponad gruntem - pod ścianami pełnymi szczytowymi
2.15		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PONAD GRUNTEM - PONADCOKOŁOWE
2.15.1		Typ H1 : Ściany szczytowe piętra
2.15.2		Typ H1 : Ściany szczytowe dolnego i górnego parteru
2.15.3		Typ H2a : Wschodnia ściana szczytowa dolnego parteru przy dojściu do szafki przyłącza gazu - WARIANT 1
2.15.4		Typ H2a : Wschodnia ściana szczytowa dolnego parteru przy dojściu do szafki przyłącza gazu - WARIANT 2
2.15.5		Typ H3 : Ściana podłużna traktu środkowego ponad stropodachami i ściany nadbudówki z wyjściem na dach
2.15.6		Typ H3a : Płaszczyzny prostopadłe do okien ścian podłużnych traktu środkowego ponad dolnymi stropodachami i ścian nadbudówki z wyjściem na dach z obokniami i nadprożami okien
2.15.7		Typ H3b : Partie cokołowe ścian podłużnych traktu środkowego ponad dolnymi stropodachami i ścian nadbudówki z wyjściem na dach
2.15.8		Typ H4 : Pasy nadokienne i podokienne ścian podłużnych piętra
2.15.9		Typ H5 : Ściany podłużne auli
2.15.10		Typ H6 : Ściany przy wejściu do budynku w prześwicie
2.15.11		Typ H7 : Nadproża nad głównym wejściem do budynku w elewacji wschodniej
2.15.12		Typ H8 : Oboknia (boczne i nadproża) otworów parterów i piętra
2.16		Prace uzupełniające dotyczące elewacji
2.17		DRZWI ZEWNĘTRZNE PEŁNE
2.17.1		Typ J1 : Drzwi zewnętrzne pełne w elewacji zachodniej
2.18		ZEWNĘTRZNE PRZEGRODY PRZEZROCYSTE PIONOWE (PRZESZKLONE DRZWI ZEWNĘTRZNE, OKNA I PRZESZKLENIA ELEWACYJNE)
2.18.1		Typ K1S : Przeszklenia elewacyjne - elewacja południowa, dolny i górny parter
2.18.2		Typ K1N : Przeszklenia elewacyjne - elewacja północna i ściana szczytowa, dolny i górny parter
2.18.3		Typ K2S : Przeszklenia elewacyjne - elewacja południowa, piętro

Budowa : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF
Obiekt : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF
Adres : 61-871 POZNAŃ; UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 27/39

Data : 2011-06-20

Str: 4

Lp.	Kod CPV	Opis działu
2.18.4		Typ K2N : Przeszklenia elewacyjne - elewacja północna, piętro
2.18.5		Typ K3S : Okna w ścianie podłużnej traktu środkowego - elewacja południowa
2.18.6		Typ K3N : Okna w ścianie podłużnej traktu środkowego - elewacja północna
2.18.7		Siłowniki do kwater okiennych zasilane elektrycznie
2.18.8		Parapety wewnętrzne
2.18.9		Wykonanie i obróbka otworów w cokole do nawiewników N1 i kratki wentylacyjnych
2.18.10		Montaż i obróbka nawiewników N2 w podniebiu - precyzyjna zabudowa GK od strony pomieszczeń w formie fryzu nadokiennego z osadzonymi kratkami
2.18.11		Rolety wewnętrzne
2.19		Prace budowlane związane z remontem kominów, podmurowaniem okien i ślusarką
2.19.1		Ślusarka
2.19.2		Kominy
2.19.3		Podmurowanie ścian
2.20		Prace budowlane związane remontem schodów zewnętrznych
2.20.1		Ślusarka - schody zewnętrzne w prześwitach
2.20.2		Ślusarka schody zagłębione
2.20.3		Prace naprawcze schodów zewnętrznych w prześwitach
2.20.4		Prace naprawcze schodów zagłębionych
2.21		Prace budowlane związane z wykonaniem wywietrzaków
2.21.1		Wiercenie otworów w płytach panwiowych stropodachu dla projektowanych wywietrzaków i osadzenie podstaw dachowych
2.22		Prace budowlane związane z naprawą i konserwacją murów
2.22.1		Osuszanie, odsalanie i odgrzybianie odsłoniętych elementów
2.22.2		Czyszczenie powierzchni parą chemiczną pod ciśnieniem oraz opracowanie spękań muru i spoinowanie wg. opisu (pkt. 18.15.4)
2.23		Stalowe blachy maskujące styki dylatacyjne na ścianach (pasy pod i nadokienne obu elewacji podłużnych piętra i podniebiu)
2.23.1		Czyszczenie powierzchni i konserwacja
2.24		Ułożenie rur kablowych w gruncie wg dyspozycji na rzucie dolnego parteru
2.24.1		Ułożenie rur kablowych w gruncie
2.25		Demontaż i ponowny montaż istniejących akcesoriów elewacji i montaż nowego logo
2.25.1		Demontaż akcesoriów elewacyjnych
2.25.2		Montaż akcesoriów elewacyjnych
2.26		Wykonanie w celu uzupełnienia i wymiany oraz obudowa słupków stalowych między okiennych

Budowa : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF
Obiekt : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF
Adres : 61-871 POZNAŃ; UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 27/39

Data : 2011-06-20

Str: 5

Lp.	Kod CPV	Opis działu
2.26.1		Demontaż istniejących a skorodowanych słupków międzyokiennych
2.26.2		Montaż i dostawa słupków międzyokiennych
2.26.3		Warstwy malarskie i obudowa płytami GK w celu ochrony p.poż
2.27		Obudowa projektowanego kanału wentylacyjnego (zabudowa GK lub OSB na podkonstrukcji + drzwiczki rewizyjne w pom CO/1 i CO/14)
2.27.1		Obudowa projektowanego kanału wentylacyjnego (zabudowa GK lub OSB na podkonstrukcji + drzwiczki rewizyjne w pom CO/1 i CO/14)
2.28		Prace instalacyjne wewnętrzne i zewnętrzne
2.28.1		Demontaż i ponowny montaż grzejników w trakcie wymiany okien
2.28.2		Zewnętrzne zawory wody zimnej ze złączką do węża w cokole elewacji północnej do przedłużenia i wydłużenia do nowego lica oraz do zamontowania w nowym licu z przejściem przez ścianę i zakorkowaniem od strony pomieszczeń
2.28.3		Wymiana i montaż włączów żeliwnych
2.28.4		Demontaż stalowej osłony kabli TT prowadzonych wzdłuż cokołu w narożu południowo-zachodnim (kątownik 40x40)
2.28.5		Przełożenie do nowej kanalizacji rurowej podposadzkowej kabli TT zatopionych w posadzce podestu okalającego budynek
2.28.6		Demontaż i ponowny montaż kurtyny powietrznej w wejściu głównym
2.29		Prace drogowe i nawierzchniowe
2.29.1		Przełożenie nawierzchni chodnika na szerokości prześwitu po stronie północnej z wykształceniem pochylni z podbudową dla ruchu średniego
2.29.2		Przełożenie i poszerzenie istniejącego podjazdu w nawierzchni drogi wewnętrznej na szerokości prześwitu po stronie południowej. Asfaltobeton z podbudową dla ruchu średniego
2.29.3		Rozbiórka i ponowne ułożenie posadzki na zewnętrznym podejściu okalającym budynek wzdłuż elewacji wschodniej i narożnika południowo-wschodniego celem wykonania wykopu do docieplenia w gruncie. Posadzka z płyt granitowych promieniowanych układanych szachownicę z podbudową i zagęszczeniem podłoża
2.29.4		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni dróg wewnętrznych chodników (poza obrysem podestu okalającego budynek) - w celu wymiany uziomu otokowego
2.30		Prace budowlane na przegrodach ściennych i na ścianach wzdłuż górnych okien
2.30.1		Roboty wewnętrzne na ścianach wzdłuż górnych okien traktu środkowego na piętrze wyprawki i malowanie
2.30.2		Roboty wewnętrzne na przegrodach ściennych (ściany wewnętrzne działowe lekkie)
2.30.3		Roboty wewnętrzne na przegrodach ściennych (ściany poprzeczne wewnętrzne murowane i żelbetowe)
2.30.4		Roboty wewnętrzne na przegrodach ściennych (ściany zewnętrzne żelbetowe)
2.30.5		Roboty wewnętrzne na przegrodach ściennych (ściany podokienne dolnego parteru)
2.30.6		Roboty wewnętrzne na posadzkach
2.30.7		Roboty wewnętrzne na sufitach
2.31		Prace budowlane pozostałe

Budowa : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF
Obiekt : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF
Adres : 61-871 POZNAŃ; UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 27/39

Data : 2011-06-20

Str: 6

Lp.	Kod CPV	Opis działu
2.31.1		Prace budowlane pozostałe
2.31.2		Roboty w klatkach na piętrze
2.31.3		Czyszczenie i zabezpieczenie schodów wejściowych
2.32		Nadzór konserwatorski i geodezyjny

--- Koniec wydruku ---

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

Budowa : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF
Obiekt : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF
Adres : 61-871 POZNAN; UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 27/39

Data : 2011-06-20

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1 Rozbiórki	Numer specyfikacji : STB 01.00		
1.1 PODŁOGI NA GRUNCIE	Numer specyfikacji : STB 01.00		
1.1.1 Typ A1 : Chodnik okalający budynek	Numer specyfikacji : STB 01.00		
1	KNR 401-0212-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm - 3 cm. lastryko wymywane; 2 cm. gładź cementowa, 15 cm. gruzobeton Numer specyfikacji : STB 01.00 <div> $1187.195 * 0.05 = 59,360$ $1187.195 * 0.15 = 178,079$ Razem = 237,439 </div>	237,439	m3
2	KNR 401-0212-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych - ściana oporowa Numer specyfikacji : STB 01.00 <div> $246.77 * 0.2 * 1.5 = 74,031$ Razem = 74,031 </div>	74,031	m3
3	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : STB 01.00 <div> $1187.195 * 0.05 = 59,360$ $1187.195 * 0.15 = 178,079$ $246.77 * 0.2 * 1.5 = 74,031$ Razem = 311,470 </div>	311,470	m3
4	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km krotność =10 Numer specyfikacji : STB 01.00 <div> $1187.195 * 0.05 = 59,360$ $1187.195 * 0.15 = 178,079$ $246.77 * 0.2 * 1.5 = 74,031$ Razem = 311,470 </div>	311,470	m3
1.2 STROPODACHY	Numer specyfikacji : STB 01.00		
1.2.1 Typ C1 : Stropodach traktu środkowego	Numer specyfikacji : STB 01.00		
5	KNR 401-0519-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: pierwsza warstwa (papa termozgrzewalna) Numer specyfikacji : STB 01.00 minus otwory na świetliki: <div> $(14.51 + 111.81) * 13.2 = 1 667,424$ $(- 0.7 * 0.7 * 180) + (- 1 * 1 * 51) = - 139,200$ Razem = 1 528,224 </div>	1 528,224	m2
6	KNR 401-0519-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: następna warstwa (2 następne warstwy papy termozgrzewalnej do 3 warstw) Numer specyfikacji : STB 01.00 minus otwory na świetliki: <div> $(14.51 + 111.81) * 13.2 = 1 667,424$ $(- 0.7 * 0.7 * 180) + (- 1 * 1 * 51) = - 139,200$ Razem = 1 528,224 </div>	1 528,224	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

1. Rozbiórki
1.2. STROPODACHY

Data : 2011-06-20

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7	KNR 401-0212-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm - 3 cm. gładź cementowa Numer specyfikacji : STB 01.00 $(14.51 + 111.81) * 13.2 * 0.03 = 50,023$ $(- 0.7 * 0.7 * 180 * 0.03) + (- 1 * 1 * 51 * 0.03) = - 4,176$ minus otwory na świetliki: Razem = 45,847	45,847	m3
8	KNR 202-0609-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Demontaż warstwy izolacyjnej z 4 cm styropianu (R i S = 65% M = 0) Numer specyfikacji : STB 01.00 $(14.51 + 111.81) * 13.2 = 1 667,424$ $(- 0.7 * 0.7 * 180) + (- 1 * 1 * 51) = - 139,200$ minus otwory na świetliki: Razem = 1 528,224	1 528,224	m2
9	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 Numer specyfikacji : STB 01.00 $1528.224 * 0.03 = 45,847$ Razem = 45,847	45,847	m3
10	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 krotność =10 Numer specyfikacji : STB 01.00 $1528.224 * 0.03 = 45,847$ Razem = 45,847	45,847	m3
11	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : STB 01.00 $1528.224 * 0.01 = 15,282$ Razem = 15,282	15,282	m3
12	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie papy spryzmowanej samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km krotność =80 Numer specyfikacji : STB 01.00 $1528.224 * 0.01 = 15,282$ Razem = 15,282	15,282	m3
13	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie styropianu samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : STB 01.00 $1528.224 * 0.04 = 61,129$ Razem = 61,129	61,129	m3
14	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie styropianu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km krotność =45 Numer specyfikacji : STB 01.00 $1528.224 * 0.04 = 61,129$ Razem = 61,129	61,129	m3

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

1. Rozbiórki
1.2. STROPODACHY

Data : 2011-06-20

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.2.2	Typ C2 : Stropodach traktów zewnętrznych Numer specyfikacji : STB 01.00		
15	KNR 401-0519-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: pierwsza warstwa (papa termozgrzewalna) Numer specyfikacji : STB 01.00	1 755,640	m2
	$2 * 8 * 111.81 = 1 788,960$ $- 2 * (11 + 12 + 11) * 0.7 * 0.7 = - 33,320$ $\text{Razem} = 1 755,640$		m2
16	KNR 401-0519-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: następna warstwa (2 następne warstwy papy termozgrzewalnej do 3 warstw) Numer specyfikacji : STB 01.00	1 755,640	m2
	$2 * 8 * 111.81 = 1 788,960$ $- 2 * (11 + 12 + 11) * 0.7 * 0.7 = - 33,320$ $\text{Razem} = 1 755,640$		m2
17	KNR 401-0212-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm - 3 cm. gładź cementowa Numer specyfikacji : STB 01.00	52,669	m3
	$2 * 8 * 111.81 * 0.03 = 53,669$ $- 2 * (11 + 12 + 11) * 0.7 * 0.7 * 0.03 = - 1,000$ $\text{Razem} = 52,669$		m3
18	KNR 202-0609-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Demontaż warstwy izolacyjnej z 4 cm styropianu (R i S = 65% M = 0) Numer specyfikacji : STB 01.00	1 755,640	m2
	$2 * 8 * 111.81 = 1 788,960$ $- 2 * (11 + 12 + 11) * 0.7 * 0.7 = - 33,320$ $\text{Razem} = 1 755,640$		m2
19	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : STB 01.00	52,669	m3
	$1755.64 * 0.03 = 52,669$ $\text{Razem} = 52,669$		m3
20	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km krotność =10 Numer specyfikacji : STB 01.00	52,669	m3
	$1755.64 * 0.03 = 52,669$ $\text{Razem} = 52,669$		m3
21	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : STB 01.00	17,556	m3
	$1755.64 * 0.01 = 17,556$ $\text{Razem} = 17,556$		m3
22	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie papy sprzymowanej samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km krotność =80 Numer specyfikacji : STB 01.00	17,556	m3

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

1. Rozbiórki
1.2. STROPODACHY

Data : 2011-06-20

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1755.64 * 0.01 = Razem =	17,556 17,556	m3
23	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie styropianu samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : STB 01.00	70,226	m3
	1755.64 * 0.04 = Razem =	70,226 70,226	m3
24	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie styropianu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km krotność =45 Numer specyfikacji : STB 01.00	70,226	m3
	1755.64 * 0.04 = Razem =	70,226 70,226	m3
1.2.3	Typ C3 : Stropodach nadbudówki w trakcie środkowym Numer specyfikacji : STB 01.00		
25	KNR 401-0519-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: pierwsza warstwa (papa termozgrzewalna) Numer specyfikacji : STB 01.00	52,752	m2
	4.18 * 12.62 = Razem =	52,752 52,752	m2
26	KNR 401-0519-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: następna warstwa (2 następne warstwy papy termozgrzewalnej do 3 warstw) Numer specyfikacji : STB 01.00	52,752	m2
	4.18 * 12.62 = Razem =	52,752 52,752	m2
27	KNR 401-0212-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm - 3 cm. gładź cementowa Numer specyfikacji : STB 01.00	1,583	m3
	4.18 * 12.62 * 0.03 = Razem =	1,583 1,583	m3
28	KNR 202-0609-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Demontaż warstwy izolacyjnej z 4 cm styropianu (R i S = 65% M = 0) Numer specyfikacji : STB 01.00	52,752	m2
	4.18 * 12.62 = Razem =	52,752 52,752	m2
29	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : STB 01.00	1,583	m3
	52.752 * 0.03 = Razem =	1,583 1,583	m3
30	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km krotność =10 Numer specyfikacji : STB 01.00	1,583	m3

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

1. Rozbiórki
1.2. STROPODACHY

Data : 2011-06-20

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	52.752 * 0.03 =	1,583	
	Razem =	1,583	m3
31	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : STB 01.00	0,528	m3
	52.752 * 0.01 =	0,528	
	Razem =	0,528	m3
32	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie papy sprzymowanej samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km krotność =80 Numer specyfikacji : STB 01.00	0,528	m3
	52.752 * 0.01 =	0,528	
	Razem =	0,528	m3
33	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie styropianu samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : STB 01.00	2,110	m3
	52.752 * 0.04 =	2,110	
	Razem =	2,110	m3
34	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie styropianu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km krotność =45 Numer specyfikacji : STB 01.00	2,110	m3
	52.752 * 0.04 =	2,110	
	Razem =	2,110	m3
1.2.4	Rozbiórka czap kominowych i skucie tynku Numer specyfikacji : STB 01.00		
35	KNR 401-0212-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbięcie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych Numer specyfikacji : STB 01.00	2,703	m3
	1.15 * 0.65 * 0.1 =	0,075	
	0.65 * 0.65 * 0.1 =	0,042	
	1.5 * 0.6 * 0.1 =	0,090	
	1.3 * 0.6 * 0.1 =	0,078	
	0.75 * 0.6 * 0.1 =	0,045	
	1.15 * 0.6 * 0.1 =	0,069	
	1.15 * 0.6 * 0.1 =	0,069	
	1 * 0.6 * 0.1 =	0,060	
	1.15 * 0.6 * 0.1 =	0,069	
	1.4 * 0.6 * 0.1 =	0,084	
	1.4 * 0.6 * 0.1 =	0,084	
	1 * 0.6 * 0.1 =	0,060	
	1.5 * 0.6 * 0.1 =	0,090	
	1 * 0.6 * 0.1 =	0,060	
	1.55 * 0.6 * 0.1 =	0,093	
	1.45 * 0.6 * 0.1 =	0,087	
	1.4 * 0.6 * 0.1 =	0,084	
	1.4 * 0.6 * 0.1 =	0,084	
	1.1 * 0.6 * 0.1 =	0,066	
	1.35 * 0.6 * 0.1 =	0,081	
	1.15 * 0.6 * 0.1 =	0,069	
	0.9 * 0.5 * 0.1 =	0,045	
	0.6 * 0.6 * 0.1 =	0,036	
	1.55 * 0.6 * 0.1 =	0,093	
	1 * 0.6 * 0.1 =	0,060	
	1.25 * 0.6 * 0.1 =	0,075	
	1.25 * 0.6 * 0.1 =	0,075	
	0.85 * 0.6 * 0.1 =	0,051	

1. Rozbiórki

1.2. STROPODACHY

Data : 2011-06-20

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<div>1.35 * 0.6 * 0.1 = 0,081</div> <div>1.35 * 0.6 * 0.1 = 0,081</div> <div>1.4 * 0.6 * 0.1 = 0,084</div> <div>1.4 * 0.6 * 0.1 = 0,084</div> <div>1.4 * 0.6 * 0.1 = 0,084</div> <div>1.5 * 0.6 * 0.1 = 0,090</div> <div>1.45 * 0.6 * 0.1 = 0,087</div> <div>1.25 * 0.6 * 0.1 = 0,075</div> <div>1.25 * 0.5 * 0.1 = 0,063</div> <div>Razem = 2,703</div>		m3
36	<div>KNR 401-0701-02-00 IGM Warszawa</div> <div>[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</div> <div>Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej</div> <div>Numer specyfikacji : STB 01.00</div> <div><div>(1.15 + 0.65) * 2 * 1.1 = 3,960</div><div>(0.65 + 0.65) * 2 * 1.1 = 2,860</div><div>(1.5 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,620</div><div>(1.3 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,180</div><div>(0.75 + 0.6) * 2 * 1.1 = 2,970</div><div>(1.15 + 0.6) * 2 * 1.1 = 3,850</div><div>(1.15 + 0.6) * 2 * 1.1 = 3,850</div><div>(1 + 0.6) * 2 * 1.1 = 3,520</div><div>(1.15 + 0.6) * 2 * 1.1 = 3,850</div><div>(1.4 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,400</div><div>(1.4 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,400</div><div>(1 + 0.6) * 2 * 1.1 = 3,520</div><div>(1.5 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,620</div><div>(1 + 0.6) * 2 * 1.1 = 3,520</div><div>(1.55 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,730</div><div>(1.45 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,510</div><div>(1.4 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,400</div><div>(1.4 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,400</div><div>(1.1 + 0.6) * 2 * 1.1 = 3,740</div><div>(1.35 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,290</div><div>(1.15 + 0.6) * 2 * 1.1 = 3,850</div><div>(0.9 + 0.5) * 2 * 1.1 = 3,080</div><div>(0.6 + 0.6) * 2 * 1.1 = 2,640</div><div>(1.55 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,730</div><div>(1 + 0.6) * 2 * 1.1 = 3,520</div><div>(1.25 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,070</div><div>(1.25 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,070</div><div>(0.85 + 0.6) * 2 * 1.1 = 3,190</div><div>(1.35 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,290</div><div>(1.35 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,290</div><div>(1.4 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,400</div><div>(1.4 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,400</div><div>(1.4 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,400</div><div>(1.5 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,620</div><div>(1.45 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,510</div><div>(1.25 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,070</div><div>(1.25 + 0.5) * 2 * 0.11 = 38,500</div><div>Razem = 182,820</div></div>	182,820	m2
37	<div>KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa</div> <div>[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</div> <div>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z zaladowaniem i wyladowaniem, na odleglosc: do 1 km</div> <div>Numer specyfikacji : STB 01.00</div> <div><div>(182.82 * 0.015) + 2.703 = 5,445</div><div>Razem = 5,445</div></div>	5,445	m3
38	<div>KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa</div> <div>[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</div> <div>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z zaladowaniem i wyladowaniem, na odleglosc: za kazdy nastepny 1 km krotnosc =10</div> <div>Numer specyfikacji : STB 01.00</div> <div><div>(182.82 * 0.015) + 2.703 = 5,445</div><div>Razem = 5,445</div></div>	5,445	m3

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

1. Rozbiórki
1.2. STROPODACHY

Data : 2011-06-20

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.2.5	Demontaż elementów ślusarki Numer specyfikacji : STB 01.00		
39	wycena własna Demontaż stalowego masztu flagowego zamocowanego do muranego komina Numer specyfikacji : STB 01.00	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
40	wycena własna Demontaż stalowych drabin na dachu po obu stronach dobudówki Numer specyfikacji : STB 01.00	2,000	szt
	1 + 1 = 2,000		
	Razem = 2,000		szt
1.2.6	Demontaż obróbek blacharskich Numer specyfikacji : STB 01.00		
41	KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku - opierzenia na krawędziach stropów Numer specyfikacji : STB 01.00	85,000	m2
	340 * 0.25 = 85,000		
	Razem = 85,000		m2
42	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rynien z blachy: nie nadających się do użytku Numer specyfikacji : STB 01.00	260,000	m
	260 = 260,000		
	Razem = 260,000		m
43	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadających się do użytku Numer specyfikacji : STB 01.00	16,800	m
	1.4 * 12 = 16,800		
	Razem = 16,800		m
44	wycena własna Rozebranie szczelnych przejść przez strop o średnicy 150-160 mm: nie nadających się do użytku Numer specyfikacji : STB 01.00	12,000	szt
	12 = 12,000		
	Razem = 12,000		szt
45	wycena własna Rozebranie szczelnych przejść przez strop o średnicy 80 mm o długości 0,6m : nie nadających się do użytku Numer specyfikacji : STB 01.00	4,000	szt
	4 = 4,000		
	Razem = 4,000		szt
46	wycena własna Rozebranie wpustów dachowych Numer specyfikacji : STB 01.00	12,000	szt
	12 = 12,000		
	Razem = 12,000		szt
1.3	STROPY NAD PRZEJŚCIAMI I PRZEJAZDAMI (STRONA ZEWNĘTRZNA) Numer specyfikacji : STB 01.00		
1.3.1	Typ D1 : Podniebie przewieszenia piętra - płyciny wklęsłe Numer specyfikacji : STB 01.00		
47	KNR 401-0701-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania - tynki z zaprawy: cementowej - 2cm tynk cementowy	596,893	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

1. Rozbiórki
1.3. STROPY NAD PRZEJŚCIAMI I PRZEJAZDAMI (STRONA ZEWNĘTRZNA)

Data : 2011-06-20

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : STB 01.00 $(11.51 * 10.08) + (2.56 * 23.78 * 2) + (2.56 * 23.7 * 2) + (2.56 * 23.78 * 2) + (11.51 * 10.08) =$ Razem =	596,893 596,893	m2
48	KNR 401-0212-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych - 3 cm, beton zbrojony Numer specyfikacji : STB 01.00 $596.893 * 0.03 =$ Razem =	17,907 17,907	m3
49	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : STB 01.00 $596.893 * 0.05 =$ Razem =	29,845 29,845	m3
50	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km krotność =10 Numer specyfikacji : STB 01.00 $596.893 * 0.05 =$ Razem =	29,845 29,845	m3
1.3.2	Typ D2 : Podniebie przewieszenia piętra - płyciny obniżone o 2cm Numer specyfikacji : STB 01.00		
51	KNR 401-0701-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania - tynki z zaprawy: cementowej - 2cm tynk cementowy Numer specyfikacji : STB 01.00 $(6.195 * 10.08 * 2) + (2.56 * 19.47 * 2) + (5.785 * 19.47 * 2) + (10.82 * 19.47) + (6.195 * 10.08 * 2) =$ Razem =	785,402 785,402	m2
52	KNR 401-0212-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych - 5 cm, beton zbrojony Numer specyfikacji : STB 01.00 $785.402 * 0.05 =$ Razem =	39,270 39,270	m3
53	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : STB 01.00 $785.402 * 0.07 =$ Razem =	54,978 54,978	m3
54	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km krotność =10 Numer specyfikacji : STB 01.00 $785.402 * 0.07 =$ Razem =	54,978 54,978	m3
1.3.3	Typ D3 : Podniebie przewieszenia piętra - belki wsporników podłużnych przewieszeń piętra Numer specyfikacji : STB 01.00		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

1. Rozbiórki
1.3. STROPY NAD PRZEJŚCIAMI I PRZEJAZDAMI (STRONA ZEWNĘTRZNA)

Data : 2011-06-20

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	KNR 401-0701-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania - tynki z zaprawy: cementowej - 2cm tynk cementowy Numer specyfikacji : STB 01.00 $(19.47 * 2.73 * 2) + (10.08 * 2.81 * 4) =$	219,605 219,605	m2
	Razem =	219,605	m2
56	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 Numer specyfikacji : STB 01.00 $219.605 * 0.02 =$	4,392 4,392	m3
	Razem =	4,392	m3
57	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 krotność =10 Numer specyfikacji : STB 01.00 $219.605 * 0.02 =$	4,392 4,392	m3
	Razem =	4,392	m3
1.4 ZEWNĘTRZNE PRZEGRODY PRZEŹROCZYSTE POZIOME (ŚWIELIKI DACHOWE) Numer specyfikacji : STB 01.00			
1.4.1 Typ ES Świeliki dachowe - okna dachowe do płaskiego dachu stałe, bez rolety Numer specyfikacji : STB 01.00			
58	ZAŁ.1 - KNNR 002-1105-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia : Demontaż świelika dachowego (R i S = 85%; M = 0) Numer specyfikacji : STB 01.00 $0.66 * 0.66 * 84 =$	36,590 36,590	m2
	Razem =	36,590	m2
1.4.2 Typ ESR Świeliki dachowe - okna dachowe do płaskiego dachu stałe, z roletą wewnętrzną Numer specyfikacji : STB 01.00			
59	ZAŁ.1 - KNNR 002-1105-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia : Demontaż świelika dachowego (R i S = 85%; M = 0) Numer specyfikacji : STB 01.00 $0.66 * 0.66 * 10 =$	4,356 4,356	m2
	Razem =	4,356	m2
1.4.3 Typ EO Świeliki dachowe - okna dachowe do płaskiego dachu otwierane, bez rolety Numer specyfikacji : STB 01.00			
60	ZAŁ.1 - KNNR 002-1105-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia : Demontaż świelika dachowego (R i S = 85%; M = 0) Numer specyfikacji : STB 01.00 $0.66 * 0.66 * 34 =$	14,810 14,810	m2
	Razem =	14,810	m2
1.4.4 Typ EOR Świeliki dachowe - okna dachowe do płaskiego dachu otwierane, z roletą wewnętrzną Numer specyfikacji : STB 01.00			
61	ZAŁ.1 - KNNR 002-1105-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia : Demontaż świelika dachowego (R i S = 85%; M = 0) Numer specyfikacji : STB 01.00 $0.66 * 0.66 * 5 =$	2,178 2,178	m2
	Razem =	2,178	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

1. Rozbiórki
1.4. ZEWNĘTRZNE PRZEGRODY PRZEŻROCZyste POZIOME (ŚWIELIKI DACHOWE)

Data : 2011-06-20

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.4.5	Typ EOD Świetliki dachowe - okna dachowe do płaskiego dachu otwierane, bez rolety, docelowo z funkcją oddymiania Numer specyfikacji : STB 01.00		
62	ZAŁ.1 - KNNR 002-1105-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia : Demontaż świetlika dachowego (R i S = 85%; M = 0) Numer specyfikacji : STB 01.00	51,000	m2
	1 * 1 * 51 = 51,000 Razem = 51,000		m2
1.4.6	Typ EA Atrapa świetlika dachowego Numer specyfikacji : STB 01.00		
63	ZAŁ.1 - KNNR 002-1105-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia : Demontaż świetlika dachowego (R i S = 85%; M = 0) Numer specyfikacji : STB 01.00	48,787	m2
	0.66 * 0.66 * 112 = 48,787 Razem = 48,787		m2
1.4.7	Typ EAW Atrapa świetlika dachowego z wentylatorem dachowym Numer specyfikacji : STB 01.00		
64	ZAŁ.1 - KNNR 002-1105-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia : Demontaż świetlika dachowego (R i S = 85%; M = 0) Numer specyfikacji : STB 01.00	1,307	m2
	0.66 * 0.66 * 3 = 1,307 Razem = 1,307		m2
1.4.8	Typ SL - Świetliki do likwidacji Numer specyfikacji : STB 01.00		
65	ZAŁ.1 - KNNR 002-1105-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia : Demontaż świetlika dachowego (R i S = 85%; M = 0) Numer specyfikacji : STB 01.00	30,928	m2
	0.66 * 0.66 * 71 = 30,928 Razem = 30,928		m2
1.4.9	Typ SL-W3 - Świetliki do likwidacji Numer specyfikacji : STB 01.00		
66	ZAŁ.1 - KNNR 002-1105-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia : Demontaż świetlika dachowego (R i S = 85%; M = 0) Numer specyfikacji : STB 01.00	3,485	m2
	0.66 * 0.66 * 8 = 3,485 Razem = 3,485		m2
67	wycena własna Demontaż wentylatora i przepustu Numer specyfikacji : STB 01.00	8,000	szt
	8 = 8,000 Razem = 8,000		szt
1.4.10	Powiększenie otworów w górnym stropodachu do osadzenia świetlików z funkcją klap oddymiających Numer specyfikacji : STB 01.00		
68	KNR 401-0212-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych - 5 cm, beton zbrojony (R*2) Numer specyfikacji : STB 01.00	1,439	m3
	(51 - 22.2156) * 0.05 = 1,439 Razem = 1,439		m3

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

1. Rozbiórki

1.4. ZEWNĘTRZNE PRZEGRODY PRZEŻROCZYSTE POZIOME (ŚWIELIKI DACHOWE)

Data : 2011-06-20

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
69	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : STB 01.00 $(51 - 22.2156) * 0.05 =$	1,439 1,439	m3
	Razem =	1,439	m3
70	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km krotność =10 Numer specyfikacji : STB 01.00 $(51 - 22.2156) * 0.05 =$	1,439 1,439	m3
	Razem =	1,439	m3
1.5 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PONAD GRUNTEM - COKOŁOWE			
Numer specyfikacji : STB 01.00			
1.5.1 Typ G1 : Ściany cokołowe ponad gruntem - podokienne i pod ścianami auli			
Numer specyfikacji : STB 01.00			
71	KNR 401-0807-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej - 1,5 cm lastryko płukane Numer specyfikacji : STB 01.00 $(0.3 * 68.325) + (0.3 * 25.1) + (0.3 * 25.1) + (0.3 * 68.265) =$	56,037 56,037	m2
	Razem =	56,037	m2
72	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : STB 01.00 $56.037 * 0.015 =$	0,841 0,841	m3
	Razem =	0,841	m3
73	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km krotność =10 Numer specyfikacji : STB 01.00 $56.037 * 0.015 =$	0,841 0,841	m3
	Razem =	0,841	m3
1.5.2 Typ G2 : Ściany cokołowe ponad gruntem - pod ścianami pełnymi szczytowymi			
Numer specyfikacji : STB 01.00			
74	KNR 401-0807-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej - 1,5 cm lastryko płukane Numer specyfikacji : STB 01.00 $(0.3 * 6.015) + (0.3 * 6.015) + (0.3 * 24.46 * 3) + (2 * 3.62 * 2) =$	40,103 40,103	m2
	Razem =	40,103	m2
75	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : STB 01.00 $40.103 * 0.015 =$	0,602 0,602	m3
	Razem =	0,602	m3
76	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km krotność =10	0,602	m3

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

1. Rozbiórki
1.5. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PONAD GRUNTEM - COKOŁOWE

Data : 2011-06-20

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : STB 01.00 40.103 * 0.015 = 0,602 Razem = 0,602	0,602 0,602	m3
1.6	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PONAD GRUNTEM - PONADCOKOŁOWE		
	Numer specyfikacji : STB 01.00		
1.6.1	Typ H1 : Ściany szczytowe piętra		
	Numer specyfikacji : STB 01.00		
77	KNR 202-0609-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Demontaż izolacji pionowej ze styropianu gr 4 cm i siatki z prętów stalowych fi 3 mm (R i S = 85%, M = 0) Numer specyfikacji : STB 01.00 (29.52 * 4.31 * 2) + (13.52 * 1.7 * 2) = 300,430 Razem = 300,430	300,430 300,430	m2 m2
78	KNR 401-0212-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych - 3 cm, beton zbrojony siatką z prętów fi 6 mm Numer specyfikacji : STB 01.00 300.43 * 0.03 = 9,013 Razem = 9,013	9,013 9,013	m3 m3
79	KNR 401-0701-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej - 1,5 cm tynk cem-wap Numer specyfikacji : STB 01.00 (29.52 * 4.31 * 2) + (13.52 * 1.7 * 2) = 300,430 Razem = 300,430	300,430 300,430	m2 m2
80	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : STB 01.00 300.43 * 0.045 = 13,519 Razem = 13,519	13,519 13,519	m3 m3
81	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km krotność =10 Numer specyfikacji : STB 01.00 300.43 * 0.045 = 13,519 Razem = 13,519	13,519 13,519	m3 m3
82	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie styropianu samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : STB 01.00 300.43 * 0.04 = 12,017 Razem = 12,017	12,017 12,017	m3 m3
83	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie styropianu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km krotność =45 Numer specyfikacji : STB 01.00 300.43 * 0.04 = 12,017 Razem = 12,017	12,017 12,017	m3 m3

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

1. Rozbiórki
1.6. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PONAD GRUNTEM - PONADCOKOŁOWE

Data : 2011-06-20

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.6.2	Typ H2a : Wschodnia ściana szczytowa dolnego parteru przy dojściu do szafki przyłącza gazu - WARIANT 2 Numer specyfikacji : STB 01.00		
84	KNR 401-0348-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścianek z cegły kratówki gr. 12 cm Numer specyfikacji : STB 01.00	10,824	m2
		1.6 * 6.765 = 10,824	
		Razem = 10,824	m2
85	KNR 401-0701-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej - 1,5 cm tynk cem-wap Numer specyfikacji : STB 01.00	10,824	m2
		1.6 * 6.765 = 10,824	
		Razem = 10,824	m2
86	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : STB 01.00	1,461	m3
		10.824 * 0.135 = 1,461	
		Razem = 1,461	m3
87	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km krotność =10 Numer specyfikacji : STB 01.00	1,461	m3
		10.824 * 0.135 = 1,461	
		Razem = 1,461	m3
1.7	DRZWI ZEWNĘTRZNE PEŁNE Numer specyfikacji : STB 01.00		
1.7.1	Typ J1 : Drzwi zewnętrzne pełne w elewacji zachodniej Numer specyfikacji : STB 01.00		
88	KNR 401-0354-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych, o pow. ponad 2 m2 Numer specyfikacji : STB 01.00	2,163	m2
		1.03 * 2.1 = 2,163	
		Razem = 2,163	m2
89	KNR 401-0355-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Demontaż skrzydeł drzwiowych Numer specyfikacji : STB 01.00	1,000	szt
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
1.8	ZEWNĘTRZNE PRZEGRODY PRZEZROCZYSTE PIONOWE (PRZESZKLONE DRZWI ZEWNĘTRZNE, OKNA I PRZESZKLENIA ELEWACYJNE) Numer specyfikacji : STB 01.00		
1.8.1	Typ K1S : Przeszklenia elewacyjne - elewacja południowa, dolny i górny parter Numer specyfikacji : STB 01.00		
90	KNR 401-0354-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2 Numer specyfikacji : STB 01.00	345,864	m2
	O1:	24 * 4.8 = 115,200	
	O2:	24.01 * 4.8 = 115,248	
	O3:	24.045 * 4.8 = 115,416	

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

1. Rozbiórki

1.8. ZEWNĘTRZNE PRZEGRODY PRZEZROCZYSTE PIONOWE (PRZESZKLONE DRZWI ZEWNĘTRZNE, OKNA I PRZESZKLENIA ELEWACYJNE)

Data : 2011-06-20

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	345,864	m2
91	KNR 401-0355-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Demontaż skrzydeł okiennych Numer specyfikacji : STB 01.00	180,000	szt
	20 * 3 * 3 =	180,000	
	Razem =	180,000	szt
1.8.2	Typ K1N : Przeszklenia elewacyjne - elewacja północna i ściana szczytowa, dolny i górny parter Numer specyfikacji : STB 01.00		
92	KNR 401-0354-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2 Numer specyfikacji : STB 01.00	521,220	m2
	O4: 23.995 * 4.8 =	115,176	
	O5: 24.01 * 4.8 =	115,248	
	O6: 24 * 4.8 =	115,200	
	O8: 10.975 * 4.8 =	52,680	
	O9: 4.26 * 4.85 =	20,661	
	O10: 1.05 * 2.76 =	2,898	
	O11: 3.06 * 4.85 =	14,841	
	O9: 3.06 * 4.85 =	14,841	
	O9: 4.26 * 4.85 =	20,661	
	O9: 1.05 * 2.76 =	2,898	
	O9: 10.98 * 4.2 =	46,116	
	Razem =	521,220	m2
93	KNR 401-0354-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych, o pow. ponad 2 m2 Numer specyfikacji : STB 01.00	11,340	m2
	2.1 * 2.7 * 2 =	11,340	
	Razem =	11,340	m2
94	KNR 401-0355-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Demontaż skrzydeł drzwiowych Numer specyfikacji : STB 01.00	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
95	KNR 401-0355-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Demontaż skrzydeł okiennych Numer specyfikacji : STB 01.00	273,000	szt
	93 + (60 * 3) =	273,000	
	Razem =	273,000	szt
1.8.3	Typ K2S : Przeszklenia elewacyjne - elewacja południowa, piętro Numer specyfikacji : STB 01.00		
96	KNR 401-0354-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2 Numer specyfikacji : STB 01.00	397,110	m2
	O13: 130.2 * 3.05 =	397,110	
	Razem =	397,110	m2
97	KNR 401-0355-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Demontaż skrzydeł okiennych Numer specyfikacji : STB 01.00	214,000	szt
	107 * 2 =	214,000	
	Razem =	214,000	szt

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

1. Rozbiórki

1.8. ZEWNĘTRZNE PRZEGRODY PRZEZROCZYSTE PIONOWE (PRZESZKLONE DRZWI ZEWNĘTRZNE, OKNA I PRZESZKLENIA ELEWACYJNE)

Data : 2011-06-20

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.8.4	Typ K2N : Przeszklenia elewacyjne - elewacja północna, piętro Numer specyfikacji : STB 01.00		
98	KNR 401-0354-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2 Numer specyfikacji : STB 01.00	397,110	m2
	O13: 130.2 * 3.05 =	397,110	
	Razem =	397,110	m2
99	KNR 401-0355-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Demontaż skrzydeł okiennych Numer specyfikacji : STB 01.00	214,000	szt
	107 * 2 =	214,000	
	Razem =	214,000	szt
1.8.5	Typ K3S : Okna w ścianie podłużnej traktu środkowego - elewacja południowa Numer specyfikacji : STB 01.00		
100	KNR 401-0354-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2 Numer specyfikacji : STB 01.00	65,620	m2
	O15: 5.8 * 0.85 =	4,930	
	3.4 * 0.8 =	2,720	
	O17: 2.2 * 0.85 * 24 =	44,880	
	O18: 2.2 * 0.85 * 7 =	13,090	
	Razem =	65,620	m2
101	KNR 401-0355-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Demontaż skrzydeł okiennych Numer specyfikacji : STB 01.00	132,000	szt
	(8 * 1) + (2 * 2 * 31) =	132,000	
	Razem =	132,000	szt
1.8.6	Typ K3N : Okna w ścianie podłużnej traktu środkowego - elewacja północna Numer specyfikacji : STB 01.00		
102	KNR 401-0354-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2 Numer specyfikacji : STB 01.00	65,620	m2
	O16: 3.4 * 0.8 =	2,720	
	O19: 5.8 * 0.85 =	4,930	
	O20: 2.2 * 0.85 * 24 =	44,880	
	2.2 * 0.85 * 7 =	13,090	
	Razem =	65,620	m2
103	KNR 401-0355-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Demontaż skrzydeł okiennych Numer specyfikacji : STB 01.00	132,000	szt
	(8 * 1) + (2 * 2 * 31) =	132,000	
	Razem =	132,000	szt
1.8.7	Rozbiórka rolet, żaluzji i krat okiennych i parapetów Numer specyfikacji : STB 01.00		
104	wycena własna Demontaż wewnętrznych rolet zamontowanych na demontowanych oknach - zdemontowane rolety przekazać inwestorowi Numer specyfikacji : STB 01.00	562,262	m2
	1686.804 * 0.33333 =	562,262	
	Razem =	562,262	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

1. Rozbiórki

1.8. ZEWNĘTRZNE PRZEGRODY PRZEZROCZYSTE PIONOWE (PRZESZKLONE DRZWI ZEWNĘTRZNE, OKNA I PRZESZKLENIA ELEWACYJNE)

Data : 2011-06-20

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
105	wycena własna Demontaż wewnętrznych żaluzji wertykalnych zamontowanych na demontowanych oknach - zdemontowane żaluzje przekazać inwestorowi Numer specyfikacji : STB 01.00 $1686.804 * 0.6666666 =$ Razem =	1 124,536 1 124,536 1 124,536	m2 m2
106	wycena własna Demontaż zewnętrznych rolet kasetowych Numer specyfikacji : STB 01.00 $168.68 =$ Razem =	168,680 168,680 168,680	m2 m2
107	KNR 401-0354-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Demontaż wewnętrznych siatek stalowych i krat wewnętrznych na oknach dolnego parteru Numer specyfikacji : STB 01.00 $50 =$ Razem =	50,000 50,000 50,000	m2 m2
108	KNR 401-0354-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Demontaż zewnętrznych krat Numer specyfikacji : STB 01.00 $1.2 * 1.6 * 7 =$ $2.3 * 1 * 5 =$ Razem =	13,440 11,500 24,940	m2 m2
109	KNR 401-0354-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Demontaż wewnętrznych parapetów Numer specyfikacji : STB 01.00 $24 + 24.01 + 24.045 + 23.995 + 24.01 + 24 + 10.975 + 5.31 + 3.06 + 3.06 + 5.31 + 130.2 + 130.2 + 5.8 + 5.8 + 2.2 + 2.2 + 2.2 + 2.2 =$ Razem =	452,575 452,575 452,575	m m
2	Prace budowlano montażowe		
2.9	PODŁOGI NA GRUNCIE Numer specyfikacji : STD 01.00		
2.9.1	Typ A1 : Chodnik okalający budynek Numer specyfikacji : STD 01.00		
110	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : STD 01.00 $(93.43 + 7.11) * 2.43 =$ $120.91 * 2.4 =$ $24.44 * 18.12 =$ $24.44 * 9.52 =$ $- 0.5 * 7.11 * 6.42 =$ Razem =	1 187,195 244,312 290,184 442,853 232,669 - 22,823 1 187,195	m2 m2
111	KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Numer specyfikacji : STD 01.00 $(93.43 + 7.11) * 2.43 =$ $120.91 * 2.4 =$ $24.44 * 18.12 =$ $24.44 * 9.52 =$ $- 0.5 * 7.11 * 6.42 =$ Razem =	1 187,195 244,312 290,184 442,853 232,669 - 22,823 1 187,195	m2 m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.9. PODŁOGI NA GRUNCIE

Data : 2011-06-20

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
112	<p>KNR 202-1101-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 20 - 6 cm podkład betonowy dylatowany Numer specyfikacji : STD 01.00</p> <p style="text-align: right;"> $(93.43 + 7.11) * 2.43 * 0.06 = 14,659$ $120.91 * 2.4 * 0.06 = 17,411$ $24.44 * 18.12 * 0.06 = 26,571$ $24.44 * 9.52 * 0.06 = 13,960$ $- 0.5 * 7.11 * 6.42 * 0.06 = - 1,369$ Razem = 71,232 </p>	71,232	m3
113	<p>KNR 202-1107-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Posadzki lastrykowe wylewane jednowarstwowe grubości 30 mm: wielobarwne Numer specyfikacji : STD 01.00</p> <p style="text-align: right;"> $(93.43 + 7.11) * 2.43 = 244,312$ $120.91 * 2.4 = 290,184$ $24.44 * 18.12 = 442,853$ $24.44 * 9.52 = 232,669$ $- 0.5 * 7.11 * 6.42 = - 22,823$ Razem = 1 187,195 </p>	1 187,195	m2
114	<p>KNR 202-0206-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ściany betonowe grubości 20 cm, łukowe o wysokości do 4 m wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Numer specyfikacji : STD 01.00</p> <p style="text-align: right;"> $246.77 * 1.5 = 370,155$ Razem = 370,155 </p>	370,155	m2
115	<p>KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi Numer specyfikacji : STD 01.00</p> <p style="text-align: right;"> $5182.2 * 0.001 = 5,182$ Razem = 5,182 </p>	5,182	t
2.10	STROPODACHY Numer specyfikacji : STB 04.00		
2.10.1	Typ C1 : Stropodach traktu środkowego Numer specyfikacji : STB 04.00		
116	<p>KNR 202-0613-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Analogia : Izolacja 20 cm z dwugęstościowej płyty z wełny mineralnej o współczynniku przenikaniu ciepła $\lambda_{mbda} = 0,037 [W/(mK)]$, współczynniku oporu dyfuzyjnego $m_i = 1$ Numer specyfikacji : STB 04.00</p> <p>minus otwory na świetliki:</p> <p style="text-align: right;"> $(14.51 + 111.81) * 13.2 = 1 667,424$ $(- 0.7 * 0.7 * 180) + (- 1 * 1 * 51) = - 139,200$ Razem = 1 528,224 </p>	1 528,224	m2
117	<p>KNR 914-0102-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2009 r.]</p> <p>Analogia : Dwuwarstwowe krycie dachów papami termozgrzewalnymi na dachu betonowym ocieplonym wełną mineralną 20 cm (R x 1,25 M + kołki mocujące 6 szt. na 1m2) Numer specyfikacji : STB 04.00</p> <p>minus otwory na świetliki:</p> <p style="text-align: right;"> $(14.51 + 111.81) * 13.2 = 1 667,424$ $(- 0.7 * 0.7 * 180) + (- 1 * 1 * 51) = - 139,200$ Razem = 1 528,224 </p>	1 528,224	m2
2.10.2	Typ C2 : Stropodach traktów zewnętrznych Numer specyfikacji : STB 04.00		
118	<p>KNR 202-0613-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Analogia : Izolacja 15 cm z dwugęstościowej płyty z wełny mineralnej o współczynniku przenikaniu ciepła $\lambda_{mbda} = 0,037 [W/(mK)]$, współczynniku oporu dyfuzyjnego $m_i = 1$</p>	1 755,640	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.10. STROPODACHY

Data : 2011-06-20

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : STB 04.00 $2 * 8 * 111.81 =$ $- 2 * (11 + 12 + 11) * 0.7 * 0.7 =$ Razem =	1 788,960 - 33,320 1 755,640	m2
119	KNR 914-0102-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2009 r.] Analogia : Dwuwarstwowe krycie dachów papami termozgrzewalnymi na dachu betonowym ocieplonym wełną mineralną 20 cm (R x 1,25 M + kołki mocujące 6 szt. na 1m2) Numer specyfikacji : STB 04.00 $2 * 8 * 111.81 =$ $- 2 * (11 + 12 + 11) * 0.7 * 0.7 =$ Razem =	1 788,960 - 33,320 1 755,640	m2
2.10.3	Typ C3 : Stropodach nadbudówki w trakcie środkowym Numer specyfikacji : STB 04.00		
120	KNR 202-0613-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Izolacja 20 cm z dwugęstościowej płyty z wełny mineralnej o współczynniku przenikaniu ciepła $\lambda = 0,037 [W/(mK)]$, współczynniku oporu dyfuzyjnego $\mu_i = 1$ Numer specyfikacji : STB 04.00 $4.18 * 12.62 =$ Razem =	52,752 52,752	m2
121	KNR 914-0102-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2009 r.] Analogia : Dwuwarstwowe krycie dachów papami termozgrzewalnymi na dachu betonowym ocieplonym wełną mineralną 20 cm (R x 1,25 M + kołki mocujące 6 szt. na 1m2) Numer specyfikacji : STB 04.00 $4.18 * 12.62 =$ Razem =	52,752 52,752	m2
2.10.4	Prace uzupełniające dotyczące prac dekarских Numer specyfikacji : STB 04.00		
122	KNR 022-0529-05-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obróbki dekarские i uszczelnienie istniejących - przekładanych przejść przez stropodachy (przewody odpowietrzające kanalizację, przewody rurowe wentylacji, przepusty kablowe itp.) Numer specyfikacji : STB 04.00 $2 * 3.14 * 0.15 * 100 =$ Razem =	94,200 94,200	m
123	KNR 022-0529-06-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obróbki dachowe z papy termozgrzewalnej - kominów i świetlików Numer specyfikacji : STB 04.00 kominów: $(1.15 + 0.65) * 2 =$ $(0.65 + 0.65) * 2 =$ $(1.5 + 0.6) * 2 =$ $(1.3 + 0.6) * 2 =$ $(0.75 + 0.6) * 2 =$ $(1.15 + 0.6) * 2 =$ $(1.15 + 0.6) * 2 =$ $(1 + 0.6) * 2 =$ $(1.15 + 0.6) * 2 =$ $(1.4 + 0.6) * 2 =$ $(1.4 + 0.6) * 2 =$ $(1 + 0.6) * 2 =$ $(1.5 + 0.6) * 2 =$ $(1 + 0.6) * 2 =$ $(1.55 + 0.6) * 2 =$ $(1.45 + 0.6) * 2 =$ $(1.4 + 0.6) * 2 =$ $(1.4 + 0.6) * 2 =$ $(1 + 0.6) * 2 =$ $(1.5 + 0.6) * 2 =$ $(1 + 0.6) * 2 =$ $(1.55 + 0.6) * 2 =$ $(1.45 + 0.6) * 2 =$ $(1.4 + 0.6) * 2 =$ $(1.4 + 0.6) * 2 =$ $(1.1 + 0.6) * 2 =$ $(1.35 + 0.6) * 2 =$ $(1.15 + 0.6) * 2 =$ $(0.9 + 0.5) * 2 =$	3,600 2,600 4,200 3,800 2,700 3,500 3,500 3,200 3,500 4,000 4,000 3,200 4,200 3,200 4,300 4,100 4,000 4,000 3,200 3,900 3,500 2,800	m

2. Prace budowlano montażowe
2.10. STROPODACHY

Data : 2011-06-20

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<div><div></div><div>(0.6 * 0.6) * 2 = 0,720</div><div>(1.55 + 0.6) * 2 = 4,300</div><div>(1 * + 0.6) * 2 = 1,200</div><div>(1.25 + 0.6) * 2 = 3,700</div><div>(1.25 + 0.6) * 2 = 3,700</div><div>(0.85 + 0.6) * 2 = 2,900</div><div>(1.35 + 0.6) * 2 = 3,900</div><div>(1.35 + 0.6) * 2 = 3,900</div><div>(1.4 + 0.6) * 2 = 4,000</div><div>(1.4 + 0.6) * 2 = 4,000</div><div>(1.4 + 0.6) * 2 = 4,000</div><div>(1.5 + 0.6) * 2 = 4,200</div><div>(1.45 + 0.6) * 2 = 4,100</div><div>(1.25 + 0.6) * 2 = 3,700</div><div>(1.25 + 0.5) * 2 = 3,500</div><div>0.7 * 4 * 68 = 190,400</div><div>1.1 * 4 * 299 = 1 315,600</div><div>Razem = 1 637,020</div></div>		m
124	<div>wycena własna</div> <div>Kliny z wełny mineralnej twardej - kominów i świetlików</div> <div>Numer specyfikacji : STB 04.00</div> <div>kominy:</div> <div><div></div><div>(1.15 + 0.65) * 2 = 3,600</div><div>(0.65 + 0.65) * 2 = 2,600</div><div>(1.5 + 0.6) * 2 = 4,200</div><div>(1.3 + 0.6) * 2 = 3,800</div><div>(0.75 + 0.6) * 2 = 2,700</div><div>(1.15 + 0.6) * 2 = 3,500</div><div>(1.15 + 0.6) * 2 = 3,500</div><div>(1 + 0.6) * 2 = 3,200</div><div>(1.15 + 0.6) * 2 = 3,500</div><div>(1.4 + 0.6) * 2 = 4,000</div><div>(1.4 + 0.6) * 2 = 4,000</div><div>(1 + 0.6) * 2 = 3,200</div><div>(1.5 + 0.6) * 2 = 4,200</div><div>(1 + 0.6) * 2 = 3,200</div><div>(1.55 + 0.6) * 2 = 4,300</div><div>(1.45 + 0.6) * 2 = 4,100</div><div>(1.4 + 0.6) * 2 = 4,000</div><div>(1.4 + 0.6) * 2 = 4,000</div><div>(1.1 + 0.6) * 2 = 3,400</div><div>(1.35 + 0.6) * 2 = 3,900</div><div>(1.15 + 0.6) * 2 = 3,500</div><div>(0.9 + 0.5) * 2 = 2,800</div><div>(0.6 * 0.6) * 2 = 0,720</div><div>(1.55 + 0.6) * 2 = 4,300</div><div>(1 * + 0.6) * 2 = 1,200</div><div>(1.25 + 0.6) * 2 = 3,700</div><div>(1.25 + 0.6) * 2 = 3,700</div><div>(0.85 + 0.6) * 2 = 2,900</div><div>(1.35 + 0.6) * 2 = 3,900</div><div>(1.35 + 0.6) * 2 = 3,900</div><div>(1.4 + 0.6) * 2 = 4,000</div><div>(1.4 + 0.6) * 2 = 4,000</div><div>(1.4 + 0.6) * 2 = 4,000</div><div>(1.5 + 0.6) * 2 = 4,200</div><div>(1.45 + 0.6) * 2 = 4,100</div><div>(1.25 + 0.6) * 2 = 3,700</div><div>(1.25 + 0.5) * 2 = 3,500</div><div>0.7 * 4 * 68 = 190,400</div><div>1.1 * 4 * 299 = 1 315,600</div><div>Razem = 1 637,020</div></div>	1 637,020	m
125	<div>KNR 202-0507-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</div> <div>[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</div> <div>Analogia : Nowe opierzenia krawędziowe na krawędziach stropodachowych wg. dokumentacji</div> <div>Numer specyfikacji : STB 04.00</div> <div><div></div><div>340 * 0.4 = 136,000</div><div>Razem = 136,000</div></div>	136,000	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano-montażowe
2.10. STROPODACHY

Data : 2011-06-20

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
126	KNR 202-0509-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Rynny dachowe półokrągłe, o średnicy: 15 cm wg. dokumentacji Numer specyfikacji : STB 04.00 <div>2 * 130 = 260,000 Razem = 260,000</div>	260,000	m
127	KNR 202-0509-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Rynny dachowe półokrągłe, o średnicy: 12 cm wg. dokumentacji Numer specyfikacji : STB 04.00 <div>2 * 13 = 26,000 Razem = 26,000</div>	26,000	m
128	KNR 202-0511-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Rury spustowe okrągłe o średnicy: 10 cm wg. dokumentacji Numer specyfikacji : STB 04.00 <div>12 * 1.4 = 16,800 Razem = 16,800</div>	16,800	m
129	wycena własna Przejścia przez strop o średnicy 80mm o długości 0,6m Numer specyfikacji : STB 04.00 <div>4 = 4,000 Razem = 4,000</div>	4,000	szt
130	wycena własna Przejścia przez strop o średnicy 150-160mm Numer specyfikacji : STB 04.00 <div>12 = 12,000 Razem = 12,000</div>	12,000	szt
131	KNR 215-0212-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Wpusty dachowe podgrzewane z łapaczem liści Numer specyfikacji : STB 04.00 <div>12 = 12,000 Razem = 12,000</div>	12,000	szt
2.11	STROPY NAD PRZEJŚCIAMI I PRZEJAZDAMI (STYKAJĄCE SIĘ Z POWIETRZEM ZEWNĘTRZNYM OD SPODU) Numer specyfikacji : STB 03.00		
2.11.1	Typ D1 : Podniebie przewieszenia piętra - płyciny wkleśłe Numer specyfikacji : STB 03.00		
132	KNR 033-0101-04-20 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia : 30 cm płyty styropianowe o gęstości poniżej 40 kg/m3 o współczynniku przenikania ciepła lambda = 0,040 [W/(mK)], współczynniku oporu dyfuzyjnego mi = 1 w pustkach stropu kasetonowego (R x 2) Numer specyfikacji : STB 03.00 <div>(11.51 * 10.08) + (2.56 * 23.78 * 2) + (2.56 * 23.7 * 2) + (2.56 * 23.78 * 2) + (11.51 * 10.08) = 596,893 Razem = 596,893</div>	596,893	m2
133	KNR 033-0102-03-10 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia : 12 cm izolacja z dwugęstościowej płyty z wełny mineralnej o współczynniku przenikaniu ciepła lambda = 0,036 [W/(mK)], współczynniku oporu dyfuzyjnego mi = 1 (R i S x 2) Numer specyfikacji : STB 03.00 <div>(11.51 * 10.08) + (2.56 * 23.78 * 2) + (2.56 * 23.7 * 2) + (2.56 * 23.78 * 2) + (11.51 * 10.08) = 596,893 Razem = 596,893</div>	596,893	m2
134	wycena własna Warstwa pośrednia wg wymogów systemu BS0 Numer specyfikacji : STB 03.00	596,893	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano-montażowe

2.11. STROPY NAD PRZEJŚCIAMI I PRZEJAZDAMI (STYKAJĄCE SIĘ Z POWIETRZEM ZEWNĘTRZNYM OD SPODU)

Data : 2011-06-20

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(11.51 * 10.08) + (2.56 * 23.78 * 2) + (2.56 * 23.7 * 2) + (2.56 * 23.78 * 2) + (11.51 * 10.08) =$ Razem =	596,893 596,893	m2
135	KNR 023-0932-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : 5 mm tynk cienkopowłokowy modyfikowany, mineralny o bardzo wysokiej paroprzepuszczalności, hydrofobizowany, zacierany o strukturze drobnego baranka, płytkiej fakturze o uziarnieniu 1,0mm niebarwiony. (M x1,67) Numer specyfikacji : STB 03.00 $(11.51 * 10.08) + (2.56 * 23.78 * 2) + (2.56 * 23.7 * 2) + (2.56 * 23.78 * 2) + (11.51 * 10.08) =$ Razem =	596,893 596,893	m2
136	KNR 033-0128-01-40 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia : Powłoka malarska (polichromia zachowująca strukturę tynku) wysokoparoprzepuszczalna (Rx2) Numer specyfikacji : STB 03.00 $(11.51 * 10.08) + (2.56 * 23.78 * 2) + (2.56 * 23.7 * 2) + (2.56 * 23.78 * 2) + (11.51 * 10.08) =$ Razem =	596,893 596,893	m2
2.11.2	Typ D2 : Podniebie przewieszenia piętra - płyciny obniżona 2cm Numer specyfikacji : STB 03.00		
137	KNR 033-0101-04-20 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia : 30 cm płyty styropianowe o gęstości poniżej 40 kg/m3 o współczynniku przenikania ciepła lambda = 0,040 [W/(mK)], współczynniku oporu dyfuzyjnego mi = 1 w pustkach stropu kasetonowego (R x 2) Numer specyfikacji : STB 03.00 $(6.195 * 10.08 * 2) + (2.56 * 19.47 * 2) + (5.785 * 19.47 * 2) + (10.82 * 19.47) + (6.195 * 10.08 * 2) =$ Razem =	785,402 785,402	m2
138	KNR 033-0102-03-10 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia : 14 cm izolacja z dwugęstościowej płyty z wełny mineralnej o współczynniku przenikaniu ciepła lambda = 0,036 [W/(mK)], współczynniku oporu dyfuzyjnego mi = 1 (R i S x 2) Numer specyfikacji : STB 03.00 $(6.195 * 10.08 * 2) + (2.56 * 19.47 * 2) + (5.785 * 19.47 * 2) + (10.82 * 19.47) + (6.195 * 10.08 * 2) =$ Razem =	785,402 785,402	m2
139	wycena własna Warstwa pośrednia wg wymogów systemu BS0 Numer specyfikacji : STB 03.00 $(6.195 * 10.08 * 2) + (2.56 * 19.47 * 2) + (5.785 * 19.47 * 2) + (10.82 * 19.47) + (6.195 * 10.08 * 2) =$ Razem =	785,402 785,402	m2
140	KNR 023-0932-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : 5 mm tynk cienkopowłokowy modyfikowany, mineralny o bardzo wysokiej paroprzepuszczalności, hydrofobizowany, zacierany o strukturze drobnego baranka, płytkiej fakturze o uziarnieniu 1,0mm niebarwiony. (M x1,67) Numer specyfikacji : STB 03.00 $(6.195 * 10.08 * 2) + (2.56 * 19.47 * 2) + (5.785 * 19.47 * 2) + (10.82 * 19.47) + (6.195 * 10.08 * 2) =$ Razem =	785,402 785,402	m2
141	KNR 033-0128-01-40 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia : Powłoka malarska (polichromia zachowująca strukturę tynku) wysokoparoprzepuszczalna (Rx2) Numer specyfikacji : STB 03.00 $(6.195 * 10.08 * 2) + (2.56 * 19.47 * 2) + (5.785 * 19.47 * 2) + (10.82 * 19.47) + (6.195 * 10.08 * 2) =$ Razem =	785,402 785,402	m2
2.11.3	Typ D3 : Podniebie przewieszenia piętra - belki wsporników podłużnych przewieszeń piętra Numer specyfikacji : STB 03.00		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe

2.11. STROPY NAD PRZEJŚCIAMI I PRZEJAZDAMI (STYKAJĄCE SIĘ Z POWIETRZEM ZEWNĘTRZNYM OD SPODU)

Data : 2011-06-20

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
142	<p>KNR 033-0101-04-20 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.]</p> <p>Analogia : 30 cm płyty styropianowe o gęstości poniżej 40 kg/m3 o współczynniku przenikania ciepła lambda = 0,040 [W/(mK)], współczynniku oporu dyfuzyjnego mi = 1 w pustkach stropu kasetonowego (R x 2) Numer specyfikacji : STB 03.00</p> <p>$(19.47 * 2.73 * 2) + (10.08 * 2.81 * 4) =$</p> <p>Razem =</p>	<p>219,605</p> <p>219,605</p> <p>219,605</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
143	<p>KNR 033-0102-03-10 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.]</p> <p>Analogia : 12 cm izolacja z dwugęstościowej płyty z wełny mineralnej o współczynniku przenikaniu ciepła lambda = 0,036 [W/(mK)], współczynniku oporu dyfuzyjnego mi = 1 (R i S x 2) Numer specyfikacji : STB 03.00</p> <p>$(19.47 * 2.73 * 2) + (10.08 * 2.81 * 4) =$</p> <p>Razem =</p>	<p>219,605</p> <p>219,605</p> <p>219,605</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
144	<p>wycena własna</p> <p>Warstwa pośrednia wg wymogów systemu BS0 Numer specyfikacji : STB 03.00</p> <p>$(19.47 * 2.73 * 2) + (10.08 * 2.81 * 4) =$</p> <p>Razem =</p>	<p>219,605</p> <p>219,605</p> <p>219,605</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
145	<p>KNR 023-0932-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Analogia : 5 mm tynk cienkopowłokowy modyfikowany, mineralny o bardzo wysokiej paroprzepuszczalności, hydrofobizowany, zacierany o strukturze drobnego baranka, płytkiej fakturze o uziarnieniu 1,0mm niebarwiony. (M x1,67) Numer specyfikacji : STB 03.00</p> <p>$(19.47 * 2.73 * 2) + (10.08 * 2.81 * 4) =$</p> <p>Razem =</p>	<p>219,605</p> <p>219,605</p> <p>219,605</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
146	<p>KNR 033-0128-01-40 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.]</p> <p>Analogia : Powłoka malarska (polichromia zachowująca strukturę tynku) wysokoparoprzepuszczalna (Rx2) Numer specyfikacji : STB 03.00</p> <p>$(19.47 * 2.73 * 2) + (10.08 * 2.81 * 4) =$</p> <p>Razem =</p>	<p>219,605</p> <p>219,605</p> <p>219,605</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
2.12 ZEWNĘTRZNE PRZEGRODY PRZEŻROCZYSTE POZIOME (ŚWIELIKI DACHOWE)			
Numer specyfikacji : STB 04.00			
2.12.1 Typ ES Świetliki dachowe - okna dachowe do płaskiego dachu stałe, bez rolety			
Numer specyfikacji : STB 04.00			
147	<p>ZAŁ.1 - KNNR 002-1105-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Analogia : Świetlik dachowy w rozwiązaniu okna do płaskiego dachu nowej generacji, forma zewnętrzna bardzo zbliżona do formy zdemontowanego świetlika - kompletny produkt do montażu w istniejącym otworze dachowym (nakłady liczone na rzut poziomy R i S x 1,4) Numer specyfikacji : STB 04.00</p> <p>$0.66 * 0.66 * 84 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>36,590</p> <p>36,590</p> <p>36,590</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
2.12.2 Typ ESR Świetliki dachowe - okna dachowe do płaskiego dachu stałe, z roletą wewnętrzną			
Numer specyfikacji : STB 04.00			
148	<p>ZAŁ.1 - KNNR 002-1105-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Analogia : Świetlik dachowy w rozwiązaniu okna do płaskiego dachu nowej generacji, forma zewnętrzna bardzo zbliżona do formy zdemontowanego świetlika - kompletny produkt do montażu w istniejącym otworze dachowym w komplecie roleta plisowana sterowana elektrycznie (nakłady liczone na rzut poziomy R i S x 1,8) Numer specyfikacji : STB 04.00</p> <p>$0.66 * 0.66 * 10 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>4,356</p> <p>4,356</p> <p>4,356</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe

2.12. ZEWNĘTRZNE PRZEGRODY PRZEŻROCZYSTE POZIOME (ŚWIELIKI DACHOWE)

Data : 2011-06-20

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.12.3	Typ EO Świetliki dachowe - okna dachowe do płaskiego dachu otwierane, bez rolety Numer specyfikacji : STB 04.00		
149	ZAŁ.1 - KNNR 002-1105-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia : Świetlik dachowy w rozwiązaniu okna do płaskiego dachu nowej generacji otwierany, forma zewnętrzna bardzo zbliżona do formy zdemontowanego świetlika - kompletny produkt do montażu w istniejącym otworze dachowym (nakłady liczone na rzut poziomy R i S x 1,4) Numer specyfikacji : STB 04.00 <div>0.66 * 0.66 * 34 = 14,810 Razem = 14,810</div>	14,810	m2
2.12.4	Typ EOR Świetliki dachowe - okna dachowe do płaskiego dachu otwierane, z roletą wewnętrzną Numer specyfikacji : STB 04.00		
150	ZAŁ.1 - KNNR 002-1105-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia : Świetlik dachowy w rozwiązaniu okna do płaskiego dachu nowej generacji otwierany, forma zewnętrzna bardzo zbliżona do formy zdemontowanego świetlika - kompletny produkt do montażu w istniejącym otworze dachowym w komplecie roleta plisowana sterowana elektrycznie (nakłady liczone na rzut poziomy R i S x 1,8) Numer specyfikacji : STB 04.00 <div>0.66 * 0.66 * 5 = 2,178 Razem = 2,178</div>	2,178	m2
2.12.5	Typ EOD Świetliki dachowe - okna dachowe do płaskiego dachu otwierane, bez rolety, docelowo z funkcją oddymiania Numer specyfikacji : STB 04.00		
151	ZAŁ.1 - KNNR 002-1105-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia : Świetlik dachowy w rozwiązaniu okna do płaskiego dachu nowej generacji otwierany, forma zewnętrzna bardzo zbliżona do formy zdemontowanego świetlika - kompletny produkt do montażu w istniejącym otworze dachowym - z funkcją oddymiania (nakłady liczone na rzut poziomy R i S x 2) Numer specyfikacji : STB 04.00 <div>1 * 1 * 51 = 51,000 Razem = 51,000</div>	51,000	m2
2.12.6	Typ EA Atrapa świetlika dachowego Numer specyfikacji : STB 04.00		
152	ZAŁ.1 - KNNR 002-1105-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia : Świetlik dachowy w części zewnętrznej (górną kopułą) na własnej podstawie, forma zewnętrzna bardzo zbliżona do formy zdemontowanego świetlika - kompletny produkt do montażu nad zaślepieniem otworu dachowym (nakłady liczone na rzut poziomy R i S x 1,4) Numer specyfikacji : STB 04.00 <div>0.66 * 0.66 * 112 = 48,787 Razem = 48,787</div>	48,787	m2
2.12.7	Typ EAW Atrapa świetlika dachowego z wentylatorem dachowym Numer specyfikacji : STB 04.00		
153	ZAŁ.1 - KNNR 002-1105-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia : Świetlik dachowy w części zewnętrznej (górną kopułą) na własnej podstawie, forma zewnętrzna bardzo zbliżona do formy zdemontowanego świetlika - kompletny produkt do montażu nad zaślepieniem otworu dachowym - z przepustem dla przewodu wentylacyjnego i nasadą dla oparcia wentylatora (nakłady liczone na rzut poziomy R i S x 2,1) Numer specyfikacji : STB 04.00 <div>0.66 * 0.66 * 3 = 1,307 Razem = 1,307</div>	1,307	m2
2.12.8	Wykończenie otworu po zlikwidowanym świetliku Numer specyfikacji : STB 04.00		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe

2.12. ZEWNĘTRZNE PRZEGRODY PRZEŻROCZYSTE POZIOME (ŚWIELIKI DACHOWE)

Data : 2011-06-20

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
154	KNR 403-1009-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia : Mechaniczne wykonanie ślepych otworów do osadzenia kołków klejanych Numer specyfikacji : STB 04.00 16 * 79 = 1 264,000 Razem = 1 264,000	1 264,000	szt
155	KNR 403-1016-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia : Osadzanie kołków klejanych Numer specyfikacji : STB 04.00 16 * 79 = 1 264,000 Razem = 1 264,000	1 264,000	szt
156	wycena własna Osadzenie płyty Minerit w otworze po świetliku Numer specyfikacji : STB 04.00 0.9 * 0.9 * 79 = 63,990 Razem = 63,990	63,990	m2
157	wycena własna Przełożenie przejść instalacyjnych Numer specyfikacji : STB 04.00 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	kpl
158	KNR 202-0613-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Izolacja 20 cm z dwugęstościowej płyty z wełny mineralnej o współczynniku przenikaniu ciepła $\lambda = 0,037 [W/(mK)]$, współczynniku oporu dyfuzyjnego $\mu_i = 1$ Numer specyfikacji : STB 04.00 0.9 * 0.9 * 79 = 63,990 Razem = 63,990	63,990	m2
2.12.9 Zamknięcie otworu w stropodachu górnym w miejscu wymiany świetlików na atrapy świetlików Numer specyfikacji : STB 04.00			
159	KNR 403-1009-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia : Mechaniczne wykonanie ślepych otworów do osadzenia kołków klejanych Numer specyfikacji : STB 04.00 16 * 115 = 1 840,000 Razem = 1 840,000	1 840,000	szt
160	KNR 403-1016-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia : Osadzanie kołków klejanych Numer specyfikacji : STB 04.00 16 * 115 = 1 840,000 Razem = 1 840,000	1 840,000	szt
161	wycena własna Osadzenie płyty Minerit w otworze po świetliku Numer specyfikacji : STB 04.00 0.9 * 0.9 * 115 = 93,150 Razem = 93,150	93,150	m2
162	KNR 202-0613-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Izolacja 20 cm z dwugęstościowej płyty z wełny mineralnej o współczynniku przenikaniu ciepła $\lambda = 0,037 [W/(mK)]$, współczynniku oporu dyfuzyjnego $\mu_i = 1$ Numer specyfikacji : STB 04.00 0.9 * 0.9 * 115 = 93,150 Razem = 93,150	93,150	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe

2.12. ZEWNĘTRZNE PRZEGRODY PRZEŻROCZYSTE POZIOME (ŚWIELIKI DACHOWE)

Data : 2011-06-20

Str: 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
163	KNR 202-0613-01-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Izolacja 15 cm z dwugęstościowej płyty z wełny mineralnej o współczynniku przenikaniu ciepła $\lambda = 0,037 [W/(mK)]$, współczynniku oporu dyfuzyjnego $\mu_i = 1$ Numer specyfikacji : STB 04.00 $0.9 * 0.9 * 115 =$	93,150	m2
	Razem =	93,150	m2
164	wycena własna Przełożenie przejść instalacyjnych Numer specyfikacji : STB 04.00 $3 =$	3,000	kpl
	Razem =	3,000	kpl
2.13	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE W GRUNCIE Numer specyfikacji : STB 03.00		
2.13.1	Typ F1 : Ściany cokołowe w gruncie - podokienne i pod ścianami auli Numer specyfikacji : STB 03.00		
165	KNR 401-0102-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 3.0 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III Numer specyfikacji : STB 03.00 $(68.325 + 25.1 + 25.1 + 68.265) * 2.3 * 1.5 =$	644,426	m3
	Razem =	644,426	m3
166	KNR 401-0105-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Zasypanie wykopów z jednym przerzutem dostarczonego piasku do wymiany gruntu na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, Numer specyfikacji : STB 03.00 $(68.325 + 25.1 + 25.1 + 68.265) * 2.3 * 1.5 =$	644,426	m3
	Razem =	644,426	m3
167	KNR 401-0108-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: IV Numer specyfikacji : STB 03.00 $(68.325 + 25.1 + 25.1 + 68.265) * 2.3 * 1.5 =$	644,426	m3
	Razem =	644,426	m3
168	KNR 401-0108-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego x 8 Numer specyfikacji : STB 03.00 $(68.325 + 25.1 + 25.1 + 68.265) * 2.3 * 1.5 =$	644,426	m3
	Razem =	644,426	m3
169	KNR 029-0637-01-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie powierzchni pionowych pod izolację gruntowanie środkiem przewidzianym w dokumentacji lub o podobnych parametrach technicznych Numer specyfikacji : STB 03.00 $(68.325 + 25.1 + 25.1 + 68.265) * 2.3 =$	429,617	m2
	Razem =	429,617	m2
170	KNR 029-0641-02-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Warstwa powłokowa izolacji przeciwwilgociowej jak w dokumentacji lub równoważna Numer specyfikacji : STB 03.00 $(68.325 + 25.1 + 25.1 + 68.265) * 2.3 * 1.5 =$	644,426	m2
	Razem =	644,426	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano-montażowe
2.13. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE W GRUNCIE

Data : 2011-06-20

Str: 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
171	KNR 033-0101-03-10 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia 12 cm izolacja z płyty ze polistyrenu ekstrudowanego o współczynniku przenikania ciepła $\lambda = 0,040$ [W/(mK)], Numer specyfikacji : STB 03.00 $(68.325 + 25.1 + 25.1 + 68.265) * 2.3 * 1.5 =$	644,426 644,426	m2
	Razem =	644,426	m2
172	KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków rozporowych do ścian Numer specyfikacji : STB 03.00 $645 * 4 =$	2 580,000 2 580,000	szt
	Razem =	2 580,000	szt
173	KNR 033-0101-05-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia : Warstwa ochronna 1 cm zbrojona siatką (nakłady x 2) Numer specyfikacji : STB 03.00 $(68.325 + 25.1 + 25.1 + 68.265) * 2.3 * 1.5 =$	644,426 644,426	m2
	Razem =	644,426	m2
2.13.2	Typ F2 : Ściany cokołowe w gruncie - pod ścianami pełnymi szczytowymi Numer specyfikacji : STB 03.00		
174	KNR 401-0102-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 3.0 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III Numer specyfikacji : STB 03.00 $(6.015 + 6.015) * 2.3 * 1.5 =$ $24.46 * 2.3 * 3 * 1.5 =$	294,665 41,504 253,161	m3
	Razem =	294,665	m3
175	KNR 401-0105-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Zasypanie wykopów z jednym przerzutem dostarczonego piasku do wymiany gruntu na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, Numer specyfikacji : STB 03.00 $(6.015 + 6.015) * 2.3 * 1.5 =$ $24.46 * 2.3 * 3 * 1.5 =$	294,665 41,504 253,161	m3
	Razem =	294,665	m3
176	KNR 401-0108-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: IV Numer specyfikacji : STB 03.00 $(6.015 + 6.015) * 2.3 * 1.5 =$ $24.46 * 2.3 * 3 * 1.5 =$	294,665 41,504 253,161	m3
	Razem =	294,665	m3
177	KNR 401-0108-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego x 8 Numer specyfikacji : STB 03.00 $(6.015 + 6.015) * 2.3 * 1.5 =$ $24.46 * 2.3 * 3 * 1.5 =$	294,665 41,504 253,161	m3
	Razem =	294,665	m3
178	KNR 029-0637-01-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie powierzchni pionowych pod izolację gruntowanie środkiem przewidzianym w dokumentacji lub o podobnych parametrach technicznych Numer specyfikacji : STB 03.00	196,443	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.13. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE W GRUNCIE

Data : 2011-06-20

Str: 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(6.015 + 6.015) * 2.3 = 27,669$ $24.46 * 2.3 * 3 = 168,774$ Razem = 196,443	196,443	m2
179	KNR 029-0641-02-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Warstwa powłokowa izolacji przeciwwilgociowej jak w dokumentacji lub równoważna Numer specyfikacji : STB 03.00	196,443	m2
	$(6.015 + 6.015) * 2.3 = 27,669$ $24.46 * 2.3 * 3 = 168,774$ Razem = 196,443	196,443	m2
180	KNR 033-0101-03-10 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia 10 cm izolacja z płyty ze polistyrenu ekstrudowanego o współczynniku przenikania ciepła $\lambda = 0,040$ [W/(mK)], Numer specyfikacji : STB 03.00	196,443	m2
	$(6.015 + 6.015) * 2.3 = 27,669$ $24.46 * 2.3 * 3 = 168,774$ Razem = 196,443	196,443	m2
181	KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków rozporowych do ścian Numer specyfikacji : STB 03.00	788,000	szt
	$197 * 4 = 788,000$ Razem = 788,000	788,000	szt
182	KNR 033-0101-05-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia : Warstwa ochronna 1 cm zbrojona siatką (nakłady x 2) Numer specyfikacji : STB 03.00	196,443	m2
	$(6.015 + 6.015) * 2.3 = 27,669$ $24.46 * 2.3 * 3 = 168,774$ Razem = 196,443	196,443	m2
2.14	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PONAD GRUNTEM - COKOŁOWE Numer specyfikacji : STB 03.00		
2.14.1	Typ G1 : Ściany cokołowe ponad gruntem - podokienne i pod ścianami auli Numer specyfikacji : STB 03.00		
183	KNR 029-0637-01-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie powierzchni pionowych pod izolację gruntowanie środkiem przewidzianym w dokumentacji lub o podobnych parametrach technicznych Numer specyfikacji : STB 03.00	56,037	m2
	$(0.3 * 68.325) + (0.3 * 25.1) + (0.3 * 25.1) + (0.3 * 68.265) = 56,037$ Razem = 56,037	56,037	m2
184	KNR 029-0641-02-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Warstwa powłokowa izolacji przeciwwilgociowej jak w dokumentacji lub równoważna Numer specyfikacji : STB 03.00	56,037	m2
	$(0.3 * 68.325) + (0.3 * 25.1) + (0.3 * 25.1) + (0.3 * 68.265) = 56,037$ Razem = 56,037	56,037	m2
185	KNR 033-0101-03-10 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia: 6 cm izolacja z płyty z pianki fenolowej osłonięta obustronnie z welonu szklanego o współczynniku przenikania ciepła $\lambda = 0,021$ [W/(mK)], Numer specyfikacji : STB 03.00	56,037	m2
	$(0.3 * 68.325) + (0.3 * 25.1) + (0.3 * 25.1) + (0.3 * 68.265) = 56,037$ Razem = 56,037	56,037	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.14. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PONAD GRUNTEM - COKOŁOWE

Data : 2011-06-20

Str: 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
186	KNR 033-0101-03-10 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia 6 cm izolacja ze szkła piankowego czarnego o współczynniku przenikania ciepła $\lambda = 0,07$ [W/(mK)], Numer specyfikacji : STB 03.00 $(0,3 * 68,325) + (0,3 * 25,1) + (0,3 * 25,1) + (0,3 * 68,265) =$	56,037	m2
	Razem =	56,037	m2
187	KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przymocowanie płyt za pomocą kołków rozporowych do ścian Numer specyfikacji : STB 03.00 $56 * 4 =$	224,000	szt
	Razem =	224,000	szt
188	KNR 033-0101-05-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia : Warstwa ochronna 1 cm zbrojona siatką (nakłady x 2) Numer specyfikacji : STB 03.00 $(0,3 * 68,325) + (0,3 * 25,1) + (0,3 * 25,1) + (0,3 * 68,265) =$	56,037	m2
	Razem =	56,037	m2
189	KNR 202-0922-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny z masy lastryko o fakturze płukanej: na ościeżach o szer. do 15 cm Numer specyfikacji : STB 03.00 $(0,3 * 68,325) + (0,3 * 25,1) + (0,3 * 25,1) + (0,3 * 68,265) =$	56,037	m2
	Razem =	56,037	m2
2.14.2	Typ G2 : Ściany cokołowe ponad gruntem - pod ścianami pełnymi szczytowymi Numer specyfikacji : STB 03.00		
190	KNR 029-0637-01-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie powierzchni pionowych pod izolację gruntowanie środkiem przewidzianym w dokumentacji lub o podobnych parametrach technicznych Numer specyfikacji : STB 03.00 $(0,3 * 6,015) + (0,3 * 6,015) + (0,3 * 24,46 * 3) + (2 * 3,62 * 2) =$	40,103	m2
	Razem =	40,103	m2
191	KNR 029-0641-02-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Warstwa powłokowa izolacji przeciwwilgociowej jak w dokumentacji lub równoważna Numer specyfikacji : STB 03.00 $(0,3 * 6,015) + (0,3 * 6,015) + (0,3 * 24,46 * 3) + (2 * 3,62 * 2) =$	40,103	m2
	Razem =	40,103	m2
192	KNR 033-0101-03-10 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia: 4 cm izolacja z płyty z pianki fenolowej osłonięta obustronnie z welonu szklanego o współczynniku przenikania ciepła $\lambda = 0,021$ [W/(mK)], Numer specyfikacji : STB 03.00 $(0,3 * 6,015) + (0,3 * 6,015) + (0,3 * 24,46 * 3) + (2 * 3,62 * 2) =$	40,103	m2
	Razem =	40,103	m2
193	KNR 033-0101-03-10 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia: 6 cm izolacja ze szkła piankowego czarnego o współczynniku przenikania ciepła $\lambda = 0,07$ [W/(mK)], Numer specyfikacji : STB 03.00 $(0,3 * 6,015) + (0,3 * 6,015) + (0,3 * 24,46 * 3) + (2 * 3,62 * 2) =$	40,103	m2
	Razem =	40,103	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano-montażowe

2.14. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PONAD GRUNTEM - COKOŁOWE

Data : 2011-06-20

Str: 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
194	KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przymocowanie płyt za pomocą kołków rozporowych do ścian Numer specyfikacji : STB 03.00 $40 * 4 =$ Razem =	160,000 160,000 160,000	szt szt
195	KNR 033-0101-05-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia : Warstwa ochronna 1 cm zbrojona siatką (nakłady x 2) Numer specyfikacji : STB 03.00 $(0.3 * 6.015) + (0.3 * 6.015) + (0.3 * 24.46 * 3) + (2 * 3.62 * 2) =$ Razem =	40,103 40,103 40,103	m2 m2
196	KNR 202-0922-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny z masy lastryko o fakturze płukanej: na ościeżach o szer. do 15 cm Numer specyfikacji : STB 03.00 $(0.3 * 6.015) + (0.3 * 6.015) + (0.3 * 24.46 * 3) + (2 * 3.62 * 2) =$ Razem =	40,103 40,103 40,103	m2 m2
2.15	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PONAD GRUNTEM - PONADCOKOŁOWE Numer specyfikacji : STB 03.00		
2.15.1	Typ H1 : Ściany szczytowe piętra Numer specyfikacji : STB 03.00		
197	KNR 033-0102-03-10 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia : 15 cm izolacja z dwugęstościowej płyty z wełny mineralnej o współczynniku przenikaniu ciepła $\lambda = 0,036 [W/(mK)]$, współczynniku oporu dyfuzyjnego $\mu_i = 1$ Numer specyfikacji : STB 03.00 $(29.52 * 4.31 * 2) + (13.52 * 1.7 * 2) =$ Razem =	300,430 300,430 300,430	m2 m2
198	KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przymocowanie płyt za pomocą kołków rozporowych do ścian Numer specyfikacji : STB 03.00 $300 * 8 =$ Razem =	2 400,000 2 400,000 2 400,000	szt szt
199	wycena własna Warstwa pośrednia wg wymogów systemu BS0 Numer specyfikacji : STB 03.00 $(29.52 * 4.31 * 2) + (13.52 * 1.7 * 2) =$ Razem =	300,430 300,430 300,430	m2 m2
200	KNR 023-0932-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : 5 mm tynk cienkopowłokowy modyfikowany, mineralny o bardzo wysokiej paroprzepuszczalności, hydrofobizowany, zacierany o strukturze baranka, głębokiej fakturze o uziarnieniu 3,0 mm barwiony w masie. (R x 1,2, M x 2) Numer specyfikacji : STB 03.00 $(29.52 * 4.31 * 2) + (13.52 * 1.7 * 2) =$ Razem =	300,430 300,430 300,430	m2 m2
2.15.2	Typ H1 : Ściany szczytowe dolnego i górnego parteru Numer specyfikacji : STB 03.00		
201	KNR 033-0102-03-10 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia : 12 cm izolacja z dwugęstościowej płyty z wełny mineralnej o współczynniku przenikaniu ciepła $\lambda = 0,036 [W/(mK)]$, współczynniku oporu dyfuzyjnego $\mu_i = 1$ Numer specyfikacji : STB 03.00 el.wsch: el.zach: el.zach w prześwicie:	$(3.4 * 6.765) + (4.8 * 6.765) =$ $(6.735 * 4.8) + (4.8 * 6.765) =$ $(6.75 * 4.85) + (6.77 * 4.85) =$ 55,473 64,800 65,572	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.15. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PONAD GRUNTEM - PONADCOKOŁOWE

Data : 2011-06-20

Str: 30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	el. wsch w prześwicie: $(6.75 * 4.85) + (6.77 * 4.85) =$ pasy na elewacjach podłużnych: $8 * 0.6 * 4.8 =$ pasy na elewacjach szczytowych w prześwicie: $2.7 * (0.46 + 0.21 + 0.46 + 0.21) =$ Razem =	65,572 23,040 3,618 278,075	m2
202	KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przymocowanie płyt za pomocą kołków rozporowych do ścian Numer specyfikacji : STB 03.00 278 * 8 = Razem =	2 224,000 2 224,000 2 224,000	szt
203	wycena własna Warstwa pośrednia wg wymogów systemu BS0 Numer specyfikacji : STB 03.00 el.wsch: $(3.4 * 6.765) + (4.8 * 6.765) =$ el. zach: $(6.735 * 4.8) + (4.8 * 6.765) =$ el. zach w prześwicie: $(6.75 * 4.85) + (6.77 * 4.85) =$ el. wsch w prześwicie: $(6.75 * 4.85) + (6.77 * 4.85) =$ pasy na elewacjach podłużnych: $8 * 0.6 * 4.8 =$ pasy na elewacjach szczytowych w prześwicie: $2.7 * (0.46 + 0.21 + 0.46 + 0.21) =$ Razem =	55,473 64,800 65,572 65,572 23,040 3,618 278,075	m2
204	KNR 023-0932-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : 10 mm tynk cienkopowłokowy modyfikowany, mineralny o bardzo wysokiej paroprzepuszczalności, hydrofobizowany, zacierany o strukturze baranka, głębokiej fakturze o uziarnieniu 6,0mm barwiony w masie. (R x2, M x 4) Numer specyfikacji : STB 03.00 el.wsch: $(3.4 * 6.765) + (4.8 * 6.765) =$ el. zach: $(6.735 * 4.8) + (4.8 * 6.765) =$ el. zach w prześwicie: $(6.75 * 4.85) + (6.77 * 4.85) =$ el. wsch w prześwicie: $(6.75 * 4.85) + (6.77 * 4.85) =$ pasy na elewacjach podłużnych: $8 * 0.6 * 4.8 =$ pasy na elewacjach szczytowych w prześwicie: $2.7 * (0.46 + 0.21 + 0.46 + 0.21) =$ Razem =	55,473 64,800 65,572 65,572 23,040 3,618 278,075	m2
2.15.3	Typ H2a : Wschodnia ściana szczytowa dolnego parteru przy dojściu do szafki przyłącza gazu - WARIANT 1		
	Numer specyfikacji : STB 03.00		
205	KNR 033-0101-03-10 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia 6 cm izolacja z płyty z pianki fenolowej osłonięta obustronnie z welonu szklanego o współczynniku przenikania ciepła $\lambda = 0,021 [W/(mK)]$. Numer specyfikacji : STB 03.00 1.6 * 6.765 = Razem =	10,824 10,824 10,824	m2
206	KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przymocowanie płyt za pomocą kołków rozporowych do ścian Numer specyfikacji : STB 03.00 11 * 6 = Razem =	66,000 66,000 66,000	szt
207	wycena własna Warstwa pośrednia wg wymogów systemu BS0 Numer specyfikacji : STB 03.00 1.6 * 6.765 = Razem =	10,824 10,824 10,824	m2
208	KNR 023-0932-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : 10 mm tynk cienkopowłokowy modyfikowany, mineralny o bardzo wysokiej paroprzepuszczalności, hydrofobizowany, zacierany o strukturze baranka, głębokiej fakturze o uziarnieniu 6,0 mm barwiony w masie. (R x2, M x 4) Numer specyfikacji : STB 03.00	10,824	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano-montażowe

2.15. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PONAD GRUNTEM - PONADCOŁOWE

Data : 2011-06-20

Str: 31

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1.6 * 6.765 =$ Razem =	10,824 10,824	m2
2.15.4	Typ H2a : Wschodnia ściana szczytowa dolnego parteru przy dojściu do szafki przyłącza gazu - WARIANT 2 Numer specyfikacji : STB 03.00		
209	KNR 033-0102-03-10 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia : 12 cm izolacja z dwugęstościowej płyty z wełny mineralnej o współczynniku przenikaniu ciepła $\lambda = 0,036 [W/(mK)]$, współczynniku oporu dyfuzyjnego $\mu_i = 1$ Numer specyfikacji : STB 03.00 $1.6 * 6.765 =$ Razem =	10,824 10,824 10,824	m2
210	KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przymocowanie płyt za pomocą kołków rozporowych do ścian Numer specyfikacji : STB 03.00 $11 * 8 =$ Razem =	88,000 88,000 88,000	szt
211	wycena własna Warstwa pośrednia wg wymogów systemu BS0 Numer specyfikacji : STB 03.00 $1.6 * 6.765 =$ Razem =	10,824 10,824 10,824	m2
212	KNR 023-0932-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : 10 mm tynk cienkopowłokowy modyfikowany, mineralny o bardzo wysokiej paroprzepuszczalności, hydrofobizowany, zacierany o strukturze baranka, głębokiej fakturze o uziarnieniu 6,0 mm barwiony w masie. (R x2, M x 4) Numer specyfikacji : STB 03.00 $1.6 * 6.765 =$ Razem =	10,824 10,824 10,824	m2
2.15.5	Typ H3 : Ściana podłużna traktu środkowego ponad stropodachami i ściany nadbudówki z wyjściem na dach Numer specyfikacji : STB 03.00		
213	KNR 033-0102-03-10 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia : 15 cm izolacja z dwugęstościowej płyty z wełny mineralnej o współczynniku przenikaniu ciepła $\lambda = 0,036 [W/(mK)]$, współczynniku oporu dyfuzyjnego $\mu_i = 1$ Numer specyfikacji : STB 03.00 ściany podłużne: - okna: ściany poprzeczne nadbudówki: $130.2 * 1.5 * 2 =$ $(- 2 * 7.7) + (- 2 * 45.6) + (- 2 * 13.3) =$ $2 * 12.62 * (0.9 + 0.6) * 0.5 =$ Razem =	276,330 390,600 - 133,200 18,930 276,330	m2
214	KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przymocowanie płyt za pomocą kołków rozporowych do ścian Numer specyfikacji : STB 03.00 $276 * 8 =$ Razem =	2 208,000 2 208,000 2 208,000	szt
215	wycena własna Warstwa pośrednia wg wymogów systemu BS0 Numer specyfikacji : STB 03.00 ściany podłużne: - okna: ściany poprzeczne nadbudówki: $130.2 * 1.5 * 2 =$ $(- 2 * 7.7) + (- 2 * 45.6) + (- 2 * 13.3) =$ $2 * 12.62 * (0.9 + 0.6) * 0.5 =$ Razem =	276,330 390,600 - 133,200 18,930 276,330	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe

2.15. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PONAD GRUNTEM - PONADCOKOŁOWE

Data : 2011-06-20

Str: 32

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
216	<p>KNR 023-0932-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Analogia : 5 mm tynk cienkopowłokowy modyfikowany, mineralny o bardzo wysokiej paroprzepuszczalności, hydrofobizowany, zacierany o strukturze baranka, głębokiej fakturze o uziarnieniu 3,0 mm barwiony w masie. (R x 1,2, M x 2)</p> <p>Numer specyfikacji : STB 03.00</p> <p>ściany podłużne: $130.2 * 1.5 * 2 = 390,600$</p> <p>- okna: $(- 2 * 7.7) + (- 2 * 45.6) + (- 2 * 13.3) = - 133,200$</p> <p>ściany poprzeczne nadbudówki: $2 * 12.62 * (0.9 + 0.6) * 0.5 = 18,930$</p> <p>Razem = 276,330</p>	276,330	m2
2.15.6	<p>Typ H3a : Płaszczyzny prostopadłe do okien ścian podłużnych traktu środkowego ponad dolnymi stropodachami i ścian nadbudówki z wyjściem na dach z obokniami i nadprożami okien</p> <p>Numer specyfikacji : STB 03.00</p>		
217	<p>KNR 033-0101-03-10 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.]</p> <p>Analogia: 4 cm (ostateczna grubość zostanie ustalona na budowie) izolacja z płyty z pianki fenolowej (np. weber PH930 Kooltherm K5) o współczynniku przenikania ciepła lambda = 0,021 [W/(mK)],</p> <p>Numer specyfikacji : STB 03.00</p> <p>pionowe oboknia: $1.5 * 0.5 * 2 * 2 * (11 + 11 + 10) = 96,000$</p> <p>nadproża: $2.2 * 0.25 * 2 * 34 = 37,400$</p> <p>Razem = 133,400</p>	133,400	m2
218	<p>KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Przymocowanie płyt za pomocą kołków rozporowych do ścian</p> <p>Numer specyfikacji : STB 03.00</p> <p>$133 * 8 = 1 064,000$</p> <p>Razem = 1 064,000</p>	1 064,000	szt
219	<p>wycena własna</p> <p>Warstwa pośrednia wg wymogów systemu BS0</p> <p>Numer specyfikacji : STB 03.00</p> <p>pionowe oboknia: $1.5 * 0.5 * 2 * 2 * (11 + 11 + 10) = 96,000$</p> <p>nadproża: $2.2 * 0.25 * 2 * 34 = 37,400$</p> <p>Razem = 133,400</p>	133,400	m2
220	<p>KNR 023-0932-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Analogia : 5 mm tynk cienkopowłokowy modyfikowany, mineralny o bardzo wysokiej paroprzepuszczalności, hydrofobizowany, zacierany o strukturze baranka, głębokiej fakturze o uziarnieniu 3,0 mm barwiony w masie. (R x 1,2, M x 2)</p> <p>Numer specyfikacji : STB 03.00</p> <p>pionowe oboknia: $1.5 * 0.5 * 2 * 2 * (11 + 11 + 10) = 96,000$</p> <p>nadproża: $2.2 * 0.25 * 2 * 34 = 37,400$</p> <p>Razem = 133,400</p>	133,400	m2
2.15.7	<p>Typ H3b : Partie cokołowe ścian podłużnych traktu środkowego ponad dolnymi stropodachami i ścian nadbudówki z wyjściem na dach</p> <p>Numer specyfikacji : STB 03.00</p>		
221	<p>KNR 033-0101-03-10 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.]</p> <p>Analogia: 8 cm (ostateczna grubość zostanie ustalona na budowie) izolacja z płyty z pianki fenolowej (np. weber PH930 Kooltherm K5) o współczynniku przenikania ciepła lambda = 0,021 [W/(mK)],</p> <p>Numer specyfikacji : STB 03.00</p> <p>cokolik nadbudówki: $0.25 * 13 * 2 = 6,500$</p> <p>cokolik traktu środkowego na styku z dolnymi połaciami stropodachu: $0.25 * 130 * 2 = 65,000$</p> <p>Razem = 71,500</p>	71,500	m2
222	<p>KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Przymocowanie płyt za pomocą kołków rozporowych do ścian</p> <p>Numer specyfikacji : STB 03.00</p> <p>$72 * 6 = 432,000$</p> <p>Razem = 432,000</p>	432,000	szt

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.15. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PONAD GRUNTEM - PONADCOKOŁOWE

Data : 2011-06-20

Str: 33

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
223	wycena własna Warstwa pośrednia wg wymogów systemu BS0 Numer specyfikacji : STB 03.00 cokolik nadbudówki: $0.25 * 13 * 2 = 6,500$ cokolik traktu środkowego na styku z dolnymi połaciami stropodachu: $0.25 * 130 * 2 = 65,000$ Razem = 71,500	71,500	m2
224	KNR 023-0932-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : 5 mm tynk cienkopowłokowy modyfikowany, mineralny o bardzo wysokiej paroprzepuszczalności, hydrofobizowany, zacierany o strukturze baranka, głębokiej fakturze o uziarnieniu 3,0 mm barwiony w masie. (R x 1,2, M x 2) Numer specyfikacji : STB 03.00 cokolik nadbudówki: $0.25 * 13 * 2 = 6,500$ cokolik traktu środkowego na styku z dolnymi połaciami stropodachu: $0.25 * 130 * 2 = 65,000$ Razem = 71,500	71,500	m2
2.15.8	Typ H4 : Pasy nadokienne i podokienne ścian podłużnych piętra Numer specyfikacji : STB 03.00		
225	KNR 033-0102-03-10 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia : 15 cm izolacja z dwugęstościowej płyty z wełny mineralnej o współczynniku przenikaniu ciepła $\lambda = 0,036 [W/(mK)]$, współczynniku oporu dyfuzyjnego $\mu_i = 1$ Numer specyfikacji : STB 03.00 $130.2 * (0.63 + 0.63) * 2 = 328,104$ $4 * 0.39 * 3.05 = 4,758$ Razem = 332,862	332,862	m2
226	KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przymocowanie płyt za pomocą kołków rozporowych do ścian Numer specyfikacji : STB 03.00 $333 * 8 = 2\,664,000$ Razem = 2 664,000	2 664,000	szt
227	wycena własna Warstwa pośrednia wg wymogów systemu BS0 Numer specyfikacji : STB 03.00 $130.2 * (0.63 + 0.63) * 2 = 328,104$ $4 * 0.39 * 3.05 = 4,758$ Razem = 332,862	332,862	m2
228	KNR 023-0932-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : 5 mm tynk cienkopowłokowy modyfikowany, mineralny o bardzo wysokiej paroprzepuszczalności, hydrofobizowany, zacierany o strukturze baranka, głębokiej fakturze o uziarnieniu 3,0 mm barwiony w masie. (R x 1,2, M x 2) Numer specyfikacji : STB 03.00 $130.2 * (0.63 + 0.63) * 2 = 328,104$ $4 * 0.39 * 3.05 = 4,758$ Razem = 332,862	332,862	m2
2.15.9	Typ H5 : Ściany podłużne auli Numer specyfikacji : STB 03.00		
229	KNR 033-0102-03-10 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia : 10 cm izolacja z dwugęstościowej płyty z wełny mineralnej o współczynniku przenikaniu ciepła $\lambda = 0,036 [W/(mK)]$, współczynniku oporu dyfuzyjnego $\mu_i = 1$ Numer specyfikacji : STB 03.00 $(4.8 * 19.2) + (4.8 * 19.17) = 184,176$ Razem = 184,176	184,176	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.15. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PONAD GRUNTEM - PONADCOKOŁOWE

Data : 2011-06-20

Str: 34

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
230	KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przymocowanie płyt za pomocą kołków rozporowych do ścian Numer specyfikacji : STB 03.00 <div>185 * 8 = 1 480,000 Razem = 1 480,000</div>	1 480,000	szt
231	wycena własna Warstwa pośrednia wg wymogów systemu BS0 Numer specyfikacji : STB 03.00 <div>(4.8 * 19.2) + (4.8 * 19.17) = 184,176 Razem = 184,176</div>	184,176	m2
232	KNR 023-0932-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : 10 mm tynk cienkopowłokowy modyfikowany, mineralny o bardzo wysokiej paroprzepuszczalności, hydrofobizowany, zacierany o strukturze baranka, głębokiej fakturze o uziarnieniu 6,0 mm barwiony w masie. (R x2, M x 4) Numer specyfikacji : STB 03.00 <div>(4.8 * 19.2) + (4.8 * 19.17) = 184,176 Razem = 184,176</div>	184,176	m2
2.15.10	Typ H6 : Ściany przy wejściu do budynku w prześwicie Numer specyfikacji : STB 03.00		
233	KNR 033-0101-03-10 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia 6 cm izolacja z płyty z pianki fenolowej osłonięta obustronnie z welonu szklanego o współczynniku przenikania ciepła $\lambda = 0,021$ [W/(mK)], Numer specyfikacji : STB 03.00 <div>2.7 * 2 * 2.59 = 13,986 2.7 * 2 * 2.53 = 13,662 Razem = 27,648</div>	27,648	m2
234	KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przymocowanie płyt za pomocą kołków rozporowych do ścian Numer specyfikacji : STB 03.00 <div>28 * 6 = 168,000 Razem = 168,000</div>	168,000	szt
235	wycena własna Warstwa pośrednia wg wymogów systemu BS0 Numer specyfikacji : STB 03.00 <div>2.7 * 2 * 2.59 = 13,986 2.7 * 2 * 2.53 = 13,662 Razem = 27,648</div>	27,648	m2
236	KNR 023-0932-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : 10 mm tynk cienkopowłokowy modyfikowany, mineralny o bardzo wysokiej paroprzepuszczalności, hydrofobizowany, zacierany o strukturze baranka, głębokiej fakturze o uziarnieniu 6,0 mm barwiony w masie. (R x2, M x 4) Numer specyfikacji : STB 03.00 <div>2.7 * 2 * 2.59 = 13,986 2.7 * 2 * 2.53 = 13,662 Razem = 27,648</div>	27,648	m2
2.15.11	Typ H7 : Nadproża nad głównym wejściem do budynku w elewacji wschodniej Numer specyfikacji : STB 03.00		
237	KNR 033-0102-03-10 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia : 12 cm izolacja z dwugęstościowej płyty z wełny mineralnej o współczynniku przenikania ciepła $\lambda = 0,036$ [W/(mK)], współczynniku oporu dyfuzyjnego $\mu_i = 1$ Numer specyfikacji : STB 03.00	5,380	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.15. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PONAD GRUNTEM - PONADCOKOŁOWE

Data : 2011-06-20

Str: 35

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$10.98 * 0.49 =$ Razem =	5,380 5,380	m2
238	KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przymocowanie płyt za pomocą kołków rozporowych do ścian Numer specyfikacji : STB 03.00	44,000	szt
	$5.5 * 8 =$ Razem =	44,000 44,000	szt
239	wycena własna Warstwa pośrednia wg wymogów systemu BS0 Numer specyfikacji : STB 03.00	5,380	m2
	$10.98 * 0.49 =$ Razem =	5,380 5,380	m2
240	KNR 023-0932-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : 10 mm tynk cienkopowłokowy modyfikowany, mineralny o bardzo wysokiej paroprzepuszczalności, hydrofobizowany, zacierany o strukturze baranka, głębokiej fakturze o uziarnieniu 6,0 mm barwiony w masie. (R x2, M x 4) Numer specyfikacji : STB 03.00	5,380	m2
	$10.98 * 0.49 =$ Razem =	5,380 5,380	m2
2.15.12	Typ H8 : Oboknia (boczne i nadproża) otworów parterów i piętra Numer specyfikacji : STB 03.00		
241	KNR 033-0101-03-10 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia: 3-6 cm izolacja z płyty z pianki fenolowej osłonięta obustronnie z welonu szklanego o współczynniku przenikania ciepła $\lambda = 0,021 [W/(mK)]$, ostateczna grubość do ustalenia na budowie po osadzeniu okien Numer specyfikacji : STB 03.00 piętro elewacja podłużna:	57,936	m2
	$(130.2 - 0.78) * 0.15 * 2 =$ $3.05 * 0.15 * 4 =$ $4.8 * 0.15 * 6 * 2 =$ $4.8 * 0.15 * (2 + 2 + 4 + 4) =$ Razem =	38,826 1,830 8,640 8,640 57,936	m2
242	KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przymocowanie płyt za pomocą kołków rozporowych do ścian Numer specyfikacji : STB 03.00	348,000	szt
	$58 * 6 =$ Razem =	348,000 348,000	szt
243	wycena własna Warstwa pośrednia wg wymogów systemu BS0 Numer specyfikacji : STB 03.00 piętro elewacja podłużna:	57,936	m2
	$(130.2 - 0.78) * 0.15 * 2 =$ $3.05 * 0.15 * 4 =$ $4.8 * 0.15 * 6 * 2 =$ $4.8 * 0.15 * (2 + 2 + 4 + 4) =$ Razem =	38,826 1,830 8,640 8,640 57,936	m2
244	KNR 023-0932-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : 5-10 mm tynk cienkopowłokowy modyfikowany, mineralny o bardzo wysokiej paroprzepuszczalności, hydrofobizowany, zacierany o strukturze baranka, uziarnienie i barwienie jak na danej ścianie. (R x2, M x 4) Numer specyfikacji : STB 03.00 piętro elewacja podłużna:	57,936	m2
	$(130.2 - 0.78) * 0.15 * 2 =$ $3.05 * 0.15 * 4 =$ $4.8 * 0.15 * 6 * 2 =$ $4.8 * 0.15 * (2 + 2 + 4 + 4) =$ Razem =	38,826 1,830 8,640 8,640 57,936	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.16. Prace uzupełniające dotyczące elewacji

Data : 2011-06-20

Str: 36

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.16	Prace uzupełniające dotyczące elewacji Numer specyfikacji : STB 03.00		
245	wycena własna Montaż profilu aluminiowego - listwa startowa zakończenia cokołu z integrowanym kapinosem Numer specyfikacji : STB 03.00	398,540	m
	398.54 =	398,540	
	Razem =	398,540	m
246	wycena własna Montaż profilu aluminiowego - profil do wykonania krawędzi ze stali szlachetnej Numer specyfikacji : STB 03.00	1 432,090	m
	487.9 + 345.43 + 598.76 =	1 432,090	
	Razem =	1 432,090	m
247	wycena własna Montaż profilu aluminiowego - profil do wykonania narożników o kącie 90st z tworzywa ze zintegrowaną siatką zbiorczą Numer specyfikacji : STB 03.00	112,800	m
	4.9 * 12 =	58,800	
	4.5 * 12 =	54,000	
	Razem =	112,800	m
248	wycena własna Przyklejenie profili z kapinosem Numer specyfikacji : STB 03.00	815,560	m
	387 + 287 + 98.56 + 43 =	815,560	
	Razem =	815,560	m
249	wycena własna Roboty uzupełniające - wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego Numer specyfikacji : STB 03.00	78,840	m
	78.84 =	78,840	
	Razem =	78,840	m
250	wycena własna Montaż profilu aluminiowego - profil przykienne Numer specyfikacji : STB 03.00	1 442,140	m
	(24 + 4.8 + 24 + 24) * 6 =	460,800	
	(2.2 + 2.2 + 0.85 + 0.85) * 62 =	378,200	
	11 + 4.8 + 11 + 4.8 =	31,600	
	(4.26 + 4.85) * 2 =	18,220	
	(5.31 + 4.85) * 2 =	20,320	
	(130.2 + 3.05) * 4 =	533,000	
	Razem =	1 442,140	m
251	KNR 033-0101-03-10 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia: 4 cm izolacja z płyty ze polistyrenu ekstrudowanego o współczynniku przenikania ciepła lambda = 0,040 [W/(mK)], Numer specyfikacji : STB 03.00	41,760	m2
	0.15 * 14.9 * 8 =	17,880	
	0.06 * 398 =	23,880	
	Razem =	41,760	m2
252	KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą uchwyty z blachy Numer specyfikacji : STB 03.00	1 551,600	szt
	14.9 * 8 * 3 =	357,600	
	398 * 3 =	1 194,000	
	Razem =	1 551,600	szt
253	KNR 033-0102-03-10 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia : 5cm izolacja z dwugęstościowej płyty z wełny mineralnej o współczynniku przenikaniu ciepła lambda = 0,036 [W/(mK)], współczynniku oporu dyfuzyjnego mi = 1	527,100	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.16. Prace uzupełniające dotyczące elewacji

Data : 2011-06-20

Str: 37

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : STB 03.00 światliki: $0.7 * 4 * 68 * 0.35 =$ $1.1 * 4 * 299 * 0.35 =$ Razem =	66,640 460,460 527,100	m2
254	wycena własna Warstwa pośrednia wg wymogów systemu BS0 Numer specyfikacji : STB 03.00 światliki: $0.3 * 14.9 * 8 * 2 =$ $0.06 * 398 * 2 =$ $0.7 * 4 * 68 * 0.35 =$ $1.1 * 4 * 299 * 0.35 =$ Razem =	646,380 71,520 47,760 66,640 460,460 646,380	m2
255	KNR 023-0932-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : 5 mm tynk cienkopowłokowy modyfikowany, mineralny o bardzo wysokiej paroprzepuszczalności, hydrofobizowany, zacierany o strukturze baranka, głębokiej fakturze o uziarnieniu 3,0 mm barwiony w masie. (R x 1,2, M x 2) Numer specyfikacji : STB 03.00 światliki: $0.3 * 14.9 * 8 * 2 =$ $0.06 * 398 * 2 =$ $0.7 * 4 * 68 * 0.35 =$ $1.1 * 4 * 299 * 0.35 =$ Razem =	646,380 71,520 47,760 66,640 460,460 646,380	m2
256	KNR 202-1604-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m Numer specyfikacji : STB 03.00 $340 * 8 * 0.01 =$ Razem =	27,200 27,200	100 m2
257	KNR 202-1605-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Montaż i demontaż rusztowań wewnętrznych rurowych, jednopomostowych, do robót wykonywanych na podniebiach o wysokości: do 9 m Numer specyfikacji : STB 03.00 $1601.9 * 0.01 =$ Razem =	16,019 16,019	100 m2
258	wycena własna Rozliczenie pracy rusztowania Numer specyfikacji : STB 03.00 $1 =$ Razem =	1,000 1,000	kpl
2.17	DRZWI ZEWNĘTRZNE PEŁNE Numer specyfikacji : STB 02.00		
2.17.1	Typ J1 : Drzwi zewnętrzne pełne w elewacji zachodniej Numer specyfikacji : STB 02.00		
259	KNR 019-1024-08-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Osadzenie drzwi stalowych jednoskrzydłowych, rozwieranych pełnych o podwyższonej odporności na włamanie wymiar w świetle przejścia 90/200cm - komplet z ościeżnicą (sposób osadzenia i parametry techniczne zgodne z dokumentacją) Numer specyfikacji : STB 02.00 $1.03 * 2.1 =$ Razem =	2,163 2,163	m2
2.18	ZEWNĘTRZNE PRZEGRODY PRZEZROCZYSTE PIONOWE (PRZESZKLONE DRZWI ZEWNĘTRZNE, OKNA I PRZESZKLENIA ELEWACYJNE) Numer specyfikacji : STB 02.00		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe

2.18. ZEWNĘTRZNE PRZEGRODY PRZEZROCZyste PIONOWE (PRZESZKLONE DRZWI ZEWNĘTRZNE, OKNA I PRZESZKLENIA ELEWACYJNE)

Data : 2011-06-20

Str: 38

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.18.1	Typ K1S : Przeszklenia elewacyjne - elewacja południowa, dolny i górny parter Numer specyfikacji : STB 02.00		
260	KNR 019-1024-11-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Stolarka aluminiowa wg dokumentacji (Rx1,5) Numer specyfikacji : STB 02.00	345,864	m2
	O1: 24 * 4.8 = 115,200 O2: 24.01 * 4.8 = 115,248 O3: 24.045 * 4.8 = 115,416 Razem = 345,864		m2
2.18.2	Typ K1N : Przeszklenia elewacyjne - elewacja północna i ściana szczytowa, dolny i górny parter Numer specyfikacji : STB 02.00		
261	KNR 019-1024-11-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Stolarka aluminiowa wg dokumentacji (Rx1,5) Numer specyfikacji : STB 02.00	475,104	m2
	O4: 23.995 * 4.8 = 115,176 O5: 24.01 * 4.8 = 115,248 O6: 24 * 4.8 = 115,200 O8: 10.975 * 4.8 = 52,680 O9: 4.26 * 4.85 = 20,661 1.05 * 2.76 = 2,898 O10: 3.06 * 4.85 = 14,841 O11: 3.06 * 4.85 = 14,841 O9: 4.26 * 4.85 = 20,661 1.05 * 2.76 = 2,898 Razem = 475,104		m2
262	KNR 019-1024-11-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Stolarka aluminiowa wg dokumentacji + dwie pary dwuskrzydłowych drzwi rozsuwanych sterowanych automatycznie i ręcznie oraz z funkcją rozsunęcia i pozostawienia w pozycji otwartej w wyniku zasygnalizowania pożaru (Rx2) Numer specyfikacji : STB 02.00	46,116	m2
	10.98 * 4.2 = 46,116 Razem = 46,116		m2
263	KNR 019-1024-08-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wyposażonych w samozamykacze wg. dokumentacji Numer specyfikacji : STB 02.00	11,340	m2
	2.1 * 2.7 * 2 = 11,340 Razem = 11,340		m2
2.18.3	Typ K2S : Przeszklenia elewacyjne - elewacja południowa, piętro Numer specyfikacji : STB 02.00		
264	KNR 019-1024-11-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Stolarka aluminiowa wg dokumentacji (Rx1,5) Numer specyfikacji : STB 02.00	397,110	m2
	O13: 130.2 * 3.05 = 397,110 Razem = 397,110		m2
2.18.4	Typ K2N : Przeszklenia elewacyjne - elewacja północna, piętro Numer specyfikacji : STB 02.00		
265	KNR 019-1024-11-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Stolarka aluminiowa wg dokumentacji (Rx1,5) Numer specyfikacji : STB 02.00	397,110	m2
	14: 130.2 * 3.05 = 397,110 Razem = 397,110		m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano-montażowe

2.18. ZEWNĘTRZNE PRZEGRODY PRZESZKOCZYSTE PIONOWE (PRZESZKŁONE DRZWI ZEWNĘTRZNE, OKNA I PRZESZKŁENIA ELEWACYJNE)

Data : 2011-06-20

Str: 39

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.18.5	Typ K3S : Okna w ścianie podłużnej traktu środkowego - elewacja południowa Numer specyfikacji : STB 02.00		
266	KNR 019-1024-11-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Stolarka aluminiowa wg dokumentacji (Rx1,5) Numer specyfikacji : STB 02.00	65,620	m2
	O17: 2.2 * 0.85 * 24 = 44,880 O18: 2.2 * 0.85 * 7 = 13,090 O15: 5.8 * 0.85 = 4,930 3.4 * 0.8 = 2,720 Razem = 65,620		m2
2.18.6	Typ K3N : Okna w ścianie podłużnej traktu środkowego - elewacja północna Numer specyfikacji : STB 02.00		
267	KNR 019-1024-11-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Stolarka aluminiowa wg dokumentacji (Rx1,5) Numer specyfikacji : STB 02.00	65,620	m2
	O16: 5.8 * 0.85 = 4,930 3.4 * 0.8 = 2,720 O19: 2.2 * 0.85 * 24 = 44,880 O20: 2.2 * 0.85 * 7 = 13,090 Razem = 65,620		m2
2.18.7	Siłowniki do kwater okiennych zasilane elektrycznie Numer specyfikacji : STB 02.00		
268	wycena własna Siłowniki do otwierania kwater uchylnych okien dostosowane do wielkości i ciężaru danego skrzydła okiennego, uruchamianie oddzielne dla każdej kwatery uchylnej za pomocą wyłącznika mocowanego na ścianie przyokiennej (wg. podgrupy 2.2 tabeli załączonej do dokumentacji; nakłady łączne na montaż dostawę siłowników i prace towarzyszące) Numer specyfikacji : STB 02.00	510,000	szt
	128 + 3 + 216 + 146 + 17 = 510,000 Razem = 510,000		szt
2.18.8	Parapety wewnętrzne Numer specyfikacji : STB 02.00		
269	wycena własna Parapety wewnętrzne wg podgrupy 2,5 tabeli Numer specyfikacji : STB 02.00	318,000	m
	170 + 148 = 318,000 Razem = 318,000		m
2.18.9	Wykonanie i obróbka otworów w cokole do nawiewników N1 i kratek wentylacyjnych Numer specyfikacji : STB 02.00		
270	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Kratka wentylacyjna 15x15 cm montowana na zachowanym wylocie wentylacyjnym 9 (podgrupa 1.4 AE10) Numer specyfikacji : STB 02.00	1,000	szt
	1 = 1,000 Razem = 1,000		szt
271	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Kratka wentylacyjna montowana na zachowanym wylocie wentylacyjnym 9 (podgrupa 1.4 AE13) Numer specyfikacji : STB 02.00	1,000	szt
	1 = 1,000 Razem = 1,000		szt
272	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Kratka nawiewnika N1 wym. 14x140 mm (podgrupa 1.4 AE11) Numer specyfikacji : STB 02.00	90,000	szt

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe

2.18. ZEWNĘTRZNE PRZEGRODY PRZEZROCZyste PIONOWE (PRZESZKLONE DRZWI ZEWNĘTRZNE, OKNA I PRZESZKLENIA ELEWACYJNE)

Data : 2011-06-20

Str: 40

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	90 = 90,000 Razem = 90,000		szt
273	KNR 401-0323-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Zamurowanie niewykorzystanych otworów Numer specyfikacji : STB 02.00 43 = 43,000 Razem = 43,000	43,000	szt
2.18.10	Montaż i obróbka nawiewników N2 w podniebiu - precyzyjna zabudowa GK od strony pomieszczeń w formie fryzu nadokiennego z osadzonymi kratkami Numer specyfikacji : STB 02.00		
274	KNR 217-0138-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki nawiewnika N2 (podgrupa 1.4 AE12) Numer specyfikacji : STB 02.00 146 = 146,000 Razem = 146,000	146,000	szt
275	KNR 014-2011-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Obróbka nawiewników N2 w podniebiu - precyzyjna zabudowa GK od strony pomieszczeń w formie fryzu nadokiennego Numer specyfikacji : STB 02.00 145 * 0,45 = 65,250 Razem = 65,250	65,250	m2
2.18.11	Rolety wewnętrzne Numer specyfikacji : STB 02.00		
276	wycena własna Roleta tkaninowa - obsługa ręczna Numer specyfikacji : STB 02.00 24 * 4,8 = 115,200 22,01 * 4,8 = 105,648 24,045 * 4,8 = 115,416 23,995 * 4,8 = 115,176 19,01 * 4,8 = 91,248 24 * 4,8 = 115,200 10,975 - 4,8 = 6,175 4,26 * 4,85 = 20,661 5,31 * 4,85 = 25,754 130,2 * 3,05 * 2 = 794,220 Razem = 1 504,698	1 504,698	m2
277	wycena własna Roleta tkaninowa - obsługa mechaniczna Numer specyfikacji : STB 02.00 2 * 4,8 = 9,600 5 * 4,8 = 24,000 0,9 * 4,85 = 4,365 1,02 * 4,85 = 4,947 2,04 * 4,85 = 9,894 5,8 * 1,65 * 2 = 19,140 2,2 * 0,85 * (24 + 7 + 24 + 7) = 115,940 Razem = 187,886	187,886	m2
2.19	Prace budowlane związane z remontem kominów, podmurowaniem okien i ślusarką		
2.19.1	Ślusarka Numer specyfikacji : STB 05.00		
278	KNR 202-1210-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Montaż nowych siatek stalowych i krat wewnętrznych na oknach dolnego parteru Numer specyfikacji : STB 05.00	70,000	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.19. Prace budowlane związane z remontem kominów, podmurowaniem okien i ślusarką

Data : 2011-06-20

Str: 41

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	70 =	70,000	
	Razem =	70,000	m2
279	KNR 202-1213-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Montaż drabin stalowych wg. dokumentacji Numer specyfikacji : STB 05.00	6,200	m
	6.2 =	6,200	
	Razem =	6,200	m
2.19.2	Kominy Numer specyfikacji : STB 04.00		
280	KNR 401-0310-02-11 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Podmurowanie kominów Numer specyfikacji : STB 04.00	5,406	m3
	1.15 * 0.65 * 0.2 =	0,150	
	0.65 * 0.65 * 0.2 =	0,085	
	1.5 * 0.6 * 0.2 =	0,180	
	1.3 * 0.6 * 0.2 =	0,156	
	0.75 * 0.6 * 0.2 =	0,090	
	1.15 * 0.6 * 0.2 =	0,138	
	1.15 * 0.6 * 0.2 =	0,138	
	1 * 0.6 * 0.2 =	0,120	
	1.15 * 0.6 * 0.2 =	0,138	
	1.4 * 0.6 * 0.2 =	0,168	
	1.4 * 0.6 * 0.2 =	0,168	
	1 * 0.6 * 0.2 =	0,120	
	1.5 * 0.6 * 0.2 =	0,180	
	1 * 0.6 * 0.2 =	0,120	
	1.55 * 0.6 * 0.2 =	0,186	
	1.45 * 0.6 * 0.2 =	0,174	
	1.4 * 0.6 * 0.2 =	0,168	
	1.4 * 0.6 * 0.2 =	0,168	
	1.1 * 0.6 * 0.2 =	0,132	
	1.35 * 0.6 * 0.2 =	0,162	
	1.15 * 0.6 * 0.2 =	0,138	
	0.9 * 0.5 * 0.2 =	0,090	
	0.6 * 0.6 * 0.2 =	0,072	
	1.55 * 0.6 * 0.2 =	0,186	
	1 * 0.6 * 0.2 =	0,120	
	1.25 * 0.6 * 0.2 =	0,150	
	1.25 * 0.6 * 0.2 =	0,150	
	0.85 * 0.6 * 0.2 =	0,102	
	1.35 * 0.6 * 0.2 =	0,162	
	1.35 * 0.6 * 0.2 =	0,162	
	1.4 * 0.6 * 0.2 =	0,168	
	1.4 * 0.6 * 0.2 =	0,168	
	1.4 * 0.6 * 0.2 =	0,168	
	1.5 * 0.6 * 0.2 =	0,180	
	1.45 * 0.6 * 0.2 =	0,174	
	1.25 * 0.6 * 0.2 =	0,150	
	1.25 * 0.5 * 0.2 =	0,125	
	Razem =	5,406	m3
281	wycena własna Czapy betonowe na kominach zgodne z dokumentacją Numer specyfikacji : STB 04.00	27,026	m2
	1.15 * 0.65 =	0,748	
	0.65 * 0.65 =	0,423	
	1.5 * 0.6 =	0,900	
	1.3 * 0.6 =	0,780	
	0.75 * 0.6 =	0,450	
	1.15 * 0.6 =	0,690	
	1.15 * 0.6 =	0,690	
	1 * 0.6 =	0,600	
	1.15 * 0.6 =	0,690	
	1.4 * 0.6 =	0,840	
	1.4 * 0.6 =	0,840	
	1 * 0.6 =	0,600	
	1.5 * 0.6 =	0,900	

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.19. Prace budowlane związane z remontem kominów, podmurowaniem okien i ślusarką

Data : 2011-06-20

Str: 42

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1 * 0.6 =$ $1.55 * 0.6 =$ $1.45 * 0.6 =$ $1.4 * 0.6 =$ $1.4 * 0.6 =$ $1.1 * 0.6 =$ $1.35 * 0.6 =$ $1.15 * 0.6 =$ $0.9 * 0.5 =$ $0.6 * 0.6 =$ $1.55 * 0.6 =$ $1 * 0.6 =$ $1.25 * 0.6 =$ $1.25 * 0.6 =$ $0.85 * 0.6 =$ $1.35 * 0.6 =$ $1.35 * 0.6 =$ $1.4 * 0.6 =$ $1.4 * 0.6 =$ $1.4 * 0.6 =$ $1.5 * 0.6 =$ $1.45 * 0.6 =$ $1.25 * 0.6 =$ $1.25 * 0.5 =$ Razem =	0,600 0,930 0,870 0,840 0,840 0,660 0,810 0,690 0,450 0,360 0,930 0,600 0,750 0,750 0,510 0,810 0,810 0,840 0,840 0,840 0,900 0,870 0,750 0,625 27,026	m2
282	KNR 202-0901-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe kat. II na ścianach kominów Numer specyfikacji : STB 04.00 $(1.15 + 0.65) * 2 * 1.1 =$ $(0.65 + 0.65) * 2 * 1.1 =$ $(1.5 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.3 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(0.75 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.15 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.15 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.15 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.4 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.4 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.5 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.55 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.45 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.4 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.4 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.1 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.35 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.15 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(0.9 + 0.5) * 2 * 1.1 =$ $(0.6 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.55 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.25 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.25 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(0.85 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.35 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.35 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.4 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.4 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.4 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.5 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.45 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.25 + 0.6) * 2 * 1.1 =$ $(1.25 + 0.5) * 2 * 0.11 =$ Razem =	3,960 2,860 4,620 4,180 2,970 3,850 3,850 3,520 3,850 4,400 4,400 3,520 4,620 3,520 4,730 4,510 4,400 4,400 3,740 4,290 3,850 3,080 2,640 4,730 3,520 4,070 4,070 3,190 4,290 4,290 4,400 4,400 4,400 4,620 4,510 4,070 38,500 182,820	m2
283	KNR 023-0932-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : 5-10 mm tynk cienkopowłokowy modyfikowany, mineralny o bardzo wysokiej paroprzepuszczalności, hydrofobizowany, zacierany o strukturze baranka, uziarnienie i barwienie jak na danej ścianie. (R x2, M x 4) Numer specyfikacji : STB 04.00	182,820	m2

2. Prace budowlano montażowe

2.19. Prace budowlane związane z remontem kominów, podmurowaniem okien i ślusarką

Data : 2011-06-20

Data : 2011-06-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<div>(1.15 + 0.65) * 2 * 1.1 = 3,960</div> <div>(0.65 + 0.65) * 2 * 1.1 = 2,860</div> <div>(1.5 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,620</div> <div>(1.3 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,180</div> <div>(0.75 + 0.6) * 2 * 1.1 = 2,970</div> <div>(1.15 + 0.6) * 2 * 1.1 = 3,850</div> <div>(1.15 + 0.6) * 2 * 1.1 = 3,850</div> <div>(1 + 0.6) * 2 * 1.1 = 3,520</div> <div>(1.15 + 0.6) * 2 * 1.1 = 3,850</div> <div>(1.4 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,400</div> <div>(1.4 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,400</div> <div>(1 + 0.6) * 2 * 1.1 = 3,520</div> <div>(1.5 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,620</div> <div>(1 + 0.6) * 2 * 1.1 = 3,520</div> <div>(1.55 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,730</div> <div>(1.45 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,510</div> <div>(1.4 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,400</div> <div>(1.4 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,400</div> <div>(1.1 + 0.6) * 2 * 1.1 = 3,740</div> <div>(1.35 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,290</div> <div>(1.15 + 0.6) * 2 * 1.1 = 3,850</div> <div>(0.9 + 0.5) * 2 * 1.1 = 3,080</div> <div>(0.6 + 0.6) * 2 * 1.1 = 2,640</div> <div>(1.55 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,730</div> <div>(1 + 0.6) * 2 * 1.1 = 3,520</div> <div>(1.25 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,070</div> <div>(1.25 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,070</div> <div>(0.85 + 0.6) * 2 * 1.1 = 3,190</div> <div>(1.35 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,290</div> <div>(1.35 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,290</div> <div>(1.4 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,400</div> <div>(1.4 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,400</div> <div>(1.4 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,400</div> <div>(1.5 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,620</div> <div>(1.45 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,510</div> <div>(1.25 + 0.6) * 2 * 1.1 = 4,070</div> <div>(1.25 + 0.5) * 2 * 0.11 = 38,500</div> <div>Razem = 182,820</div>		m2
2.19.3	Podmurowanie ścian Numer specyfikacji : STB 05.00		
284	KNR 401-0304-01-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Nadmurowanie otworów okiennych Numer specyfikacji : STB 05.00 <div>62 * 2.2 * 0.15 * 0.52 = 10,639</div> <div>5.8 * 0.15 * 2 * 0.52 = 0,905</div> <div>Razem = 11,544</div>	11,544	m3
2.20	Prace budowlane związane remontem schodów zewnętrznych Numer specyfikacji : STB 05.00		
2.20.1	Ślusarka - schody zewnętrzne w prześwitach Numer specyfikacji : STB 05.00		
285	KNR 202-1208-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Demontaż okładziny z masy plastycznej na pochwytach stalowych (R =65% M = 0) Numer specyfikacji : STB 05.00 <div>4.98 * 4 = 19,920</div> <div>Razem = 19,920</div>	19,920	m
286	wycena własna Oczyszczeniem podłoża balustrad z powłok malarskich i rdzy ręcznie Numer specyfikacji : STB 05.00 <div>4.98 * 1 * 4 = 19,920</div> <div>Razem = 19,920</div>	19,920	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.20. Prace budowlane związane remontem schodów zewnętrznych

Data : 2011-06-20

Str: 44

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
287	KNR 401-1301-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Wydłużenie stalowych tralek schodów zewnętrznych w prześwicie do uzyskania wysokości 110 cm oraz drobne naprawy Numer specyfikacji : STB 05.00 $4.98 * 1.1 * 4 =$ 21,912 Razem = 21,912	21,912	m2
288	KNR 401-1212-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych farbą olejną Numer specyfikacji : STB 05.00 $4.98 * 1.1 * 4 =$ 21,912 Razem = 21,912	21,912	m2
289	KNR 401-1212-05-20 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie farbą ftalową krat i balustrad z prętów prostych: dwukrotne na podłożu miniowanym Numer specyfikacji : STB 05.00 $4.98 * 1.1 * 4 =$ 21,912 Razem = 21,912	21,912	m2
290	KNR 202-1208-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładzina z masy plastycznej na pochwytach stalowych Numer specyfikacji : STB 05.00 $4.98 * 4 =$ 19,920 Razem = 19,920	19,920	m
2.20.2	Ślusarka schody zagłębione Numer specyfikacji : STB 05.00		
291	KNR 202-1208-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Demontaż okładziny z masy plastycznej na pochwytach stalowych (R =65% M = 0) Numer specyfikacji : STB 05.00 $2.9 =$ 2,900 Razem = 2,900	2,900	m
292	wycena własna Oczyszczeniem podłoża balustrad z powłok malarskich i rdzy ręcznie Numer specyfikacji : STB 05.00 $(3.4 + 1.2) * 1.1 =$ 5,060 Razem = 5,060	5,060	m2
293	KNR 401-1212-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych farbą olejną Numer specyfikacji : STB 05.00 $(3.4 + 1.2) * 1.1 =$ 5,060 Razem = 5,060	5,060	m2
294	KNR 401-1212-05-20 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie farbą ftalową krat i balustrad z prętów prostych: dwukrotne na podłożu miniowanym Numer specyfikacji : STB 05.00 $(3.4 + 1.2) * 1.1 =$ 5,060 Razem = 5,060	5,060	m2
295	KNR 202-1208-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładzina z masy plastycznej na pochwytach stalowych Numer specyfikacji : STB 05.00 $2.9 =$ 2,900 Razem = 2,900	2,900	m

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.20. Prace budowlane związane remontem schodów zewnętrznych

Data : 2011-06-20

Str: 45

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.20.3	Prace naprawcze schodów zewnętrznych w prześwitach Numer specyfikacji : STB 05.00		
296	KNR 921-0111-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Analogia : Mycie wodą pod ciśnieniem stopnic schodów Numer specyfikacji : STB 05.00	33,888	1m2 naw.
	1.6 * 0.33 * 14 * 2 * 2 = 29,568 1.6 * 1.35 * 2 = 4,320 Razem = 33,888		1m2 naw.
297	wycena własna Drobne naprawy okładziny z lastryka i konserwacja Numer specyfikacji : STB 05.00	33,888	1m2 naw.
	1.6 * 0.33 * 14 * 2 * 2 = 29,568 1.6 * 1.35 * 2 = 4,320 Razem = 33,888		1m2 naw.
2.20.4	Prace naprawcze schodów zagłębionych Numer specyfikacji : STB 05.00		
298	KNR 921-0111-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Analogia : Mycie wodą pod ciśnieniem stopnic schodów Numer specyfikacji : STB 05.00	5,052	1m2 naw.
	1.22 * 0.3 * 6 = 2,196 1.2 * 0.18 * 6 = 1,296 1.2 * 1.3 = 1,560 Razem = 5,052		1m2 naw.
299	wycena własna Drobne naprawy okładziny z lastryka i konserwacja Numer specyfikacji : STB 05.00	5,052	1m2 naw.
	1.22 * 0.3 * 6 = 2,196 1.2 * 0.18 * 6 = 1,296 1.2 * 1.3 = 1,560 Razem = 5,052		1m2 naw.
2.21	Prace budowlane związane z wykonaniem wywietrzaków Numer specyfikacji : STB 05.00		
2.21.1	Wiercenie otworów w płytach panwiowych stropodachu dla projektowanych wywietrzaków i osadzenie podstaw dachowych Numer specyfikacji : STB 05.00		
300	KNR 017-0101-05-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.Athenasoft Warszawa 2004 r.] Wiercenie otworów w płytach panwiowych stropodachu dla projektowanych wywietrzaków Numer specyfikacji : STB 05.00	108,000	m otworu
	6 * 18 = 108,000 Razem = 108,000		m otworu
301	KNR 217-0149-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podstawy dachowe Numer specyfikacji : STB 05.00	253,000	szt
	145 + 108 = 253,000 Razem = 253,000		szt
302	KNR 022-0529-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obróbki dachowe i uszczelnienie podstaw dachowych Numer specyfikacji : STB 05.00	238,326	m
	2 * 3.14 * 0.15 * 253 = 238,326 Razem = 238,326		m

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.22. Prace budowlane związane z naprawą i konserwacją murów

Data : 2011-06-20

Str: 46

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.22	Prace budowlane związane z naprawą i konserwacją murów Numer specyfikacji : STB 05.00		
2.22.1	Osuszanie, odsalanie i odgrzybianie odsłoniętych elementów Numer specyfikacji : STB 05.00		
303	KNR 401-0621-05-02 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odgrzybianie ścian Numer specyfikacji : STB 05.00 <div>200 = 200,000 Razem = 200,000</div>	200,000	m2
304	wycena własna Osuszenie ścian Numer specyfikacji : STB 05.00 <div>200 = 200,000 Razem = 200,000</div>	200,000	m2
305	wycena własna Odsalanie ścian Numer specyfikacji : STB 05.00 <div>200 = 200,000 Razem = 200,000</div>	200,000	m2
2.22.2	Czyszczenie powierzchni parą chemiczną pod ciśnieniem oraz opracowanie spękań muru i spoinowanie wg. opisu (pkt. 18.15.4) Numer specyfikacji : STB 05.00		
306	wycena własna Czyszczenie powierzchni parą chemiczną pod ciśnieniem Numer specyfikacji : STB 05.00 <div>500 = 500,000 Razem = 500,000</div>	500,000	1m2 naw.
307	wycena własna Opracowanie spękań muru i spoinowanie wg. opisu (pkt. 18.15.4) Numer specyfikacji : STB 05.00 <div>500 = 500,000 Razem = 500,000</div>	500,000	m2
2.23	Stalowe blachy maskujące styki dylatacyjne na ścianach (pasy pod i nadokienne obu elewacji podłużnych piętra i podniebiu) Numer specyfikacji : STB 05.00		
2.23.1	Czyszczenie powierzchni i konserwacja Numer specyfikacji : STB 05.00		
308	KNR 712-0101-01-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych Numer specyfikacji : STB 05.00 <div>$(8 * 0.6 * 0.3) + (2 * 2.5 * 0.3) + (1 * 29.5 * 0.3) =$ 11,790 Razem = 11,790</div>	11,790	m2
309	KNR 712-0105-01-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych Numer specyfikacji : STB 05.00 <div>$(8 * 0.6 * 0.3) + (2 * 2.5 * 0.3) + (1 * 29.5 * 0.3) =$ 11,790 Razem = 11,790</div>	11,790	m2
310	KNR 712-0201-07-10 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia : Malowanie pędzlem zewnętrznych powierzchni, farbą do gruntowania przeciwrzdewną ftalową miniową 60% Numer specyfikacji : STB 05.00	11,790	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe

2.23. Stalowe blachy maskujące styki dylatacyjne na ścianach (pasy pod i nadokienne obu elewacji podłużnych piętra i podniebiu

Data : 2011-06-20

Str: 47

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(8 * 0.6 * 0.3) + (2 * 2.5 * 0.3) + (1 * 29.5 * 0.3) =$ Razem =	11,790 11,790	m2
311	KNR 712-0201-07-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia : Malowanie pędzlem zewnętrznych powierzchni farbą do gruntowania, przeciwrzdewną Numer specyfikacji : STB 05.00	11,790 11,790	m2
	$(8 * 0.6 * 0.3) + (2 * 2.5 * 0.3) + (1 * 29.5 * 0.3) =$ Razem =	11,790 11,790	m2
312	KNR 712-0211-07-02 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia : Malowanie pędzlem zewnętrznych powierzchni powłokami nawierzchniowymi Numer specyfikacji : STB 05.00	11,790 11,790	m2
	$(8 * 0.6 * 0.3) + (2 * 2.5 * 0.3) + (1 * 29.5 * 0.3) =$ Razem =	11,790 11,790	m2
2.24	Ułożenie rur kablowych w gruncie wg dyspozycji na rzucie dolnego parteru Numer specyfikacji : STB 05.00		
2.24.1	Ułożenie rur kablowych w gruncie Numer specyfikacji : STB 05.00		
313	wycena własna Ułożenie rur kablowych w gruncie Numer specyfikacji : STB 05.00	136,600 136,600	m
	$68.3 * 2 =$ Razem =	136,600 136,600	m
2.25	Demontaż i ponowny montaż istniejących akcesoriów elewacji i montaż nowego logo		
2.25.1	Demontaż akcesoriów elewacyjnych Numer specyfikacji : STB 01.00		
314	wycena własna Demontaż GODŁA PAŃSTWOWEGO i przekazanie inwestorowi Numer specyfikacji : STB 01.00	1,000 1,000	szt
	$1 =$ Razem =	1,000 1,000	szt
315	wycena własna Demontaż nazwy uczelni i przekazanie inwestorowi Numer specyfikacji : STB 01.00	1,000 1,000	szt
	$1 =$ Razem =	1,000 1,000	szt
316	wycena własna Demontaż tablicy miejskiej i przekazanie inwestorowi Numer specyfikacji : STB 01.00	2,000 2,000	szt
	$2 =$ Razem =	2,000 2,000	szt
317	wycena własna Demontaż tablicy z literą wejścia "A" i przekazanie inwestorowi Numer specyfikacji : STB 01.00	1,000 1,000	szt
	$1 =$ Razem =	1,000 1,000	szt
318	wycena własna Demontaż tablicy z literą wejścia "B" i przekazanie inwestorowi Numer specyfikacji : STB 01.00	1,000 1,000	szt
	$1 =$ Razem =	1,000 1,000	szt

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.25. Demontaż i ponowny montaż istniejących akcesoriów elewacji i montaż nowego logo

Data : 2011-06-20

Str: 48

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
319	wycena własna Demontaż tablicy z literą wejścia "C" i przekazanie inwestorowi Numer specyfikacji : STB 01.00 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
320	wycena własna Demontaż tablicy informacyjnej "Zawór główny gazu" i przekazanie inwestorowi Numer specyfikacji : STB 01.00 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
321	wycena własna Demontaż uchwyty do flag i przekazanie inwestorowi Numer specyfikacji : STB 01.00 16 = 16,000 Razem = 16,000	16,000	szt
2.25.2	Montaż akcesoriów elewacyjnych Numer specyfikacji : STB 03.00		
322	wycena własna Montaż i dostawa GODŁA PAŃSTWOWEGO Numer specyfikacji : STB 03.00 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
323	wycena własna Montaż i dostawa nazwy uczelni Numer specyfikacji : STB 03.00 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
324	wycena własna Montaż i dostawa tablicy miejskiej Numer specyfikacji : STB 03.00 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
325	wycena własna Montaż i dostawa tablicy z literą wejścia "A" Numer specyfikacji : STB 03.00 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
326	wycena własna Montaż i dostawa tablicy z literą wejścia "B" Numer specyfikacji : STB 03.00 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
327	wycena własna Montaż i dostawa tablicy z literą wejścia "C" Numer specyfikacji : STB 03.00 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
328	wycena własna Montaż i dostawa tablicy informacyjnej "Zawór główny gazu" Numer specyfikacji : STB 03.00 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.25. Demontaż i ponowny montaż istniejących akcesoriów elewacji i montaż nowego logo

Data : 2011-06-20

Str: 49

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
329	wycena własna Montaż i dostawa uchwytów do flag Numer specyfikacji : STB 03.00 <div>16 = 16,000 Razem = 16,000</div>	16,000	szt
330	wycena własna Montaż i dostawa nowego logo i akcesoriów elewacyjnych Numer specyfikacji : STB 03.00 <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
2.26	Wykonanie w celu uzupełnienia i wymiany oraz obudowa słupków stalowych między okiennych		
2.26.1	Demontaż istniejących a skorodowanych słupków międzyokiennych Numer specyfikacji : STB 01.00		
331	wycena własna Demontaż słupków Numer specyfikacji : STB 01.00 <div>3.1 * 8.9 * 1.2 * 9 * 0.001 = 0,298 Razem = 0,298</div>	0,298	t
2.26.2	Montaż i dostawa słupków międzyokiennych Numer specyfikacji : STB 02.00		
332	KNR 205-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż i dostawa słupków międzyokiennych Numer specyfikacji : STB 02.00 <div>3.1 * 8.9 * 1.2 * 19 * 0.001 = 0,629 4.88 * 8.9 * 1.2 * 10 * 0.001 = 0,521 Razem = 1,150</div>	1,150	t
2.26.3	Warstwy malarskie i obudowa płytami GK w celu ochrony p.poż Numer specyfikacji : STB 05.00		
333	KNR 712-0101-01-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych Numer specyfikacji : STB 05.00 <div>(0.08 + 0.06) * 2 * 3.05 * 218 = 186,172 (0.08 + 0.06) * 2 * 2.8 * 157 = 123,088 (0.08 + 0.06) * 2 * 1.7 * 155 = 73,780 Razem = 383,040</div>	383,040	m2
334	KNR 712-0105-01-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Odłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych Numer specyfikacji : STB 05.00 <div>(0.08 + 0.06) * 2 * 3.05 * 218 = 186,172 (0.08 + 0.06) * 2 * 2.8 * 157 = 123,088 (0.08 + 0.06) * 2 * 1.7 * 155 = 73,780 Razem = 383,040</div>	383,040	m2
335	KNR 712-0201-07-10 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia : Malowanie pędzlem zewnętrznych powierzchni, farbą do gruntowania przeciwrzdewną ftalową miniową 60% Numer specyfikacji : STB 05.00 <div>(0.08 + 0.06) * 2 * 3.05 * 218 = 186,172 (0.08 + 0.06) * 2 * 2.8 * 157 = 123,088 (0.08 + 0.06) * 2 * 1.7 * 155 = 73,780 Razem = 383,040</div>	383,040	m2

2.26. Wykonanie w celu uzupełnienia i wymiany oraz obudowa słupków stalowych między okiennych

Data : 2011-06-20

Str: 50

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miar.
336	KNR 712-0201-07-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia : Malowanie pędzlem zewnętrznych powierzchni farbą do gruntowania, przeciwrzdewną Numer specyfikacji : STB 05.00 <div style="text-align: right;">(0.08 + 0.06) * 2 * 3.05 * 218 = 186,172 (0.08 + 0.06) * 2 * 2.8 * 157 = 123,088 (0.08 + 0.06) * 2 * 1.7 * 155 = 73,780</div>	383,040	m2
	Razem =	383,040	m2
337	KNR 712-0211-07-02 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Analogia : Malowanie pędzlem zewnętrznych powierzchni powłokami nawierzchniowymi Numer specyfikacji : STB 05.00 <div style="text-align: right;">(0.08 + 0.06) * 2 * 3.05 * 218 = 186,172 (0.08 + 0.06) * 2 * 2.8 * 157 = 123,088 (0.08 + 0.06) * 2 * 1.7 * 155 = 73,780</div>	383,040	m2
	Razem =	383,040	m2
338	KNR 014-2011-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Obudowa słupów płytą gipsowo kartonową w celu ochrony p.poż Numer specyfikacji : STB 05.00 <div style="text-align: right;">(0.08 + 0.06 + 0.08) * 3.05 * 218 = 146,278 (0.08 + 0.06 + 0.08) * 2.8 * 157 = 96,712 (0.08 + 0.06 + 0.08) * 1.7 * 155 = 57,970</div>	300,960	m2
	Razem =	300,960	m2
2.27	Obudowa projektowanego kanału wentylacyjnego (zabudowa GK lub OSB na podkonstrukcji + drzwiczki rewizyjne w pom CO/1 i CO/14)		
2.27.1	Obudowa projektowanego kanału wentylacyjnego (zabudowa GK lub OSB na podkonstrukcji + drzwiczki rewizyjne w pom CO/1 i CO/14) Numer specyfikacji : STB 05.00		
339	KNR 014-2011-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Obudowa projektowanego kanału wentylacyjnego (zabudowa GK lub OSB na podkonstrukcji w pom CO/1 i CO/14) Numer specyfikacji : STB 05.00 <div style="text-align: right;">7.98 * 0.87 = 6,943</div>	6,943	m2
	Razem =	6,943	m2
340	wycena własna Montaż i dostawa drzwiczek Numer specyfikacji : STB 05.00 <div style="text-align: right;">6 = 6,000</div>	6,000	szt
	Razem =	6,000	szt
2.28	Prace instalacyjne wewnętrzne i zewnętrzne Numer specyfikacji : STB 05.00		
2.28.1	Demontaż i ponowny montaż grzejników w trakcie wymiany okien Numer specyfikacji : STB 05.00		
341	KNR 402-0515-01-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Demontaż i ponowny montaż grzejników w celu zabezpieczenia grzejników i rur przyłączeniowych + osprzęt na czas wymiany okien (R*1,4) Numer specyfikacji : STB 05.00 <div style="text-align: right;">404 = 404,000</div>	404,000	kpl
	Razem =	404,000	kpl
342	KNR 402-0514-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Próba szczelności grzejnika Numer specyfikacji : STB 05.00 <div style="text-align: right;">404 = 404,000</div>	404,000	szt
	Razem =	404,000	szt

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.28. Prace instalacyjne wewnętrzne i zewnętrzne

Data : 2011-06-20

Str: 51

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.28.2	Zewnętrzne zawory wody zimnej ze złączką do węża w cokole elewacji północnej do przedłużenia i wydłużenia do nowego lica oraz do zamontowania w nowym licu z przejściem przez ścianę i zakorkowaniem od strony pomieszczeń Numer specyfikacji : STB 05.00		
343	KNR 402-0105-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana odcinka rury stalowej, ocynkowanej o średnicy: 25 mm + przedłużenie Numer specyfikacji : STB 05.00	1,000	msc
	1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	msc
344	KNR 402-0109-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czepalny, hydrant i baterię o średnicy: 25 mm Numer specyfikacji : STB 05.00	1,000	szt
345	KNR 402-0118-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana zaworu przelotowego żeliwnego z zaworem spustowym, o średnicy: 25 mm Numer specyfikacji : STB 05.00	1,000	szt
	1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
346	KNR 403-1003-17-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 2 cegieł i średnicy: ponad 25 do 40 mm Numer specyfikacji : STB 05.00	1,000	szt
	1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
347	KNR 403-1008-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 25 do 40 mm Numer specyfikacji : STB 05.00	1,000	szt
	1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
348	KNR 215-0103-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm + korek Numer specyfikacji : STB 05.00	2,000	m
	2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	m
349	KNR 215-0107-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 25 mm Numer specyfikacji : STB 05.00	1,000	szt
	1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
350	KNR 215-0114-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory czepalne mosiężne ze złączką do węża, o średnicy nominalnej: 25 mm - kulowe Numer specyfikacji : STB 05.00	1,000	szt
	1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
351	KNR 215-0110-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm Numer specyfikacji : STB 05.00	3,000	m

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.28. Prace instalacyjne wewnętrzne i zewnętrzne

Data : 2011-06-20

Str: 52

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
352	wycena własna Montaż i dostawa skrzynek ze stali nierdzewnej izolowanej w celu umieszczenia zaworów czerpalnych Numer specyfikacji : STB 05.00 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
2.28.3	Wymiana i montaż włazów żeliwnych Numer specyfikacji : STB 05.00		
353	KNR 405-0410-05-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Analogia : Demontaż włazów żeliwnych Numer specyfikacji : STB 05.00 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	kpl
354	KNR 218-0626-05-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Montaż włazów żeliwnych Numer specyfikacji : STB 05.00 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt
355	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych Numer specyfikacji : STB 05.00 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt
2.28.4	Demontaż stalowej osłony kabli TT prowadzonych wzdłuż cokołu w narożu południowo-zachodnim (kątownik 40x40) Numer specyfikacji : STB 01.00		
356	KNR 401-1304-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Demontaż stalowej osłony kabli TT prowadzonych wzdłuż cokołu w narożu południowo-zachodnim (kątownik 40x40) Numer specyfikacji : STB 01.00 21.5 = 21,500 Razem = 21,500	21,500	m
2.28.5	Przełożenie do nowej kanalizacji rurowej podposadzkowej kabli TT zatopionych w posadzce podestu okalającego budynek Numer specyfikacji : STB 05.00		
357	wycena własna Przełożenie do nowej kanalizacji rurowej podposadzkowej kabli TT zatopionych w posadzce podestu okalającego budynek - kanalizacja z rur Arot 50 Numer specyfikacji : STB 05.00 50 = 50,000 Razem = 50,000	50,000	m
2.28.6	Demontaż i ponowny montaż kurtyny powietrznej w wejściu głównym Numer specyfikacji : STB 05.00		
358	wycena własna Demontaż i ponowny montaż kurtyny powietrznej z wykonaniem próby i uruchomieniem Numer specyfikacji : STB 05.00 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
2.29	Prace drogowe i nawierzchniowe Numer specyfikacji : STD 01.00		
2.29.1	Przełożenie nawierzchni chodnika na szerokości prześwitu po stronie północnej z wykształceniem pochylni z podbudową dla ruchu średniego Numer specyfikacji : STD 01.00		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.29. Prace drogowe i nawierzchniowe

Data : 2011-06-20

Str: 53

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
359	KNR 231-0807-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Ręczne rozebranie nawierzchni istniejącej Numer specyfikacji : STD 01.00 <div>18 * 3 = 54,000</div> <div>Razem = 54,000</div>	54,000	m2
360	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : STD 01.00 <div>54 * 0.08 = 4,320</div> <div>Razem = 4,320</div>	4,320	m3
361	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km krotność =10 Numer specyfikacji : STD 01.00 <div>54 * 0.08 = 4,320</div> <div>Razem = 4,320</div>	4,320	m3
362	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Numer specyfikacji : STD 01.00 <div>18 * 3 = 54,000</div> <div>Razem = 54,000</div>	54,000	m2
363	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 6 Numer specyfikacji : STD 01.00 <div>18 * 3 = 54,000</div> <div>Razem = 54,000</div>	54,000	m2
364	KNR 231-0303-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Odtworzenie istniejącej nawierzchni - nowy materiał o takim samym wyglądzie, wymiarach i parametrach technicznych lub lepszych Numer specyfikacji : STD 01.00 <div>18 * 3 = 54,000</div> <div>Razem = 54,000</div>	54,000	m2
2.29.2	Przełożenie i poszerzenie istniejącego podjazdu w nawierzchni drogi wewnętrznej na szerokości prześwitu po stronie południowej. Asfaltobeton z podbudową dla ruchu średniego Numer specyfikacji : STD 01.00		
365	KNR 231-0803-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : STD 01.00 <div>7 * 0.5 = 3,500</div> <div>Razem = 3,500</div>	3,500	m2
366	KNR 231-0803-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 5 Numer specyfikacji : STD 01.00 <div>7 * 0.5 = 3,500</div> <div>Razem = 3,500</div>	3,500	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano-montażowe
2.29. Prace drogowe i nawierzchniowe

Data : 2011-06-20

Str: 54

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
367	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : STD 01.00 $7 * 0.5 * 0.08 =$	0,280 0,280	m3
	Razem =	0,280	m3
368	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km krotność =10 Numer specyfikacji : STD 01.00 $7 * 0.5 * 0.08 =$	0,280 0,280	m3
	Razem =	0,280	m3
369	KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm Numer specyfikacji : STD 01.00 $7 * 0.5 =$	3,500 3,500	m2
	Razem =	3,500	m2
370	KNR 231-0110-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm x 5 Numer specyfikacji : STD 01.00 $7 * 0.5 =$	3,500 3,500	m2
	Razem =	3,500	m2
371	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm Numer specyfikacji : STD 01.00 $7 * 0.5 =$	3,500 3,500	m2
	Razem =	3,500	m2
372	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : STD 01.00 $7 * 0.5 =$	3,500 3,500	m2
	Razem =	3,500	m2
373	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Numer specyfikacji : STD 01.00 $7 * 0.5 =$	3,500 3,500	m2
	Razem =	3,500	m2
2.29.3	Rozbiórka i ponowne ułożenie posadzki na zewnętrznym podejściu okalającym budynek wzdłuż elewacji wschodniej i narożnika południowo-wschodniego celem wykonania wykopu do docieplenia w gruncie. Posadzka z płyt granitowych promieniowanych układanych szachownicę z podbudową i zagęszczeniem podłoża Numer specyfikacji : STD 01.00		
374	wycena własna Rozbiórka posadzki z płyt granitowych z zachowaniem szczególnej ostrożności w celu odzyskania płyt Numer specyfikacji : STD 01.00	47,000	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.29. Prace drogowe i nawierzchniowe

Data : 2011-06-20

Str: 55

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$7 * 2 = 14,000$ $0.6 * (7 + 8) = 9,000$ $2 * 12 = 24,000$ Razem = 47,000		m2
375	KNR 401-0212-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. - 15 cm. gruzobeton Numer specyfikacji : STD 01.00 $47 * 0.15 = 7,050$ Razem = 7,050	7,050	m3
376	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : STD 01.00 $47 * 0.15 = 7,050$ Razem = 7,050	7,050	m3
377	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km krotność =10 Numer specyfikacji : STD 01.00 $47 * 0.15 = 7,050$ Razem = 7,050	7,050	m3
378	KNR 401-0102-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 3.0 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III Numer specyfikacji : STD 01.00 $47 * 1.5 = 70,500$ Razem = 70,500	70,500	m3
379	KNR 401-0105-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Zasypanie wykopów z jednym przerzutem dostarczonego piasku do wymiany gruntu na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, Numer specyfikacji : STD 01.00 $47 * 1.5 = 70,500$ Razem = 70,500	70,500	m3
380	KNR 401-0108-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: IV Numer specyfikacji : STD 01.00 $47 * 1.5 = 70,500$ Razem = 70,500	70,500	m3
381	KNR 401-0108-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego x 8 Numer specyfikacji : STD 01.00 $47 * 1.5 = 70,500$ Razem = 70,500	70,500	m3
382	KNR 202-1101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego Numer specyfikacji : STD 01.00	7,050	m3

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano-montażowe
2.29. Prace drogowe i nawierzchniowe

Data : 2011-06-20

Str: 56

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$47 * 0.15 =$ Razem =	7,050 7,050	m3
383	KNR 202-2111-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Odtworzenie posadzki kamiennej 90 % płyt z odzysku (Rx 1.5) Numer specyfikacji : STD 01.00	47,000	m2
	$7 * 2 =$ $0.6 * (7 + 8) =$ $2 * 12 =$ Razem =	14,000 9,000 24,000 47,000	m2
2.29.4	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni dróg wewnętrznych chodników (poza obrysem podestu okalającego budynek) - w celu wymiany uziomu otokowego Numer specyfikacji : STD 01.00		
384	KNR 231-0803-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : STD 01.00	280,000	m2
	$140 * 2 =$ Razem =	280,000 280,000	m2
385	KNR 231-0803-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 5 Numer specyfikacji : STD 01.00	280,000	m2
	$140 * 2 =$ Razem =	280,000 280,000	m2
386	KNR 231-0801-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, o grubości: 4 cm Numer specyfikacji : STD 01.00	280,000	m2
	$140 * 2 =$ Razem =	280,000 280,000	m2
387	KNR 231-0801-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 6 Numer specyfikacji : STD 01.00	280,000	m2
	$140 * 2 =$ Razem =	280,000 280,000	m2
388	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : STD 01.00	50,400	m3
	$2 * 140 * 0.18 =$ Razem =	50,400 50,400	m3
389	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km krotność =10 Numer specyfikacji : STD 01.00	50,400	m3
	$2 * 140 * 0.18 =$ Razem =	50,400 50,400	m3
390	KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-żwirowych o lepszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	280,000	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano-montażowe
2.29. Prace drogowe i nawierzchniowe

Data : 2011-06-20

Str: 57

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : STD 01.00		
	140 * 2 =	280,000	
	Razem =	280,000	m2
391	KNR 231-0110-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłirńcowa-żwirowych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm x 6 Numer specyfikacji : STD 01.00	280,000	m2
	140 * 2 =	280,000	
	Razem =	280,000	m2
392	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm Numer specyfikacji : STD 01.00	280,000	m2
	140 * 2 =	280,000	
	Razem =	280,000	m2
393	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : STD 01.00	280,000	m2
	140 * 2 =	280,000	
	Razem =	280,000	m2
394	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Numer specyfikacji : STD 01.00	280,000	m2
	140 * 2 =	280,000	
	Razem =	280,000	m2
395	KNR 231-0807-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Ręczne rozebranie nawierzchni istniejącej Numer specyfikacji : STD 01.00	116,000	m2
	(14 + 14 + 30) * 2 =	116,000	
	Razem =	116,000	m2
396	KNR 231-0801-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm Numer specyfikacji : STD 01.00	116,000	m2
	(14 + 14 + 30) * 2 =	116,000	
	Razem =	116,000	m2
397	KNR 231-0801-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 6 Numer specyfikacji : STD 01.00	116,000	m2
	(14 + 14 + 30) * 2 =	116,000	
	Razem =	116,000	m2
398	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km Numer specyfikacji : STD 01.00	30,160	m3
	116 * 0.26 =	30,160	
	Razem =	30,160	m3

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.29. Prace drogowe i nawierzchniowe

Data : 2011-06-20

Str: 58

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
399	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km krotność =10 Numer specyfikacji : STD 01.00 <div>116 * 0.26 = 30,160</div> <div>Razem = 30,160</div>	30,160	m3
400	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Numer specyfikacji : STD 01.00 <div>(14 + 14 + 30) * 2 = 116,000</div> <div>Razem = 116,000</div>	116,000	m2
401	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm*6 Numer specyfikacji : STD 01.00 <div>(14 + 14 + 30) * 2 = 116,000</div> <div>Razem = 116,000</div>	116,000	m2
402	KNR 231-0303-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Odtworzenie istniejącej nawierzchni - nowy materiał o takim samym wyglądzie, wymiarach i parametrach technicznych lub lepszych Numer specyfikacji : STD 01.00 <div>(14 + 14 + 30) * 2 = 116,000</div> <div>Razem = 116,000</div>	116,000	m2
403	wycena własna Rozbiórka i odtworzenie trawników Numer specyfikacji : STD 01.00 <div>142 * 2 = 284,000</div> <div>Razem = 284,000</div>	284,000	m2
404	wycena własna Koszt zajęcia tymczasowego terenu sąsiada Numer specyfikacji : STD 01.00 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl
2.30	Prace budowlane na przegrodach ściennych i na ścianach wzdłuż górnych okien Numer specyfikacji : STB 05.00		
2.30.1	Roboty wewnętrzne na ścianach wzdłuż górnych okien traktu środkowego na piętrze wyprawki i malowanie Numer specyfikacji : STB 05.00		
405	KNR 202-2008-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 10 mm, z gipsu tynkarskiego "Nidalit", wykonane mechanicznie: na ścianach ceramicznych Numer specyfikacji : STB 05.00 <div>2.2 * 62 * 1 = 136,400</div> <div>Razem = 136,400</div>	136,400	m2
406	KNR 202-2008-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu tynkarskiego "Nidalit" - za pogrubienie tynku o 5 mm: na ścianach Numer specyfikacji : STB 05.00 <div>2.2 * 62 * 1 = 136,400</div> <div>Razem = 136,400</div>	136,400	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.30. Prace budowlane na przegrodach ściennych i na ścianach wzdłuż górnych okien

Data : 2011-06-20

Str: 59

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
407	KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku Numer specyfikacji : STB 05.00 $2.2 * 62 * 1 =$	136,400 136,400	m2
	Razem =	136,400	m2
408	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem Numer specyfikacji : STB 05.00 $2.2 * 62 * 1 =$	136,400 136,400	m2
	Razem =	136,400	m2
409	KNR 202-1505-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne Numer specyfikacji : STB 05.00 $2.2 * 62 * 1 =$	136,400 136,400	m2
	Razem =	136,400	m2
410	KNR 202-1611-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich wielokolumnowych o wysokości: do 4 m Numer specyfikacji : STB 05.00 $2.2 * 62 * 4 * 0.01 =$	5,456 5,456	100 m2
	Razem =	5,456	100 m2
2.30.2	Roboty wewnętrzne na przegrodach ściennych (ściany wewnętrzne działowe lekkie) Numer specyfikacji : STB 05.00		
411	wycena własna Rozbiórka styków wewnętrznych ścian poprzecznych ze słupkami przeszkleń fasadowych Numer specyfikacji : STB 05.00 $(58 * 3.05 * 0.25) + (34 * 2.8 * 0.25) + (31 * 1.7 * 0.25) =$	81,200 81,200	m2
	Razem =	81,200	m2
412	KNR 014-2010-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Zabudowa powstałych szczelin w technologii GK Numer specyfikacji : STB 05.00 $(58 * 3.05 * 0.25) + (34 * 2.8 * 0.25) + (31 * 1.7 * 0.25) =$	81,200 81,200	m2
	Razem =	81,200	m2
413	KNR 202-1505-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem Numer specyfikacji : STB 05.00 $81.2 * 2 =$	162,400 162,400	m2
	Razem =	162,400	m2
414	KNR 202-1505-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych: każde dalsze ponad dwukrotne Numer specyfikacji : STB 05.00 $81.2 * 2 =$	162,400 162,400	m2
	Razem =	162,400	m2
415	wycena własna Naprawa i wymalowanie pasa ścian o szerokości 1mb - dostosowanie materiałowo i kolorystycznie do istniejącego wykończenia ścian w danym pomieszczeniu (informacje o wykończeniu ścian zawarte są w tabelach pomieszczeń) Numer specyfikacji : STB 05.00 $2 * 325 * 1 =$	650,000 650,000	m2
	Razem =	650,000	m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.30. Prace budowlane na przegrodach ściennych i na ścianach wzdłuż górnych okien

Data : 2011-06-20

Str: 60

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.30.3	Roboty wewnętrzne na przegrodach ściennych (ściany poprzeczne wewnętrzne murowane i żelbetowe) Numer specyfikacji : STB 05.00		
416	wycena własna Rozbiórka styków wewnętrznych ścian poprzecznych ze słupkami przeszkleń fasadowych Numer specyfikacji : STB 05.00 $16 * 3.05 * 0.25 =$	12,200 12,200	m2 m2
	Razem =	12,200	
417	KNR 014-2010-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia : Zabudowa powstałych szczelin w technologii GK Numer specyfikacji : STB 05.00 $16 * 3.05 * 0.25 =$	12,200 12,200	m2 m2
	Razem =	12,200	
418	KNR 202-1505-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem Numer specyfikacji : STB 05.00 $16 * 3.05 * 0.25 * 2 =$	24,400 24,400	m2 m2
	Razem =	24,400	
419	KNR 202-1505-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych: każde dalsze ponad dwukrotne Numer specyfikacji : STB 05.00 $16 * 3.05 * 0.25 * 2 =$	24,400 24,400	m2 m2
	Razem =	24,400	
420	wycena własna Naprawa i wymalowanie pasa ścian o szerokości 1mb - dostosowanie materiałowo i kolorystycznie do istniejącego wykończenia ścian w danym pomieszczeniu (informacje o wykończeniu ścian zawarte są w tabelach pomieszczeń) Numer specyfikacji : STB 05.00 $2 * 48.8 * 1 =$	97,600 97,600	m2 m2
	Razem =	97,600	
2.30.4	Roboty wewnętrzne na przegrodach ściennych (ściany zewnętrzne żelbetowe) Numer specyfikacji : STB 05.00		
421	wycena własna Wyprawki i wymalowanie lub otworzenie istniejących okładzin ściennych na stykach wewnętrznych ścian żelbetowych ze słupkami przeszkleń fasadowych w pasie szerokości 1mb - dostosowanie materiałowo i kolorystycznie do istniejącego wykończenia ścian w danym pomieszczeniu (informacje o wykończeniu ścian zawarte są w tabelach pomieszczeń) Numer specyfikacji : STB 05.00 $(4 * 3.05 * 1) + (22 * 2.8 * 1) + (22 * 1.7 * 1) =$	111,200 111,200	m2 m2
	Razem =	111,200	
2.30.5	Roboty wewnętrzne na przegrodach ściennych (ściany podokienne dolnego parteru) Numer specyfikacji : STB 05.00		
422	wycena własna Wyprawki i wymalowanie lub otworzenie istniejących okładzin ściennych na stykach wewnętrznych ścian żelbetowych ze słupkami przeszkleń fasadowych w pasie szerokości 1mb - dostosowanie materiałowo i kolorystycznie do istniejącego wykończenia ścian w danym pomieszczeniu (informacje o wykończeniu ścian zawarte są w tabelach pomieszczeń) Numer specyfikacji : STB 05.00 $170 * 1.2 =$	204,000 204,000	m2 m2
	Razem =	204,000	
2.30.6	Roboty wewnętrzne na posadzkach Numer specyfikacji : STB 05.00		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.30. Prace budowlane na przegrodach ściennych i na ścianach wzdłuż górnych okien

Data : 2011-06-20

Str: 61

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
423	wycena własna Naprawa i (lub) odtworzenie posadzek w pomieszczeniach na styku z wymienianymi fasadami szerokość 1 m. Naprawcze materiały i technologia dostosowana materiałowo i kolorystycznie do istniejącego wykończenia posadzek w danym pomieszczeniu (informacje o wykończeniu ścian zawarte są w tabelach pomieszczeń) Numer specyfikacji : STB 05.00 455 * 1 = 455,000 Razem = 455,000	455,000	m2
2.30.7	Roboty wewnętrzne na sufitach Numer specyfikacji : STB 05.00		
424	wycena własna Naprawa i (lub) odtworzenie sufitów w pomieszczeniach na styku z wymienianymi fasadami szerokość 1 m. Naprawcze materiały i technologia dostosowana materiałowo i kolorystycznie do istniejącego wykończenia posadzek w danym pomieszczeniu (informacje o wykończeniu ścian zawarte są w tabelach pomieszczeń) Numer specyfikacji : STB 05.00 632 * 1 = 632,000 Razem = 632,000	632,000	m2
425	wycena własna Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszonych pod zaślepionymi świetlikami. Naprawcze materiały i technologia dostosowana materiałowo i kolorystycznie do istniejącego wykończenia posadzek w danym pomieszczeniu (informacje o wykończeniu ścian zawarte są w tabelach pomieszczeń) Numer specyfikacji : STB 05.00 2 * 130 = 260,000 Razem = 260,000	260,000	m2
426	wycena własna Naprawa i (lub) odtworzenie sufitów w pomieszczeniach na styku z wymienionymi świetlikami dachowymi w trakcie środkowym (bez klatek schodowych). Naprawcze materiały i technologia dostosowana materiałowo i kolorystycznie do istniejącego wykończenia posadzek w danym pomieszczeniu (informacje o wykończeniu ścian zawarte są w tabelach pomieszczeń) Numer specyfikacji : STB 05.00 2 * 260 = 520,000 Razem = 520,000	520,000	m2
427	wycena własna Naprawa i (lub) odtworzenie sufitów w pomieszczeniach w obu bocznych traktach na styku z wymienionymi świetlikami dachowymi. Naprawcze materiały i technologia dostosowana materiałowo i kolorystycznie do istniejącego wykończenia posadzek w danym pomieszczeniu (informacje o wykończeniu ścian zawarte są w tabelach pomieszczeń) Numer specyfikacji : STB 05.00 72 * 4 = 288,000 Razem = 288,000	288,000	m2
428	wycena własna Wyprawki sufitów w pomieszczeniach w obu bocznych traktach w związku z montażem nowych wywietrzaków dachowych Numer specyfikacji : STB 05.00 108 * 1 = 108,000 Razem = 108,000	108,000	m2
429	wycena własna Przełożenie opraw dachowych w pomieszczeniach w obu bocznych traktach w związku z montażem nowych wywietrzaków dachowych Numer specyfikacji : STB 05.00 30 = 30,000 Razem = 30,000	30,000	m2
430	KNR 202-1611-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich wielokolumnowych o wysokości: do 4 m Numer specyfikacji : STB 05.00 (260 + 520 + 288) * 0.01 = 10,680 Razem = 10,680	10,680	100 m2

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.31. Prace budowlane pozostałe

Data : 2011-06-20

Str: 62

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.31	Prace budowlane pozostałe Numer specyfikacji : STB 05.00		
2.31.1	Prace budowlane pozostałe Numer specyfikacji : STB 05.00		
431	wycena własna	1 177,120	m2
	Przeróbki budowlane lunet Numer specyfikacji : STB 05.00		
	$0.6 * 1.35 * 4 * 68 =$	220,320	
	$1 * 0.8 * 4 * 299 =$	956,800	
	Razem =	1 177,120	m2
432	wycena własna	110,000	szt
	Zaślepienie stalowych tulei otworów nawiewnych wentylacyjnych w stropie podniebia piętra średnica 16 cm Numer specyfikacji : STB 05.00		
	110 =	110,000	
	Razem =	110,000	szt
433	KNR 202-0212-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wieńce żelbetowe na ścianach attyki nadbudówki Numer specyfikacji : STB 05.00	1,747	m3
	$8.4 * 0.52 * 0.4 =$	1,747	
	Razem =	1,747	m3
434	KNR 202-0290-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi Numer specyfikacji : STB 05.00	0,131	t
	$131 * 0.001 =$	0,131	
	Razem =	0,131	t
435	KNR 014-2011-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - jednowarstwowa 100-01 Numer specyfikacji : STB 05.00	200,000	m2
	200 =	200,000	
	Razem =	200,000	m2
2.31.2	Roboty w kłatkach na piętrze Numer specyfikacji : STB 05.00		
436	wycena własna	1 304,754	m2
	Zabezpieczenie ścian i posadzek wraz z pustką schodową Numer specyfikacji : STB 05.00		
	$246.18 + (246.18 * 4.3) =$	1 304,754	
	Razem =	1 304,754	m2
437	wycena własna	246,180	m2
	Wyprawki sufitów i malowanie Numer specyfikacji : STB 05.00		
	246.18 =	246,180	
	Razem =	246,180	m2
438	wycena własna	77,760	m2
	Przeróbki budowlane lunet Numer specyfikacji : STB 05.00		
	$0.6 * 1.35 * 4 * 24 =$	77,760	
	Razem =	77,760	m2
2.31.3	Czyszczenie i zabezpieczenie schodów wejściowych Numer specyfikacji : STB 05.00		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO AWF

2. Prace budowlano montażowe
2.31. Prace budowlane pozostałe

Data : 2011-06-20

Str: 63

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
439	wycena własna Zabezpieczenie na czas wykonywania prac związanych z termomodernizacją wejścia głównego (schody; pochwyty; murki i utwardzenia) oraz umycie po zdemontowaniu zabezpieczeń Numer specyfikacji : STB 05.00	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
2.32	Nadzór konserwatorski i geodezyjny Numer specyfikacji : STO 00.00		
440	wycena własna Nadzór geodezyjny zgodny z dokumentacją Numer specyfikacji : STO 00.00	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
441	wycena własna Opracowanie konserwatorskiej dokumentacji powykonawczej, opisowo-fotograficznej, ilustrujące poszczególne etapy prac i przekazanie 1 egz. Inwestorowi oraz 1 egz. do biura Miejskiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu Numer specyfikacji : STO 00.00	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---