

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Zagórów;

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt : Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Zagórów; Budynek Urzędu Miejskiego w Zagórowie;

Adres : ul.Kościelna 4, 62-410 Zagórów; nr działki ewidencyjnej 2323

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Zagórów Budynek Urzędu Miejskiego w Zagórowie;

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Inwestor : Gmina Zagórów

Adres : ul. Kościelna 4, 62-410 Zagórów

Jednostka autorska : Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji arch. Anna Plesińska ,
Opracował : mgr inż.Stanisław Plesiński

Data : 28.02.2025

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Zagórz Budynek Urzędu Miejskiego w Zagórz;
Budowa : Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Zagórz;
Obiekt : Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Zagórz; Budynek Urzędu Miejskiego w Zagórz;
Adres : ul.Kościelna 4, 62-410 Zagórz; nr działki ewidencyjnej 2323

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
I Roboty termomodernizacyjne		
I.A		Ocieplenie ścian zewnętrznych
I.B		Ocieplenie stropu
I.C		Wymiana stolarki okiennej - szyby obustronnie bezpieczne
I.D		Wymiana stolarki drzwiowej - szyby obustronnie bezpieczne
II Modernizacja oświetlenia		
II.A		Roboty demontażowe
II.B		Montaż oświetlenia
II.C		Pomiary
III Instalacja fotowoltaiczna		
III.A		Okablowanie ac
III.B		System fotowoltaiki
III.B.a		Oprzewodowanie AC
III.B.b		Oprzewodowanie DC
III.B.c		Montaż falownika i aparatury
III.B.d		Montaż modułów fotowoltaicznych
III.C		Instalacje odgromowe

--- Koniec wydruku ---

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Zagórz Budynek Urzędu Miejskiego w Zagórz;

Budowa : Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Zagórz;

Obiekt : Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Zagórz; Budynek Urzędu Miejskiego w Zagórz;

Adres : ul.Kościelna 4, 62-410 Zagórz; nr działki ewidencyjnej 2323

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	Roboty termomodernizacyjne		
I.A	Ocieplenie ścian zewnętrznych		
1	KNR 401-1305-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o średnicy: do 20 mm - demontaż krat okiennych, elementów metalowych na elewacji; bud.A elewacja południowa - kraty: 8 * 8 = 64,000 bud.A elewacja północna - kraty: 3 * 8 = 24,000 bud.B elewacja południowa - drabina: 4 * 2 = 8,000 bud.B elewacja wschodnia uchwyty: 4 * 2 = 8,000 Razem = 104,000 szt	104,000	szt
2	KNR 712-0101-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2001 r.wydanie II] Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości - czyszczenie pow.stalowych konstrukcji: kratowych kraty do ponownego montażu - bud.A -e.północna: 1.91 * 1.58 * 3 * 2 = 18,107 Razem = 18,107 m2	18,107	m2
3	KNR 712-0201-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 2001 r.wydanie II] Malowanie pędzlem konstrukcji stalowych kratowych farbą do gruntowania: olejną przeciwrzdzewną kraty do ponownego montażu - bud.A -e.północna: 1.91 * 1.58 * 3 * 2 = 18,107 Razem = 18,107 m2	18,107	m2
4	KNR 202-1510-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie dwukrotne farbą olejną drzwi, drzwiczek lub pełnych elementów metalowych o powierzchni: ponad 0,50 m2, z dwukrotnym szpachlowaniem analogia odnowienie krat okiennych kraty do ponownego montażu - bud.A -e.północna: 1.91 * 1.58 * 3 * 2 = 18,107 Razem = 18,107 m2	18,107	m2
5	KNR 202-1210-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kraty stałe prętowe, z osadzeniem w ścianach i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: ponad 2 m2- po wykonaniu termoizolacji ponowny montaż krat zdemontowanych: oczyszczonych i pomalowanych; kraty do ponownego montażu - bud.A - elewacja północna: 1.91 * 1.58 * 3 = 9,053 Razem = 9,053 m2	9,053	m2
6	KNR 202-1213-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drabiny stalowe zewnętrzne z kabłąkami, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o długości: ponad 4 m: montaż nowej drabiny wylazowej z koszem ochronnym oraz z blokadą dostępu /montaż uwzględniający wykonanie termoizolacji obiektu/ drabina bud.B: (6.4 + 1.5) = 7,900 Razem = 7,900 m	7,900	m
7	KNR 402-0128-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana zaworu czerpального ze złączką do węża o średnicy 15-20 mm bud.A elewacja północna: 1 = 1,000 Razem = 1,000 szt	1,000	szt
8	KNR 402-0110-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej, o średnicy: 25 mm -wydłużenie o grubość izolacji bud.A elewacja północna: 1 = 1,000 Razem = 1,000 msc	1,000	msc
9	KNR 1325-0106-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1999 r.] Demontaż kamery	4,000	szt

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Zagórz Budynek Urzędu Miejskiego w Zagórzach;
I. Roboty termomodernizacyjne
I.A. Ocieplenie ścian zewnętrznych

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	bud.A elewacja południowa: 3 = 3,000 bud.A elewacja północna: 1 = 1,000 Razem = 4,000 szt		
10	KNR 1325-0106-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1999 r.] Montaż kamery - kamery z demontażu - po wykonaniu robót bud.A elewacja południowa: 3 = 3,000 bud.A elewacja północna: 1 = 1,000 Razem = 4,000 szt	4,000	szt
11	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) bud.A elewacja południowa: 2 = 2,000 Razem = 2,000 szt	2,000	szt
12	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2 - tablice z demontażu bud.A elewacja południowa: 2 = 2,000 Razem = 2,000 szt	2,000	szt
13	KNR 1325-1101-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1999 r.] Demontaż tabliczek informacyjnych /analogia/ bud.A elewacja południowa: 9 = 9,000 bud.A elewacja północna: 2 = 2,000 bud.B elewacja wschodnia: 2 = 2,000 Razem = 13,000 szt	13,000	szt
14	KNR 1325-1101-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1999 r.] Montaż tabliczek informacyjnych /analogia/ tabliczki z demontażu bud.A elewacja południowa: 9 = 9,000 bud.A elewacja północna: 2 = 2,000 bud.B elewacja wschodnia: 2 = 2,000 Razem = 13,000 szt	13,000	szt
15	Analiza ind. Roboty związane z instalacjami zamontowanymi na elewacjach - w zakresie koniecznym wynikającym z potrzeb i ustaleń na etapie realizacji robót związanych z termomodernizacją - / przebudowa, wymiana,uzupełnienie,poprawny montaż/- analiza indywidualna instalacje na elewacjach: 1 = 1,000 Razem = 1,000 kpl	1,000	kpl
16	KNR 403-0601-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wymiana oprawek żarówkowych przykręcanych - rodzaj podłoża i oprawek: cegła, gazobeton - analogia - demontaż istniejących i montaż nowych lamp na drzwiach wejściowych i elewacjach z wykonaniem potrzebnych nowych zamocowań - po wykonaniu robót związanych z termoizolacją, wybór opraw na etapie realizacji; bud.A elewacja południowa: 1 = 1,000 bud.A elewacja północna: 3 = 3,000 bud.A elewacja wschodnia: 1 = 1,000 Razem = 5,000 szt	5,000	szt
17	KNR 403-1133-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż przykręcanych opraw żarowych: porcelanowych lub plafonier - analogia - reklama świetlna, informator pogodowy, sygnalizatory bud.A elewacja południowa: 1 + 1 + 1 + 1 = 4,000 bud.A elewacja północna: 2 + 1 = 3,000 bud.B elewacja południowa: 1 = 1,000	8,000	szt

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Zagórz Budynek Urzędu Miejskiego w Zagórz;
I. Roboty termomodernizacyjne
I.A. Ocieplenie ścian zewnętrznych

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	8,000	szt
18	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: przykręcane, końcowe - analogia - reklama świetlna, informator pogodowy, sygnalizatory -z demontażu bud.A elewacja południowa: 1 + 1 + 1 + 1 = 4,000 bud.A elewacja północna: 2 + 1 = 3,000 bud.B elewacja południowa: 1 = 1,000 Razem = 8,000 szt	8,000	szt
19	KNR 508-0502-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 4 kołków kotwiących - analogia - reklama świetlna, informator pogodowy, lampy na elewacji, sygnalizatory; bud.A elewacja południowa: 1 + 1 + 1 + 1 = 4,000 bud.A elewacja północna: 2 + 1 = 3,000 bud.B elewacja południowa: 1 = 1,000 bud.A elewacja południowa: 1 = 1,000 bud.A elewacja północna: 3 = 3,000 bud.A elewacja wschodnia: 1 = 1,000 Razem = 13,000 kpl	13,000	kpl
20	KNR 401-0354-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 1 m2 do 2 m2 - analogia demontaż daszka z poliwęglanu nad drzwiami wejściowymi bud.A elewacja południowa: 1 = 1,000 Razem = 1,000 szt	1,000	szt
21	ZAL1 007-0506-01-00 MRRiB [Wyd. MRRiB z 26.09.2000 r.] Montaż konstrukcji aluminiowej daszków nad drzwiami W nakładach M uwzględnić daszek aluminiowy pokryty poliwęglanem - kompletny, fabrycznie wykończony bud.A elewacja południowa: 2.0 * 1.0 = 2,000 Razem = 2,000 m2	2,000	m2
22	KNR 401-0429-05-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie podsufitek: z desek nieotynkowanych - podbicie okapu budynku B bud.B okap: 0.4 * (7.5 + 1.5 + 13.2 + 4.06 + 4.67) = 12,372 Razem = 12,372 m2	12,372	m2
23	KNR 929-0101-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. I ORGBUD-SERWIS Poznań 2015 r.] Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonow., przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 analogia - usunięcie istniejącej izolacji termicznej - cokół budynku A; bud.A elewacja południowa cokół: 1.1 * (0.4 + 0.5 * 2 + 3.98) + 1.03 * (8.8) + 0.2 * 5.0 + 0.6 * (3.0 + 0.6) = 18,142 Razem = 18,142 m2	18,142	m2
24	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km - styropian bud.A elewacja południowa cokół: (1.1 * (0.4 + 0.5 * 2 + 3.98) + 1.03 * (8.8) + 0.2 * 5.0 + 0.6 * (3.0 + 0.6)) * 0.15 = 2,721 Razem = 2,721 m3	2,721	m3
25	KNR 401-0108-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km, krotność 20 - styropian bud.A elewacja południowa cokół: (1.1 * (0.4 + 0.5 * 2 + 3.98) + 1.03 * (8.8) + 0.2 * 5.0 + 0.6 * (3.0 + 0.6)) * 0.15 = 2,721 Razem = 2,721 m3	2,721	m3

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Zagórz Budynek Urzędu Miejskiego w Zagórzowie;
I. Roboty termomodernizacyjne
I.A. Ocieplenie ścian zewnętrznych

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26	Analiza ind. Utylizacja zdjętej warstwy styropianu w uprawnionym zakładzie- wymagane potwierdzenie przekazania odpadów do utylizacji; bud.A elewacja południowa cokół: $(1.1 * (0.4 + 0.5 * 2 + 3.98) + 1.03 * (8.8) + 0.2 * 5.0 + 0.6 * (3.0 + 0.6)) * 0.15 =$ Razem =	2,721 2,721 2,721	m3 m3
27	Analiza ind. Przesunięcie bankomatu - w uzgodnieniu z Właścicielem urządzenia przesunięcie bankomatu - bud.A elewacja południowa: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
28	Analiza ind. Przesunięcie tablic informacyjnych bud.A elewacja południowa i północna: 2 + 1 = Razem =	3,000 3,000 3,000	kpl kpl
29	KNR 215-0432-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.] Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne - analogia demontaż i ponowny montaż zdemontowanych klimatyzatorów z wykonaniem podłączeń i zamocowań - po wykonaniu robót termoizolacyjnych bud.A elewacja północna: 1 = bud.B elewacja wschodnia: 3 + 2 + 1 = Razem =	7,000 1,000 6,000 7,000	szt szt
30	ZAL1 009-0601-06-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Demontaż zwodów instalacji odgromowej nienaprzężanych pionowych bud.A elewacja południowa: 7.5 * 2 + 6.8 = bud.A elewacja północna: 6.5 * 3 = bud.B elewacja wschodnia: 6.4 = Razem =	47,700 21,800 19,500 6,400 47,700	m m
31	KSNR 005-0601-03-10 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych pionowych, mocowanych na wspornikach obsadzanych-instalacja z prętów stal.ocynk. bud.A elewacja południowa: 7.5 * 2 + 6.8 = bud.A elewacja północna: 6.5 * 3 = bud.B elewacja wschodnia: 6.4 = Razem =	47,700 21,800 19,500 6,400 47,700	m m
32	ZAL1 005-1304-03-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar 8 = Razem =	8,000 8,000 8,000	szt szt
33	ZAL1 005-1304-04-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar 8 = Razem =	8,000 8,000 8,000	szt szt
34	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku bud.A elewacja południowa: 7.5 + 6.8 = bud.A elewacja północna: 6.5 * 2 = bud.B elewacja wschodnia: 6.4 + 3.0 = Razem =	36,700 14,300 13,000 9,400 36,700	m m
35	KNR 202-0510-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury spustowe okrągłe z blachy tytanowocynkowej grubości 0,50 mm, o średnicy: 12 cm	36,700	m

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	bud.A elewacja południowa: $7.5 + 6.8 =$ bud.A elewacja północna: $6.5 * 2 =$ bud.B elewacja wschodnia: $6.4 + 3.0 =$ Razem =	14,300 13,000 9,400 36,700	m
36	KNR 401-0535-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku bud. A e.południowa - parapety: $0.3 * (1.18 * 6 + 1.24 * 10 + 1.6 + 1.24 * 3) =$ bud.A e.północna - parapety: $0.3 * (1.2 * 16) =$ bud.B e.wschodnia - parapety: $0.3 * (1.0 * 3 + 1.2 * 8 + 1.2 * 2) =$ Razem =	7,440 5,760 4,500 17,700	m2
37	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany Bud.A elewacja południowa- ściana i ś. boczne wnęk: $(7.5 + 6.8) * 27.75 / 2 + 0.5 * (4.2 + 3.5 + 4.1) + 0.5 * (3.0 + 4.2 + 3.6) =$ e.południowa - otwory - okna piętro, parter: $- ((1.18 * 1.45 * 6) + (1.25 * 1.53 * 10) + (1.6 * 1.41 * 1) + (1.24 * 1.53 * 3)) =$ e.południowa - otwory - drzwi, z.k: $- ((1.2 * 2.5) + (1.0 * 2.4)) - (0.88 * 0.6) =$ e.południowa - schody, podjazdy: $- ((15.6 + 11.5) * 1.05 / 2) =$ Bud.A elewacja północna ściana,: $6.5 * 21.7 =$ e.północna - otwory -okna piętro,parter: $- ((1.2 * 1.5 * 8 + 1.2 * 1.7) + (1.2 * 1.5 * 7)) =$ e.północna - otwory - drzwi, gaz: $- (0.98 * 2.5 + 1.2 * 2.4) - (1.0 * 1.0) =$ Bud.B e.południowa - ściana: $(6.8 + 6.3) * 4.06 / 2 =$ Bud.B e.południowa - otwory - drzwi, schody: $- ((1.2 * 2.26) + (2.8 * 0.3 + 0.35 * 0.15)) =$ Bud.B e. wschodnia,północna - ściana: $((6.8 * 4.67) + (6.4 * 13.8) + (3.0 + 2.7) * 7.5 / 2) + (3.0 + 2.8) * 1.5 / 2 =$ Bud.B e.wschodnia - otwory - drzwi, okna,schody: $- (1.2 * 2.52) - ((1.0 * 1.5 * 3) + (1.2 * 1.5 * 8) + (1.2 * 1.5 * 2)) - (1.2 * 0.3 + 0.35 * 0.15) =$ Bud.B e.wschodnia - ściana p.poż.: $0.5 * (25.3 + 5.2) =$ Razem =	209,713 - 37,339 - 5,928 - 14,228 141,050 - 29,040 - 6,330 26,593 - 3,605 145,801 - 25,937 15,250 416,000	m2
38	KNR 401-0722-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych na ścianach, loggiach i balkonach - tynki: cement-wap.kat.III, przy użyciu wapna such. - analogia - sprawdzenie stanu tynków, wykonanie wszystkich koniecznych napraw, uzupełnień; Bud.A elewacja południowa- ściana i ś. boczne wnęk: $(7.5 + 6.8) * 27.75 / 2 + 0.5 * (4.2 + 3.5 + 4.1) + 0.5 * (3.0 + 4.2 + 3.6) =$ e.południowa - otwory - okna piętro, parter: $- ((1.18 * 1.45 * 6) + (1.25 * 1.53 * 10) + (1.6 * 1.41 * 1) + (1.24 * 1.53 * 3)) =$ e.południowa - otwory - drzwi, z.k: $- ((1.2 * 2.5) + (1.0 * 2.4)) - (0.88 * 0.6) =$ e.południowa - schody, podjazdy: $- ((15.6 + 11.5) * 1.05 / 2) =$ Bud.A elewacja północna ściana,: $6.5 * 21.7 =$ e.północna - otwory -okna piętro,parter: $- ((1.2 * 1.5 * 8 + 1.2 * 1.7) + (1.2 * 1.5 * 7)) =$ e.północna - otwory - drzwi, gaz: $- (0.98 * 2.5 + 1.2 * 2.4) - (1.0 * 1.0) =$ Bud.B e.południowa - ściana: $(6.8 + 6.3) * 4.06 / 2 =$ Bud.B e.południowa - otwory - drzwi, schody: $- ((1.2 * 2.26) + (2.8 * 0.3 + 0.35 * 0.15)) =$ Bud.B e. wschodnia,północna - ściana: $((6.8 * 4.67) + (6.4 * 13.8) + (3.0 + 2.7) * 7.5 / 2) + (3.0 + 2.8) * 1.5 / 2 =$ Bud.B e.wschodnia - otwory - drzwi, okna,schody: $- (1.2 * 2.52) - ((1.0 * 1.5 * 3) + (1.2 * 1.5 * 8) + (1.2 * 1.5 * 2)) - (1.2 * 0.3 + 0.35 * 0.15) =$ Bud.B e.wschodnia - ściana p.poż.: $0.5 * (25.3 + 5.2) =$ Razem =	209,713 - 37,339 - 5,928 - 14,228 141,050 - 29,040 - 6,330 26,593 - 3,605 145,801 - 25,937 15,250 416,000	m2
39	KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją dwukrotnie Bud.A elewacja południowa- ściana i ś. boczne wnęk: $(7.5 + 6.8) * 27.75 / 2 + 0.5 * (4.2 + 3.5 + 4.1) + 0.5 * (3.0 + 4.2 + 3.6) =$ e.południowa - otwory - okna piętro, parter: $- ((1.18 * 1.45 * 6) + (1.25 * 1.53 * 10) + (1.6 * 1.41 * 1) + (1.24 * 1.53 * 3)) =$ e.południowa - otwory - drzwi, z.k: $- ((1.2 * 2.5) + (1.0 * 2.4)) - (0.88 * 0.6) =$ e.południowa - schody, podjazdy: $- ((15.6 + 11.5) * 1.05 / 2) =$ Bud.A elewacja północna ściana,: $6.5 * 21.7 =$ e.północna - otwory -okna piętro,parter: $- ((1.2 * 1.5 * 8 + 1.2 * 1.7) + (1.2 * 1.5 * 7)) =$ e.północna - otwory - drzwi, gaz: $- (0.98 * 2.5 + 1.2 * 2.4) - (1.0 * 1.0) =$ Bud.B e.południowa - ściana: $(6.8 + 6.3) * 4.06 / 2 =$ Bud.B e.południowa - otwory - drzwi, schody: $- ((1.2 * 2.26) + (2.8 * 0.3 + 0.35 * 0.15)) =$ Bud.B e. wschodnia,północna - ściana: $((6.8 * 4.67) + (6.4 * 13.8) + (3.0 + 2.7) * 7.5 / 2) + (3.0 + 2.8) * 1.5 / 2 =$ Bud.B e.wschodnia - otwory - drzwi, okna,schody: $- (1.2 * 2.52) - ((1.0 * 1.5 * 3) + (1.2 * 1.5 * 8) + (1.2 * 1.5 * 2)) - (1.2 * 0.3 + 0.35 * 0.15) =$	209,713 - 37,339 - 5,928 - 14,228 141,050 - 29,040 - 6,330 26,593 - 3,605 145,801 - 25,937	m2

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Zagórz Budynek Urzędu Miejskiego w Zagórzowie;
I. Roboty termomodernizacyjne
I.A. Ocieplenie ścian zewnętrznych

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Bud.B e.wschodnia - ściana p.poż.: $0.5 * (25.3 + 5.2) =$	15,250	
	Razem =	416,000	m2
40	KNR 023-2615-11-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineral. gr. 15,0 cm sys. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkościennej z gotowej mieszanki - zamocowanie listew cokołowych bud.A elewacja południowa- ściana i ś. boczne wnek: $23.0 + 0.5 * 2 + 0.5 * 2 + 0.15 * 6 * 2 =$ 26,800 Bud.A elewacja północna ściana: $21.7 - 0.98 - 1.2 =$ 19,520 Bud.B e.południowa - ściana: $4.06 - 1.2 + 0.15 * 2 =$ 3,160 Bud.B e. wschodnia,północna - ściana: $4.67 + 13.4 + 1.5 + 7.5 =$ 27,070 Razem =	76,550	m
41	KNR 023-2615-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineral. gr. 15,0 cm sys. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z cegły /miesz.tynk./ Bud.A elewacja południowa- ściana i ś. boczne wnek: $(7.5 + 6.8) * 27.75 / 2 + 0.5 * (4.2 + 3.5 + 4.1) + 0.5 * (3.0 + 4.2 + 3.6) =$ 209,713 e.południowa - otwory - okna piętro, parter: $- ((1.18 * 1.45 * 6) + (1.25 * 1.53 * 10) + (1.6 * 1.41 * 1) + (1.24 * 1.53 * 3)) =$ - 37,339 e.południowa - otwory - drzwi, z.k: $- ((1.2 * 2.5) + (1.0 * 2.4)) - (0.88 * 0.6) =$ - 5,928 e.południowa - schody, podjazdy: $- ((15.6 + 11.5) * 1.05 / 2) =$ - 14,228 Bud.A elewacja północna ściana: $6.5 * 21.7 =$ 141,050 e.północna - otwory -okna piętro,parter: $- ((1.2 * 1.5 * 8 + 1.2 * 1.7) + (1.2 * 1.5 * 7)) =$ - 29,040 e.północna - otwory - drzwi, gaz: $- (0.98 * 2.5 + 1.2 * 2.4) - (1.0 * 1.0) =$ - 6,330 Bud.B e.południowa - ściana: $(6.8 + 6.3) * 4.06 / 2 =$ 26,593 Bud.B e.południowa - otwory - drzwi, schody: $- ((1.2 * 2.26) + (2.8 * 0.3 + 0.35 * 0.15)) =$ - 3,605 Bud.B e. wschodnia,północna - ściana: $((6.8 * 4.67) + (6.4 * 13.8) + (3.0 + 2.7) * 7.5 / 2) + (3.0 + 2.8) * 1.5 / 2 =$ 145,801 Bud.B e.wschodnia - otwory - drzwi, okna,schody: $- (1.2 * 2.52) - ((1.0 * 1.5 * 3) + (1.2 * 1.5 * 8) + (1.2 * 1.5 * 2)) - (1.2 * 0.3 + 0.35 * 0.15) =$ - 25,937 Bud.B e.wschodnia - ściana p.poż.: $0.5 * (25.3 + 5.2) =$ 15,250 Razem =	416,000	m2
42	KNR 202-1501-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie dwukrotne tynków gładkich zewnętrznych farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni pod malowanie - analogia farba krzemianowa Bud.A elewacja południowa- ściana i ś. boczne wnek: $(7.5 + 6.8) * 27.75 / 2 + 0.5 * (4.2 + 3.5 + 4.1) + 0.5 * (3.0 + 4.2 + 3.6) =$ 209,713 e.południowa - otwory - okna piętro, parter: $- ((1.18 * 1.45 * 6) + (1.25 * 1.53 * 10) + (1.6 * 1.41 * 1) + (1.24 * 1.53 * 3)) =$ - 37,339 e.południowa - otwory - drzwi, z.k: $- ((1.2 * 2.5) + (1.0 * 2.4)) - (0.88 * 0.6) =$ - 5,928 e.południowa - schody, podjazdy: $- ((15.6 + 11.5) * 1.05 / 2) =$ - 14,228 Bud.A elewacja północna ściana: $6.5 * 21.7 =$ 141,050 e.północna - otwory -okna piętro,parter: $- ((1.2 * 1.5 * 8 + 1.2 * 1.7) + (1.2 * 1.5 * 7)) =$ - 29,040 e.północna - otwory - drzwi, gaz: $- (0.98 * 2.5 + 1.2 * 2.4) - (1.0 * 1.0) =$ - 6,330 Bud.B e.południowa - ściana: $(6.8 + 6.3) * 4.06 / 2 =$ 26,593 Bud.B e.południowa - otwory - drzwi, schody: $- ((1.2 * 2.26) + (2.8 * 0.3 + 0.35 * 0.15)) =$ - 3,605 Bud.B e. wschodnia,północna - ściana: $((6.8 * 4.67) + (6.4 * 13.8) + (3.0 + 2.7) * 7.5 / 2) + (3.0 + 2.8) * 1.5 / 2 =$ 145,801 Bud.B e.wschodnia - otwory - drzwi, okna,schody: $- (1.2 * 2.52) - ((1.0 * 1.5 * 3) + (1.2 * 1.5 * 8) + (1.2 * 1.5 * 2)) - (1.2 * 0.3 + 0.35 * 0.15) =$ - 25,937 Bud.B e.wschodnia - ściana p.poż.: $0.5 * (25.3 + 5.2) =$ 15,250 Razem =	416,000	m2
43	KNR 023-2613-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej systemem - przyklejenie warstwy siatki: na ścianach /na wysokość 2,0m - wzmocnienie ochrony elewacji/ bud.A elewacja południowa- ściana i ś. boczne wnek: $(23.0 + 0.5 * 2 + 0.5 * 2) * 2.0 - (1.2 * 2.0 + 1.24 * 1.0 * 3 + 1.0 * 2.0 + 1.24 * 0.6) =$ 41,136 Bud.A elewacja północna ściana: $(21.7 * 2.0) - (1.2 * 1.0 * 7 + 0.98 * 2.0 + 1.2 * 2.0) =$ 30,640 Bud.B e.południowa - ściana: $(4.06 * 2.0) - 1.2 * 2.0 =$ 5,720 Bud.B e. wschodnia,północna - ściana: $(4.67 + 13.4) * 2.0 - (1.2 * 0.8 * 5 + 1.2 * 2.0) =$ 28,940 Razem =	106,436	m2
44	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża	66,593	m2

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Zagórz Budynek Urzędu Miejskiego w Zagórzowie;
I. Roboty termomodernizacyjne
I.A. Ocieplenie ścian zewnętrznych

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>bud. A ościeża -e.południowa - okna piętro, parter, drzwi: $0.2 * (1.18 * 2 + 1.45 * 2) * 6 + 0.2 * (1.24 * 2 + 1.53 * 2) * 10 + 0.2 * (1.6 * 2 + 1.41 * 2) * 1 + 0.2 * (1.24 * 2 + 1.53 * 2) * 3 + 0.31 * (2.5 * 2 + 1.2) + 0.37 * (2.4 * 2 + 1.0) =$</p> <p>bud.A ościeża -elewacja północna -okna, drzwi: $0.2 * (1.2 * 2 + 1.5 * 2) * 15 + 0.2 * (1.2 * 2 + 1.7 * 2) + 0.2 * (2.5 * 2 + 0.98) + 0.2 * (2.4 * 2 + 1.2) =$</p> <p>bud.A ościeża -elewacja północna - daszek: $1.0 * 1.5 * 2 + 0.2 * (1.0 * 2 + 1.5) =$</p> <p>bud.B ościeża e.południowa - drzwi: $0.28 * (2.26 * 2 + 1.2) =$</p> <p>bud.B ościeża e wschodnia,północna -okna,drzwi: $0.2 * (1.0 * 2 + 1.5 * 2) * 3 + 0.2 * (1.2 * 2 + 1.5 * 2) * 8 + 0.2 * (1.2 * 2 + 1.5 * 2) * 2 + 0.28 * (2.52 * 2 + 1.2) =$</p> <p>Razem =</p>	25,988 19,756 3,700 1,602 15,547 66,593	m2
45	<p>KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/ - ościeża</p> <p>bud. A ościeża -e.południowa - okna piętro, parter, drzwi: $0.2 * (1.18 * 2 + 1.45 * 2) * 6 + 0.2 * (1.24 * 2 + 1.53 * 2) * 10 + 0.2 * (1.6 * 2 + 1.41 * 2) * 1 + 0.2 * (1.24 * 2 + 1.53 * 2) * 3 + 0.31 * (2.5 * 2 + 1.2) + 0.37 * (2.4 * 2 + 1.0) =$</p> <p>bud.A ościeża -elewacja północna -okna, drzwi: $0.2 * (1.2 * 2 + 1.5 * 2) * 15 + 0.2 * (1.2 * 2 + 1.7 * 2) + 0.2 * (2.5 * 2 + 0.98) + 0.2 * (2.4 * 2 + 1.2) =$</p> <p>bud.A ościeża -elewacja północna - daszek: $1.0 * 1.5 * 2 + 0.2 * (1.0 * 2 + 1.5) =$</p> <p>bud.B ościeża e.południowa - drzwi: $0.28 * (2.26 * 2 + 1.2) =$</p> <p>bud.B ościeża e wschodnia,północna -okna,drzwi: $0.2 * (1.0 * 2 + 1.5 * 2) * 3 + 0.2 * (1.2 * 2 + 1.5 * 2) * 8 + 0.2 * (1.2 * 2 + 1.5 * 2) * 2 + 0.28 * (2.52 * 2 + 1.2) =$</p> <p>Razem =</p>	25,988 19,756 3,700 1,602 15,547 66,593	m2
46	<p>KNR 023-2615-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ościeży o szer.15-30 cm pł.z wełny min. gr. 3,0 cm; sys. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszkanki - ościeża: z cegły /miesz.tynk./</p> <p>bud. A ościeża -e.południowa - okna piętro, parter, drzwi: $0.35 * (1.18 * 2 + 1.45 * 2) * 6 + 0.35 * (1.24 * 2 + 1.53 * 2) * 10 + 0.35 * (1.6 * 2 + 1.41 * 2) * 1 + 0.35 * (1.24 * 2 + 1.53 * 2) * 3 + 0.31 * (2.5 * 2 + 1.2) + 0.5 * (2.4 * 2 + 1.0) =$</p> <p>bud.A ościeża -elewacja północna -okna, drzwi: $0.35 * (1.2 * 2 + 1.5 * 2) * 15 + 0.35 * (1.2 * 2 + 1.7 * 2) + 0.35 * (2.5 * 2 + 0.98) + 0.35 * (2.4 * 2 + 1.2) =$</p> <p>bud.A ościeża -elewacja północna - daszek: $1.0 * 1.5 * 2 + 0.2 * (1.0 * 2 + 1.5) =$</p> <p>bud.B ościeża e.południowa - drzwi: $0.43 * (2.26 * 2 + 1.2) =$</p> <p>bud.B ościeża e wschodnia,północna -okna,drzwi: $0.35 * (1.0 * 2 + 1.5 * 2) * 3 + 0.35 * (1.2 * 2 + 1.5 * 2) * 8 + 0.35 * (1.2 * 2 + 1.5 * 2) * 2 + 0.43 * (2.52 * 2 + 1.2) =$</p> <p>Razem =</p>	43,182 34,573 3,700 2,460 26,833 110,748	m2
47	<p>KNR 202-1501-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Malowanie dwukrotne tynków gładkich zewnętrznych farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni pod malowanie - analogia farba krzemianowa</p> <p>bud. A ościeża -e.południowa - okna piętro, parter, drzwi: $0.35 * (1.18 * 2 + 1.45 * 2) * 6 + 0.35 * (1.24 * 2 + 1.53 * 2) * 10 + 0.35 * (1.6 * 2 + 1.41 * 2) * 1 + 0.35 * (1.24 * 2 + 1.53 * 2) * 3 + 0.31 * (2.5 * 2 + 1.2) + 0.5 * (2.4 * 2 + 1.0) =$</p> <p>bud.A ościeża -elewacja północna -okna, drzwi: $0.35 * (1.2 * 2 + 1.5 * 2) * 15 + 0.35 * (1.2 * 2 + 1.7 * 2) + 0.35 * (2.5 * 2 + 0.98) + 0.35 * (2.4 * 2 + 1.2) =$</p> <p>bud.A ościeża -elewacja północna - daszek: $1.0 * 1.5 * 2 + 0.2 * (1.0 * 2 + 1.5) =$</p> <p>bud.B ościeża e.południowa - drzwi: $0.43 * (2.26 * 2 + 1.2) =$</p> <p>bud.B ościeża e wschodnia,północna -okna,drzwi: $0.35 * (1.0 * 2 + 1.5 * 2) * 3 + 0.35 * (1.2 * 2 + 1.5 * 2) * 8 + 0.35 * (1.2 * 2 + 1.5 * 2) * 2 + 0.43 * (2.52 * 2 + 1.2) =$</p> <p>Razem =</p>	43,182 34,573 3,700 2,460 26,833 110,748	m2
48	<p>KNR 023-2613-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej systemem - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym</p> <p>bud. A ościeża -e.południowa - okna piętro, parter, drzwi: $(1.18 * 2 + 1.45 * 2) * 6 + (1.24 * 2 + 1.53 * 2) * 10 + (1.6 * 2 + 1.41 * 2) * 1 + (1.24 * 2 + 1.53 * 2) * 3 + (2.5 * 2 + 1.2) + (2.4 * 2 + 1.0) =$</p> <p>bud.A ościeża -elewacja północna -okna, drzwi: $(1.2 * 2 + 1.5 * 2) * 15 + (1.2 * 2 + 1.7 * 2) + (2.5 * 2 + 0.98) + (2.4 * 2 + 1.2) =$</p> <p>bud.A ościeża -elewacja północna - daszek: $1.1 * 2 + 1.6 * 2 =$</p> <p>bud.B ościeża e.południowa - drzwi: $(2.26 * 2 + 1.2) =$</p> <p>bud.B ościeża e wschodnia,północna -okna,drzwi: $(1.0 * 2 + 1.5 * 2) * 3 + (1.2 * 2 + 1.5 * 2) * 8 + (1.2 * 2 + 1.5 * 2) * 2 + (2.52 * 2 + 1.2) =$</p>	121,600 98,780 5,400 5,720 75,240	m

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Zagórz Budynek Urzędu Miejskiego w Zagórzowie;
I. Roboty termomodernizacyjne
I.A. Ocieplenie ścian zewnętrznych

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	narożniki budynku, gzyms: $(7.5 + 6.8 + 6.5 + 6.4 + 6.4 + 3.0) + (23.0 + 22.23 + 4.67 + 4.06 + 13.8 + 8.0) =$ Razem =	112,360 419,100	m
49	KNR 202-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm /parapety na "wurstę"/ /uwaga wymagane osadzanie na klej montażowy/ bud. A e.południowa - parapety: $0.45 * (1.18 * 6 + 1.24 * 10 + 1.6 + 1.24 * 3) =$ bud.A e.północna - parapety, daszek: $0.45 * (1.2 * 16) + 0.3 * (1.5 * 2 + 1.1 * 2) =$ bud.B e.wschodnia - parapety: $0.45 * (1.0 * 3 + 1.2 * 8 + 1.2 * 2) =$ Razem =	28,110 11,160 10,200 6,750 28,110	m2
50	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe UWAGA wymagana papa NRO -daszek bud.A elewacja północna - daszek: $1.6 * 1.1 =$ Razem =	1,760 1,760	m2
51	KNR 202-1604-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m rusztowanie -: $8.0 * (23.0 + 23.0 + 4.0 + 14.0) * 0.01 =$ Razem =	5,120 5,120	100 m2
I.B Ocieplenie stropu			
52	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku bud.B: $7.5 + 13.8 + 4.06 + 4.67 =$ Razem =	30,030 30,030	m
53	KNR 401-0535-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku bud.B: $0.3 * (7.5 + 13.8 + 4.06 + 4.67) =$ Razem =	9,009 9,009	m2
54	ZAL1 009-0601-05-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Demontaż zwodów instalacji odgromowej nienaprzężanych poziomych bud.B: $25.7 + 6.0 =$ Razem =	31,700 31,700	m
55	KNR 403-1138-06-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym, mocowanych na podłożu z: dachówki, eternitu lub gontu wsporniki: $25 =$ Razem =	25,000 25,000	szt
56	KNR 401-0511-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowocementowych nie nadających się do użytku bud.B - pow.dachu: $(7.0 + 8.0) * 5.3 / 2 + (14.1 + 13.0) * 6.9 / 2 + (2.9 + 3.8) * 4.6 / 2 =$ Razem =	148,655 148,655	m2
57	Analiza ind. Utylizacja płyt eternitu w zakładzie utylizacji -płyty ułożone na paletach, szczelnie opakowane folią płyty eternitu /1m2=~15,0kg/: $148.655 * 15.0 * 0.001 =$	2,230 2,230	t

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Zagórz Budynek Urzędu Miejskiego w Zagórz;
I. Roboty termomodernizacyjne
I.B. Ocieplenie stropu

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,230	t
58	KNR 401-0430-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ołączenia dachu: z łat w odstępach ponad 24 cm bud.B - pow.dachu: $(7.0 + 8.0) * 5.3 / 2 + (14.1 + 13.0) * 6.9 / 2 + (2.9 + 3.8) * 4.6 / 2 =$ Razem =	148,655 148,655 148,655	m2 m2
59	KNR 401-0311-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie murów ogniowych lub ścianek kolankowych z cegły bud. kl. 100 na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły, przy użyciu wapna suchogaszzonego ogniomur bud. B: $0.5 * 0.24 * (25.7 + 5.7) =$ Razem =	3,768 3,768 3,768	m3 m3
60	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/ - ogniomur ogniomur bud. B: $0.55 * (25.7 + 5.7) * 2 =$ Razem =	34,540 34,540 34,540	m2 m2
61	KNR 023-2615-02-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineral. gr. 15,0 cm sys. przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanek - ściany: z cegły /miesz.tynk./ - ogniomur ogniomur bud. B -ś.boczne: $0.55 * (25.7 + 5.7) * 2 =$ Razem =	34,540 34,540 34,540	m2 m2
62	KNR 202-0613-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego, z zagruntowaniem roztworem asfaltowym - płyty grubości: 50 mm Uwaga: płyta twarda, przeznaczona do termoizolacji dachów, np.typu ; na wierzchu ścian nadmurowanych - pod opierzeniem z blachy ogniomur bud. B - wierzch: $0.24 * (25.7 + 5.7) =$ Razem =	7,536 7,536 7,536	m2 m2
63	KNR 023-2613-06-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej // - przyklejenie warstwy siatki: na ścianach - na wierzchu ścian nadmurowanych, ogniomurach; ogniomur bud. B: $0.24 * (25.7 + 5.7) =$ Razem =	7,536 7,536 7,536	m2 m2
64	KNR 023-0932-01-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego // - na wierzchu ścian nadmurowanych, ogniomurach; ogniomur bud. B: $0.24 * (25.7 + 5.7) =$ Razem =	7,536 7,536 7,536	m2 m2
65	KNR 023-2613-05-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian: z betonu /analogia dach / zamocowanie płyt dyblami na wierzchu ścian nadmurowanych ogniomur bud. B: $7.0 * 5 =$ Razem =	35,000 35,000 35,000	szt szt
66	KNR 401-0617-01-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zabezpieczenie grzybobójczymi preparatami olejowymi końców belek stropowych osadzanych w ścianach	60,000	szt

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Zagórz Budynek Urzędu Miejskiego w Zagórz;
I. Roboty termomodernizacyjne
I.B. Ocieplenie stropu

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ilość przewidywana: 60 =	60,000	
	Razem =	60,000	szt
67	KNR 401-0615-11-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odgrzybianie preparatami olejowymi krawędziaków o powierzchni ponad 20,0 m2, poprzez opryskiwanie ciągle: dwukrotne bud.B strop w poziomie i obwodowo: $(6.6 + 7.5) * 4.5 / 2 + (13.6 + 12.5) * 6.0 / 2 + (2.0 + 2.72) * 4.67 / 2 + 10.954 =$	132,000 132,000	m2 m2
	Razem =	132,000	
68	KNR 0006-0102-06-00 KOPRIN Koszalin [Wyd.KOPRIN Koszalin 2005 r.] Rozebranie uwarstwień konstrukcji dachowej - izolacji z wełny mineralnej / ok.10,0cm/ z ponownym wykorzystaniem zdjętej izolacji jako warstwy dodatkowej; bud.B strop w poziomie i obwodowo: $((6.6 + 7.5) * 4.5 / 2 + (13.6 + 12.5) * 6.0 / 2 + (2.0 + 2.72) * 4.67 / 2 + 10.954) * 0.1 =$	13,200 13,200	m3 m3
	Razem =	13,200	
69	KNR 202-0607-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: kanałów, rowów itp. Uwaga w nakładach M nie uwzględniać piasku bud.B strop w poziomie i obwodowo: $(6.6 + 7.5) * 4.5 / 2 + (13.6 + 12.5) * 6.0 / 2 + (2.0 + 2.72) * 4.67 / 2 + 10.954 =$	132,000 132,000	m2 m2
	Razem =	132,000	
70	KNR 202-0613-03-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho z jednej płyty o grubości: 100 mm, na stropach poddasza nieużytkowego bud.B strop w poziomie i obwodowo: $(6.6 + 7.5) * 4.5 / 2 + (13.6 + 12.5) * 6.0 / 2 + (2.0 + 2.72) * 4.67 / 2 + 10.954 =$	132,000 132,000	m2 m2
	Razem =	132,000	
71	KNR 202-0613-03-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho z jednej płyty o grubości: 100 mm, na stropach poddasza nieużytkowego bud.B strop w poziomie i obwodowo: $(6.6 + 7.5) * 4.5 / 2 + (13.6 + 12.5) * 6.0 / 2 + (2.0 + 2.72) * 4.67 / 2 + 10.954 =$	132,000 132,000	m2 m2
	Razem =	132,000	
72	KNR 202-0613-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho z jednej płyty o grubości: 50 mm, na stropach poddasza nieużytkowego bud.B strop w poziomie i obwodowo: $(6.6 + 7.5) * 4.5 / 2 + (13.6 + 12.5) * 6.0 / 2 + (2.0 + 2.72) * 4.67 / 2 + 10.954 =$	132,000 132,000	m2 m2
	Razem =	132,000	
73	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - analogia folia paroprzepuszczalna na wełnie mineralnej bud.B strop w poziomie i obwodowo: $(6.6 + 7.5) * 4.5 / 2 + (13.6 + 12.5) * 6.0 / 2 + (2.0 + 2.72) * 4.67 / 2 + 10.954 =$	132,000 132,000	m2 m2
	Razem =	132,000	
74	KNR 202-0410-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych bud.B - pow.dachu: $(7.0 + 8.0) * 5.3 / 2 + (14.1 + 13.0) * 6.9 / 2 + (2.9 + 3.8) * 4.6 / 2 =$	148,655 148,655	m2 m2
	Razem =	148,655	
75	KNR 202-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, przy zastosowaniu lepiku asfaltowego na gorąco bez wypełniaczy: jedną warstwą papy asfaltowej na tekturze	148,655	m2

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Zagórz Budynek Urzędu Miejskiego w Zagórzach;
I. Roboty termomodernizacyjne
I.B. Ocieplenie stropu

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	bud.B - pow.dachu: $(7.0 + 8.0) * 5.3 / 2 + (14.1 + 13.0) * 6.9 / 2 + (2.9 + 3.8) * 4.6 / 2 =$ Razem =	148,655 148,655	m2
76	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe UWAGA wymagana papa NRO bud.B - pow.dachu: $(7.0 + 8.0) * 5.3 / 2 + (14.1 + 13.0) * 6.9 / 2 + (2.9 + 3.8) * 4.6 / 2 =$ Razem =	148,655 148,655	m2
77	KNR 202-0506-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm bud. B dach- ogniomur: $0.65 * (25.7 + 5.7) =$ bud.B dach-opierzenia,pas nadrynnowy: $0.4 * (3.8 + 1.5) + 0.4 * (25.3 + 5.2) + 0.4 * (7.5 + 13.8 + 4.06 + 4.67) =$ Razem =	20,410 26,332 46,742	m2
78	KNR 202-0508-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy tytanowocynkowej grubości 0,50 mm, o średnicy: 15 cm bud.B - rynny: $7.5 + 13.8 + 4.06 + 4.67 =$ Razem =	30,030 30,030	m
I.C Wymiana stolarki okiennej - szyby obustronnie bezpieczne			
79	KNR 401-0354-12-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru: podokienników betonowych z lastryko analogia okna 1,34x1,5: $(1.34 + 0.05) * 6 =$ okna 1,4x1,59: $(1.4 + 0.05) * 10 =$ okna 1,7x1,39: $(1.7 + 0.05) * 1 =$ okno 1,4x1,59: $(1.4 + 0.05) * 3 =$ Razem =	8,340 14,500 1,750 4,350 28,940	m
80	KNR 401-0354-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2 (wymagane zagospodarowanie zdemontowanych elementów lub przekazanie ich do utylizacji) okna 1,34x1,5: $(1.34 + 0.05) * (1.5 + 0.05) * 6 =$ okna 1,4x1,59: $(1.4 + 0.05) * (1.59 + 0.05) * 10 =$ okna 1,7x1,39: $(1.7 + 0.05) * (1.39 + 0.05) * 1 =$ okno 1,4x1,59: $(1.4 + 0.05) * (1.59 + 0.05) * 3 =$ Razem =	12,927 23,780 2,520 7,134 46,361	m2
81	KNR 019-1023-10-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2 okna 1,34x1,5: $(1.34 + 0.05) * (1.5 + 0.05) * 6 =$ okna 1,4x1,59: $(1.4 + 0.05) * (1.59 + 0.05) * 10 =$ okna 1,7x1,39: $(1.7 + 0.05) * (1.39 + 0.05) * 1 =$ Razem =	12,927 23,780 2,520 39,227	m2
82	KNR 019-1024-04-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien aluminiowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni: ponad 2,0 do 3,0 m2 z obróbką obsadzenia, - okna z szybami P4, okna z zamknięciem kluczowym; okno 1,4x1,59: $(1.4 + 0.05) * (1.59 + 0.05) * 3 =$ Razem =	7,134 7,134	m2
83	Analiza ind. Nawiewniki ciśnieniowe Uwaga w pom.z wentylacją nawiewno wywiewną - okna bez nawiewników nawiewniki: $6 + 10 + 1 + 3 =$ Razem =	20,000 20,000	kpl

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Zagórz Budynek Urzędu Miejskiego w Zagórz; I. Roboty termomodernizacyjne
I.C. Wymiana stolarki okiennej - szyby obustronnie bezpieczne

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
84	KNR 202-0129-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: ponad 1 m podokienniki: $20 = 20,000$ $\text{Razem} = 20,000$	20,000	szt
85	KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt. - ościeża wew. po wymianie stolarki malowanie po wymianie stolarki: $0.4 * ((1.34 * 2 + 1.5 * 2) * 6 + (1.4 * 2 + 1.59 * 2) * 10 + (1.7 * 2 + 1.39 * 2) * 1 + (1.4 * 2 + 1.59 * 2) * 3) = 47,200$ $\text{Razem} = 47,200$	47,200	m2
86	KNR 202-1505-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: każde dalsze ponad dwukrotne - ościeża wew. po wymianie stolarki malowanie po wymianie stolarki: $0.4 * ((1.34 * 2 + 1.5 * 2) * 6 + (1.4 * 2 + 1.59 * 2) * 10 + (1.7 * 2 + 1.39 * 2) * 1 + (1.4 * 2 + 1.59 * 2) * 3) = 47,200$ $\text{Razem} = 47,200$	47,200	m2
I.D Wymiana stolarki drzwiowej - szyby obustronnie bezpieczne			
87	KNR 401-0354-10-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: drzwiowych, o pow. ponad 2 m2 (wymagane zagospodarowanie zdemontowanych elementów lub przekazanie ich do utylizacji) bud.A elewacja północna- kotłownia, pom.biurowe: $((0.98 + 0.05) * (2.5 + 0.05)) + ((1.2 + 0.05) * (2.4 + 0.05)) = 5,689$ bud.B elewacja południowa: $(1.2 + 0.05) * (2.26 + 0.05) = 2,888$ bud.B elewacja wschodnia: $(1.2 + 0.05) * (2.52 + 0.05) = 3,213$ $\text{Razem} = 11,790$	11,790	m2
88	KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi z obróbką osadzenia analogia bud.A elewacja północna- pom.biurowe: $((1.2 + 0.05) * (2.4 + 0.05)) = 3,063$ bud.B elewacja południowa: $(1.2 + 0.05) * (2.26 + 0.05) = 2,888$ bud.B elewacja wschodnia: $(1.2 + 0.05) * (2.52 + 0.05) = 3,213$ $\text{Razem} = 9,164$	9,164	m2
89	KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa [Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi z obróbką osadzenia analogia drzwi z naswietłem EI 30 drzwi bud.A EI 30: $((0.98 + 0.05) * (2.5 + 0.05)) = 2,627$ $\text{Razem} = 2,627$	2,627	m2
90	KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt. - ościeża wew. po wymianie stolarki malowanie po wymianie stolarki: $0.4 * ((0.98 + 2.5 * 2) + (1.2 + 2.4 * 2) + (1.2 + 2.52 * 2) + (1.2 + 2.26 * 2)) = 9,576$ $\text{Razem} = 9,576$	9,576	m2
91	KNR 202-1505-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: każde dalsze ponad dwukrotne - ościeża wew. po wymianie stolarki malowanie po wymianie stolarki: $0.4 * ((0.98 + 2.5 * 2) + (1.2 + 2.4 * 2) + (1.2 + 2.52 * 2) + (1.2 + 2.26 * 2)) = 9,576$ $\text{Razem} = 9,576$	9,576	m2
92	KNR 401-0812-05-00 WACETOB Warszawa [Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.] Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	3,510	m2

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Zagórz Budynek Urzędu Miejskiego w Zagórzach;
I. Roboty termomodernizacyjne
I.D. Wymiana stolarki drzwiowej - szyby obustronnie bezpieczne

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	bud.B elewacja południowa/wsch.-schody:podest, posuw, wysokość: $1.66 * 0.62 + 0.29 * (1.95 + 0.62 + 2.24 + 0.91) + 0.16 * (1.66 + 0.62 + 1.95 + 0.91) =$ Razem =	3,510 3,510	m2
93	KNR 401-0212-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Rozebranie - ręczne rozbięcie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm bud.B elewacja południowa/wsch.-schody:podest,; $(1.66 * 0.62) * 0.16 =$ Razem =	0,165 0,165	m3
94	Analiza własna Schody z prefabrykowanych stopni blokowych antypoślizgowych, z betonu architektonicznego- /imitacja piaskowca/ wraz z przygotowaniem podłoża bud.B elewacja południowa/wsch.-schody:podest, stopnie: $(1.2 * 2.53) + (0.35 * (3.1 + 1.2)) =$ Razem =	4,541 4,541	m2
95	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej analogia kostka brukowa - zmiana poziomu nawierzchni przy drzwiach w celu dopasowania poziomów nawierzchni i stopni ; bud.A elewacja północna zmiana poziomu nawierzchni przy drzwiach do biura: $3.0 * 3.0 =$ bud.B elewacja wschodnia zmiana poziomu nawierzchni przy drzwiach do biura: $2.8 * 4.5 + 1.5 * 1.5 =$ Razem =	9,000 14,850 23,850	m2
96	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm analogia uzupełnienie nasypu - przy schodach w celu dopasowania poziomów nawierzchni i stopni bud.A elewacja północna zmiana poziomu nawierzchni przy drzwiach do biura: $3.0 * 3.0 =$ bud.B elewacja wschodnia zmiana poziomu nawierzchni przy drzwiach do biura: $2.8 * 4.5 + 1.5 * 1.5 =$ Razem =	9,000 14,850 23,850	m2
97	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność 10 analogia uzupełnienie nasypu w celu zmniejszenia różnic poziomów nawierzchni i stopni; bud.A elewacja północna zmiana poziomu nawierzchni przy drzwiach do biura: $3.0 * 3.0 =$ bud.B elewacja wschodnia zmiana poziomu nawierzchni przy drzwiach do biura: $2.8 * 4.5 + 1.5 * 1.5 =$ Razem =	9,000 14,850 23,850	m2
98	KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - z demontażu- na podsypce cementowo-piaskowej /-odtworzenie nawierzchni, kostki brukowe z odzysku / bud.A elewacja północna zmiana poziomu nawierzchni przy drzwiach do biura: $3.0 * 3.0 =$ bud.B elewacja wschodnia zmiana poziomu nawierzchni przy drzwiach do biura: $2.8 * 4.5 + 1.5 * 1.5 =$ Razem =	9,000 14,850 23,850	m2
99	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km gruz i odpady: $3.0 =$ Razem =	3,000 3,000	m3
100	KNR 401-0108-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km, krotność 20 gruz i odpady: $3.0 =$ Razem =	3,000 3,000	m3

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Zagórz Budynek Urzędu Miejskiego w Zagórzach;
II. Modernizacja oświetlenia

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
II	Modernizacja oświetlenia		
II.A	Roboty demontażowe		
101	KNNR N009-0501-06-00 Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	160,000	szt
102	KNNR N009-0501-05-00 Demontaż oprawy żarowej	34,000	szt
II.B	Montaż oświetlenia		
103	KNNR N005-0502-02-02 Montaż oprawy LED typu biurowego 33W	160,000	kmpl
104	KNNR N005-0502-02-02 Montaż oprawy LED typu biurowego 28W	34,000	kmpl
105	KNNR N005-0502-02-02 Montaż oprawy LED typu hermetycznego 47W	18,000	kmpl
II.C	Pomiary		
106	KNNR 1321-0301-03-00 Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów	100,000	kmpl
III	Instalacja fotowoltaiczna		
III.A	Okablowanie ac		
107	KNNR N005-0111-02-02 Kanał instalacyjny z PCV szer do 60 mm 60x40 na innym podłożu	30,000	metr
108	KNNR N005-1203-11-00 Podłączanie przewodów kabelkowych do 16 mm2 pod zaciski	4,000	szt
109	KNNR N005-0726-09-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2	4,000	szt
110	KNNR N005-0716-02-26 Układanie kabla NHXH-J 5x16 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	35,000	metr
111	Analiza ind. Wykonanie w ścianie o wymaganej odporności ogniowej EI 60 uszczelnienia przeciwpożarowego otworów w przegrodach budowlanych w miejscach przejść przewodów instalacyjnych z wykorzystaniem materiałów 1) Zaprawa ogniochronna, 2) Masa ogniochronna, 3) Pianka ogniochronna- lub równoważnych; przejścia przewodów , rur w ścianie EI 60: <div style="text-align: right;">2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000	kpl
III.B	System fotowoltaiki		
III.B.a	Oprzewodowanie AC		
112	KNNR N005-1203-11-00 Podłączanie przewodów kabelkowych do 16 mm2 pod zaciski	4,000	szt
113	KNNR N005-0203-01-00 Przewód kabelkowy YDY 2x1,0 wciągany do rur	18,000	metr
114	KNNR N005-0726-09-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2	4,000	szt
III.B.b	Oprzewodowanie DC		
115	KNNR N005-1105-07-00 Korytka K-118 przykręcane do otworów	50,000	metr
116	KNNR N005-0203-03-03 Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 wciągany do rur _ Analogia Przewód Solarny	390,000	metr
117	KNNR N005-1203-11-00 Podłączanie przewodów kabelkowych do 16 mm2 pod zaciski	280,000	szt
118	KNNR N005-0726-09-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2	10,000	szt
III.B.c	Montaż falownika i aparatury		

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Zagórz Budynek Urzędu Miejskiego w Zagórz;
III. Instalacja fotowoltaiczna
III.B. System fotowoltaiki

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
119	KNNR N005-0404-01-00 Montaż tablicy elektrycznej o masie do 10 kg	2,000	szt
120	KNNR N005-0404-02-00 Montaż tablicy elektrycznej o masie do 20 kg - Analogia Falownik	1,000	szt
121	KNNR N005-0407-02-00 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - Analogia Ogranicznik przepięć DC typ 2	1,000	szt
122	KNNR N005-0407-02-00 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - Analogia Ogranicznik przepięć AC TYP2	1,000	szt
123	KNNR N005-0407-02-00 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 B32A	1,000	szt
124	KNNR N005-0407-04-00 Wyłącznik przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowy RCD Typ B 100mA	1,000	szt
125	KNNR N005-0406-03-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 10 kg PROJÓY	1,000	szt
126	ROB 999 Praca próbna testowanie systemu	3,000	r-g
127	KNNR 202-1220-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje stalowe daszków, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - jednospadowe - osłona tablic, falownika itp. przed działaniem słońca i opadami, konstrukcja daszku obudowana blachą tytanowo-cynkową; daszek o konstrukcji samonośnej ustawiony w sposób bezpieczny na dachu z przymocowaniem do ściany -ogniomuru; daszek z obudową /wymiary orientacyjne/: <div><div>4.0 * 1.0 =</div><div>4,000</div><div>Razem =</div><div>4,000</div></div>	4,000	m2
III.B.d	Montaż modułów fotowoltaicznych		
128	KNNR N005-1101-11-00 Konstrukcje wsporcze do 18 kg przykręcane w 4 miejscach	30,000	szt
129	KNNR N005-0406-04-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 20 kg - Analogia Panel 480W	30,000	szt
130	KNNR N005-1201-05-00 Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie	350,000	szt
131	KNNR 401-02-02-03-00 Przygotowanie i montaż prętów gwintowanych	28,000	kg
III.C	Instalacje odgromowe		
132	KNNR 5 0601-02 Przewody instalacji odgromowej fi 8 nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	100,000	metr
133	KNNR N005-0601-03-00 Przewody odgromowe pionowe z bednarki OC na wspornikach obsadzanych	35,000	metr
134	KNNR N005-0615-06-00 Iglica typu IO-3,0 na dachu z kotwami	2,000	kmpl
135	KNNR 005-0602-08-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kategorii III /analogia/ <div><div>30.0 =</div><div>30,000</div><div>Razem =</div><div>30,000</div></div>	30,000	m
136	KNNR N005-0612-06-00 Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik	3,000	szt
137	KNNR N005-0612-05-00 Złącze kontrolne na połączeniu pręt-pręt	10,000	szt
138	005 1304-03-00 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	8,000	szt