

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : -

Obiekt : Termomodernizacja budynku wieży dowodzenia ,budynek pomiaru czasu oraz modernizacja zadaszenia trybuny głównej - ZOS Górne

Adres : ul Żeromskiego 90 64-920 Piła

Roboty budowlane

Investor : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Pile
ul. Bydgoska 76 64-920 Piła

Uwagi : Podstawy katalogowe służą uszczegółowieniu zasad przedmiarowania robót i wykazu czynności. Zastosowanie wymienionych KNR, KNNR do sporządzenia oferty - nie jest obowiązujące. Nazwy urządzeń są przykładowe dla określenia oczekiwanych parametrów

Opracował : Ryszard Politycki

Data : 2017-07-17

Roboty budowlane

Budowa : -
Obiekt : Termomodernizacja budynku wieży dowodzenia ,budynku pomiaru czasu oraz modernizacja zadaszania trybuny głównej - ZOS Górne
Adres : ul Żeromskiego 90 64-920 Piła

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu
-----	-----------------------

1 STAN : Termomodernizacja budynku wieży dowodzenia ,budynku pomiaru czasu oraz modernizacja zadaszania trybuny głównej - ZOS Górne

- 1.1 ELEMENT : Roboty rozbiórkowe
 - 1.2 ELEMENT : Dach
 - 1.3 ELEMENT : Elewacja
 - 1.4 ELEMENT : Roboty uzupełniające przy elewacji przy ścianach fundamentowych
 - 1.5 ELEMENT : Elementy odwodnienia komunikacji
 - 1.6 ELEMENT : Rusztowania
-

2 STAN : Termomodernizacja budynku budynek pomiaru czasu

- 2.7 ELEMENT : Roboty ziemne
 - 2.8 ELEMENT : Izolacja fundamentów
 - 2.9 ELEMENT : Roboty rozbiórkowe
 - 2.10 ELEMENT : Wykończenie ścian i sufitów
 - 2.11 ELEMENT : Dach
 - 2.12 ELEMENT : Stolarka i ślusarka
 - 2.13 ELEMENT : Elewacja
-

3 STAN : Modernizacja dachu wieży

- 3.14 ELEMENT : Czyszczenie i malowanie dachu wieży
-

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowlane

Budowa : -
 Obiekt : Termomodernizacja budynku wieży dowodzenia ,budynku pomiaru czasu oraz modernizacja zadaszania trybuny głównej - ZOS Górne
 Adres : ul Żeromskiego 90 64-920 Piła

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : Termomodernizacja budynku wieży dowodzenia ,budynku pomiaru czasu oraz modernizacja zadaszania trybuny głównej - ZOS Górne		
1.1	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 1323-0110-02-00 MGIEEn [Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92] Rozbiórka z blach stalowych trapezowych obudowy jednostronnej ściany z ociepleniem ściany: $3.5 * 62.88 * 2 + 3.5 * 6.9 * 2 =$ $- 8.1 * 1.42 * 14 =$ Razem =	327,432 488,460 - 161,028 <u>327,432</u>	m2
2	KNR 1323-0106-08-00 MGIEEn [Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92] Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu do dachu: $1.0 * 62.88 * 0.03 + 8.65 * 7.0 * 2 * 0.03 =$ Razem =	5,519 5,519	m3
3	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku żel:owo: $4 * 6.2 =$ Razem =	24,800 24,800	m
4	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 $(9.1 * 2 + 62.88 * 2) * 0.7 =$ $0.28 * 8.1 * 14 =$ $0.25 * 8.1 * 8 =$ $0.25 * 2.62 * 4 =$ Razem =	151,344 100,772 31,752 16,200 2,620 <u>151,344</u>	m2
5	a.w. Opłata za wysypisko - utylizacja styropianu i wełny $7.4 * 35 / 1000 =$ $327.43 * 2 / 1000 =$ Razem =	0,914 0,259 0,655 <u>0,914</u>	t
1.2	ELEMENT : Dach		
6	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie dachu budynków płytami z wełny mineralnej w systemie - przyklejenie płyt do dachu Płyty z wełny min.-dachy płaskie, 150 mm $9.1 * 62.88 =$ Razem =	572,208 572,208	m2
7	KNR 023-2613-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do dachu $572.208 * 4 =$ Razem =	2 288,832 2 288,832	szt
8	KNR 202-0504-02-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe warstwa ochronna	572,208	m2
9	KNR 202-0506-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm $(9.1 * 2 + 62.88 * 2) * 0.7 =$ Razem =	100,772 100,772	m2

Roboty budowlane

STAN : 1. Termomodernizacja budynku wieży dowodzenia ,budyńku pomiaru czasu oraz modernizacja zadaszenia trybuny głównej - ZOS Górze
ELEMENT : 1.3. Elewacja

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.3	ELEMENT : Elewacja		
10	KNR 019-0931-08-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana drzwi PCV na drzwi aluminiowe szklone - dwuskrzydłowe zewnętrzne	10,350	m2
	$2.7 * 2.5 + 1.8 * 2.0 =$	10,350	
	Razem =	10,350	m2
11	KNR 401-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obicie otworów okiennych (pom Olimp) płytą Płyty wiórowe typu OSB - 3 18 mm	14,706	m2
	$8.55 * 1.72 =$	14,706	
	Razem =	14,706	m2
12	KNR 017-2610-07-30 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] analogia słupków stalowych między oknami Ocieplenie płytami styropian.metodą lekką-mokrą, przy użyciu got.zapraw klejących, wraz z przygotow. podłoża i ręcz.wyk.wyprawy elew.cienkowarstwowej z got.suchej mieszanki,o szer.15-30 cm /sucha mieszanka/	17,381	m2
	$0.17 * 1.42 * 72 =$	17,381	
	Razem =	17,381	m2
13	KNR 017-0926-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną o fakturze "kornikowej", farbą gruntującą - pierwsza warstwa obrobienie słupów betonowych	72,800	m2
	$0.5 * 4 * 4 * 7.0 + 0.5 * 4 * 4.2 * 2 =$	72,800	
	Razem =	72,800	m2
14	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	72,800	m2
15	KNR 017-0926-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego o fakturze "kornikowej" (rustykalnej), na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 3,5 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	72,800	m2
16	KNR 028-2620-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Przygotowanie-oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża pod docieplenie metodą"lekką"	2,469	100 m2
	$1.0 * 62.88 * 2 * 0.01 =$	1,258	
	$8.65 * 7.0 * 2 * 0.01 =$	1,211	
	Razem =	2,469	100 m2
17	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie stropu budynków płytami z wełny mineralnej w systemie - przyklejenie płyt do dachu Płyty z wełny min.-dachy płaskie, 150 mm	246,860	m2
	$1.0 * 62.88 * 2 =$	125,760	
	$8.65 * 7.0 * 2 =$	121,100	
	Razem =	246,860	m2
18	KNR 023-2613-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do dachu	1 230,000	szt
	$246.0 * 5 =$	1 230,000	
	Razem =	1 230,000	szt
19	KNR 023-2613-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] - przyklejenie warstwy siatki:	327,140	m2

Roboty budowlane

STAN : 1. Termomodernizacja budynku wieży dowodzenia ,budyńku pomiaru czasu oraz modernizacja zadaszzenia trybuny głównej - ZOS Górze
ELEMENT : 1.3. Elewacja

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1.0 * 62.88 * 2 =$ $8.65 * 7.0 * 2 =$ $(0.7 + 0.65) * 9.04 * 10 - 2.9 * 7.2 * 2 =$ Razem =	125,760 121,100 80,280 327,140	m2
20	KNR 023-2613-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] - przyklejenie warstwy siatki: dodatkowo	327,140	m2
21	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego podcienia	327,140	m2
	$1.0 * 62.88 * 2 =$ $8.65 * 7.0 * 2 =$ $(0.7 + 0.65) * 9.04 * 10 - 2.9 * 7.2 * 2 =$ Razem =	125,760 121,100 80,280 327,140	m2
22	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego	327,140	m2
23	KNR 202-0506-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy ocynkowej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm	100,772	m2
	$(9.1 * 2 + 62.88 * 2) * 0.7 =$ Razem =	100,772 100,772	m2
24	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie - przyklejenie płyt do ścian Płyty z wełny min.-śc.zew.-masy tynk. 80mm	327,432	m2
	$3.5 * 62.88 * 2 =$ $3.5 * 6.9 * 2 =$ $- 8.1 * 1.42 * 14 =$ Razem =	440,160 48,300 - 161,028 327,432	m2
25	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie - przyklejenie płyt do ścian Płyty z wełny min.-śc.zew.wentyl.150 mm	327,432	m2
	$3.5 * 62.88 * 2 =$ $3.5 * 6.9 * 2 =$ $- 8.1 * 1.42 * 14 =$ Razem =	440,160 48,300 - 161,028 327,432	m2
26	KNR 023-2613-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie - przyklejenie płyt do ościeży Płyty z wełny min.-śc.zew.-masy tynk. 50mm	22,934	m2
	$0.15 * (8.1 + 2 * 1.42) * 14 =$ $- 0.04 =$ Razem =	22,974 - 0,040 22,934	m2
27	KNR 023-2613-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian:	1 635,000	szt
	$327.0 * 5 =$ Razem =	1 635,000 1 635,000	szt
28	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym	153,160	m
	$(8.1 + 2 * 1.42) * 14 =$ Razem =	153,160 153,160	m

Roboty budowlane

STAN : 1. Termomodernizacja budynku wieży dowodzenia ,budyńku pomiaru czasu oraz modernizacja zadaszenia trybuny głównej - ZOS Górze
ELEMENT : 1.3. Elewacja

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	KNR 912-0204-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Mocowanie folii: paroizolacyjnej $3.5 * 62.88 * 2 + 3.5 * 6.9 * 2 + - 8.1 * 1.42 * 14 =$ $- 0.002 =$ Razem =	327,430 327,432 - 0,002 327,430	m2 m2
30	KNR 205-1002-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] analogia Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy ścian osłonowych, z: płyty elewacyjne włókno - cementowe wraz z podkonstrukcją $3.5 * 62.88 * 2 + 3.5 * 6.9 * 2 - (8.1 * 1.42 * 14) =$ $0.15 * (8.1 + 2 * 1.42) * 14 =$ $(0.7 + 0.65) * 9.04 * 10 * - 1 =$ $- 2.9 * 7.2 * 2 =$ Razem =	186,606 327,432 22,974 - 122,040 - 41,760 186,606	m2 m2
31	KNR 202-0506-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z Blachy stal.ocynk.z powł.poliestr.pl.0,75, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm parapety zew $0.25 * 8.1 * 14 =$ Razem =	28,350 28,350 28,350	m2 m2
32	KNR 028-2620-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Przygotowanie-oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża $3.04 * 45.76 * 2 + 3.04 * 6.9 * 2 =$ $(8.1 * 1.42 * 8 + 2.62 * 1.42 * 4 + 2.33 * 2.52 * 2) * - 1 =$ Razem =	201,532 320,173 - 118,641 201,532	100 m2 100 m2
33	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie - przyklejenie płyt do ścian Płyty z wełny min.-śc.zew.wentyl.150 mm $3.04 * 45.76 * 2 + 3.04 * 6.9 * 2 =$ $(8.1 * 1.42 * 8 + 2.62 * 1.42 * 1 + 2.33 * 2.52 * 2) * - 1 =$ Razem =	212,693 320,173 - 107,480 212,693	m2 m2
34	KNR 023-2613-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie - przyklejenie płyt do ościeży Płyty z wełny min.-śc.zew.-masy tynk. 50mm $0.15 * (8.1 + 2 * 1.42) * 8 =$ $0.15 * (2.62 + 2 * 1.42) * 4 =$ Razem =	16,404 13,128 3,276 16,404	m2 m2
35	KNR 023-2613-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian: $201.0 * 5 =$ Razem =	1 005,000 1 005,000 1 005,000	szt szt
36	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym $(8.1 + 2 * 1.42) * 8 =$ $(2.62 + 2 * 1.42) * 4 =$ Razem =	109,360 87,520 21,840 109,360	m m
37	KNR 912-0204-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Mocowanie folii: paroizolacyjnej $3.04 * 45.76 * 2 + 3.04 * 6.9 * 2 =$ $(8.1 * 1.42 * 8 + 2.62 * 1.42 * 4 + 2.33 * 2.52 * 2) * - 1 =$ $- 0.002 =$	201,530 320,173 - 118,641 - 0,002	m2 m2

Roboty budowlane

STAN : 1. Termomodernizacja budynku wieży dowodzenia ,budyńku pomiaru czasu oraz modernizacja zadaszenia trybuny głównej - ZOS Górze
ELEMENT : 1.3. Elewacja

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	201,530	m2
38	KNR 205-1002-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] analogia Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy ścian osłonowych, z: płyty elewacyjne włókno - cementowe wraz z podkonstrukcją $3.04 * 45.76 * 2 + 3.04 * 6.9 * 2 = 320,173$ $(8.1 * 1.42 * 8 + 2.62 * 1.42 * 4 + 2.33 * 2.52 * 2) * - 1 = - 118,641$ $0.15 * (8.1 + 2 * 1.42) * 8 = 13,128$ $0.15 * (2.62 + 2 * 1.42) * 4 = 3,276$ Razem =	217,936	m2
39	KNR 202-0506-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z Blachy stal.ocynk.z powł.poliestr.pl.0,75, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm parapety zew $0.25 * 8.1 * 8 = 16,200$ $0.25 * 2.62 * 4 = 2,620$ Razem =	18,820	m2
40	KNR 017-2608-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokną, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie słupy zewnętrzne	152,000	m2
41	KNR 401-0725-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II, na słupach, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu wapna such. $0.5 * 4 * 7.5 * 8 = 120,000$ $0.5 * 4 * 4.0 * 4 = 32,000$ Razem =	152,000	m2
42	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokną, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	152,000	m2
43	KNR 017-2609-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokną, przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $4 * 7.5 * 8 = 240,000$ $4 * 4.0 * 4 = 64,000$ Razem =	304,000	m
44	KNR 017-0926-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną CERESIT CT 35 o fakturze "kornikowej", farbą gruntującą CT 16 - pierwsza warstwa	152,000	m2
45	KNR 017-0926-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze "kornikowej" (rustykalnej), na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 3,5 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	152,000	m2
1.4	ELEMENT : Roboty uzupełniające przy elewacji przy ścianach fundamentowych		
46	KNR 231-0511-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] rozebranie i ponowne ułożenie kostki polbruk celem wykonania izolacji i ocieplenia ścian fundanentowych Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce piaskowej ułożnie tej samej kostki do Rg 1,5 $(44.5 * 2 + 6.0 * 2) * 1.0 = 101,000$ Razem =	101,000	m2

Roboty budowlane

STAN : 1. Termomodernizacja budynku wieży dowodzenia ,budynek pomiaru czasu oraz modernizacja zadaszenia trybuny głównej - ZOS Górze
ELEMENT : 1.4. Roboty uzupełniające przy elewacji przy ścianach fundamentowych

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	ZAŁ.1 - KNNR 003-0204-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja pionowa lepikiem asfaltowym murów, wraz z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym oraz z zagruntowaniem roztworem asfaltowym przy izolacji jednowarstw.murów nieotynk.- grunt kat.III + Folia polietyl.wytlączana izol."Fondaline"	80,800	m2
	$(44.5 * 2 + 6.0 * 2) * 0.8 =$	80,800	
	Razem =	80,800	m2
48	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie Płyty z polistyrenu ekstrud.XPS 300 gr 8 cm do ścian	80,800	m2
	80.8 =	80,800	
	Razem =	80,800	m2
49	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	80,800	m2
1.5 ELEMENT : Elementy odwodnienia komunikacji			
50	KNR 202-1213-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drabiny stalowe zewnętrzne z kabłąkami, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o długości: ponad 4 m drabina aluminiowa z koszem	5,600	m
	5.6 =	5,600	
	Razem =	5,600	m
51	KNR 202-0510-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o średnicy: 15 cm	99,200	m
	16 * 6.2 =	99,200	
	Razem =	99,200	m
52	KNR 202-1217-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obramienia z kątownika 40x40x4 mm, z osadzeniem i pomalowaniem x 2	17,400	m
	6 * 2.9 =	17,400	
	Razem =	17,400	m
53	KNR 202-0406-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] analogia Ramy podkonstrukcja drewniana pod blachę - deski gr 4 cm	0,346	m3
	$6 * 2.9 * 2 * 0.25 * 0.04 =$	0,348	
	- 0.002 =	- 0,002	
	Razem =	0,346	m3
54	ZAŁ.1 - KNNR 007-0502-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] analogia Montaż elementów ścian z blach stalowych powlekanych panelowych, osłonowych -okładzina z blachy perforowanej na podkonstrukcji	17,400	m2
	$6 * 2.9 * (0.3 + 0.4 + 0.3) =$	17,400	
	Razem =	17,400	m2
1.6 ELEMENT : Rusztowania			
55	KNR 202-1610-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przysięciennych typu RR-1/30 o wysokości: do 10 m	8,087	100 m2
	$3.5 * 62.88 * 2 * 0.01 =$	4,402	
	$3.5 * 6.9 * 2 * 0.01 =$	0,483	
	$3.04 * 45.76 * 2 * 0.01 =$	2,782	
	$3.04 * 6.9 * 2 * 0.01 =$	0,420	

Roboty budowlane

STAN : 1. Termomodernizacja budynku wieży dowodzenia ,budynek pomiaru czasu oraz modernizacja zadaszenia trybuny głównej - ZOS Górze
ELEMENT : 1.6. Rusztowania

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	8,087	100 m2
2 STAN : Termomodernizacja budynku budynek pomiaru czasu			
2.7 ELEMENT : Roboty ziemne			
56	KNR 401-0104-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III	76,460	m3
	$28.32 * 2.7 =$	76,464	
	$- 0.004 =$	- 0,004	
	Razem =	76,460	m3
57	KNR 201-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III	18,050	m3
	$(18.0 + 3.3 + 7.0 + 5.0 + 2.8) * 0.5 =$	18,050	
	Razem =	18,050	m3
58	KNR 201-0320-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 1,6-2,5 m	76,460	m3
59	KNR 201-0214-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczmi o ładowności: do 5 t x 18	18,050	m3
	$(18.0 + 3.3 + 7.0 + 5.0 + 2.8) * 0.5 =$	18,050	
	Razem =	18,050	m3
60	a.w. Oplata za wypisko - ziemia	1,000	t
2.8 ELEMENT : Izolacja fundamentów			
61	KNR 401-0301-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] analogia Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji krystalicznej muru z cegły o grubości 2 c zotworami o rozstawie do 16 cm	28,320	m3
	28.32 =	28,320	
	Razem =	28,320	m3
62	NNRKB 005-0618-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Izolacje przeciwwilgociowe - poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych	31,152	m2
	$1.1 * 28.32 =$	31,152	
	Razem =	31,152	m2
63	KNNR 003-0204-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Izolacja pionowa lepikiem murów nieotynkowanych, z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym jednowarstwowa + Płyty z polistyrenu ekstrud.XPS 300 +Folia polietyl.wyłączana izol."Fondaline"	31,152	m2
	$1.1 * 28.32 =$	31,152	
	Razem =	31,152	m2
2.9 ELEMENT : Roboty rozbiórkowe			
64	KNR 404-1006-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie z rozbiórki do użytku elementów stolarki : - skrzydła okienne analogia	1,000	szt

Roboty budowlane

STAN : 2. Termomodernizacja budynku budynek pomiaru czasu
ELEMENT : 2.9. Roboty rozbiórkowe

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65	KNR 401-1111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wyjęcie szyb z ram okiennych lub drzwiowych: drewnianych	6,278	m2
	4.3 * 1.46 =	6,278	
	Razem =	6,278	m2
66	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 x 9	5,447	m3
	23.14 * 0.015 + 1.49 + 3.61 =	5,447	
	Razem =	5,447	m3
67	a.w. Opłata za wywiezienie gruzu	9,792	t
	5.44 * 1.8 =	9,792	
	Razem =	9,792	t
2.10 ELEMENT : Wykończenie ścian i sufitów			
68	KNR 202-2103-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podokienniki, półki, lady i nakrywy wykonane z elementów kamiennych z granitu, sjenitu lub wapienia zbitego, o grubości 2,0 cm i szerokości: ponad 75 do 100 cm	4,480	m
	4.48 =	4,480	
	Razem =	4,480	m
2.11 ELEMENT : Dach			
69	KNR 401-0512-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie pokrycia z jednej warstwy papy smołowej na dachach betonowych	8,060	m2
	40.3 * 0.2 =	8,060	
	Razem =	8,060	m2
70	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] - przyklejenie płyt styropianowych do dachu Płyty styropianowe EPS 038-dach gr 12 cm	40,300	m2
71	KNR 202-0504-02-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	40,300	m2
72	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] - przyklejenie płyt styropianowych do dachu Płyty styropianowe EPS 038-dach gr 4 cm	40,300	m2
73	KNR 202-0506-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy ocynkowej grubości 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm	16,992	m2
	0.60 * 28.32 =	16,992	
	Razem =	16,992	m2
2.12 ELEMENT : Stolarka i ślusarka			
74	ZAŁ.1 - KNNR 007-0503-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż okien otwieranych aluminiowych oszklonych, o powierzchni ponad 2,0 m2	8,333	m2
	4.48 * 1.86 =	8,333	
	Razem =	8,333	m2
75	KNR 202-1040-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe Dz 1:	2,310	m2
	1.1 * 2.1 =	2,310	
	Razem =	2,310	m2

Roboty budowlane

STAN : 2. Termomodernizacja budynku budynek pomiaru czasu
ELEMENT : 2.13. Elewacja

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.13	ELEMENT : Elewacja		
76	KNR 401-0726-01-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, kategorii III, na ścianach, loggiach i balkonach z cegieł, pustaków ceramicznych i gazobetonów, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogazzonego	10,315	m2
	$103.147 * 0.1 =$	10,315	
	Razem =	10,315	m2
77	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 12 cm	103,147	m2
	$4.0 * 28.32 =$	113,280	
	$(4.48 * 1.86 + 0.9 * 2.0) * - 1 =$	- 10,133	
	Razem =	103,147	m2
78	KNR 017-2609-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr 3 cm	2,358	m2
	$0.15 * (4.48 * 2 + 1.86 + 0.9 + 2 * 2.0) =$	2,358	
	Razem =	2,358	m2
79	KNR 017-2609-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym na ościeżach	13,100	m
	$(4.48 + 2 * 1.86 + 0.9 + 2 * 2.0) =$	13,100	
	Razem =	13,100	m
80	KNR 017-2609-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	515,000	szt
	$103.0 * 5 =$	515,000	
	Razem =	515,000	szt
81	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	103,147	m2
	$4.0 * 28.32 =$	113,280	
	$(4.48 * 1.86 + 0.9 * 2.0) * - 1 =$	- 10,133	
	Razem =	103,147	m2
82	KNR 017-2609-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	1,965	m2
	$0.15 * (4.48 + 2 * 1.86 + 0.9 + 2 * 2.0) =$	1,965	
	Razem =	1,965	m2
83	KNR 017-0926-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną CERESIT CT 35 o fakturze "kornikowej", farbą gruntującą CT 16 - pierwsza warstwa	103,147	m2
84	KNR 017-0926-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną CERESIT CT 35 o fakturze "kornikowej", farbą gruntującą CT 16 - każda następna warstwa	103,147	m2

Roboty budowlane

STAN : 2. Termomodernizacja budynku budynek pomiaru czasu
ELEMENT : 2.13. Elewacja

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
85	KNR 017-0926-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze "kornikowej" (rustykalnej), na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 3,5 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	103,147	m2
86	KNR 017-0926-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze "kornikowej" (rustykalnej), na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 3,5 mm - na ościeżach o szerokości do 15 cm	1,965	m2
3	STAN : Modernizacja dachu wieży		
3.14	ELEMENT : Czyszczenie i malowanie dachu wieży		
87	KNR 712-0103-01-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do drugiego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych podciągi płatwie , koryto odwadniające, belki stabilizujące ,obróbki blacharskie	1 979,655	m2
		(0.3 * 2 + 0.065) * 96.5 * 16 = 1 026,760	
		(0.42 * 2 + 0.065) * 96.5 * 4 = 349,330	
		(0.45 * 2 + 0.3) * 24.4 * 12 = 351,360	
		0.4 * 24.4 * 12 = 117,120	
		100.1 * (0.18 * 2 + 0.25 + 0.12 * 2) = 85,085	
		50.0 = 50,000	
		Razem = 1 979,655	m2
88	KNR 712-0105-01-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych	1 979,655	m2
89	KNR 712-0217-01-10 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania chlorokauczukową ogólnego stosowania	1 979,655	m2
90	KNR 712-0224-01-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie natryskiem pneumatycznym emalią chlorokauczukową chemoodporną konstrukcji pełnościennych x 2	1 979,655	m2
91	KMB 39912 Przyjęto pracę Podnośnik montażowy PMH samochodowy 15 dni:	120,000	mg
		15 * 8 = 120,000	
		Razem = 120,000	mg
92	KNR 015-0526-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Osadzenie okien w połaci dachowej - montaż okna Wyłazy dach. z kołn.do pok.fal. wymiar dopasować na budowie uzgodnić z inwestorem	1,000	szt