

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : -

Obiekt : Termomodernizacja budynku wieży dowodzenia ,budyńku 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

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % :

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Umowa :

Uwagi :

Opracował : Data :

Sprawdził : Data :

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

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g
 Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
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	.....
Razem : Termomodernizacja budynku wieży dowodzenia ,budynku pomiaru czasu oraz modernizacja zadasz		.....
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	.....
Razem : Termomodernizacja budynku budynek pomiaru czasu		.....
3 STAN : Modernizacja dachu wieży		
3.14	ELEMENT : Czyszczenie i malowanie dachu wieży	.....
Razem : Modernizacja dachu wieży		.....
Wartość kosztorysowa robót :		.....

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

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

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 MGIE n Rozbiórka z blach stalowych trapezowych obudowy jednostronnej ściany z ociepleniem ściany:	327,432 m ²			
					$3.5 * 62.88 * 2 + 3.5 * 6.9 * 2 = 488,460$ $- 8.1 * 1.42 * 14 = - 161,028$ Razem = 327,432 m²
2	KNR 1323-0106-08-00 MGIE n Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu do dachu:	5,519 m ³			
					$1.0 * 62.88 * 0.03 + 8.65 * 7.0 * 2 * 0.03 = 5,519$ Razem = 5,519 m³
3	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku żeliwo:	24,800 m			
					$4 * 6.2 = 24,800$ Razem = 24,800 m
4	KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku	151,344 m ²			
					$(9.1 * 2 + 62.88 * 2) * 0.7 = 100,772$ $0.28 * 8.1 * 14 = 31,752$ $0.25 * 8.1 * 8 = 16,200$ $0.25 * 2.62 * 4 = 2,620$ Razem = 151,344 m²
5	a.w. Opłata za wysypisko - utylizacja styropianu i wełny	0,914 t			
					$7.4 * 35 / 1000 = 0,259$ $327.43 * 2 / 1000 = 0,655$ Razem = 0,914 t

1.2 ELEMENT : Dach

6	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie dachu budynków płytami z wełny mineralnej w systemie - przyklejenie płyt do dachu Płyty z wełny min.-dachu płaskie, 150 mm	572,208 m ²			
					$9.1 * 62.88 = 572,208$ Razem = 572,208 m²
7	KNR 023-2613-03-00 IGM Warszawa - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do dachu	2 288,832 szt			
					$572.208 * 4 = 2 288,832$ Razem = 2 288,832 szt

Roboty budowlane

STAN : 1. Termomodernizacja budynku wieży dowodzenia ,budyńku pomiaru czasu oraz modernizacja zadaszenia trybuny głównej - ZOS Górne
ELEMENT : 1.2. Dach

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
8	KNR 202-0504-02-01 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe warstwa ochronna	572,208 m2			
9	KNR 202-0506-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm	100,772 m2			
				$(9.1 * 2 + 62.88 * 2) * 0.7 =$	100,772
				Razem =	100,772 m2

1.3 ELEMENT : Elewacja

10	KNR 019-0931-08-10 IGM Warszawa 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 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 analogia słupków stalowych między oknami Ocieplenie płytami styropian.metodą lekką-mokrą, przy użyciu got.zapraw klejących, wraz z przygot. 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 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 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 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 Przygotowanie-oczyszczenie mechaniczne i mycie 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 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 - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do dachu	1 230,000 szt			

Roboty budowlane

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

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				246.0 * 5 =	1 230,000
				Razem =	1 230,000 szt
19	KNR 023-2613-06-00 IGM Warszawa - przyklejenie warstwy siatki:	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 =	125,760 121,100 80,280
				Razem =	327,140 m2
20	KNR 023-2613-06-00 IGM Warszawa - przyklejenie warstwy siatki: dodatkowo	327,140 m2			
21	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa 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 =	125,760 121,100 80,280
				Razem =	327,140 m2
22	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego	327,140 m2			
23	KNR 202-0506-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm	100,772 m2		(9.1 * 2 + 62.88 * 2) * 0.7 =	100,772
				Razem =	100,772 m2
24	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa 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 =	440,160 48,300 - 161,028
				Razem =	327,432 m2
25	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa 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 =	440,160 48,300 - 161,028
				Razem =	327,432 m2
26	KNR 023-2613-02-00 IGM Warszawa 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 =	22,974 - 0,040
				Razem =	22,934 m2
27	KNR 023-2613-05-00 IGM Warszawa przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian:	1 635,000 szt		327.0 * 5 =	1 635,000
				Razem =	1 635,000 szt
28	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym	153,160 m			

Roboty budowlane

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

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				$(8.1 + 2 * 1.42) * 14 =$	153,160
				Razem =	153,160 m
29	KNR 912-0204-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Mocowanie folii: paroizolacyjnej	327,430 m2			
				$3.5 * 62.88 * 2 + 3.5 * 6.9 * 2 + - 8.1 * 1.42 * 14 =$	327,432
				- 0.002 =	- 0,002
				Razem =	327,430 m2
30	KNR 205-1002-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa analogia Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy ścian osłonowych, z: płyty elewacyjne włókno - cementowe wraz z podkonstrukcją	186,606 m2			
				$3.5 * 62.88 * 2 + 3.5 * 6.9 * 2 - (8.1 * 1.42 * 14) =$	327,432
				$0.15 * (8.1 + 2 * 1.42) * 14 =$	22,974
				$(0.7 + 0.65) * 9.04 * 10 * - 1 =$	- 122,040
				$- 2.9 * 7.2 * 2 =$	- 41,760
				Razem =	186,606 m2
31	KNR 202-0506-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obróbki z Blachy stal.ocynk.z powł.poliestr.pl.0,75, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm parapety zew	28,350 m2			
				$0.25 * 8.1 * 14 =$	28,350
				Razem =	28,350 m2
32	KNR 028-2620-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie-ocyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża	201,532 100 m2			
				$3.04 * 45.76 * 2 + 3.04 * 6.9 * 2 =$	320,173
				$(8.1 * 1.42 * 8 + 2.62 * 1.42 * 4 + 2.33 * 2.52 * 2) * - 1 =$	- 118,641
				Razem =	201,532 100 m2
33	KNR 023-2613-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie - przyklejenie płyt do ścian Płyty z wełny min.-śc.zew.wentyl.150 mm	212,693 m2			
				$3.04 * 45.76 * 2 + 3.04 * 6.9 * 2 =$	320,173
				$(8.1 * 1.42 * 8 + 2.62 * 1.42 * 1 + 2.33 * 2.52 * 2) * - 1 =$	- 107,480
				Razem =	212,693 m2
34	KNR 023-2613-02-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie - przyklejenie płyt do ościeży Płyty z wełny min.-śc.zew.-masy tynk. 50mm	16,404 m2			
				$0.15 * (8.1 + 2 * 1.42) * 8 =$	13,128
				$0.15 * (2.62 + 2 * 1.42) * 4 =$	3,276
				Razem =	16,404 m2
35	KNR 023-2613-05-00 IGM Warszawa przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian:	1 005,000 szt			
				$201.0 * 5 =$	1 005,000
				Razem =	1 005,000 szt
36	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym	109,360 m			
				$(8.1 + 2 * 1.42) * 8 =$	87,520
				$(2.62 + 2 * 1.42) * 4 =$	21,840
				Razem =	109,360 m
37	KNR 912-0204-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Mocowanie folii: paroizolacyjnej	201,530 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	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				$3.04 * 45.76 * 2 + 3.04 * 6.9 * 2 =$ $(8.1 * 1.42 * 8 + 2.62 * 1.42 * 4 + 2.33 * 2.52 * 2) * - 1 =$ $- 0.002 =$ Razem =	320,173 - 118,641 - 0,002 201,530 m2
38	KNR 205-1002-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa analogia Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy ścian osłonowych, z: płyty elewacyjne włókno - cementowe wraz z podkonstrukcją	217,936 m2			
				$3.04 * 45.76 * 2 + 3.04 * 6.9 * 2 =$ $(8.1 * 1.42 * 8 + 2.62 * 1.42 * 4 + 2.33 * 2.52 * 2) * - 1 =$ $0.15 * (8.1 + 2 * 1.42) * 8 =$ $0.15 * (2.62 + 2 * 1.42) * 4 =$ Razem =	320,173 - 118,641 13,128 3,276 217,936 m2
39	KNR 202-0506-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obróbki z Blachy stal.ocynk.z powł.poliestr.pt.0,75, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm parapety zew	18,820 m2			
				$0.25 * 8.1 * 8 =$ $0.25 * 2.62 * 4 =$ Razem =	16,200 2,620 18,820 m2
40	KNR 017-2608-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie słupy zewnętrzne	152,000 m2			
41	KNR 401-0725-02-10 IGM Warszawa 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.	152,000 m2			
				$0.5 * 4 * 7.5 * 8 =$ $0.5 * 4 * 4.0 * 4 =$ Razem =	120,000 32,000 152,000 m2
42	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	152,000 m2			
43	KNR 017-2609-08-00 IGM Warszawa Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	304,000 m			
				$4 * 7.5 * 8 =$ $4 * 4.0 * 4 =$ Razem =	240,000 64,000 304,000 m
44	KNR 017-0926-01-00 IGM Warszawa 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 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 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	101,000 m2			
----	--	------------	--	--	--

Roboty budowlane

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

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				$(44.5 * 2 + 6.0 * 2) * 1.0 =$	101,000
				Razem =	101,000 m2
47	KNNR 003-0204-01-10 MRRiB 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.wyłaczana 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 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 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 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 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 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 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	KNNR 007-0502-01-00 MRRiB 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 Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przyściennych typu RR-1/30 o wysokości:	8,087 100 m2			
----	---	--------------	--	--	--

Roboty budowlane

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

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	do 10 m				
				$3.5 * 62.88 * 2 * 0.01 =$	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
				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 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 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 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 Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi 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. Opłata za wyspisko - ziemia	1,000 t			

2.8 ELEMENT : Izolacja fundamentów

61	KNR 401-0301-01-00 IGM Warszawa 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 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 Izolacja pionowa lepikiem murów nieotynkowanych, z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym jednowarstwowa + Płyty z polistyrenu ekstrud.XPS 300 +Folia polietyl.wytlaczana izol."Fondaline"	31,152 m2			
				$1.1 * 28.32 =$	31,152
				Razem =	31,152 m2

Roboty budowlane

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

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

2.9 ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

64	KNR 404-1006-02-00 IGM Warszawa Przygotowanie z rozbiórki do użytku elementów stolarki : - skrzydła okienne analogia	1,000	szt		
65	KNR 401-1111-01-00 IGM Warszawa 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 Wywiezienie gruzu spryzmowanego 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 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 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 - przyklejenie płyt styropianowych do dachu Płyty styropianowe EPS 038-dach gr 12 cm	40,300	m2		
71	KNR 202-0504-02-01 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	40,300	m2		
72	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa - 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 Obróbki z blachy ocynkowanej 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	KNNR 007-0503-06-00 MRRIB Montaż okien otwieranych aluminiowych oszklonych, o powierzchni ponad 2,0 m2	8,333	m2		
				$4.48 * 1.86 =$	8,333
				Razem =	8,333 m2

Roboty budowlane

STAN : 2. Termomodernizacja budynku budynek pomiaru czasu
ELEMENT : 2.12. Stolarka i ślusarka

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
75	KNR 202-1040-01-00 WACETOB Warszawa Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe Dz 1:	2,310 m2			
				1.1 * 2.1 =	2,310
				Razem =	2,310 m2

2.13 ELEMENT : Elewacja

76	KNR 401-0726-01-10 IGM Warszawa 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 suchogaszzonego	10,315 m2			
				103.147 * 0.1 =	10,315
				Razem =	10,315 m2

77	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa 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 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 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 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 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 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 Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną CERESIT CT 35 o fakturze "kornikowej", farbą gruntującą CT 16 - pierwsza 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	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
84	KNR 017-0926-02-00 IGM Warszawa Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną CERESIT CT 35 o fakturze "kornikowej", farbą gruntującą CT 16 - każda następna warstwa	103,147	m2		
85	KNR 017-0926-03-00 IGM Warszawa 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 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 Czyszczenie przez szczołkowanie mechaniczne powierzchni o stanie wyjściowym B do drugiego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych podciagi 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 Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych	1 979,655	m2		
89	KNR 712-0217-01-10 MPCiL Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania chlorokauczukową ogólnego stosowania	1 979,655	m2		
90	KNR 712-0224-01-00 MPCiL 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 Osadzenie okien w połaci dachowej - montaż okna Wyłazy dach. z kołn.do pok.fal. wymiar dopasować na budowie uzgodnić z inwestorem	1,000	szt		
Wartość kosztorysowa robót					