

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

Inwestor : **Gmina i Miasto Mirosławiec**

Adres : ul. Wolności 37, 78-630 mirosławiec

Opracował : KBI. PROJEKT Piotr Topyła

Data : 20.08.2016

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 27.04.2023

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<hr/>		
1		PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA GARAŻY OSP
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i ROZBIÓRKOWE
1.2		ZAMUROWANIA, UZUPEŁNIENIA, WZMOCNIENIA
1.3		ROBOTY ZIEMNE
1.4		FUNDAMENTY
1.5		KONSTRUKCJA, ŚCIANY
1.6		DACH
1.7		PODŁOŻA i POSADZKI
1.8		TYNKI WEWNĘTRZNE, OKŁADZINY, MALOWANIE, SUFITY
1.9		STOLARKA OKIENNA
1.10		STOLARKA DRZWIOWA
1.11		WYPOSAŻENIE, ELEMENTY DROBNE
1.12		ELEWACJA, DOCIEPLENIE ŚCIAN
1.13		ZAGOSPODAROWANIE TERENU
<hr/>		
2		REMONT WIEŻY
2.14		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i ROZBIÓRKOWE
2.15		ROBOTY WEWNĄTRZ WIEŻY
2.16		REMONT ELEWACJI
2.17		STOLARKA OKIENNA
<hr/>		
3		REMONT POMIESZCZEŃ ŚWIETLICY
3.18		ROBOTY ROZBIÓRKOWE i PRZYGOTOWAWCZE
3.19		PODŁOGI, POSADZKI
3.20		OKŁADZINY ŚCIAN, SUFITÓW, MALOWANIE
3.21		STOLARKA
3.22		ELEMENTY DROBNE, WYPOSAŻENIE

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

Data: 27.04.2023

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA GARAŻY OSP		
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		
1	KNR 401-0519-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: pierwsza warstwa <div>6.1 * 10.8 = 65,880 Razem = 65,880</div>	65,880	m2
2	KNR 401-0519-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: następna warstwa <div>65.88 = 65,880 Razem = 65,880</div>	65,880	m2
3	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 <div>0.25 * (6.2 + 10.1 + 5.2 + 7.2 + 0.9 + 4.1 + 4 * 2.0 * 2 * 2.3 + 2.9 + 1.8 + 1.6) = 19,200 Razem = 19,200</div>	19,200	m2
4	KNR 401-0352-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie belek stropowych: z dwuteowników stalowych o wys. do 200 mm <div>5 * 6.2 = 31,000 Razem = 31,000</div>	31,000	m
5	KNR 404-0305-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie płyt dachowych żelbetowych przy grubości płyty : - do 10 cm <div>65.88 * 0.1 = 6,588 Razem = 6,588</div>	6,588	m3
6	KNR 404-0305-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie stropów żelbetowych /płyty,belki,żebra, wieńce/przy grubości płyty stropowej: - do 20 cm - WIEŃCE , NADPROŻA <div>0.25 * 0.25 * (6.2 + 10.1 + 5.2) + 0.25 * 0.30 * 5.2 = 1,734 Razem = 1,734</div>	1,734	m3
7	KNR 404-0301-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości : -15 cm POSADZKI: SCHODY ZEWN.: <div>0.15 * (55.87 + 46.21 + 18.98 + 10.28) = 19,701 0.70 * 1.80 * 0.40 = 0,504 Razem = 20,205</div>	20,205	m3
8	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku <div>10.1 + 2 * 2.7 = 15,500 Razem = 15,500</div>	15,500	m
9	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku <div>4.5 + 6.7 + 2 * 2.1 = 15,400 Razem = 15,400</div>	15,400	m
10	KNR 401-0535-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie pokrycia dachowego z blachy: nie nadającej się do użytku - MSC. KOMINA NA WIEŻY <div>0.5 * 1.0 = 0,500 Razem = 0,500</div>	0,500	m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

1. PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA GARAŻY OSP
1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

Data: 27.04.2023

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 404-0102-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie murów i słupów powyżej poziomu terenu, w budynkach o wys.do 9 m /do 2 kondygnacji/, z cegły na zaprawie : -cementowo-wapiennej $0.25 * 1.60 * (6.2 + 10.1 + 5.2) =$ Razem =	8,600 8,600 8,600	m3 m3
12	KNR 401-0701-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża,z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej $2.30 * (5.80 + 9.90 + 0.40) + 3.90 * (3.70 + 0.90 + 7.0) =$ $3.90 * 4 * 3.2 =$ $3.90 * (7.20 + 6.0 + 4.3 + 0.7 + 0.7 + 0.5 + 1.1 + 3.4 + 1.5 + 0.15 + 1.1 + 0.15 + 2.5 + 0.25 + 0.85 + 2.90) =$ Razem =	262,060 82,270 49,920 129,870 262,060	m2 m2
13	KNR 401-0701-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków wewnętrznych o pow.do 5,0 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych, bez względu na rodzaj podłoża, z usunięciem osiátkowania lub dranic-tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej $55.87 + 46.21 + 18.98 + 10.28 =$ Razem =	131,340 131,340	m2
14	KNR 401-0701-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA - Odbicie tynków zewnętrznych $3.0 * (6.2 + 10.1 + 0.9) =$ $2*2.3*4.1 =$ $68.0 =$ Razem =	138,460 51,600 18,860 68,000 138,460	m2
15	ZAŁ.1 - KNNR 006-0803-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] ANALOGIA - Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej, wykonane ręcznie $3.3 * 7.8 =$ Razem =	25,740 25,740 25,740	m2
1.2 ZAMUROWANIA, UZUPEŁNIENIA, WZMOCNIENIA			
16	KNR 401-0354-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2 - WRAZ Z DEMONTAŻEM BRAM, SKRZYDEŁ DRZWI $4.16 * 3.68 + 2.5 * 2.7 + 3 * 1.0 * 2.1 + 1.3 * 1.7 + 2.85 * 3.66 + 2.6 * 2.87 =$ Razem =	48,462 48,462 48,462	m2
17	KNR 401-0313-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przesklepienia otworów cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i deskowań: z wykuciem bruzd dla belek $2 * 0.15 * 0.25 * 1.65 + 2 * 0.20 * 0.30 * 7.70 + 2 * 0.15 * 0.25 * 3.0 =$ Razem =	1,273 1,273	m3
18	KNR 401-0313-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przesklepienia otworów cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i deskowań: z wykuciem gniazd dla belek $6 * 0.4 * 0.25 * 0.25 =$ Razem =	0,150 0,150 0,150	m3

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

1. PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA GARAŻY OSP
1.2. ZAMUROWANIA, UZUPEŁNIENIA, WZMOCNIENIA

Data: 27.04.2023

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNR 401-0313-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm $2 * 1.65 + 2 * 3.0 + 2 * 3.5 =$ Razem =	16,300 16,300 16,300	m m
20	KNR 401-0313-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: I NP 200 mm do I NP 260 mm $2 * 3.7 + 2 * 3.6 =$ Razem =	14,600 14,600 14,600	m m
21	KNR 401-0703-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki (stalowe, prefabrykowane) $1.65 + 3.0 =$ Razem =	4,650 4,650 4,650	m m
22	KNR 202-0123-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami budowlanymi pełnymi, o grubości: 1/4 cegły $16.3 + 14.6 =$ Razem =	30,900 30,900 30,900	m2 m2
23	kalkulacja ind. Dostawa elementów konstrukcyjnych ze stali walcowanej S235 - wg projektu, z malowaniem antykorozyjnym $0.38 + 0.1 =$ Razem =	0,480 0,480 0,480	t t
24	KNP 007-3177-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn cz.III 1999,IV-97,V-98] Słupy stalowe z ceowników łączonych blachami, przy wysokości słupa : ponad 3,0 do 4,0 m - przygotowanie $380 =$ Razem =	380,000 380,000 380,000	kg kg
25	KNP 007-3177-05-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn cz.III 1999,IV-97,V-98] Słupy stalowe z ceowników łączonych blachami, przy wysokości słupa : ponad 3,0 do 4,0 m - montaż $380 =$ Razem =	380,000 380,000 380,000	kg kg
26	KNP 007-3178-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn cz.III 1999,IV-97,V-98] Słupy stalowe kratowe z kątowników, przy wysokości słupa : ponad 2,5 do 3,0 m - przygotowanie $100 =$ Razem =	100,000 100,000 100,000	kg kg
27	KNP 007-3178-05-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn cz.III 1999,IV-97,V-98] Słupy stalowe kratowe z kątowników, przy wysokości słupa : ponad 2,5 do 3,0 m - montaż $100 =$ Razem =	100,000 100,000 100,000	kg kg
28	KNR 401-0329-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: cementowej, przy grub.ścian ponad 1/2 cegły $1.2 * 2.20 =$ $0.25 * 0.30 * 3.90 + 0.25 * 0.32 * 3.90 + 0.5 * 3.90 * 0.15 * 0.32 * 3.90 =$ $1.29 * 0.25 * 1.0 =$ Razem =	2,640 0,970 0,323 3,933	m3 m3

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

1. PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA GARAŻY OSP
1.2. ZAMUROWANIA, UZUPEŁNIENIA, WZMOCNIENIA

Data: 27.04.2023

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	KNR 401-0333-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1 cegły $5 = 5,000$ Razem = 5,000	5,000 5,000 5,000	szt szt
30	KNR 401-0310-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów: zamurowanie otworów, przy użyciu wapna suchog. $6 = 6,000$ Razem = 6,000	6,000 6,000 6,000	szt szt
31	KNR 401-0304-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego $1.0 * 2.1 * 0.25 + 1.0 * 2.1 * 0.12 + 1.2 * 1.7 * 0.12 + 0.5 * 2.2 + 2.5 * 0.7 = 3,872$ Razem = 3,872	3,872 3,872 3,872	m3 m3
32	KNR 401-0203-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] ANALOGIA - Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: ścian - PODUSZKI BETONOWE POD SŁUPY $2 * 0.30 * 0.60 * 0.25 = 0,090$ Razem = 0,090	0,090 0,090 0,090	m3 m3
33	KNR 202-1101-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki ZASYPANIE KANAŁU $1.60 * 1.50 * 6.00 = 14,400$ Razem = 14,400	14,400 14,400 14,400	m3 m3
34	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km - WRAZ Z UTYLIZACJĄ $1.25 * (65.88 * 0.05 + 19.20 * 0.03 + 0.2 * 0.1 * 31.0 + 6.588 + 1.734 + 20.205 + 0.15 * 0.15 * (15.5 + 15.4) + 8.6 + 0.03 * (262.06 + 131.34 + 138.46) + 25.74 * 0.08 + 48.46 * 0.1 + 1.273 + 0.15 + 3.93) = 88,158$ Razem = 88,158	88,158 88,158 88,158	m3 m3
35	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - DALSZY 5km $87.758 * 5 = 438,790$ Razem = 438,790	438,790 438,790 438,790	m3 m3
36	KNR 401-0307-02-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA - Naprawa pęknięć w ścianach z cegieł na zaprawie cem.-wap.,- SKLAMROWANIE PRĘTAMI #6 PĘKNIĘĆ MURU - np: SYSTEM HELIFIX $10 * 1.0 = 10,000$ Razem = 10,000	10,000 10,000 10,000	m m
37	KNR 039-0102-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły, metodą iniekcji grawitacyjnej, z wykonaniem otworów w 1 lub 2 poziomach, przy grubości muru: 1 cegły $6.2 + 10.1 + 0.37 = 16,670$ Razem = 16,670	16,670 16,670 16,670	m m

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

1. PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA GARAŻY OSP
1.3. ROBOTY ZIEMNE

Data: 27.04.2023

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.3	ROBOTY ZIEMNE		
38	KNR 401-0106-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu $0.45 * (55.87 + 46.21 + 18.98 + 10.28) =$ Razem =	59,103 59,103 59,103	m3 m3
39	KNR 401-0106-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach, bez względu na głębokość i kategorię gruntu $1.6 * 1.3 * 0.3 =$ Razem =	0,624 0,624 0,624	m3 m3
40	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru $59.103 + 0.624 =$ Razem =	59,727 59,727 59,727	m3 m3
41	KNR 401-0108-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: I-II $59.727 =$ Razem =	59,727 59,727 59,727	m3 m3
42	KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - DALSZE 10km $10 * 59.727 =$ Razem =	597,270 597,270 597,270	m3 m3
43	KNR 201-0201-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III $7.8 * 3.3 * 0.6 =$ Razem =	15,444 15,444 15,444	m3 m3
44	KNR 201-0302-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III $0.7 * (7.31 + 2.43) * 0.35 =$ Razem =	2,386 2,386 2,386	m3 m3
45	KNR 201-0214-04-10 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 samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - DALSZE 10km $10 * (15.44 + 2.386) =$ Razem =	178,260 178,260 178,260	m3 m3
1.4	FUNDAMENTY		
46	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10	0,682	m3

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

1. PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA GARAŻY OSP
1.4. FUNDAMENTY

Data: 27.04.2023

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.1 * 0.7 * (7.31 + 2.43) =$ Razem =	<u>0,682</u> 0,682	m3
47	KNR 202-0202-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m $0.35 * (7.31 + 2.43) * 0.7 =$ Razem =	<u>2,386</u> 2,386	m3
48	KNR 202-0203-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopy fundamentowe betonowe o objętości: ponad 2,5 m3 $1.6 * 1.6 * 1.3 =$ Razem =	<u>3,328</u> 3,328	m3
49	KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm $0.02 =$ Razem =	<u>0,020</u> 0,020	t
50	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm $0.12 =$ Razem =	<u>0,120</u> 0,120	t
1.5 KONSTRUKCJA, ŚCIANY			
51	KNR 202-0604-02-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. $0.50 * (7.31 + 2.43) =$ Razem =	<u>4,870</u> 4,870	m2
52	KNR 202-0101-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej $0.45 * (7.27 + 2.31) * (0.24 + 0.12) =$ Razem =	<u>1,552</u> 1,552	m3
53	KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa izolacja obustronna ścian fundamentowych do poziomu drugiej izolacji poziomej: $4 * 0.45 * (7.27 + 2.31) =$ Razem =	<u>17,244</u> 17,244	m2
54	KNR 202-0603-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa $17.244 =$ Razem =	<u>17,244</u> 17,244	m2
55	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA - Ocieplenie ścian budynków płytami POLISTYREN EKSTRUROWANY metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt do ścian - gr.15cm $0.85 * (7.27 + 2.31) =$ Razem =	<u>8,143</u> 8,143	m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

1. PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA GARAŻY OSP
1.5. KONSTRUKCJA, ŚCIANY

Data: 27.04.2023

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56	KNR 202-0604-05-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. $(0.30 + 0.20) * (7.30 + 2.82) + 0.33 * 4.20 =$ <div>Razem =</div>	6,446 6,446 6,446	m2 m2
57	KNR 904-0110-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2002 r.] ANALOGIA - Ściany warstwowe budynków wielokondygnacyjnych z warstwą ocieplającą grubości 8 do 12 cm i pustką powietrzną 2,5 cm; ścianą nośną z BLOCKÓW SILIKATOWYCH (grub.18 cm)i cegieł licowych(gr.12 cm);ociepl.z płyt z wełny miner. $4.9 * 7.30 + 4.9 * 2.82 =$ $- 2 * 3.1 * 3.6 =$ <div>Razem =</div>	27,268 49,588 - 22,320 27,268	m2 m2
58	KNR 202-0127-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obliczowanie ceglami licówkami klinkierowymi w ścianach z cegieł pojedynczych, otworów na: wrota $2 =$ <div>Razem =</div>	2,000 2,000 2,000	szt szt
59	KNR 401-1204-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA - Malowanie dwukrotne farbami elewacji: IMPREGNAT HYDROFOBIZUJĄCY ELEWACYJNY $15.96 =$ <div>Razem =</div>	15,960 15,960 15,960	m2 m2
60	KNR 202-0107-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków z betonu komórkowego o grubości: 24 cm $1.80 * (6.20 + 10.1 * 0.37) + 0.50 * 5.10 =$ <div>Razem =</div>	20,437 20,437 20,437	m2 m2
61	KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otworki /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna $3 =$ <div>Razem =</div>	3,000 3,000 3,000	szt szt
62	KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otworki /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota $2 =$ <div>Razem =</div>	2,000 2,000 2,000	szt szt
63	KNR 202-0121-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 12 cm $3.22 * (1.65 + 0.55 + 1.25) =$ <div>Razem =</div>	11,109 11,109 11,109	m2 m2
64	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych STRUNOBETONOWYCH $2 * 1.20 + 4 * 2.40 =$ <div>Razem =</div>	12,000 12,000 12,000	m m
65	KNR 202-0208-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupy żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: do 6	0,727	m3

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

1. PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA GARAŻY OSP
1.5. KONSTRUKCJA, ŚCIANY

Data: 27.04.2023

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.2 * 0.3 * 4.2 + 0.28 * 0.18 * 4.0 + 0.38 * 0.18 * 4.0 =$ Razem =	<u>0,727</u> <u>0,727</u>	m3
66	KNR 202-0210-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki i podciagi żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku deskowanego obwodu do przekroju belki: do 8 $0.18 * 0.30 * 7.30 + 0.24 * 0.45 * 4.70 =$ Razem =	<u>0,902</u> <u>0,902</u>	m3
67	KNR 202-0212-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wierńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm $0.24 * 0.25 * (6.2 + 10.1 + 0.4) =$ $0.18 * 0.2 * (6.0 + 2.4) =$ Razem =	<u>1,002</u> <u>0,302</u> <u>1,304</u>	m3
68	KNR 202-0290-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm $0.15 =$ Razem =	<u>0,150</u> <u>0,150</u>	t
69	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm $0.350 =$ Razem =	<u>0,350</u> <u>0,350</u>	t
1.6	DACH		
70	KNR 401-0313-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przesklepienia otworów cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i deskowań: z wykuciem gniazd dla belek $2 * 0.3 * 0.35 =$ Razem =	<u>0,210</u> <u>0,210</u>	m3
71	kalkulacja ind. Dostawa elementów konstrukcyjnych ze stali walcowanej S235 - wg projektu, z malowaniem antykorozyjnym - STAŁOWA KONSTRUKCJA DACHU $1.95 + 0.50 =$ Razem =	<u>2,450</u> <u>2,450</u>	t
72	KNR 205-0102-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] analogia - Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - płatwi z kształtowników - konstrukcja dachu nad NADBUDOWĄ $2.45 =$ Razem =	<u>2,450</u> <u>2,450</u>	t
73	KNR 401-0323-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie przebieg o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły i użyciu wapna suchogazzonego $1 =$ Razem =	<u>1,000</u> <u>1,000</u>	szt
74	KNR 712-0207-01-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania termoodporną do 400 st.C poliwinylową - główna konstrukcja hali zabezpieczona przeciwogniowo do stanu R30	33,360	m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

1. PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA GARAŻY OSP
1.6. DACH

Data: 27.04.2023

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$10.5 * (2 * 0.14 + 2 * 0.18) + (10.7 + 10.9 + 11.1) * (2 * 0.15 + 2 * 0.20) + 7.5 * (2 * 0.11 + 2 * 0.14) =$ Razem =	<u>33,360</u> 33,360	m2
75	KNR 712-0215-01-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych emalią termoodporną poliwinylową - główna konstrukcja hali zabezpieczona przeciwogniowo do stanu R30 $10.5 * (2 * 0.14 + 2 * 0.18) + (10.7 + 10.9 + 11.1) * (2 * 0.15 + 2 * 0.20) + 7.5 * (2 * 0.11 + 2 * 0.14) =$ Razem =	<u>33,360</u> 33,360	m2
76	KNR 205-1004-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] analogia - Montaż metodą tradycyjną lekkiej obudowy z płyt WARSTWOWYCH - dachów płaskich o nachyleniu do 10 % - płyta warstwowa dachowa, trapez z rdzeniem poliuretanowym gr.12/16cm, kolor wg projektu R30 $0.1 * 6.3 * 11.2 =$ Razem =	<u>7,056</u> 7,056	10 m2
77	KNR 202-0217-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Płyty stropowe żelbetowe: płaskie o grubości 15 cm $2.66 * 7.0 =$ Razem =	<u>18,620</u> 18,620	m2
78	KNR 202-0217-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej - DODATKOWO 1CM $2.66 * 7.0 =$ Razem =	<u>18,620</u> 18,620	m2
79	NNRKB 007-1134-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym $18.62 =$ Razem =	<u>18,620</u> 18,620	m2
80	KNR 202-0604-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: PAPA PAROIZOLACYJNA $2.34 * 6.82 =$ Razem =	<u>15,959</u> 15,959	m2
81	KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa $2.34 * 6.82 =$ Razem =	<u>15,959</u> 15,959	m2
82	KNR 202-0609-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, każda następna warstwa $2.34 * 6.82 =$ Razem =	<u>15,959</u> 15,959	m2
83	KNR 015-0527-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Pokrycie dachów jedną warstwą papy PODKŁADOWEJ - PAPA PODKŁADOWA min.3mm $2.34 * 6.82 =$ Razem =	<u>15,959</u> 15,959	m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

1. PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA GARAŻY OSP
1.6. DACH

Data: 27.04.2023

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
84	KNR 915-0401-02-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2008 r.] ANALOGIA - Izolacje cieplne poziome - ze styropianu EPS - KLINY STYROPIANOWE LAMINOWANE PAPA $0.15 * (2 * 2.34 + 2 * 6.82) =$ Razem =	2,748 2,748 2,748	m2 m2
85	KNR 915-0101-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2008 r.] Jednokrotne gruntowanie preparatem Grunt SBS powierzchni poziomych - GRUNTOWANIE KLINÓW STYROPIANOWYCH $2.34 * 6.82 =$ Razem =	15,959 15,959 15,959	m2 m2
86	KNR 015-0527-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową - dodatek za każdą następną warstwę papy termozgrzewalnej - PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA min. 5,2mm $2.34 * 6.82 =$ Razem =	15,959 15,959 15,959	m2 m2
87	KNR 022-0529-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obróbki dachowe z papy termozgrzewalnej DKD - murów ogniowych /pas papy o szer. 30 cm/ - PAPA PODKŁADOWA min.3mm $2 * 2.34 + 2 * 6.82 =$ Razem =	18,320 18,320 18,320	m m
88	KNR 022-0529-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obróbki dachowe z papy termozgrzewalnej DKD - murów ogniowych /dod.za każde 5 cm szer.pasa/ - DODATKOWO szer. 20cm Z WYWINIĘCIEM NA OGNIOMUR - PAPA PODKŁADOWA min.3mm $18.32 =$ Razem =	18,320 18,320 18,320	m m
89	KNR 022-0529-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obróbki dachowe z papy termozgrzewalnej DKD - murów ogniowych /pas papy o szer. 30 cm/ PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA min. 5,2mm $18.32 =$ Razem =	18,320 18,320 18,320	m m
90	KNR 022-0529-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obróbki dachowe z papy termozgrzewalnej DKD - murów ogniowych /dod.za każde 5 cm szer.pasa/ - DODATKOWO szer. 20cm Z WYWINIĘCIEM NA OGNIOMUR - PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA min. 5,2mm $18.32 =$ Razem =	18,320 18,320 18,320	m m
91	KNR 022-0529-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obróbki dachowe z papy termozgrzewalnej DKD - murów ogniowych /pas papy o szer. 30 cm/ - PAPA PODKŁADOWA min.3mm $2 * 2.34 + 2 * 6.82 =$ Razem =	18,320 18,320 18,320	m m
92	KNR 202-0122-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kominy wolnostojące z cegieł budowlanych pełnych: trójprzewodowe o przekr. 2x1/2x1 i 2x2 cegły - NADMUROWANIE KOMINA Z CEGŁY KLINKIEROWEJ PEŁNEJ $0.655 * 1.20 * 1.60 =$ Razem =	1,258 1,258 1,258	m3 m3

1. PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA GARAŻY OSP
1.7. PODŁOŻA I POSADZKI

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.7	PODŁOŻA I POSADZKI		
93	KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku <div>0.25 * (55.35 + 67.55 + 15.96 + 6.15 + 4.17) = 37,295</div> <div>Razem = 37,295</div>	37,295	m3
94	KNR 202-1101-02-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na stropie, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 <div>0.15 * (55.35 + 67.55 + 15.96 + 6.15 + 4.17) = 22,377</div> <div>Razem = 22,377</div>	22,377	m3
95	KNR 202-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] analogia - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe - izolacja posadzki z folii pcv ze zgrzewaniem styków <div>55.35 + 67.55 + 15.96 + 6.15 + 4.17 = 149,180</div> <div>Razem = 149,180</div>	149,180	m2
96	KNR 202-0609-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt POLISTYRENU EKSTRUOWANEGO grub. 5,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na suchu, jedna warstwa - zaplecze <div>149.18 = 149,180</div> <div>Razem = 149,180</div>	149,180	m2
97	KNR 202-0205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] analogia - Płyty fundamentowe żelbetowe - posadzka betonowa C25/30, UTWARDZONA POWIERZCHNIOWO, gr. 20cm <div>0.20 * 149.18 = 29,836</div> <div>Razem = 29,836</div>	29,836	m3
98	KNR 033-0301-03-20 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT Warszawa 2009 r.] Posadzki i powłoki z żywicy epoksydowej z dodatkiem piasku kwarcowego, o grubości 1,5 mm, z zagruntowaniem podłoża: żywicą epoksydową - WG PROJEKTU <div>149.18 = 149,180</div> <div>Razem = 149,180</div>	149,180	m2
99	KNR-W 7-12 0403-02 WACETOB wyd.II 2001 Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - MALOWANIE PASÓW NAJAZDOWYCH <div>4 * 2 * 0.3 * 8.0 = 19,200</div> <div>Razem = 19,200</div>	19,200	m2
1.8	TYNKI WEWNĘTRZNE, OKŁADZINY, MALOWANIE, SUFITY		
100	KNR 005-1660-03-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu MP 600, o wysokości: do 4,5 m <div>3 = 3,000</div> <div>Razem = 3,000</div>	3,000	kolumna
101	KNR 202-0803-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III <div>4.65 * (5.80 + 9.90 + 4.80 + 1.0 + 7.0) = 132,525</div> <div>4.0 * (1.20 + 5 * 0.4 + 1.0 + 0.25 + 0.3 + 0.15 + 0.8 + 3.1) = 35,200</div> <div>4.0 * (2 * 1.91 + 2 * 3.22) = 41,040</div> <div>4.0 * (7.2 + 6.0 + 4.25 + 0.7 + 0.7 + 0.35 + 1.1 + 3.4 + 1.5 + 0.15 + 1.2 + 0.15 + 2.5 + 0.24 + 0.72 + 0.18 + 2.32 + 6.82 + 3.52 + 2.87) = 183,480</div>	349,625	m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

1. PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA GARAŻY OSP
1.8. TYNKI WEWNĘTRZNE, OKŁADZINY, MAŁOWANIE, SUFITY

Data: 27.04.2023

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$-(4.00 * 4.25 + 1.50 * 2.20 + 2 * 3.1 * 3.6) =$	- 42,620	
	Razem =	349,625	m2
102	KNR 202-0810-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe kat. III i IV, wykonane ręcznie na ościeżach otworów o powierzchni ponad 3 m2, przy szerokości ościeży: 20 cm	8,508	m2
	$0.20 * (4.20 * 4.20 + 1.50 * 2.20 + 2 * 3.0 * 3.6) =$	8,508	
	Razem =	8,508	m2
103	NNRKB 007-1134-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym	358,133	m2
	$349.625 + 8.508 =$	358,133	
	Razem =	358,133	m2
104	KNR 0004-0305-01-10 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	3,581	100 m2
	$0.01 * (358.133) =$	3,581	
	Razem =	3,581	100 m2
105	KNR 017-2609-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGI - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	113,000	m
	$3 * 4.60 + 12 * 2.1 + 2 * 1.0 + 18 * 4.0 =$	113,000	
	Razem =	113,000	m
106	KNR 202-0803-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. III	26,280	m2
	$4.17 + 6.15 + 15.96 =$	26,280	
	Razem =	26,280	m2
107	KNR 202-0613-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa - IZOLACJA W SUFICIE	67,550	m2
	$67.55 =$	67,550	
	Razem =	67,550	m2
108	KNR 912-0203-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.II ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Mocowanie folii: paroizolacyjnej (bud.jednokondygnacyjne)	67,550	m2
	$67.55 =$	67,550	
	Razem =	67,550	m2
109	KNR 202-2011-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych WODOODPORNE, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych rozstaw profili nośnych - 40 cm	67,550	m2
	$67.55 =$	67,550	
	Razem =	67,550	m2
110	NNRKB 007-1134-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym	93,830	m2
	$67.55 + 26.28 =$	93,830	
	Razem =	93,830	m2
111	KNR 202-2009-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku	93,830	m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

1. PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA GARAŻY OSP
1.8. TYNKI WEWNĘTRZNE, OKŁADZINY, MAŁOWANIE, SUFITY

Data: 27.04.2023

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$10.32 + 67.55 + 15.96 =$	93,830	
	Razem =	93,830	m2
112	KNR 012-0305-04-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r.] Obudowy słupów stal.z płyt gips-karton.OGIEŃ z pokryciem 2-warstw.,o odporności ogniw.R60 $2 * 4 * 0.25 * 4.0 + 4 * 0.4 * 3.0 =$	12,800	m2
	Razem =	12,800	m2
113	KNR 012-0306-05-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r.] Obudowy podciągów stal.z płyt gips-kart. OGIEŃ z pokryciem 2-warstw.,o odporności ogniw.R60 $3 * 0.35 * (7.2 + 3.7 + 6.7) =$	18,480	m2
	Razem =	18,480	m2
114	KNR 202-0829-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda kombinowana $2.0 * (0.35 + 1.10 + 3.40 + 0.7) =$	11,100	m2
	Razem =	11,100	m2
115	NNRKB 007-1134-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym pod malowanie REMIZA: 93.83 = KORYTARZ: 13.35 =	107,180	m2
	Razem =	107,180	m2
116	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem - sufity - FARBA EMULSYJNA BIAŁA $107.18 =$	107,180	m2
	Razem =	107,180	m2
117	NNRKB 007-1134-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] analogia - Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym pod malowanie $349.35 + 8.508 =$	357,858	m2
	Razem =	357,858	m2
118	KNR 202-1505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] analogia - Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt. - farby lateksowe, zmywalne, O PODWYŻSZONEJ ODPORNOSCI NA SZOROWANIE - DO WYS. 2,4m $210.0 =$	210,000	m2
	Razem =	210,000	m2
119	KNR 202-1505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt. - FARBA SZOROWALNA, EMULSYJNA, AKRYLOWA $357.858 - 210.0 =$	147,858	m2
	Razem =	147,858	m2
120	KNR 202-1016-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] ANALOGIA - Wyłazy STROPOWE, OCIEPLONE, fabrycznie wykończone $2 =$	2,000	szt
	Razem =	2,000	szt

1. PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA GARAŻY OSP
1.9. STOLARKA OKIENNA

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.9	STOLARKA OKIENNA		
121	KNR 019-1023-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: do 1,0 m2	0,500 $0.5 * 1.0 = 0,500$ Razem = 0,500	m2 m2
122	KNR 019-1023-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 m2	3,780 $2 * 2.10 * 0.9 = 3,780$ Razem = 3,780	m2 m2
123	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA - DOSTAWA i Obsadzenie w oknach elementów wentylacyjnych - NAWIEWNIKI HIGROSTEROWALNE 5-35m3/h	3,000 $3 = 3,000$ Razem = 3,000	szt szt
124	KNR 202-2119-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] analogia - Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne o układzie poziomym w linii prostej elementów o grubości do 4 cm i szerokości: ponad 15 do 30 cm - parapety wewnętrzne z konglomeratu	5,300 $2 * 2.3 + 0.7 = 5,300$ Razem = 5,300	m m
1.10	STOLARKA DRZWIOWA		
125	KNR 1312-0902-07-00 MGİEn [Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96] Ościeżnice EI30	1,890 $0.9 * 2.1 = 1,890$ Razem = 1,890	m2 m2
126	ZAŁ.1 - KNNR 002-1103-01-00 MRRİB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzydła drzwiowe wewnętrzne EI30, SAMOZAMYKACZ	1,640 $0.8 * 2.05 = 1,640$ Razem = 1,640	m2 m2
127	KNR 202-1206-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] ANALOGIA - BRAMY SEGMENTOWE Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM, o powierzchni: ponad 6 do 13 m2 - WG PROJEKTU	22,320 $2 * 3.1 * 3.6 = 22,320$ Razem = 22,320	m2 m2
128	KNR 202-1206-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] ANALOGIA -BRAMY SEGMENTOWE Z NAPEDEM ELEKTRYCZNYM, o powierzchni: ponad 13 m2 - WG PROJEKTU	17,000 $4.0 * 4.25 = 17,000$ Razem = 17,000	m2 m2
129	KNR 019-1024-08-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - dwuskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./ - szkło bezpieczne, termoizolacyjne U<1,1, samozamykacze, zamek - drzwi zewnętrzne	3,322 $1.51 * 2.20 = 3,322$ Razem = 3,322	m2 m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

1. PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA GARAŻY OSP
1.11. WYPOSAŻENIE, ELEMENTY DROBNE

Data: 27.04.2023

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.11	WYPOSAŻENIE, ELEMENTY DROBNE		
130	kalkulacja ind. Wycieraczki do obuwia wewnętrzne - aluminiowa, antypoślizgowa z czyszczącymi wkładkami gumowymi 1300x600mm - wg projektu i specyfikacji	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
131	kalkulacja ind. Wycieraczki do obuwia zewnętrzne - aluminiowa, antypoślizgowa - wg projektu i specyfikacji	2,000	szt
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		szt
132	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA - Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych - WENTYLACJA GRAWITACYJNA ŚCIENNA TYPU Z	2,000	szt
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		szt
133	KNR 928-0106-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.I ORGBUD-SERWIS Poznań 2014 r.] ANALOGIA - Montaż narożników ochronnych w narożach - prostych - OCHRONA NAROŻNIKÓW POMIESZCZEŃ KATOWNIKAMI	48,000	m
	32 * 1.5 = 48,000		
	Razem = 48,000		m
134	KNR 218-0220-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] ANALOGIA - Przepustnice INSTALACYJNE kołnierze, uszczelnienia. EI60, o średnicy: do 80 mm	15,000	kpl
	15 = 15,000		
	Razem = 15,000		kpl
135	KNR 218-0220-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] ANALOGIA - Przepustnice INSTALACYJNE kołnierze, uszczelnienia. EI60, o średnicy: do 150 mm	5,000	kpl
	5 = 5,000		
	Razem = 5,000		kpl
136	KNR 1312-1102-06-20 [Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96] Różne elementy ślusarskie, stalowe: - uchwyty do flag	2,000	szt
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000		szt
137	KNR 202-1220-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] ANALOGIA - Konstrukcje stalowe daszków, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - dwuspadowe - DASZEK STALOWO-SZKLANY	2,640	m2
	0.8 * 1.5 + 0.8 * 1.8 = 2,640		
	Razem = 2,640		m2
138	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	7,000	szt
	7 = 7,000		
	Razem = 7,000		szt
139	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA - Obsadzenie kratki wentylacyjnych EI60	3,000	szt
	3 = 3,000		
	Razem = 3,000		szt

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

1. PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA GARAŻY OSP
1.12. ELEWACJA, DOCIEPLENIE ŚCIAN

Data: 27.04.2023

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.12	ELEWACJA, DOCIEPLENIE ŚCIAN		
140	KNR 005-1655-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] Rusztowania stojakowe przyścienne ROTAX o szerokości 1,09 m i rozst.podłużnym stojaków 1,57 m, przy wysokości rusztowania: do 10 m $0.01 * ((7.20 + 10.2 + 9.8) * 5.50 + (4.2 + 7.5 + 16.5 + 9.5) * 7.0) =$ <div>Razem =</div>	4,135 4,135 4,135	100 m2 100 m2
141	KNR 005-1663-05-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] Zabezpieczenia ochronne rusztowań ramowych elewacyjnych, o szerokości 0,73 m - plandeka $4.135 =$ <div>Razem =</div>	4,135 4,135 4,135	100 m2 100 m2
142	KNR 202-0923-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Oslony okien i drzwi: folią polietylenową $1.1 * 1.2 + 1.7 * 2.7 + 1.5 * 1.8 + 2 * 1.4 * 1.4 + 1.2 * 1.2 + 1.5 * 1.8 =$ <div>Razem =</div>	16,670 16,670 16,670	m2 m2
143	KNR 031-0601-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] ANALOGIA - Malowanie ręcznie elewacji, na podłożu: słabo chłonnym: NANIESIENIE PASTY DO CZYSZCZENIA ELEWACJI $0.01 * (4.1 * 3.1 + 4.1 * 3.1 + 1.8 * 3.1) =$ $- 0.01 * (2.9 * 2.5 + 1.0 * 2.9) =$ <div>Razem =</div>	0,310 - 0,102 0,208	100 m2 100 m2
144	KNR 921-0106-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Czyszczenie i mycie elewacji: ciśnieniowe wodą gorącą - ZMYCIE POD CIŚNIENIEM PASTY $20.8 =$ <div>Razem =</div>	20,800 20,800 20,800	m2 m2
145	PKZ 008-0200-27-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Wykucie spoin pod wykonanie nowego ospoinowania z zaprawy: wapiennej lub cementowo-wapiennej - PRZYGOTOWANIE POD SPOINOWANIE $20.8 =$ <div>Razem =</div>	20,800 20,800 20,800	m2 m2
146	PKZ 004-0001-03-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1983] ANALOGIA - Naprawa powierzchni murów polegająca na skuciu wierzchniej warstwy na głębokość 1/2 cegły i wstwierzeniu nowych w powiązaniu z istniejącym murem na zaprawie cementowej, przy powierzchni powyżej 0,25 do 0,5 m2 - REPROFILACJA CEGIEŁ $10 =$ <div>Razem =</div>	10,000 10,000 10,000	m2 m2
147	KNNR 003-0613-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Spoinowanie, bez wykucia spoin, murów: z cegły - ZAPRAWA ZAWIERAJĄCA WAPNO i TRAS $20.8 =$ <div>Razem =</div>	20,800 20,800 20,800	m2 m2
148	KNR 401-1204-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA - Malowanie dwukrotne farbami elewacji: IMPREGNAT HYDROFOBIZUJĄCY ELEWACYJNY $20.8 =$ <div>Razem =</div>	20,800 20,800 20,800	m2 m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

1. PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA GARAŻY OSP
1.12. ELEWACJA, DOCIEPLENIE ŚCIAN

Data: 27.04.2023

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
149	KNR 202-0803-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III $4.1 * 2.1 =$ Razem =	8,610 8,610 8,610	m2 m2
150	KNR 202-1519-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbami: SILIKATOWYMI - KOLOR $8.61 =$ Razem =	8,610 8,610 8,610	m2 m2
151	KSNR 003-0204-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Izolacja pionowa dwuwarstwowa lepikiem asfaltowym murów, z zagruntowaniem roztworem asfaltowym wraz z wykonaniem wyprawy cementowej oraz wykopaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat.III $0.50 * (0.35 + 0.35 + 6.1 + 10.5 + 5.1 + 4.1 + 4.1 + 15.9) =$ Razem =	23,250 23,250 23,250	m2 m2
152	KNR 202-0603-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt. - COKÓŁ POW. POZ. TERENU $0.3 * (0.35 + 0.35 + 6.1 + 10.5 + 5.1 + 4.1 + 4.1 + 15.9 - 4.2 - 1.5 - 2 * 3.6 - 1.0) =$ Razem =	9,780 9,780 9,780	m2 m2
153	KNR 202-0602-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa $9.78 =$ Razem =	9,780 9,780 9,780	m2 m2
154	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - POLISTYREN EKSTRUDOWANY GR.6cm, COKÓŁ $23.25 + 9.78 - (4.1 + 7.30) * 0.80 =$ Razem =	23,910 23,910 23,910	m2 m2
155	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach $9.78 =$ Razem =	9,780 9,780 9,780	m2 m2
156	KNR 201-0610-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] analogia - Podosypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z mieszanki 65% żwiru, 35% piasku - zasypianie ścian fundamentowych z zagęszczeniem mechanicznym warstwami co 25cm $0.50 * (0.35 + 0.35 + 6.1 + 10.5 + 5.1 + 4.1 + 4.1 + 15.9) * 0.5 =$ Razem =	11,625 11,625 11,625	m3 m3
157	KNR 017-0926-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną o fakturze "kornikowej", farbą gruntującą - pierwsza warstwa $9.78 =$ Razem =	9,780 9,780 9,780	m2 m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

1. PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA GARAŻY OSP
1.12. ELEWACJA, DOCIEPLENIE ŚCIAN

Data: 27.04.2023

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
158	<p>KNR 017-0926-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną o fakturze "kornikowej", farbą gruntującą - każda następna warstwa</p> <p>9.78 = 9,780 Razem = 9,780</p>	9,780	m2
159	<p>KNR 017-0926-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>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 - cokół, dekoracyjny tynk mozaikowy</p> <p>9.78 = 9,780 Razem = 9,780</p>	9,780	m2
160	<p>KNR 202-0605-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>analogia - Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych, z papy na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na tekturze - folia wytłaczana polietylenowa ochronna w gruncie z listwą zakańczającą</p> <p>23.25 = 23,250 Razem = 23,250</p>	23,250	m2
161	<p>KNR 023-2613-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej systemem ATLAS ROKER - zamocowanie listew cokołowych</p> <p>$0.35 + 0.35 + 6.1 + 10.5 + 0.4 + 0.8 + 0.2 + 8.8 = 27,500$ Razem = 27,500</p>	27,500	m
162	<p>KNR 023-2615-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineral. sys.ATLAS ROKER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanek - ściany: z cegły /miesz.tynk.ATLAS CERMIT SN20,DR20/</p> <p>$(0.35 + 0.35 + 6.1 + 10.5) * 4.4 + 5.1 * 5.2 + 5.1 * 0.9 = 107,230$ $- 4.0 * 4.25 = - 17,000$ $31.5 + 30.0 + 20.5 + 4 * 1.5 + 2 * 1.7 = 91,400$ Razem = 181,630</p>	181,630	m2
163	<p>KNR 023-2613-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej systemem ATLAS ROKER - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym - NAD OKNAMI LISTWA KAPINOSOWA</p> <p>$4 * 0.9 + 2 * 2.1 + 3 * 4.2 + 6 * 1.5 + 9 * 1.1 + 18 * 1.7 + 6 * 1.5 + 4 * 1.5 + 2.7 + 1.8 = 89,400$ Razem = 89,400</p>	89,400	m
164	<p>KNR 023-2613-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej systemem ATLAS ROKER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży</p> <p>$0.15 * 89.4 = 13,410$ Razem = 13,410</p>	13,410	m2
165	<p>NNRKB 006-0541-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.]</p> <p>Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - kolor wg projektu</p> <p>DACH NADBUDOWY: $0.25 * (11.1 + 5.1 + 2 * 6.2 + 2 * 10.1 + 1.0) + 0.45 * 5.1 = 14,745$ PODOKIENNIKI: $0.25 * (11 * 1.3 + 2.9 + 2.0 + 2 * 1.6 + 0.7 + 2 * 2.3) = 6,925$ OBRÓBK DACHU DOBUDOWY: $0.55 * (7.35 + 2.70) + 0.25 * (2 * 7.35 + 2 * 2.70) = 10,553$ OBRÓBK DACHU ISTNIEJĄCEGO: $0.25 * (3.3 + 15.6 + 2 * 2.4 + 6 * 2.7 + 10.0) = 12,475$ Razem = 44,698</p>	44,698	m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

1. PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA GARAŻY OSP
1.12. ELEWACJA, DOCIEPLENIE ŚCIAN

Data: 27.04.2023

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
166	KNR 202-0510-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej, powlekanej, grubości 0,55 mm, o średnicy: 120mm - kolor wg projektu <div>15.4 = 15,400</div> <div>Razem = 15,400</div>	15,400	m
167	KNR 202-0508-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm - kolor wg projektu <div>15.5 = 15,500</div> <div>Razem = 15,500</div>	15,500	m
168	KNR 215-0211-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Osadniki deszczowe żeliwne o średnicy nom. 150 mm - wymiana odpływu rury spustowej wraz z regulacją i odsunięciem od ściany <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	szt
1.13	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
169	KNR 231-0114-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm <div>1.6 * 1.7 = 2,720</div> <div>Razem = 2,720</div>	2,720	m2
170	KNR 231-0114-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - DALSZY 2CM <div>2 * 2.72 = 5,440</div> <div>Razem = 5,440</div>	5,440	m2
171	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm <div>2.72 = 2,720</div> <div>Razem = 2,720</div>	2,720	m2
172	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2cm <div>2 * 2.72 = 5,440</div> <div>Razem = 5,440</div>	5,440	m2
173	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe <div>(1.25 + 1.35 + 1.60 + 1.70) * 0.3 * 0.20 = 0,354</div> <div>Razem = 0,354</div>	0,354	m3
174	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. <div>1.25 + 1.35 + 1.60 + 1.70 = 5,900</div> <div>Razem = 5,900</div>	5,900	m
175	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej <div>2.72 = 2,720</div> <div>Razem = 2,720</div>	2,720	m2

1. PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA GARAŻY OSP
1.13. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
176	KNR 1312-1102-06-10 MGIE [Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96] Różne elementy ślusarskie, stalowe: - wycieraczki do obuwia, kraty stalowe ocynkowane, antypoślizgowe 1200x600mm - szt., 800x400mm - szt.1 - wg projektu i specyfikacji 0.04 = 0,040 Razem = 0,040 t	0,040 0,040 0,040	t
177	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV 16.7 * 0.5 + 2.0 * 2.0 = 12,350 Razem = 12,350 m2	12,350 12,350 12,350	m2
178	KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm 12.35 = 12,350 Razem = 12,350 m2	12,350 12,350 12,350	m2
179	KNR 231-0114-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 20 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - 5cm mniej - 12.35 = - 12,350 Razem = - 12,350 m2	- 12,350 - 12,350 - 12,350	m2
180	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z dyatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - pod kostkę gr.8cm 12.35 = 12,350 Razem = 12,350 m2	12,350 12,350 12,350	m2
181	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm 12.35 = 12,350 Razem = 12,350 m2	12,350 12,350 12,350	m2
182	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęzczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2cm 12.35 = 12,350 Razem = 12,350 m2	12,350 12,350 12,350	m2
183	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - NAPRAWA NAWIERZCHNI 12.35 = 12,350 Razem = 12,350 m2	12,350 12,350 12,350	m2
2	REMONT WIEŻY		
2.14	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i ROZBIÓRKOWE		
184	KNR 005-1655-03-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] Rusztowania stojakowe przyścienne przy wysokości rusztowania: ponad 15 do 20 m 0.01 * (16.5 * 5.1 + 11.5 * (5.1 + 2 * 4.1)) = 2,371 Razem = 2,371 100 m2	2,371 2,371 2,371	100 m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

2. REMONT WIEŻY
2.14. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

Data: 27.04.2023

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
185	KNR 005-1663-05-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] Zabezpieczenia ochronne rusztowań ramowych elewacyjnych, o szerokości 0,73 m - plandeka <div>2,371 = 2,371 Razem = 2,371</div>	2,371	100 m2
186	KNR 202-0923-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Oslony okien i drzwi: folią polietylenową <div>12 * 1.1 * 1.7 + 8 * 0.6 * 1.7 = 30,600 Razem = 30,600</div>	30,600	m2
187	KNR 401-0701-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej ŚCIANY: 3 * 3.20 * (2 * 3.22 + 2 * 3.22) = 123,648 OŚCIEŻA: 12 * 0.20 * (2 * 1.70 + 1.10) = 10,800 OTWORY: - 12 * 1.1 * 1.70 = - 22,440 Razem = 112,008	112,008	m2
188	KNR 401-0701-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków wewnętrznych o pow.ponad 5,0 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych, bez względu na rodzaj podłoża, z usunięciem osiatkowania lub dranic-tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej <div>3 * 3.22 * 3.22 = 31,105 Razem = 31,105</div>	31,105	m2
189	KNR 401-0701-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA - Odbicie tynków zewnętrznych ŚCIANY: 3 * 1.70 * (2 * 4.10 + 2 * 4.10) = 83,640 OŚCIEŻA: 12 * 0.15 * (2 * 1.70 + 1.10) = 8,100 OTWORY: - 12 * 1.1 * 1.70 = - 22,440 Razem = 69,300	69,300	m2
190	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku <div>16.0 = 16,000 Razem = 16,000</div>	16,000	m
191	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku <div>4 * 4.1 = 16,400 Razem = 16,400</div>	16,400	m
192	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 <div>4 * 4.1 * 0.25 = 4,100 Razem = 4,100</div>	4,100	m2
193	KNR 401-0354-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych <div>4 * 1.2 * 0.25 = 1,200 Razem = 1,200</div>	1,200	m

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

2. REMONT WIEŻY

2.14. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

Data: 27.04.2023

Str. 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
194	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km - WRAZ Z UTYLIZACJĄ $1.25 * (112.008 + 69.3 + 31.105) * 0.03 =$ Razem =	7,965 7,965 7,965	m3 m3
195	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - DALSZY 5km $5 * 7.965 =$ Razem =	39,825 39,825 39,825	m3 m3
2.15 ROBOTY WEWNĄTRZ WIEŻY			
196	KNR 921-0105-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Czyszczenie i ciśnieniowe mycie w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2: posadzek z tworzyw sztucz. i wykładzin mineral. $4 * 3.22 * 3.22 =$ Razem =	41,474 41,474 41,474	m2 m2
197	KNR 401-1212-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża - DRABINA i BALUSTRADY - kolor $0.6 * 16.0 + 3 * 3.20 =$ Razem =	19,200 19,200 19,200	m2 m2
198	KNR-W 7-12 0403-02 WACETOB wyd.II 2001 Malowanie lakierem, emalią epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - MALOWANIE POSADZEK W WIEŻY $4 * 3.22 * 3.22 =$ Razem =	41,474 41,474 41,474	m2 m2
199	KNR 202-0806-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe kat. IV, wykonane ręcznie na: ścianach i pilastrach $112.008 =$ Razem =	112,008 112,008 112,008	m2 m2
200	KNR 202-0806-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe kat. IV, wykonane ręcznie na: stropach płaskich $31.105 =$ Razem =	31,105 31,105 31,105	m2 m2
201	KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie ŚCIAN farbą SILIKATOWĄ BIAŁĄ $170.017 - 87.84 =$ Razem =	82,177 82,177 82,177	m2 m2
202	KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt. - SUFITY, KOLOR BIAŁY $31.105 =$ Razem =	31,105 31,105 31,105	m2 m2

2. REMONT WIEŻY

2.16. REMONT ELEWACJI

Str. 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.16	REMONT ELEWACJI		
203	KNR 031-0601-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] ANALOGIA - Malowanie ręcznie elewacji, na podłożu: słabo chłonnym: NANIESIENIE PASTY DO CZYSZCZENIA ELEWACJI OTWORY: $0.01 * (4 * 1.70 * 4 * 4.1 + 4 * 4.20 * 0.15) =$ $- 0.01 * 12 * 1.1 * 1.7 =$ Razem =	0,916 1,140 - 0,224 0,916	100 m2 100 m2
204	KNR 921-0106-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Czyszczenie i mycie elewacji: ciśnieniowe wodą gorącą - ZMYCIE POD CIŚNIENIEM PASTY 91.6 = Razem =	91,600 91,600 91,600	m2 m2
205	PKZ 008-0101-43-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej filary,pilastry,gzymsy i attyki 4 * 4.2 * 0.15 = Razem =	2,520 2,520 2,520	m2 m2
206	PKZ 008-0200-27-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Wykucie spoin pod wykonanie nowego ospoinowania z zaprawy: wapiennej lub cementowo-wapiennej - PRZYGOTOWANIE POD SPOINOWANIE 91.6 - 2.52 = Razem =	89,080 89,080 89,080	m2 m2
207	PKZ 004-0001-02-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1983] ANALOGIA - Naprawa powierzchni murów polegająca na skuciu wierzchniej warstwy na głębokość 1/2 cegły i wstwień nowych w powiązaniu z istniejącym murem na zaprawie cementowej, przy powierzchni do 0,25 m2 - REPROFILACJA CEGIEŁ i GZYMSU 10 = Razem =	10,000 10,000 10,000	msc msc
208	PKZ 004-0001-03-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1983] ANALOGIA - Naprawa powierzchni murów polegająca na skuciu wierzchniej warstwy na głębokość 1/2 cegły i wstwień nowych w powiązaniu z istniejącym murem na zaprawie cementowej, przy powierzchni powyżej 0,25 do 0,5 m2 - REPROFILACJA CEGIEŁ 20 = Razem =	20,000 20,000 20,000	msc msc
209	KNNR 003-0613-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Spoinowanie, bez wykucia spoin, murów: z cegły - ZAPRAWA ZAWIERAJĄCA WAPNO i TRAS 91.6 = Razem =	91,600 91,600 91,600	m2 m2
210	KNR 401-1204-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA - Malowanie dwukrotne farbami elewacji: IMPREGNAT HYDROFOBIZUJĄCY ELEWACYJNY 91.6 = Razem =	91,600 91,600 91,600	m2 m2
211	KNR 202-0803-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III 112.008 = Razem =	112,008 112,008 112,008	m2 m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

2. REMONT WIEŻY
2.16. REMONT ELEWACJI

Data: 27.04.2023

Str. 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
212	KNR 202-1519-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbami: SILIKATOWYMI - KOLOR, SAMOCZYSZCZACE $170.017 - 87.84 =$ Razem =	82,177 82,177 82,177	m2 m2
213	NNRKB 006-0541-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - kolor wg projektu $4 * 4.1 * 0.25 + 3 * 1.2 * 0.25 + 0.25 * 1.80 =$ Razem =	5,450 5,450 5,450	m2 m2
214	KNR 202-0510-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej, powlekanej, grubości 0,55 mm, o średnicy: 120mm - kolor wg projektu $3.2 + 1.2 =$ Razem =	4,400 4,400 4,400	m m
215	KNR 202-0508-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm - kolor wg projektu $7.8 + 3.6 =$ Razem =	11,400 11,400 11,400	m m
2.17	STOLARKA OKIENNA		
216	KNR 019-0929-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2 $3 * 1.1 * 1.7 + 1.6 * 0.5 =$ Razem =	6,410 6,410 6,410	m2 m2
3	REMONT POMIESZCZEŃ ŚWIETLICY		
3.18	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE		
217	KNR 401-0354-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 1 m2 do 2 m2 - DEMONTAŻ OKIEN $6 =$ Razem =	6,000 6,000 6,000	szt szt
218	KNR 401-0353-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: drzwiowych, o pow. do 2 m2 - DEMONTAŻ DRZWI WRAZ ZE SKRZYDŁAMI $5 =$ Razem =	5,000 5,000 5,000	szt szt
219	KNR 401-0353-12-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie z muru: podokienników $4 * 1.35 + 2 * 1.15 =$ Razem =	7,700 7,700 7,700	m m
220	KNR 401-0353-13-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie z muru: kratek wentylacyjnych, drzwiczek $2 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

3. REMONT POMIESZCZEŃ ŚWIETLICY
3.18. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE

Data: 27.04.2023

Str. 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
221	KNR 401-0804-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zerwanie posadzki cementowej $9.11 + 1.57 + 4.53 + 10.13 + 24.3 =$ Razem =	49,640 49,640 49,640	m2 m2
222	KNR 401-0804-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zerwanie cokołka cementowego $2 * (2.0 + 2.85 + 1.65 + 2.85 + 1.20 + 3.90 + 3.75 + 6.55) =$ $- 9 * 0.9 =$ Razem =	41,400 49,500 - 8,100 41,400	m m
223	KNR 401-0819-15-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek ułożonych na zaprawie $1.60 * (2 * 2.85 + 2.0 + 1.0 + 1.65 + 0.65 + 2 * 2.85 + 1.0) =$ Razem =	28,320 28,320	m2 m2
224	KNR 401-0211-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Skucie nierówności betonu, przy głębokości skucia: do 1 cm na ścianach lub podłogach POSADZKI: OK 50% POW ŚCIAN ŁAZIENEK: $9.11 + 1.57 + 4.53 + 10.13 + 24.3 =$ $0.5 * 2 * (2.0 + 2.85 + 1.65 + 2.85) * 2.60 =$ Razem =	73,950 49,640 24,310 73,950	m2 m2
225	KNR 401-0701-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Odbicie tynków wewnętrznych o pow.ponad 5,0 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych, bez względu na rodzaj podłoża, z usunięciem osiatkowania lub dranic-tyнки z zaprawy: wapiennej $9.11 + 1.57 + 4.53 + 10.13 + 24.3 =$ Razem =	49,640 49,640	m2 m2
226	KNR 401-1208-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wyługowanie farby olejnej z tynków: na ścianach $1.60 * (2 * 2.4 + 2 * 3.9 + 2 * 3.75 + 2 * 6.55) =$ Razem =	53,120 53,120	m2 m2
227	KNNR 003-1002-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Zeskrobanie i zmycie starej farby SUFITY: ŚCIANY: OWTORY: $0.1 * (9.11 + 1.57 + 4.53 + 10.13 + 24.3) =$ $0.1 * 2.60 * (2 * 2.85 + 2 * 2.0 + 2 * 1.65 + 2 * 2.85 + 2 * 2.4 + 2 * 4.25 + 2 * 1.2 + 2 * 3.9 + 2 * 3.75 + 2 * 6.55) =$ $- 0.01 * (8 * 0.9 * 2.0 + 3 * 1.15 * 1.70 + 1.15 * 1.4 + 2 * 0.95 * 0.8) =$ $- 0.01 * 24.31 - 0.01 * (1.60 * (2 * 2.4 + 2 * 3.9 + 2 * 3.75 + 2 * 6.55)) =$ Razem =	20,284 4,964 16,328 - 0,234 - 0,774 20,284	10 m2 10 m2
228	KNR 401-0333-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 1/2 cegły $2 =$ Razem =	2,000 2,000	szt szt
229	KNR 401-0323-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł $2 =$ Razem =	2,000 2,000	szt szt
230	KNR 401-0313-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przesklepienia otworów cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i deskowań: z wykuciem bruzd dla belek	0,336	m3

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

3. REMONT POMIESZCZEŃ ŚWIETLICY
3.18. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE

Data: 27.04.2023

Str. 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$2 * 2.20 * 0.3 * 0.2 =$ $2 * 1.5 * 0.2 * 0.12 =$ Razem =	0,264 0,072 0,336	m3
231	KNR 401-0313-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: INP120 $2 * 2.20 =$ Razem =	4,400 4,400 4,400	m
232	KNR 202-0132-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie nadproży prefabrykowanych $2 * 1.5 =$ Razem =	3,000 3,000 3,000	m
233	KNR 401-0703-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki (stalowe, prefabrykowane) $2 * 2.2 =$ Razem =	4,400 4,400 4,400	m
234	KNR 202-0123-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami budowlanymi pełnymi, o grubości: 1/4 cegły $4 * 1.5 * 0.12 =$ Razem =	0,720 0,720 0,720	m2
235	KNR 401-0329-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: cementowej, przy grub.ścian ponad 1/2 cegły $0.25 * 1.70 * 2.20 =$ $0.25 * 0.45 * 2.1 =$ Razem =	0,935 0,236 1,171	m3
236	KNR 401-0304-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowowapiennej $0.9 * 2.1 * 0.25 =$ Razem =	0,473 0,473 0,473	m3
237	KNR 204-1801-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] ANALOGIA - Montaż i demontaż schodni komunikacji pionowej, licząc na 1 m wysokości schodni - DEMONTAŻ i PONOWNY MONTAŻ ISTN. SCHODÓW WEW. $0.95 =$ Razem =	0,950 0,950 0,950	m
238	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km - WRAZ Z UTYLIZACJĄ $1.25 * (3 * 1.15 * 1.7 * 0.15 + 1.15 * 1.4 * 0.15 + 2 * 0.95 * 0.8 * 0.15 + 5 * 0.9 * 2.0 * 0.15 + 7.7 * 0.2 * 0.05 + 49.64 * 0.05 + 41.4 * 0.1 * 0.05 + 28.32 * 0.03 + 73.95 * 0.01 + 49.64 * 0.03 + 53.12 * 0.01 + 20.28 * 0.01 + 0.336 + 1.171) =$ Razem =	13,481 13,481 13,481	m3
239	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - DALSZE 5km	67,405	m3

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

3. REMONT POMIESZCZEŃ ŚWIETLICY
3.18. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE

Data: 27.04.2023

Str. 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	5 * 13.481 = Razem =	67,405 67,405	m3
3.19	PODŁOGI, POSADZKI		
240	KNR 0031-0201-01-00 KOPRIN Koszalin [Wydanie.KOPRIN Koszalin 2008 r.] Przygotowanie podłoża pod wykonanie izolacji - oczyszczenie podłoża 9.11 + 1.57 + 10.13 + 4.53 + 24.3 = Razem =	49,640 49,640	m2
241	NNRKB 007-1134-01-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoża poziomych preparatem gruntującym 49.64 = Razem =	49,640 49,640	m2
242	KNR 202-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej 49.64 = Razem =	49,640 49,640	m2
243	KNR 202-0609-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 5,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa 49.64 = Razem =	49,640 49,640	m2
244	KNR 202-1102-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko 49.64 = Razem =	49,640 49,640	m2
245	KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm - DALSZĘ 3cm 3 * 49.64 = Razem =	148,920 148,920	m2
246	KNR 202-0602-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, wykonane na zimno: pierwsza warstwa - MASA HYDROIZOLACYJNA SZLAMOWA POSADZKI: ŚCIANY: KUCHNIA:; 9.11 + 1.57 = 2.05 * (2 * 2.0 + 2 * 2.85 + 2 * 1.65 + 2 * 2.85 + 2 * 0.25 - 0.9 - 2 * 1.7) - (2 * 0.9 * 0.65) = 1.0 * 1.5 = Razem =	10,680 29,375 1,500 41,555	m2
247	KNR 202-0602-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] ANALOGIA - Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, wykonane na zimno: każda następna warstwa - MASA HYDROIZOLACYJNA SZLAMOWA 40.48 = Razem =	40,480 40,480	m2
248	KNR 202-1118-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda kombinowana 9.11 + 1.57 + 10.13 + 4.53 + 24.3 = Razem =	49,640 49,640	m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

3. REMONT POMIESZCZEŃ ŚWIETLICY
3.19. PODŁOGI, POSADZKI

Data: 27.04.2023

Str. 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
249	<p>KNR 202-1120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x 20 cm, przy wysokości cokolika 10 cm, /z przecinaniem płytek/, układanych metodą: kombinowaną</p> <p>$2 * 1.2 + 2 * 3.9 - 3 * 0.9 = 7,500$ $2 * 2.4 + 2 * 4.25 - 0.9 = 12,400$ $2 * 3.75 + 2 * 6.55 - 0.9 = 19,700$ Razem = 39,600</p>	39,600	m
3.20 OKŁADZINY ŚCIAN, SUFITÓW, MALOWANIE			
250	<p>KNR 202-0809-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Tynki zwykłe kat. III i IV, wykonane ręcznie na ościeżach otworów o powierzchni ponad 3 m2, przy szerokości ościeży: 25 cm</p> <p>$0.25 * (2 * 2.4 + 1.7 + 2 * 2.0 + 0.9) = 2,850$ Razem = 2,850</p>	2,850	m2
251	<p>KNR 012-0201-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r.]</p> <p>Sufity podwieszane z płyt gips-karton. gr.12,5 mm,</p> <p>24.3 = 24,300 Razem = 24,300</p>	24,300	m2
252	<p>KNR 012-0306-05-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r.]</p> <p>Obudowy podciągów stal.z płyt gips-kart. OGIEŃ z pokryciem 2-warstw.,o odporności ogniow.R60, pł.grub.15,0 cm</p> <p>$1.7 * (0.25 + 0.25 + 0.25) = 1,275$ Razem = 1,275</p>	1,275	m2
253	<p>KNR 202-0829-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda zwykła</p> <p>$2.05 * (2 * 2.85 + 2 * 2.0 + 2 * 0.25 + 2 * 1.65 + 2 * 2.85 - 2 * 1.7) + 1.0 * 1.5 = 33,890$ $- (0.9 * 2.05 + 2 * 0.9 * 0.65) = - 3,015$ Razem = 30,875</p>	30,875	m2
254	<p>NNRKB 007-1134-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.]</p> <p>Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym - SUFITY, POD MALOWANIE i GŁADZIE</p> <p>$9.11 + 1.57 + 10.13 + 4.53 + 24.3 = 49,640$ Razem = 49,640</p>	49,640	m2
255	<p>NNRKB 007-1134-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.]</p> <p>Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym - ŚCIANY, POD MALOWANIE i GŁADZIE</p> <p>$0.6 * (2 * 2.85 + 2 * 2.0 + 2 * 1.65 + 2 * 2.85) = 11,220$ $2.6 * (2 * 2.40 + 2 * 4.25) = 34,580$ $2.6 * (2 * 1.20 + 2 * 3.90) = 26,520$ $3.6 * (2 * 3.75 + 2 * 6.55) = 74,160$ Razem = 146,480</p>	146,480	m2
256	<p>KNR 0004-0305-03-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.]</p> <p>Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gips-kart.</p> <p>$0.01 * 0.72 = 0,007$ Razem = 0,007</p>	0,007	100 m2
257	<p>KNR 0004-0305-01-10 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.]</p> <p>Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku</p>	1,458	100 m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

3. REMONT POMIESZCZEŃ ŚWIETLICY
3.20. OKŁADZINY ŚCIAN, SUFITÓW, MAŁOWANIE

Data: 27.04.2023

Str. 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.01 * (146.48 - 0.72) =$	1,458	
	Razem =	1,458	100 m2
258	KNR 0004-0305-06-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gips-kart.	0,243	100 m2
	$0.01 * 24.3 =$	0,243	
	Razem =	0,243	100 m2
259	KNR 0004-0305-04-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Gładzie gipsowe jednowarstwowe o grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	0,253	100 m2
	$0.01 * (9.11 + 1.57 + 10.13 + 4.53) =$	0,253	
	Razem =	0,253	100 m2
260	KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt. - SUFITY, KOLOR BIAŁY	49,640	m2
	$9.11 + 1.57 + 10.13 + 4.53 + 24.3 =$	49,640	
	Razem =	49,640	m2
261	KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą LATEKSOWĄ - ODPORNOŚĆ NA SZOROWANIE i ŚRODKI DEZYNFEKCYJNE, WYS. 2,05m	76,773	m2
	$2.05 * (2 * 1.2 + 2 * 3.9 + 2.4 + 4.25 + 2 * 3.75 + 2 * 6.55) =$	76,773	
	Razem =	76,773	m2
262	KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą EMULSYJNĄ BIAŁĄ, WYS. POW. 2,05m	69,707	m2
	$146.48 - 76.773 =$	69,707	
	Razem =	69,707	m2
3.21	STOLARKA		
263	KNR 1312-0902-07-00 MGİEn [Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96] Ościeżnice drewniane.	3,485	m2
	$0.9 * 2.05 + 0.8 * 2.05 =$	3,485	
	Razem =	3,485	m2
264	ZAŁ.1 - KNNR 002-1103-01-00 MRRİB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone pełne	3,485	m2
	$0.9 * 2.05 + 0.8 * 2.05 =$	3,485	
	Razem =	3,485	m2
265	KNR 1312-0902-07-00 MGİEn [Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96] Ościeżnice EI30	3,780	m2
	$2 * 0.9 * 2.1 =$	3,780	
	Razem =	3,780	m2
266	ZAŁ.1 - KNNR 002-1103-01-00 MRRİB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Skrzydła drzwiowe wewnętrzne EI30, SAMOZAMYKACZ	3,280	m2
	$2 * 0.8 * 2.05 =$	3,280	
	Razem =	3,280	m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

3. REMONT POMIESZCZEŃ ŚWIETLICY
3.21. STOLARKA

Data: 27.04.2023

Str. 30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
267	KNR 024-2016-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA - Ściany działowe WRAZ Z DRZWIAMI - Kabiny toaletowe z płyty wiórowej 24mm pokryta obustronnie powłoką melaminową, WYS. 2050mm, PRZEŚWIT 150mm, OKUCIA NIERDZEWNE, KONSTRUKCJA NOŚNA ALUMINIOWA, WZMOCNIONA <div>1.65 * 2.0 = 3,300</div> <div>Razem = 3,300</div>	3,300	m2
268	KNR 019-1023-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: do 1,0 m2 <div>2 * 0.95 * 0.8 = 1,520</div> <div>Razem = 1,520</div>	1,520	m2
269	KNR 019-1023-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 m2 <div>3 * 1.15 * 1.7 + 1.15 * 1.4 = 7,475</div> <div>Razem = 7,475</div>	7,475	m2
270	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA - DOSTAWA i Osadzenie w oknach elementów wentylacyjnych - NAWIEWNIKI HIGROSTEROWALNE 5-35m3/h <div>6 = 6,000</div> <div>Razem = 6,000</div>	6,000	szt
271	KNR 202-2119-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] analogia - Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne o układzie poziomym w linii prostej elementów o grubości do 4 cm i szerokości: ponad 15 do 30 cm - parapety wewnętrzne z konglomeratu <div>4 * 1.35 + 2 * 1.15 = 7,700</div> <div>Razem = 7,700</div>	7,700	m
3.22	ELEMENTY DROBNE, WYPOSAŻENIE		
272	KNR 217-0205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] ANALOGIA - Montaż wentylatorów osiowych ŚCIENNYCH - min. 70m3/h- wg projektu i specyfikacji <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
273	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA - Osadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratek wentylacyjnych - WENTYLACJA GRAWITACYJNA ŚCIENNA <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
274	KNR 928-0106-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.I ORGBUD-SERWIS Poznań 2014 r.] ANALOGIA - Montaż narożników ochronnych w narożach - prostych - OCHRONA NAROŻNIKÓW POMIESZCZEŃ KATOWNIKAMI <div>4 * 1.0 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	m
275	KNR 202-0829-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] ANALOGIA - Licowanie ścian - ODBOJNICE ŚCIENNE, OCHRONA PRZED KRZESŁAMI W POM. ŚWIETLICY <div>0.4 * (5.3 + 3.6 + 1.0 + 0.3 + 0.3 + 1.4) = 4,760</div> <div>Razem = 4,760</div>	4,760	m2

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

3. REMONT POMIESZCZEŃ ŚWIETLICY
3.22. ELEMENTY DROBNE, WYPOSAŻENIE

Data: 27.04.2023

Str. 31

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
276	KNR 218-0220-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] ANALOGIA - Przepustnice INSTALACYJNE kołnierze, uszczelnienia. EI60, o średnicy: do 80 mm 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000 5,000 5,000	kpl kpl
277	KNR 218-0220-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] ANALOGIA - Przepustnice INSTALACYJNE kołnierze, uszczelnienia. EI60, o średnicy: do 150 mm 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	kpl kpl
278	kalkulacja ind. INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO DLA BUDYNKU, WYPOSAŻENIE OBIEKTU w GAŚNICE, URZĄDZENIA i OZNAKOWANIE WYNIKAJĄCE z INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	kpl kpl

--- Koniec wydruku ---