

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budynek mieszkalny w zabudowie kamienicznej

Obiekt : Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej
Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

Inwestor : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o.
Poznań, ul. Matejki 58

Wykonawca :
.....

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

Budowa : Budynek mieszkalny w zabudowie kamienicznej
Objekt : Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej
Data : 11.04.2017

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	REWALORYZACJA ELEWACJI FRONTOWEJ BUDYNKU		
1.1	Roboty przygotowawcze tynków, gzymsów i sztukaterii		
1	KNR 1323-1001-11-00 MGIEEn [Ruszt.] Zabezpieczenie okien folią Elewacja frontowa: $12 * 1.0 * 1.96 + 24 * 1.13 * 2.45 =$	89,964 89,964	m2
	Razem =	89,964	m2
2	KNR 401-0701-03-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowej - 60% Elewacja frontowa: $18.65 * 29.19 * 1.05 =$ Ościeża: $0.20 * (1.00 + 2 * 1.96) * 12 + 0.20 * (1.13 + 2 * 2.45) * 24 + 0.40 * 3 * 4.26 + 0.20 * (3.26 + 2 * 4.16) * 2 + 0.20 * (2.06 + 2 * 4.16) + 0.20 * (3.49 + 2 * 3.66) * 2 =$ stolarka: $-(89.964 + 3.46 * 4.50 + 3.26 * 4.16 * 2 + 2.06 * 4.16 + 3.49 * 3.66 * 2 + 0.90 * 2.06) =$	275,929 571,613 56,896 - 168,628 459,881	m2
	Razem =	459,881	
	Współcz. =	* 0,60000	
	Ogółem =	275,929	m2
3	KNR 712-0301-02-00 MPCiL [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czyszczenie ręczne szczotkami drucianymi, powierzchni elewacji	459,881 = Razem =	459,881 459,881 m2
4	KNR 008-0101-06-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni wodą - zmywarką ciśnieniową	$459.881 * 0.01 =$ Razem =	4,599 4,599 100 m2
1.2	Naprawa murów i przygotowanie powierzchni		
5	KNR 403-1001-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Mechaniczne wykucie bruzd w spoinach na głębokości do 4,0cm pod osadzenie prętów system HELIFIX oraz w miejscach pęknięć / analogia	40 = Razem =	40,000 40,000 m
6	kalkulacja włas [Ruszt.] Oczyszczenie spoin i zwilżenie wodą dla uzyskania maksymalnej wytrzymałości wiązania zaprawy	40 = Razem =	40,000 40,000 m
7	kalkulacja włas [Ruszt.] Wypełnienie bruzd zaprawą HeliBond wraz z osadzeniem prętów HeliBar	40 = Razem =	40,000 40,000 m
1.3	Roboty wykończeniowe elewacji		
8	KNR 026-0638-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Neutralizacja soli - przyjęto 20% pow. ścian	$459.881 * 0.2 =$ Razem =	91,976 91,976 m2
9	KNR 401-0308-05-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Naprawa powierzchni murów, polegająca na skuciu wierzchniej uszkodzonej warstwy i wstawieniu nowych cegieł na zaprawie cementowej, przy powierzchni: ponad 0,25 m2 do 0,50 m2	12 = Razem =	12,000 12,000 szt

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

1. REWALORYZACJA ELEWACJI FRONTOWEJ BUDYNKU

1.3. Roboty wykończeniowe elewacji

Data : 11.04.2017

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	PKZ 008-0100-01-00 PP PKZ [Ruszt.] Miejscowe uzupełnienie głębszych ubytków - tynk podkładowy przyjęto 30% elewacji: <div>459.881 * 0.3 = 137,964 Razem = 137,964</div>	137,964 137,964 137,964	m2 m2
11	KNR 401-1204-07-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Gruntowanie wgłębne podkładem paroprzepuszczalnym <div>459.881 = 459,881 Razem = 459,881</div>	459,881 459,881 459,881	m2 m2
12	KNR 401-1204-07-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Wzmocnienie strukturalne podłoża tynkowego środkami krzemoorganicznymi <div>459.881 = 459,881 Razem = 459,881</div>	459,881 459,881 459,881	m2 m2
13	PKZ 008-0100-02-00 PP PKZ [Ruszt.] Uzupełnienie tynków zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o zwiększonej porowatości - 100% - tynk renowacyjny 30% powierzchni: <div>459.881 * 0.3 = 137,964 Razem = 137,964</div>	137,964 137,964 137,964	m2 m2
14	KNR 202-0830-04-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Szpachlowanie elastyczną masą mineralną wzmocnioną włóknem celulozowym <div>459.881 = 459,881 Razem = 459,881</div>	459,881 459,881 459,881	m2 m2
15	PKZ 008-0100-24-00 PP PKZ [Ruszt.] Tynki zewnętrzne wapienne paroprzepuszczalne hydrofobowe <div>459.881 - 56.896 = 402,985 Razem = 402,985</div>	402,985 402,985 402,985	m2 m2
16	PKZ 008-0100-27-00 PP PKZ [Ruszt.] Tynki zewnętrzne wapienne paroprzepuszczalne hydrofobowe na: ościeżach,wnękach szer.do 15 cm,kat.II Ościeża: <div>56.896 = 56,896 Razem = 56,896</div>	56,896 56,896 56,896	m2 m2
17	PKZ 008-0101-61-00 PP PKZ [Ruszt.] Wykonanie spadków z zaprawy cementowej na gzymsach i podokiennikach pod obróbki blacharskie Gzymsy: 21.96 * 2 * 0.40 = 17,568 Parapety: (12 * 1.0 + 24 * 1.13 + 3.26 * 2 + 2.06 + 3.66 * 2) * 0.20 = 11,004 <div>28,572 Razem = 28,572</div>	17,568 11,004 28,572 28,572	m2 m2
18	KNR 033-0125-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Tynk elewacyjny wykończeniowy ściana: 402.881 * 0.01 = 4,029 ościeża: 56.896 * 0.01 = 0,569 <div>4,598 Razem = 4,598</div>	4,029 0,569 4,598 4,598	100 m2 100 m2
19	ZAŁ.1 - KNNR 003-0607-03-00 MRRiB [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Malowanie elewacji farbą: paroprzepuszczalną krzemianową na spoiwie krzemianowym <div>459.881 = 459,881 Razem = 459,881</div>	459,881 459,881 459,881	m2 m2
20	KNR 202-1215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie osłon otworów poddasza zabezpieczających przed ptakami - ramy wypełnionej siatką plecioną mosiężną wraz z jej wykonaniem, przy powierzchni: od 0,50 do 0,75 m2 / analogia <div>13 = 13,000 Razem = 13,000</div>	13,000 13,000 13,000	szt szt

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

1. REWALORYZACJA ELEWACJI FRONTOWEJ BUDYNKU

1.4. Gzymsy, bonie, obramienia okienne oraz detale architektoniczne

Data : 11.04.2017

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.4	Gzymsy, bonie, obramienia okienne oraz detale architektoniczne		
21	KNR 401-1204-07-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Gruntowanie wgłębne podkładem paroprzepuszczalnym Gzymsy: $29.19 * 2 * 0.40 =$ Detale architektoniczne (10 % pow. elewacji): $45.98 =$ Razem =	69,332 23,352 45,980 69,332 69,332	m2 m2
22	PKZ 008-0101-28-00 PP PKZ [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1982 r.] Reprofilacja boniowania $10 * (0.36 + 1.06 + 0.61 + 0.80 * 2) + 22 * 0.81 * 2 + 5.14 * 1.0 =$ Razem =	77,080 77,080 77,080	m m
23	KNR 401-0316-04-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Uzupełnienie gzymsów z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowej $29.19 * 2 * 0.40 * 0.30 =$ Razem =	7,006 7,006 7,006	m3 m3
24	PKZ 008-0100-92-00 PP PKZ [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1982 r.] Profile ciągnione półszlachetne barwione o szerokości: ponad 35 do 40 cm $29.19 * 2 =$ Razem =	58,380 58,380 58,380	m m
25	PKZ 008-0100-93-00 PP PKZ [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1982 r.] Profile ciągnione półszlachetne barwione o szerokości: ponad 40 - dodatek za każde dalsze 5 cm - krotn. 2 $29.19 * 2 * 2 =$ Razem =	116,760 116,760 116,760	m m
1.5	Oczyszczenie i renowacja sztukaterii i rzeźb		
26	KNR 008-0101-06-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża - oczyszczenie parą wodną 1,5 bhar - wsp. koryg. 3 $46 * 0.01 =$ Razem =	0,460 0,460 0,460	100 m2 100 m2
27	KNR 401-1204-07-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Gruntowanie wgłębne podkładem paroprzepuszczalnym - wsp. koryg. 3 $46 =$ Razem =	46,000 46,000 46,000	m2 m2
28	analiza własna [Ruszt.] Oczyszczenie i konserwacja płaskorzeźb przy użyciu zaprawy barwionej imitującej piaskowiec $60 =$ Razem =	60,000 60,000 60,000	kpl kpl
29	PKZ 106-0001-01-40 PP PKZ [Ruszt.] [Wyd.PPPKZ W-wa 1982 r.] Oczyszczenie nawierzchni kamienia,przez oczyszczanie wstępne, przy kamieniach: nieporowatych - granit i podobne $46 =$ Razem =	46,000 46,000 46,000	m2 m2
30	PKZ 106-0002-03-00 PP PKZ [Ruszt.] [Wyd.PPPKZ W-wa 1982 r.] Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia $46 =$ Razem =	46,000 46,000 46,000	dm2 dm2

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

1. REWALORYZACJA ELEWACJI FRONTOWEJ BUDYNKU

1.5. Oczyszczenie i renowacja sztukaterii i rzeźb

Data : 11.04.2017

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	ZAŁ.1 - KNNR 003-0607-03-00 MRRiB [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Malowanie sztukaterii i rzeźby: paroprzepuszczalną krzemianową na spoiwie krzemianowym - wsp. koryg. 3 <div>46 = 46,000</div> <div>Razem = 46,000</div>	46,000	m2
1.6	Renowacja cokołu i izolacja ścian fundamentowych		
32	KNR 401-0212-01-00 WACETOB Warszawa Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych <div>29.19 * 0.30 * 2.50 = 21,893</div> <div>Razem = 21,893</div>	21,893	m3
33	KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III <div>29.19 * 1.0 * 2.20 = 64,218</div> <div>Razem = 64,218</div>	64,218	m3
34	KNR 401-0107-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Odeskowanie pełne ścian wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości 1,5 m balami drewnianymi, wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu: do 3,0 m <div>29.19 * 2.50 = 72,975</div> <div>Razem = 72,975</div>	72,975	m2
35	KNR 401-0701-03-00 WACETOB Warszawa Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowej - 100% Elewacja frontowa: <div>29.19 * 2.5 = 72,975</div> <div>72,975</div> <div>Razem = 72,975</div>	72,975	m2
36	KNR 025-0402-02-00 IGM Warszawa Czyszczenie ręczne przy użyciu narzędzi ręcznych <div>72.975 * 0.01 = 0,730</div> <div>Razem = 0,730</div>	0,730	100 m2
37	KNR 026-0637-01-00 IGM Warszawa Naprawa starych murów za pomocą ręcznie wykonanych tynków renowacyjnych uszczelniających <div>72.975 = 72,975</div> <div>Razem = 72,975</div>	72,975	m2
38	KNR 202-0606-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej kubelkowej <div>72.975 = 72,975</div> <div>Razem = 72,975</div>	72,975	m2
39	KNR 401-0105-02-00 IGM Warszawa Zasypanie wykopów z jednym przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w gruncie: kat. III <div>64.218 = 64,218</div> <div>Razem = 64,218</div>	64,218	m3
40	kakuacja wasna Zakup i dostawa pospółki <div>64.218 = 64,218</div> <div>Razem = 64,218</div>	64,218	m3
1.7	Opaska - płyty chodnikowe + obudowa świetlików		

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

1. REWALORYZACJA ELEWACJI FRONTOWEJ BUDYNKU

1.7. Opaska - płyty chodnikowe + obudowa świetlików

Data : 11.04.2017

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm <div>29.19 * 1.0 = 29,190 Razem = 29,190</div>	29,190 29,190 29,190	m2 m2
42	KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm <div>29.19 = 29,190 Razem = 29,190</div>	29,190 29,190 29,190	m2 m2
43	PKZ 016-0109-07-00 PP PKZ Nawierzchnia (opaska) z płyt kamiennych granitowych <div>29.19 = 29,190 Razem = 29,190</div>	29,190 29,190 29,190	m2 m2
44	KNR 401-0304-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie ścian, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej - przyjęto 40% pow. ścian świetlików świetliki o szer. 1,10 gł. 1,50m: $5 * (1.10 + 2 * 0.50) * 1.50 * 0.25 * 0.4 = 1,575$ świetliki o szer. 1,30 gł. 1,0m: $8 * (1.30 + 2 * 0.50) * 1.0 * 0.25 * 0.4 = 1,840$ <div>3,415 Razem = 3,415</div>	3,415 1,575 1,840 3,415 3,415	m3 m3
45	KNR 202-1210-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Osadzenie krat w świetlikach okien piwnicznych <div>13 * 0.80 * 0.50 = 5,200 Razem = 5,200</div>	5,200 5,200 5,200	m2 m2
1.8 Uporządkowanie elementów wyposażenia oraz instalacji na elewacji			
46	KNR 508-0107-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury winidurkowe gładkie (sztywne) dla przewodów antenowych układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur : RL 28 mm <div>45 = 45,000 Razem = 45,000</div>	45,000 45,000 45,000	m m
47	KNR 202-1215-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż i ponowny montaż po zakończeniu robót - tablice informacyjne, numeracja <div>5 = 5,000 Razem = 5,000</div>	5,000 5,000 5,000	szt szt
48	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-02-00 MRRiB [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Aparaty elektryczne, o masie: ponad 2,5 do 5 kg -tablice domofonu - demontaż i ponowny montaż po wykonaniu renowacji <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000 2,000 2,000	szt szt
49	KNR 215-0120-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Szafki wewnętrzne - demontaż i ponowny montaż <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000 2,000 2,000	szt szt
50	ZAŁ.1 - KNNR 009-0501-01-00 MRRiB [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych zawieszanych żarowych - przy wejściu	2,000	szt

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

1. REWALORYZACJA ELEWACJI FRONTOWEJ BUDYNKU

1.8. Uporządkowanie elementów wyposażenia oraz instalacji na elewacji

Data : 11.04.2017

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
51	KNR 401-1301-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Naprawa metalowych drzwiczek do wnęk licznikowych z wymianą lub uzupełnieniem zniszczonych elementów z blachy stalowej grubej	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
1.9	Rusztowania i zabezpieczenia		
52	KNR 202-1604-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 15 m Elewacja frontowa:	5,444	100 m2
	29.19 * 18.65 * 0.01 =	5,444	
		5,444	
	Razem =	5,444	100 m2
53	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 46, 47, 48, 49, 50	1,000	kpl
54	KNR 225-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa zadaszeń drewnianych nie osłoniętych ścianami bocznymi Uwaga: skrót jednostki miary "m2 p.z." oznacza - metr kwadratowy powierzchni zabudowy	9,600	m2 p.z.
	3.40 * 1.50 + 3 * 1.0 * 1.5 =	9,600	
	Razem =	9,600	m2 p.z.
55	KNR 225-0206-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie zadaszeń drewnianych nie osłoniętych ścianami bocznymi Uwaga: skrót jednostki miary "m2 p.z." oznacza - metr kwadratowy powierzchni zabudowy	9,600	m2 p.z.
	9.60 =	9,600	
	Razem =	9,600	m2 p.z.
56	analiza własna Wydzielenie placu budowy wraz z wykonaniem zabezpieczeń,ogrodzenie placu budowy,zamontowanie siatek zabezpieczających,demontaż anten telewizyjnych itp. , zabezpieczenie dachu w trakcie prac montażowych oraz opłatą za zajęcie pasa chodnika (uzgodnienie z ZDM)	1,000	kpl
1.10	Wywóz ziemi i gruzu		
57	KNR 401-0109-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem, przy: gruncie kat. III	64,218	m3
	64.218 =	64,218	
	Razem =	64,218	m3
58	KNR 401-0109-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotn. 10	642,180	m3
	64.218 * 10 =	642,180	
	Razem =	642,180	m3
59	KNR 401-0108-18-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem	41,689	m3
	21.893 + 459.881 * 0.03 + 6.0 =	41,689	
	Razem =	41,689	m3
60	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego,bez względu na rodzaj konstrukcji - krotn. 10	416,890	m3
	41.689 * 10{krotność} =	416,890	
	Razem =	416,890	m3

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

1. REWALORYZACJA ELEWACJI FRONTOWEJ BUDYNKU
1.10. Wywóz ziemi i gruzu

Data : 11.04.2017

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	wysypisko Koszt wysypiska	41,689	m3
	41.689 =	41,689	
	Razem =	41,689	m3
2	REMONT ŚCIANY SZCZYTOWEJ Z LIKWIDACJĄ OTWORÓW OKIENNYCH		
2.11	Roboty przygotowawcze tynków i gzymsów		
62	KNR 008-0109-06-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 2001 r.] Zmycie graffiti z powierzchni : porowatej - zmywarką ciśnieniową - wodą gorącą	1,407	100 m2
	31.27 * 4.50 * 0.01 =	1,407	
	Razem =	1,407	100 m2
63	KNR 008-0111-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 2001 r.] Usuwanie graffiti środkami 3M Antigraffiti z podłoża : cegła,beton	1,407	100 m2
	1.407 =	1,407	
	Razem =	1,407	100 m2
64	KNR 401-0701-03-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowej - 40% Elewacja południowa (ściana szczytowa):	258,290	m2
	(31.27 * 18.65 + 31.27 * 4.0 * 0.50) * 0.40 =	258,290	
		258,290	
	Razem =	258,290	m2
65	KNR 712-0301-02-00 MPCiL [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czyszczenie ręczne szczotkami drucianymi, powierzchni elewacji	645,726	m2
	31.27 * 18.65 + 31.27 * 4.0 * 0.50 =	645,726	
	Razem =	645,726	m2
66	KNR 008-0101-06-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni wodą - zmywarką ciśnieniową	5,050	100 m2
	645.726 * 0.01 - 1.407 =	5,050	
	Razem =	5,050	100 m2
2.12	Naprawa murów i przygotowanie powierzchni		
67	KNR 403-1001-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Mechaniczne wykucie bruzd w spoinach na głębokości do 4,0cm pod osadzenie prętów system HELIFIX oraz w miejscach pęknięć / analogia	22,000	m
	22 =	22,000	
	Razem =	22,000	m
68	kalkulacja włas [Ruszt.] Oczyszczenie spoin i zwilżenie wodą dla uzyskania maksymalnej wytrzymałości wiązania zaprawy	22,000	m
	22 =	22,000	
	Razem =	22,000	m
69	kalkulacja włas [Ruszt.] Wypełnienie bruzd zaprawą HeliBond wraz z osadzeniem prętów HeliBar	22,000	m
	22 =	22,000	
	Razem =	22,000	m
2.13	Roboty wykończeniowe elewacji		
70	KNR 401-1204-07-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Gruntowanie wgłębne podkładem paroprzepuszczalnym	645,726	m2
	645.726 =	645,726	
	Razem =	645,726	m2

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

2. REMONT ŚCIANY SZCZYTOWEJ Z LIKWIDACJĄ OTWORÓW OKIENNYCH
2.13. Roboty wykończeniowe elewacji

Data : 11.04.2017

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
71	KNR 401-1204-07-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Wzmocnienie strukturalne podłoża tynkowego środkami krzemoorganicznymi 645.726 = Razem =	645,726 645,726 645,726	m2 m2
72	PKZ 008-0100-02-00 PP PKZ [Ruszt.] Uzupełnienie tynków zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o zwiększonej porowatości - 40% - tynk renowacyjny 645.726 * 0.4 = Razem =	258,290 258,290	m2 m2
73	KNR 033-0125-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Tynk elewacyjny wykończeniowy 645.726 * 0.01 = Razem =	6,457 6,457	100 m2 100 m2
74	ZAŁ.1 - KNNR 003-0607-03-00 MRRiB [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Malowanie elewacji farbą: paroprzepuszczalną krzemianową na spoiwie krzemianowym 645.726 = Razem =	645,726 645,726	m2 m2
75	KNR 401-1212-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą olejną, z jednokrotnym szpachlowaniem, pełnych powierzchni metalowych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża - przewód wentylacyjny 16 * 0.30 * 3 = Razem =	14,400 14,400	m2 m2
2.14 Roboty rozbiórkowe i demontażowe okien			
76	KNR 401-0353-04-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	szt szt
77	KNR 401-0353-11-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych 1.50 * 3 = Razem =	4,500 4,500 4,500	m m
2.15 Zamurowanie otworów			
78	KNR 401-0304-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami SILKA I piętro: III piętro: 1.50 * 1.50 * 2 * 0.24 = 1.50 * 1.50 * 0.24 = Razem =	1,620 1,080 0,540 1,620 1,620	m3 m3
2.16 Roboty wykończeniowe w pomieszczeniach po zamurowaniu otworów okiennych			
79	KNR 401-0711-09-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokąt., (na podłożu z betonów żwirowych, płyt wiór.cem.) - 50% pow. ścian 1.62 / 0.24 = Razem =	6,750 6,750 6,750	m2 m2
80	KNR 202-0830-02-00 WACETOB Warszawa Gładź gipsowa -dwuwarstwowa 6.75 = Razem =	6,750 6,750 6,750	m2 m2

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

2. REMONT ŚCIANY SZCZYTOWEJ Z LIKWIDACJĄ OTWORÓW OKIENNYCH
2.16. Roboty wykończeniowe w pomieszczeniach po zamurowaniu otworów okiennych

Data : 11.04.2017

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
81	<p>NNRKB 007-1134-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.]</p> <p>Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym otwory zamurowane: pozostała część ściany:</p> <p style="text-align: right;">6.75 = 38.271 * 0.3 =</p>	<p>18,231</p> <p>6,750 11,481 <u>18,231</u></p> <p>Razem = 18,231</p>	m2
82	<p>ZAŁ.1 - KNNR 003-0605-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian z przygotowaniem pow. do malowania</p> <p style="text-align: right;">18.231 =</p>	<p>18,231</p> <p>18,231 <u>18,231</u></p> <p>Razem = 18,231</p>	m2
2.17 Renowacja cokołu i izolacja ścian fundamentowych			
83	<p>KNR 401-0212-01-00 WACETOB Warszawa</p> <p>Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych</p> <p style="text-align: right;">31.27 * 0.30 * 2.50 =</p>	<p>23,453</p> <p>23,453 <u>23,453</u></p> <p>Razem = 23,453</p>	m3
84	<p>KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa</p> <p>Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III</p> <p style="text-align: right;">31.27 * 1.0 * 2.20 =</p>	<p>68,794</p> <p>68,794 <u>68,794</u></p> <p>Razem = 68,794</p>	m3
85	<p>KNR 401-0107-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Odeskowanie pełne ścian wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości 1,5 m balami drewnianymi, wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu: do 3,0 m</p> <p style="text-align: right;">31.27 * 2.50 =</p>	<p>78,175</p> <p>78,175 <u>78,175</u></p> <p>Razem = 78,175</p>	m2
86	<p>KNR 401-0701-03-00 WACETOB Warszawa</p> <p>Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowej - 100% Ściana szczytowa:</p> <p style="text-align: right;">31.27 * 2.5 =</p>	<p>78,175</p> <p>78,175 <u>78,175</u></p> <p>Razem = 78,175</p>	m2
87	<p>KNR 025-0402-02-00 IGM Warszawa</p> <p>Czyszczenie ręczne przy użyciu narzędzi ręcznych</p> <p style="text-align: right;">78.175 * 0.01 =</p>	<p>0,782</p> <p>0,782 <u>0,782</u></p> <p>Razem = 0,782</p>	100 m2
88	<p>KNR 026-0637-01-00 IGM Warszawa</p> <p>Naprawa starych murów za pomocą ręcznie wykonanych tynków renowacyjnych uszczelniających</p> <p style="text-align: right;">78.175 =</p>	<p>78,175</p> <p>78,175 <u>78,175</u></p> <p>Razem = 78,175</p>	m2
89	<p>KNR 202-0606-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej kubełkowej</p> <p style="text-align: right;">78.175 =</p>	<p>78,175</p> <p>78,175 <u>78,175</u></p> <p>Razem = 78,175</p>	m2
90	<p>KNR 401-0105-02-00 IGM Warszawa</p> <p>Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w gruncie: kat. III</p> <p style="text-align: right;">31.27 * 2.2 * 1.0 =</p>	<p>68,794</p> <p>68,794 <u>68,794</u></p> <p>Razem = 68,794</p>	m3

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

2. REMONT ŚCIANY SZCZYTOWEJ Z LIKWIDACJĄ OTWORÓW OKIENNYCH
2.17. Renowacja cokolu i izolacja ścian fundamentowych

Data : 11.04.2017

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
91	kakucja wasna Zakup i dostawa pospółki	68,794	m3
	68.794 =	68,794	
	Razem =	68,794	m3
2.18	Opaska - płyty chodnikowe		
92	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	31,270	m2
	31.27 * 1.0 =	31,270	
	Razem =	31,270	m2
93	KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	31,270	m2
	31.27 =	31,270	
	Razem =	31,270	m2
94	PKZ 016-0109-07-00 PP PKZ Nawierzchnia (opaska) z płyt kamiennych granitowych	31,270	m2
	31.27 =	31,270	
	Razem =	31,270	m2
2.19	Uporządkowanie elementów wyposażenia oraz instalacji na elewacji		
95	KNR 508-0107-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury winidurkowe gładkie (sztywne) dla przewodów antenowych układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur : RL 28 mm	15,000	m
	15 =	15,000	
	Razem =	15,000	m
96	KNR 202-1215-02-00 [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż i ponowny montaż po zakończeniu robót - klimatyzator	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
97	KNR 215-0120-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Szafki wnękowe - demontaż i ponowny montaż	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
98	ZAŁ.1 - KNNR 009-0501-01-00 MRRiB [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
2.20	Rusztowania		
99	KNR 202-1604-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 15 m Elewacja szczytowa:	6,457	100 m2
	645.726 * 0.01 =	6,457	
	Razem =	6,457	100 m2
100	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 95, 96, 97, 98	1,000	kpl

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

2. REMONT ŚCIANY SZCZYTOWEJ Z LIKWIDACJĄ OTWORÓW OKIENNYCH

2.21. Wywóz ziemi i gruzu

Data : 11.04.2017

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.21	Wywóz ziemi i gruzu		
101	KNR 401-0109-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem, przy: gruncie kat. III	68,794	m3
	$68.794 =$	68,794	
	Razem =	68,794	m3
102	KNR 401-0109-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotn. 10	687,940	m3
	$68.794 * 10 =$	687,940	
	Razem =	687,940	m3
103	KNR 401-0108-18-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbiieranych konstrukcji: gruzo - i żużłobetonowych	31,202	m3
	$23.453 + 645.726 * 0.03 * 0.40 =$	31,202	
	Razem =	31,202	m3
104	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji - krotn. 10	312,020	m3
	$31.202 * 10 =$	312,020	
	Razem =	312,020	m3
105	wysypisko Koszt wysypiska	31,202	m3
	$31.202 =$	31,202	
	Razem =	31,202	m3
3	REMONT ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I COKOŁU ELEWACJI TYLNEJ I OFICYN		
3.22	Renowacja cokołu i izolacja ścian fundamentowych		
106	KNR 401-0212-01-00 WACETOB Warszawa Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych	8,827	m3
	Elewacja tylna: $(9.29 + 1.81) * 1.0 * 0.15 =$	1,665	
	Elewacja szczytowa oficyny "lewej": $6.67 * 1.0 * 0.15 =$	1,001	
	Elewacja oficyny "lewej": $(2.80 + 11.40 + 1.12) * 1.0 * 0.15 =$	2,298	
	Elewacja szczytowa oficyny "prawej": $(7.61 + 4.83) * 1.0 * 0.15 =$	1,866	
	Elewacja oficyny "prawej": $(6.27 + 3.04) * 1.0 * 0.15 =$	1,397	
	Elewacja tylna oficyny "prawej": $4.0 * 1.0 * 0.15 =$	0,600	
		8,827	
	Razem =	8,827	m3
107	KNR 401-0102-02-00 IGM Warszawa Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III	135,347	m3
	$(8.827 / 0.15) * 1.0 * 2.30 =$	135,347	
	Razem =	135,347	m3
108	KNR 401-0107-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Odeskowanie pełne ścian wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości 1,5 m balami drewnianymi, wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu: do 3,0 m	132,000	m2
	$55 * 2.40 =$	132,000	
	Razem =	132,000	m2
109	KNR 401-0701-03-00 WACETOB Warszawa Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowej - 100%	135,347	m2

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

3. REMONT ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I COKOŁU ELEWACJI TYLNEJ I OFICYN
3.22. Renowacja cokołu i izolacja ścian fundamentowych

Data : 11.04.2017

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	135,347 = Razem =	135,347 135,347	m2
110	KNR 025-0402-02-00 IGM Warszawa Czyszczenie ręczne przy użyciu narzędzi ręcznych 135.35 * 0.01 = Razem =	1,354 1,354 1,354	100 m2 100 m2
111	KNR 026-0637-01-00 IGM Warszawa Naprawa starych murów za pomocą ręcznie wykonanych tynków renowacyjnych uszczelniających 135.347 = Razem =	135,347 135,347 135,347	m2 m2
112	KNR 202-0606-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej kubełkowej 135.347 = Razem =	135,347 135,347 135,347	m2 m2
113	KNR 401-0105-02-00 IGM Warszawa Zasypanie wykopów z jednym przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w gruncie: kat. III 135.3 * 0.9 - 4.413 = Razem =	117,357 117,357 117,357	m3 m3
114	kakuacja wasna Zakup i dostawa pospółki 117.357 = Razem =	117,357 117,357 117,357	m3 m3
3.23 Opaska - warstwa przepuszczalna + obudowa świetlików			
115	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Opaska z warstwy przepuszczalnej 55.0 * 0.50 = Razem =	27,500 27,500 27,500	m2 m2
116	KNR 231-0406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obramowania jezdni lub chodników, na podsypce piaskowej - z płyt betonowych o grubości 12 cm 55 * 0.80 = Razem =	44,000 44,000 44,000	m2 m2
117	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 - przyjęto 40% pow. ścian świetlików świetliki o szer. 1,10 gł. 1,50m: 5 * (1.10 + 2 * 0.50) * 1.50 * 0.25 * 0.4 = Razem =	1,575 1,575 1,575	m3 m3
118	KNR 202-1210-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Osadzenie krat w świetlikach okien piwnicznych 13 * 0.80 * 0.50 = Razem =	5,200 5,200 5,200	m2 m2
3.24 Wywóz ziemi i gruzu			
119	KNR 401-0109-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem, przy: gruncie kat. III	135,347	m3

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

3. REMONT ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I COKOŁU ELEWACJI TYLNEJ I OFICYN
3.24. Wywóz ziemi i gruzu

Data : 11.04.2017

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	135.347 =	135,347	
	Razem =	135,347	m3
120	KNR 401-0109-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotn. 10 135.347 * 10 =	1 353,470	m3
	Razem =	1 353,470	m3
121	KNR 401-0108-18-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem 8.87 + 135.347 * 0.02 =	11,577	m3
	Razem =	11,577	m3
122	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji 11.577 * 10 {krotność} =	115,770	m3
	Razem =	115,770	m3
123	wysypisko Koszt wysypiska 11.577 =	11,577	m3
	Razem =	11,577	m3
4 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA - ELEWACJA FRONTOWA			
4.25 Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
124	KNR 401-0353-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 Okno 01:	12 =	12,000
	Razem =	12,000	szt
125	KNR 401-0353-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2 Okno 02:	1.20 * 2.50 * 24 =	72,000
	Razem =	72,000	m2
126	KNR 401-0353-11-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych Podokienniki wewnętrzne drewniane: 1.60 * 12 + 1.20 * 24 = Podokienniki zewnętrzne z blachy: 1.50 * 12 + 1.10 * 24 =	48,000 44,400	
	Razem =	92,400	m
4.26 Wymiana stolarki okiennej wraz z obróbką (ciepły montaż) i wymalowaniem od wewnątrz			
127	KNR 202-1001-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okna drewniane zespolone trzyszybowe, fabrycznie wykończone, w budynkach mieszkalnych, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2 01 - okno jednoramowe 4-skrzydłowe: 1.10 * 1.60 * 12 =	21,120	m2
	Razem =	21,120	m2
128	KNR 202-1001-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okna drewniane zespolone trzyszybowe, fabrycznie wykończone, w budynkach mieszkalnych, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2 02 - okno jednoramowe 4-skrzydłowe: 1.20 * 2.50 * 24 =	72,000	m2
	Razem =	72,000	m2

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

4. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA - ELEWACJA FRONTOWA

4.26. Wymiana stolarki okiennej wraz z obróbką (ciepły montaż) i wymalowaniem od wewnątrz

Data : 11.04.2017

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
129	NNRKB 007-1134-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłożu preparatem gruntującym $(21.12 + 72) * 0.7 =$ Razem =	65,184 65,184 65,184	m2 m2
130	kalk. własna Przyklejenie taśmy paroszczelnej w kolorze białym od strony zewnętrznej $(1.60 * 2 + 1.10 * 2) * 12 * 0.01 + (2.50 * 2 + 1.20 * 2) * 24 * 0.01 =$ Razem =	2,424 2,424 2,424	100 m 100 m
131	kalk. własna Przyklejenie taśmy paroprzepuszczalnej do ościeża na zewnątrz $2.424 =$ Razem =	2,424 2,424 2,424	100 m 100 m
132	kalk. własna Przyklejenie taśmy paroprzepuszczalnej od wewnątrz $2.424 =$ Razem =	2,424 2,424 2,424	100 m 100 m
133	Pozycja złożona Montaż gotowych parapetów zewnętrznych	1,000	kpl
133z1	KNR 202-0515-02-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 133 Montaż gotowych elementów z blachy tytan-cynk- parapety zewnętrzne $44.40 * 0.30 =$ Razem =	13,320 13,320 13,320	m2 m2
133z2	Kalk. Własna - Składnik pozycji złożonej nr: 133 Dostawa parapetów zewnętrznych	1,000	kpl
134	KNR 202-1102-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Parapety wewnętrzne z drewna $48.0 =$ Razem =	48,000 48,000 48,000	m m
4.27 Roboty wykończeniowe w obrębie otworu okiennego			
135	KNR 401-0711-09-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. - ościeża otworów okiennych $(21.12 + 72.0) * 0.5 =$ Razem =	46,560 46,560 46,560	m2 m2
136	KNR 202-0830-02-00 WACETOB Warszawa Gładz gipsowo-wapienna GOLDBAND -dwuwarstwowa $46.50 =$ Razem =	46,500 46,500 46,500	m2 m2
137	NNRKB 007-1134-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłożu preparatem gruntującym $46.50 =$ Razem =	46,500 46,500 46,500	m2 m2
138	ZAŁ.1 - KNNR 003-0605-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Malowanie farbą paroprzepuszczalną dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian z przygotowaniem pow. do malowania $46.50 =$ Razem =	46,500 46,500 46,500	m2 m2

4. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA - ELEWACJA FRONTOWA
4.28. Brama frontowa prześwitu

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4.28	Brama frontowa prześwitu		
139	KNR 401-0354-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru kraty prześwitu	15,300 $3.40 * 4.50 = 15,300$ Razem = 15,300	m2 m2
140	Kalk. własna Dostawa i montaż bramy prześwitu - krata ozdobna	1,000 $1 = 1,000$ Razem = 1,000	kpl kpl
4.29	Wywóz gruzu		
141	KNR 401-0108-18-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem	6,000 $120 * 0.05 = 6,000$ Razem = 6,000	m3 m3
142	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego,bez względu na rodzaj konstrukcji	60,000 $6 * 10\{krotność\} = 60,000$ Razem = 60,000	m3 m3
143	wysypisko Koszt wysypiska	6,000 $6 = 6,000$ Razem = 6,000	m3 m3
5	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA - ELEWACJA TYLNA KLATKI K1, K2 (okna wg projektu f-my BIOSANITA)		
5.30	Roboty rozbiórkowe i demontażowe		
144	KNR 401-0353-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2 Okno 06: Okno 07:	19,588 $1.18 * 4.10 * 2 = 9,676$ $1.18 * 2.80 * 3 = 9,912$ Razem = 19,588	m2 m2
145	KNR 401-0353-11-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych Podokienniki wewnętrzne drewniane: Podokienniki zewnętrzne z blachy:	11,500 $1.20 * 5 = 6,000$ $1.10 * 5 = 5,500$ Razem = 11,500	m m
5.31	Wymiana stolarki okiennej wraz z obróbką (ciepły montaż) i wymalowaniem od wewnątrz		
146	KNR 202-1001-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okna drewniane zespolone trzyszybowe, fabrycznie wykończone, w budynkach mieszkalnych, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2 Okno 06 i 07:	19,588 $1.18 * 4.10 * 2 + 1.18 * 2.80 * 3 = 19,588$ Razem = 19,588	m2 m2
147	NNRKB 007-1134-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym	13,712 $19.588 * 0.7 = 13,712$ Razem = 13,712	m2 m2

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

5. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA - ELEWACJA TYLNA KLATKI K1, K2 (okna wg projektu f-my BIOSANITA)

5.31. Wymiana stolarki okiennej wraz z obróbką (ciepły montaż) i wymalowaniem od wewnątrz

Data : 11.04.2017

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
148	kalk. własna Przyklejenie taśmy paroszczelnej w kolorze białym od strony zewnętrznej $((1.18 + 4.10) * 2 + (1.18 + 2.80) * 3) * 2 * 0.01 =$ Razem =	0,450 0,450 0,450	100 m 100 m
149	kalk. własna Przyklejenie taśmy paroprzepuszczalnej do ościeża na zewnątrz 0.45 = Razem =	0,450 0,450 0,450	100 m 100 m
150	kalk. własna Przyklejenie taśmy paroprzepuszczalnej od wewnątrz 0.45 = Razem =	0,450 0,450 0,450	100 m 100 m
151	Pozycja złożona Montaż gotowych parapetów zewnętrznych	1,000	kpl
151z1	KNR 202-0515-02-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 151 Montaż gotowych elementów z blachy tytan-cynk- parapety zewnętrzne 11.0 * 0.30 = Razem =	3,300 3,300 3,300	m2 m2
151z2	Kalk. Własna - Składnik pozycji złożonej nr: 151 Dostawa parapetów zewnętrznych	1,000	kpl
152	KNR 202-1102-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Parapety wewnętrzne z drewna 1.20 * 5 = Razem =	6,000 6,000 6,000	m m
5.32	Brama tylna prześwitu		
153	Kalk. własna Dostawa i montaż bramy tylnej prześwitu - kratka prosta 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
6	DACH - WYMIANA POKRYCIA + WZMOCNIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY		
6.33	Roboty przygotowawcze		
154	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa Usunięcie z poddasza gruzu i śmieci oraz odchodów ptasich bez względu na kategorię 30 = Razem =	30,000 30,000 30,000	m3 m3
155	KNR 404-0901-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny drewniane do gruzu (ew. kosz zypowy) 18 * 2 = Razem =	36,000 36,000 36,000	m m
156	KNR 404-0901-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny drewniane do gruzu : - ustawienie rynny lub kosza zypowego 36 = Razem =	36,000 36,000 36,000	m m
157	KNR 404-0901-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny do gruzu : - rozebranie rynny lub kosza zypowego 36 = Razem =	36,000 36,000 36,000	m m

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

6. DACH - WYMIANA POKRYCIA + WZMOCNIENIE ELEMENTÓW WIĘŻBY

6.34. Roboty demontażowe

Data : 11.04.2017

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
6.34	Roboty demontażowe		
158	KNR 401-0518-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych pierwsza warstwa Dach stromy - budynek główny i oficyny: <div>632.64 = 632,640 Razem = 632,640</div>	632,640	m2
159	KNR 401-0518-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych następna warstwa <div>632.64 = 632,640 Razem = 632,640</div>	632,640	m2
160	KNR 401-0441-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozebranie deskowania dachu: z desek na styk - przyjęto 50% <div>632.64 * 0.50 = 316,320 Razem = 316,320</div>	316,320	m2
161	KNR 401-0430-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie drewnianej więźby dachowej: prostej - elementy skorodowane biologicznie demontaż części krokwi - 30% pow. więźby: <div>632.64 * 0.3 = 189,792 Razem = 189,792</div>	189,792	m2
162	KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku pasy nadrynnowe: $(29.30 + 16.0 + 11.40 + 3.0 + 1.12 + 3.0 + 9.50 * 2 + 6.30) * 0.4 =$ 35,648 obróbki gzymsów: $(29.30 + 16.0 + 11.40 + 3.0 + 1.12 + 1.50 * 2 + 9.50) * 0.70 =$ 51,324 kosze: $8.16 + 8.30 + 3.0 * 2 =$ 22,460 opierzenia kominów: $(1.33 + 2.82 + 1.86 + 1.26 + 3.05 + 0.82 + 1.27 + 2.40 + 2.28 + 1.44 + 1.54 + 0.43 + 1.13 + 1.30 + 1.32 + 0.43 * 15) * 2 * 0.3 =$ 18,420 opierzenia attyk: $(31.60 + 7.60 + 7.50) * (0.30 + 0.30) =$ 28,020 <div>155,872 Razem = 155,872</div>	155,872	m2
163	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku <div>29.10 + 2.55 + 11.40 + 1.60 * 2 + 16.0 + 9.50 + 2.19 + 6.30 + 9.50 = 89,740 Razem = 89,740</div>	89,740	m
164	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku <div>18.70 * 5 = 93,500 Razem = 93,500</div>	93,500	m
6.35	Roboty ciesielskie		
165	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii <div>632.40 = 632,400 Razem = 632,400</div>	632,400	m2
166	KNR 401-0414-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana deskowania dachu: z desek na styk, o grub. 25 mm - 50% pow. dachu <div>316.32 = 316,320 Razem = 316,320</div>	316,320	m2

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

6. DACH - WYMIANA POKRYCIA + WZMOCNIENIE ELEMENTÓW WIĘŻBY
6.35. Roboty ciesielskie

Data : 11.04.2017

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
167	KNR 401-0416-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: końców krokwi 14 * 2 = 28,000 Razem = 28,000	28,000 28,000	szt szt
168	KNR 401-0416-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: krokwi zwykłych 8 * 3.50 = 28,000 Razem = 28,000	28,000 28,000	m m
169	KNR 401-0416-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: murlat i podwalin 10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000 10,000	m m
170	KNR 401-0416-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: płatwi 25 + 4.0 * 2 = 33,000 Razem = 33,000	33,000 33,000	m m
171	KNR 401-0416-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: kleszczy 16 * 4 = 64,000 Razem = 64,000	64,000 64,000	m m
172	KNR 401-0416-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: słupów 10 * 1.50 = 15,000 Razem = 15,000	15,000 15,000	m m
6.36 Impregnacja konstrukcji drewnianej więźby dachowej			
173	KNR 401-0627-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Impregnacja poprzez jednokrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami solowymi: np. Aidol Holzwurmfrei - bali i krawędziaków 632.64 = 632,640 Razem = 632,640	632,640 632,640	m2 m2
174	KNR 401-0631-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - np. Ogniochron, FOBOS, HOLZProf - wykonać trzykrotnie - krot. 3 632.64 = 632,640 Razem = 632,640	632,640 632,640	m2 m2
6.37 Roboty remontowe kominów i murków attyk			
175	KNR 401-0310-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przemurowanie kominów z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: ponad 0,5 m3, przy użyciu wapna suchogaszzonego Kominy: (1.33 + 2.82 + 1.86 + 1.26 + 3.05 + 0.82 + 1.27 + 2.40 + 2.28 + 1.44 + 1.54 + 0.43 + 1.13 + 1.30 + 1.32 + 0.43 * 15) * 2 * 0.25 * 0.20 = 3,070 Attyka: (31.20 + 7.60 + 7.50) * 0.25 * 0.20 = 2,315 Razem = 5,385	5,385 3,070 2,315 5,385 5,385	m3 m3

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

6. DACH - WYMIANA POKRYCIA + WZMOCNIENIE ELEMENTÓW WIĘŻBY

6.37. Roboty remontowe kominów i murków attyk

Data : 11.04.2017

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
176	KNR 202-0126-02-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie czapek z cegły klinkierowej na kominach o grubości 1/2 cegły $(1.33 + 2.82 + 1.86 + 1.26 + 3.05 + 0.82 + 1.27 + 2.40 + 2.28 + 1.44 + 1.54 + 0.43 + 1.13 + 1.30 + 1.32) * 0.42 * 1.05 =$ Razem =	10,694 10,694 10,694	m2 m2
177	KNR 401-0726-04-10 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, kategorii III, na kominach $(1.33 + 2.82 + 1.86 + 1.26 + 3.05 + 0.82 + 1.27 + 2.40 + 2.28 + 1.44 + 1.54 + 0.43 + 1.13 + 1.30 + 1.32 + 0.43 * 15) * 2 * 1.60 =$ Razem =	98,240 98,240 98,240	m2 m2
178	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne 98.24 = Razem =	98,240 98,240 98,240	m2 m2
179	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej jak na elewacji 98.24 = Razem =	98,240 98,240 98,240	m2 m2
180	ZAŁ.1 - KNNR 003-0607-03-00 MRRiB [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Malowanie elewacji farbą: silikatową w kolorze elewacji 98.24 = Razem =	98,240 98,240 98,240	m2 m2
6.38 Roboty blacharskie			
181	KNR 202-0507-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy aluminiowej grubości 0,70 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm 155.872 = Razem =	155,872 155,872 155,872	m2 m2
182	202-0509-04-00 [Ruszt.] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy tytanowocynkowej grubości 0,70 mm, o średnicy: 18 cm 89.74 = Razem =	89,740 89,740 89,740	m m
183	KNR 202-0511-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury spustowe okrągłe, z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,70 mm, o średnicy: 12 cm 18.60 * 8 = Razem =	148,800 148,800 148,800	m m
6.39 Pokrycie dachu - budynek główny + oficyny			
184	KNR 401-0519-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną REI 30- dwukrotne pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 4,7 mm 632.64 = Razem =	632,640 632,640 632,640	m2 m2
185	KSNR 003-0503-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Obróbki dachowe z papy wierzchniego pokrycia, wykonane metodą zgrzewania wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem podłoża betonowego, z papy termozgrzewalnej grubości 5,2 mm z przykręceniem listew dociskowych po obwodzie - system VEDAG kominy: murki ogniowe:	46,440 18.42 = 18,420 28.02 = 28,020 46,440	m2

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

6. DACH - WYMIANA POKRYCIA + WZMOCNIENIE ELEMENTÓW WIĘŻBY

6.39. Pokrycie dachu - budynek główny + oficyny

Data : 11.04.2017

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	46,440	m2
186	K-05-0209-07 [Ruszt.] Montaż wyłazu dachowego 80x80cm z kołnierzem uniwersalnym Velux	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
6.40	Wymiana pokrycia dachowego dobudówki w oficynie		
187	KNR 401-0518-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych pierwsza warstwa	58,810	m2
	58.81 =	58,810	
	Razem =	58,810	m2
188	KNR 401-0518-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych następna warstwa	58,810	m2
	58.81 =	58,810	
	Razem =	58,810	m2
189	KNR 401-0519-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną REI 30- dwukrotne pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	58,810	m2
	58.81 =	58,810	
	Razem =	58,810	m2
190	KNR 202-0507-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy aluminiowej grubości 0,70 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm	10,302	m2
	$(6.30 + 9.50 + 2.20 + 3.04 + 6.30 + 7.0) * 0.30 =$	10,302	
	Razem =	10,302	m2
191	202-0509-04-00 [Ruszt.] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy tytanowocynkowej grubości 0,70 mm, o średnicy: 18 cm	15,800	m
	6.30 + 9.50 =	15,800	
	Razem =	15,800	m
192	KNR 202-0511-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury spustowe okrągłe, z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,70 mm, o średnicy: 12 cm	6,000	m
	6.0 =	6,000	
	Razem =	6,000	m
6.41	Rusztowania		
193	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 161, 162, 163, 164, 165, 166, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 186, 190, 191, 192	1,000	kpl
6.42	Wywóz gruzu		
194	KNR 401-0108-18-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem	61,711	m3
	$30 + 316.32 * 0.02 + 20.0 + 5.385 =$	61,711	
	Razem =	61,711	m3
195	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji	617,110	m3
	$61.711 * 10\{\text{krotność}\} =$	617,110	
	Razem =	617,110	m3

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

6. DACH - WYMIANA POKRYCIA + WZMOCNIENIE ELEMENTÓW WIĘŻBY
6.42. Wywóz gruzu

Data : 11.04.2017

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
196	KNR 401-0108-18-00 IGM Warszawa Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem $(632.64 + 58.81) * 2 * 0.015 =$ Razem =	20,744 20,744 20,744	m3 m3
197	wysypisko Koszt wysypiska 61.711 = Razem =	61,711 61,711 61,711	m3 m3
198	wysypisko Koszt utylizacji papy 20.744 = Razem =	20,744 20,744 20,744	m3 m3
7	REMONT PIWNIC Z UDROŹNIENIEM WENTYLACJI I LIKWIDACJĄ OKŁADZIN Z PŁYT G-K, ODGRZYBIENIEM I OCZYSZCZENIEM STRUKTURY		
7.43	Prace demontażowe i rozbiórkowe		
199	KNR 401-0426-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obicia ścian zewnętrznych: z płyt g-k / analogia (piwnica lokalu gastronomicznego) $(22.0 + 2.20 + 4.30 + 6.0 + 8.0) * 2.20 =$ Razem =	93,500 93,500 93,500	m2 m2
200	KNR 401-0701-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Odbicie zerodowanych tynków wewnętrznych ścian i sufitów $(18 + 28 + 12 + 14) * 2.20 =$ Razem =	158,400 158,400 158,400	m2 m2
201	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię Gruz + ziemia: $93.50 * 0.02 + 158.40 * 0.03 + 6.0 =$ Razem =	12,622 12,622 12,622	m3 m3
202	KNR 401-0108-18-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbiieranych konstrukcji: gruz - i żużłobetonowych 12.622 = Razem =	12,622 12,622 12,622	m3 m3
203	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji 12.622 = Razem =	12,622 12,622 12,622	m3 m3
204	wysypisko Koszt wysypiska 12.622 = Razem =	12,622 12,622 12,622	m3 m3
7.44	Osuszanie piwnic		
205	analiza własna Doprowadzenie nawiewu z zewnątrz do pomieszczeń - "zetka" 12miejsc: 12 = Razem =	12,000 12,000 12,000	kpl kpl

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

7. REMONT PIWNIC Z UDROŻNIENIEM WENTYLACJI I LIKWIDACJĄ OKŁADZIN Z PŁYT G-K, ODGRZYBIENIEM I OCZYSZCZENIEM STRUKTURY

7.44. Osuszanie piwnic

Data : 11.04.2017

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
206	KNR 401-0310-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów: wykucie otworów 10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000 10,000	szt szt
207	KNR 401-0310-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów: sprawdzenie przewodów 10 * 4.0 = 40,000 Razem = 40,000	40,000 40,000	m m
208	KNR 401-0310-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów: odgruzowanie przewodów 40 = 40,000 Razem = 40,000	40,000 40,000	m m
209	KNR 401-0310-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów: zamurowanie otworów, przy użyciu ciasta wap. 10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000 10,000	szt szt
210	KNR 217-0138-01-00 WACETOB Warszawa Kratki wentylacyjne typu A, dla przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie: do 800 mm 10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000 10,000	szt szt
8 REMONT PRZEŚWITU			
8.45 Roboty rozbiórkowe posadzki z wtórnych nawarstwień			
211	KNR 231-0810-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm 15.69 * 3.98 = 62,446 Razem = 62,446	62,446 62,446	m2 m2
212	KNR 231-0810-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotn. 3 62.446 * 3 = 187,338 Razem = 187,338	187,338 187,338	m2 m2
213	KNR 401-0917-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż: elementów wentylacji (nie użytkowana)	1,000	szt
8.46 Roboty przygotowawcze ścian i sklepień - oczyszczenie z wtórnych nawarstwień			
214	KNR 008-0101-06-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni wodą - zmywarką ciśnieniową ściany: (15.69 * 4.80 * 2 + 14 * 0.30 * 4.80 + 62.446) * 0.01 = 2,332 Razem = 2,332	2,332 2,332	100 m2 100 m2
215	KNR 401-1202-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zeskrobanie i zmycie starej farby - przyjęto 3 warstwy wtórne do usunięcia ściany: (15.69 * 4.80 * 2 + 14 * 0.30 * 4.80) = 170,784 sklepienia: 62.446 * 1.3 = 81,180 Razem = 251,964	251,964 170,784 81,180 251,964	m2 m2

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

8. REMONT PRZEŚWITU

8.47. Naprawa murów i przygotowanie powierzchni

Data : 11.04.2017

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8.47	Naprawa murów i przygotowanie powierzchni		
216	KNR 403-1001-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.] Mechaniczne wykucie bruzd w spoinach na głębokości do 4,0cm pod osadzenie prętów system HELIFIX oraz w miejscach pęknięć / analogia 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000 8,000	m m
217	kalkulacja włas [Ruszt.] Oczyszczenie spoin i zwilżenie wodą dla uzyskania maksymalnej wytrzymałości wiązania zaprawy 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000 8,000	m m
218	kalkulacja włas [Ruszt.] Wypełnienie bruzd zaprawą HeliBond wraz z osadzeniem prętów HeliBar 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000 8,000	m m
8.48	Roboty wykończeniowe elewacji		
219	KNR 026-0638-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Neutralizacja soli - przyjęto 20% pow. ścian 170.784 * 0.2 = 34,157 Razem = 34,157	34,157 34,157	m2 m2
220	KNR 401-1204-07-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Gruntowanie wgłębne podkładem paroprzepuszczalnym 251.964 = 251,964 Razem = 251,964	251,964 251,964	m2 m2
221	ZAŁ.1 - KNNR 003-0607-03-00 MRRiB [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Malowanie ścian i sklepień - scalenie kolorystyczne wg zachowanej najstarszej warstwy monochromatycznej 251.964 = 251,964 Razem = 251,964	251,964 251,964	m2 m2
8.49	Elementy wyposażenia (szafki metalowe, drzwi metalowe do lokalu użytkowego)		
222	KNR 401-1211-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni: ponad 1,0 m2 2.0 + 1.50 * 2 = 5,000 Razem = 5,000	5,000 5,000	m2 m2
223	KNR 401-1212-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą olejną, z jednokrotnym szpachlowaniem, pełnych powierzchni metalowych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża 5.0 = 5,000 Razem = 5,000	5,000 5,000	m2 m2
8.50	Renowacja drzwi na klatkę K1		
224	analiza własna Renowacja drzwi wejściowych	1,000	kpl
8.51	Wywóz gruzu		
225	KNR 401-0108-18-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem 62.446 * 0.15 + 251.964 * 0.02 = 14,406 Razem = 14,406	14,406 14,406	m3 m3
226	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji	144,060	m3

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

8. REMONT PRZEŚWITU
8.51. Wywóz gruzu

Data : 11.04.2017

Str: 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	14.406 * 10{krotność} =	144,060	
	Razem =	144,060	m3
227	wysypisko	14,406	m3
	Koszt wysypiska		
	14.406 =	14,406	
	Razem =	14,406	m3

--- Koniec wydruku ---