

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 : 20.04.2017

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 osiatkowania 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: $-(89.964 + 3.46 * 4.50 + 3.26 * 4.16 * 2 + 2.06 * 4.16 + 3.49 * 3.66 * 2 + 0.90 * 2.06) =$	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 m2
4	KNR 008-0101-06-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni wodą - zmywarką ciśnieniową	459,881 * 0.01 = Razem =	4,599 100 m2 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 m 40,000 m
6	kalkulacja włas [Ruszt.] Oczyszczenie spoin i zwilżenie wodą dla uzyskania maksymalnej wytrzymałości wiązania zaprawy	40 = Razem =	40,000 m 40,000 m
7	kalkulacja włas [Ruszt.] Wypełnienie bruzd zaprawą HeliBond wraz z osadzeniem prętów HeliBar	40 = Razem =	40,000 m 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 m2 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 szt 12,000 szt

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

1. REWALORYZACJA ELEWACJI FRONTOWEJ BUDYNKU

1.3. Roboty wykończeniowe elewacji

Data : 20.04.2017

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:	137,964 $459.881 * 0.3 = 137,964$ Razem = 137,964	m2
11	KNR 401-1204-07-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Gruntowanie wgłębne podkładem paroprzepuszczalnym	459,881 = 459,881 Razem = 459,881	m2
12	KNR 401-1204-07-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Wzmocnienie strukturalne podłoża tynkowego środkami krzemooorganicznymi	459,881 = 459,881 Razem = 459,881	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:	137,964 $459.881 * 0.3 = 137,964$ Razem = 137,964	m2
14	KNR 202-0830-04-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Szpachlowanie elastyczną masą mineralną wzmocnioną włóknem celulozowym	459,881 = 459,881 Razem = 459,881	m2
15	PKZ 008-0100-24-00 PP PKZ [Ruszt.] Tynki zewnętrzne wapienne paroprzepuszczalne hydrofobowe	402,985 $459.881 - 56.896 = 402,985$ Razem = 402,985	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:	56,896 = 56,896 Razem = 56,896	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: $(12 * 1.0 + 24 * 1.13 + 3.26 * 2 + 2.06 + 3.66 * 2) * 0.20 = 11,004$	28,572 $17,568 + 11,004 = 28,572$ Razem = 28,572	m2
18	KNR 033-0125-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.] Tynk elewacyjny wykończeniowy ściana: $402.881 * 0.01 = 4,029$ ościeża: $56.896 * 0.01 = 0,569$	4,029 0,569 4,598 Razem = 4,598	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	459,881 = 459,881 Razem = 459,881	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	13 = 13,000 Razem = 13,000	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 : 20.04.2017

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: Detale architektoniczne (10 % pow. elewacji):	69,332 29.19 * 2 * 0.40 = 23,352 45.98 = 45,980 <hr/> 69,332 Razem = 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 = 77,080 Razem = 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 = 7,006 Razem = 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 = 58,380 Razem = 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 = 116,760 Razem = 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 = 0,460 Razem = 0,460	100 m2 100 m2
27	KNR 401-1204-07-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Gruntowanie wgłębne podkładem paroprzepuszczalnym - wsp. koryg. 3	46 = 46,000 Razem = 46,000	m2 m2
28	analiza własna [Ruszt.] Oczyszczenie i konserwacja płaskorzeźb przy użyciu zaprawy barwionej imitującej piaskowiec	60 = 60,000 Razem = 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 = 46,000 Razem = 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 = 46,000 Razem = 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 : 20.04.2017

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	46,000	m2
	46 =	46,000	
	Razem =	46,000	m2
1.6 Renowacja cokołu i izolacja ścian fundamentowych			
32	KNR 401-0212-01-00 WACETOB Warszawa Rozebranie - ręczne rozbięcie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych	21,893	m3
	29.19 * 0.30 * 2.50 =	21,893	
	Razem =	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	64,218	m3
	29.19 * 1.0 * 2.20 =	64,218	
	Razem =	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	72,975	m2
	29.19 * 2.50 =	72,975	
	Razem =	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 osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowej - 100% Elewacja frontowa:	72,975	m2
	29.19 * 2.5 =	72,975	
	Razem =	72,975	m2
36	KNR 025-0402-02-00 IGM Warszawa Czyszczenie ręczne przy użyciu narzędzi ręcznych	0,730	100 m2
	72.975 * 0.01 =	0,730	
	Razem =	0,730	100 m2
37	KNR 026-0637-01-00 IGM Warszawa Naprawa starych murów za pomocą ręcznie wykonanych tynków renowacyjnych uszczelniających	72,975	m2
	72.975 =	72,975	
	Razem =	72,975	m2
38	KNR 202-0606-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej kubełkowej	72,975	m2
	72.975 =	72,975	
	Razem =	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	64,218	m3
	64.218 =	64,218	
	Razem =	64,218	m3
40	kakuacja wasna Zakup i dostawa pospółki	64,218	m3
	64.218 =	64,218	
	Razem =	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 : 20.04.2017

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	29,190	m2
	$29.19 * 1.0 =$	29,190	
	Razem =	29,190	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	29,190	m2
	$29.19 =$	29,190	
	Razem =	29,190	m2
43	PKZ 016-0109-07-00 PP PKZ Nawierzchnia (opaska) z płyt kamiennych granitowych	29,190	m2
	$29.19 =$	29,190	
	Razem =	29,190	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	3,415	m3
	światliki o szer. 1,10 gł. 1,50m: $5 * (1.10 + 2 * 0.50) * 1.50 * 0.25 * 0.4 =$	1,575	
	światliki o szer. 1,30 gł. 1,0m: $8 * (1.30 + 2 * 0.50) * 1.0 * 0.25 * 0.4 =$	1,840	
		3,415	
	Razem =	3,415	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	5,200	m2
	$13 * 0.80 * 0.50 =$	5,200	
	Razem =	5,200	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	45,000	m
	$45 =$	45,000	
	Razem =	45,000	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	5,000	szt
	$5 =$	5,000	
	Razem =	5,000	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	2,000	szt
	$2 =$	2,000	
	Razem =	2,000	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	2,000	szt
	$2 =$	2,000	
	Razem =	2,000	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 : 20.04.2017

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 = 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:	29.19 * 18.65 * 0.01 = 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	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	9.60 = 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 = 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	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	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	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 : 20.04.2017

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	Renowacja cokółu i izolacja ścian fundamentowych		
62	KNR 401-0212-01-00 WACETOB Warszawa Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych	23,453	m3
		31.27 * 0.30 * 2.50 =	23,453
		Razem =	23,453 m3
63	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	68,794	m3
		31.27 * 1.0 * 2.20 =	68,794
		Razem =	68,794 m3
64	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	78,175	m2
		31.27 * 2.50 =	78,175
		Razem =	78,175 m2
65	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% Ściana szczytowa:	78,175	m2
		31.27 * 2.5 =	78,175
		Razem =	78,175 m2
66	KNR 025-0402-02-00 IGM Warszawa Czyszczenie ręczne przy użyciu narzędzi ręcznych	0,782	100 m2
		78.175 * 0.01 =	0,782
		Razem =	0,782 100 m2
67	KNR 026-0637-01-00 IGM Warszawa Naprawa starych murów za pomocą ręcznie wykonanych tynków renowacyjnych uszczelniających	78,175	m2
		78.175 =	78,175
		Razem =	78,175 m2
68	KNR 202-0606-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej kubełkowej	78,175	m2
		78.175 =	78,175
		Razem =	78,175 m2
69	KNR 401-0105-02-00 IGM Warszawa Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w gruncie: kat. III	68,794	m3
		31.27 * 2.2 * 1.0 =	68,794
		Razem =	68,794 m3
70	kakuacja wasna Zakup i dostawa pospółki	68,794	m3
		68.794 =	68,794
		Razem =	68,794 m3
2.12	Opaska - płyty chodnikowe		

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

2. REMONT ŚCIANY SZCZYTOWEJ Z LIKWIDACJĄ OTWORÓW OKIENNYCH
2.12. Opaska - płyty chodnikowe

Data : 20.04.2017

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
71	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
72	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
73	PKZ 016-0109-07-00 PP PKZ Nawierzchnia (opaska) z płyt kamiennych granitowych	31,270	m2
	$31.27 =$	31,270	
	Razem =	31,270	m2
2.13 Wywóz ziemi i gruzu			
74	KNR 401-0109-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem, przy: gruncie kat. III	68,794	m3
	$68.794 =$	68,794	
	Razem =	68,794	m3
75	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
76	KNR 401-0108-18-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem -- z rozbieranych konstrukcji: gruzo - i żużłobetonowych	31,202	m3
	$23.453 + 645.726 * 0.03 * 0.40 =$	31,202	
	Razem =	31,202	m3
77	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
78	wysypisko Koszt wysypiska	31,202	m3
	$31.202 =$	31,202	
	Razem =	31,202	m3
3 REMONT ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I COKOŁU ELEWACJI TYLNEJ I OFICYN			
3.14 Renowacja cokołu i izolacja ścian fundamentowych			
79	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

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

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

Data : 20.04.2017

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
80	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 $(8.827 / 0.15) * 1.0 * 2.30 =$ Razem =	135,347 135,347 135,347	m3 m3
81	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 rozbiórka, przy głębokości wykopu: do 3,0 m $55 * 2.40 =$ Razem =	132,000 132,000 132,000	m2 m2
82	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% $135.347 =$ Razem =	135,347 135,347 135,347	m2 m2
83	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
84	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
85	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
86	KNR 401-0105-02-00 IGM Warszawa Zasypanie wykopów z jednym przerzutem 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
87	kakuacja wasna Zakup i dostawa pospółki $117.357 =$ Razem =	117,357 117,357 117,357	m3 m3
3.15 Opaska - warstwa przepuszczalna + obudowa świetlików			
88	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
89	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
90	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	1,575	m3

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

3. REMONT ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I COKOŁU ELEWACJI TYLNEJ I OFICYN
3.15. Opaska - warstwa przepuszczalna + obudowa świetlików

Data : 20.04.2017

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	świetliki o szer. 1,10 gł. 1,50m: $5 * (1.10 + 2 * 0.50) * 1.50 * 0.25 * 0.4 =$	1,575	
		1,575	
	Razem =	1,575	m3
91	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	5,200	m2
	$13 * 0.80 * 0.50 =$	5,200	
	Razem =	5,200	m2
3.16	Wywóz ziemi i gruzu		
92	KNR 401-0109-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem, przy: gruncie kat. III	135,347	m3
	$135.347 =$	135,347	
	Razem =	135,347	m3
93	KNR 401-0109-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotn. 10	1 353,470	m3
	$135.347 * 10 =$	1 353,470	
	Razem =	1 353,470	m3
94	KNR 401-0108-18-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem	11,577	m3
	$8.87 + 135.347 * 0.02 =$	11,577	
	Razem =	11,577	m3
95	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji	115,770	m3
	$11.577 * 10 \{krotność\} =$	115,770	
	Razem =	115,770	m3
96	wysypisko Koszt wysypiska	11,577	m3
	$11.577 =$	11,577	
	Razem =	11,577	m3
4	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA - ELEWACJA FRONTOWA		
4.17	Roboty rozbiórkowe i demontażowe		
97	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:	12,000	szt
	$12 =$	12,000	
	Razem =	12,000	szt
98	KNR 401-0353-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2 Okno 02:	72,000	m2
	$1.20 * 2.50 * 24 =$	72,000	
	Razem =	72,000	m2
99	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:	92,400	m
	$1.60 * 12 + 1.20 * 24 =$	48,000	
	$1.50 * 12 + 1.10 * 24 =$	44,400	
		92,400	
	Razem =	92,400	m

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

4. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA - ELEWACJA FRONTOWA

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

Data : 20.04.2017

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4.18 Wymiana stolarki okiennej wraz z obróbką (ciepły montaż) i wymalowaniem od wewnątrz			
100	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:	21,120 $1.10 * 1.60 * 12 = 21,120$ Razem = 21,120	m2
101	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:	72,000 $1.20 * 2.50 * 24 = 72,000$ Razem = 72,000	m2
102	NNRKB 007-1134-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym	$(21.12 + 72) * 0.7 = 65,184$ Razem = 65,184	m2
103	kalk. własna Przyklejenie taśmy paroszczelnej w kolorze białym od strony zewnętrznej $(1.60 * 2 + 1.10 * 2) * 12 * 0.01 + (2.50 * 2 + 1.20 * 2) * 24 * 0.01 = 2,424$	2,424 Razem = 2,424	100 m
104	kalk. własna Przyklejenie taśmy paroprzepuszczalnej do ościeża na zewnątrz	2,424 = Razem = 2,424	100 m
105	kalk. własna Przyklejenie taśmy paroprzepuszczalnej od wewnątrz	2,424 = Razem = 2,424	100 m
106	Pozycja złożona Montaż gotowych parapetów zewnętrznych	1,000	kpl
106z1	KNR 202-0515-02-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 106 Montaż gotowych elementów z blachy tytan-cynk- parapety zewnętrzne	$44.40 * 0.30 = 13,320$ Razem = 13,320	m2
106z2	Kalk. Własna - Składnik pozycji złożonej nr: 106 Dostawa parapetów zewnętrznych	1,000	kpl
107	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	m
4.19 Roboty wykończeniowe w obrębie otworu okiennego			
108	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	$(21.12 + 72.0) * 0.5 = 46,560$ Razem = 46,560	m2

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

4. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA - ELEWACJA FRONTOWA
4.19. Roboty wykończeniowe w obrębie otworu okiennego

Data : 20.04.2017

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
109	KNR 202-0830-02-00 WACETOB Warszawa Gładz gipsowo-wapienna GOLDBAND -dwuwarstwowa	46,500	m2
	46.50 =	46,500	
	Razem =	46,500	m2
110	NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym	46,500	m2
	46.50 =	46,500	
	Razem =	46,500	m2
111	ZAL.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	46,500	m2
	46.50 =	46,500	
	Razem =	46,500	m2
4.20 Brama frontowa prześwitu			
112	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	m2
	3.40 * 4.50 =	15,300	
	Razem =	15,300	m2
113	Kalk. własna Dostawa i montaż bramy prześwitu - krata ozdobna	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
4.21 Wywóz gruzu			
114	KNR 401-0108-18-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem	6,000	m3
	120 * 0.05 =	6,000	
	Razem =	6,000	m3
115	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	m3
	6 * 10{krotność} =	60,000	
	Razem =	60,000	m3
116	wysypisko Koszt wysypiska	6,000	m3
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	m3
5 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA - ELEWACJA TYLNA KLATKI K1, K2 (okna wg projektu f-my BIOSANITA)			
5.22 Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
117	KNR 401-0353-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2	19,588	m2
	Okno 06: 1.18 * 4.10 * 2 =	9,676	
	Okno 07: 1.18 * 2.80 * 3 =	9,912	
		19,588	
	Razem =	19,588	m2
118	KNR 401-0353-11-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych	11,500	m
	Podokienniki wewnętrzne drewniane: 1.20 * 5 =	6,000	
	Podokienniki zewnętrzne z blachy: 1.10 * 5 =	5,500	

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)
5.22. Roboty rozbiórkowe i demontażowe

Data : 20.04.2017

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		11,500	
	Razem =	11,500	m
5.23 Wymiana stolarki okiennej wraz z obróbką (ciepły montaż) i wymalowaniem od wewnątrz			
119	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: $1.18 * 4.10 * 2 + 1.18 * 2.80 * 3 =$	19,588	m2
	Razem =	19,588	m2
120	NNRKB 007-1134-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym	$19.588 * 0.7 =$ 13,712	m2
	Razem =	13,712	m2
121	kalk. własna Przyklejenie taśmy paroszczelnej w kolorze białym od strony zewnętrznej $((1.18 + 4.10) * 2 + (1.18 + 2.80) * 3) * 2 * 0.01 =$	0,450	100 m
	Razem =	0,450	100 m
122	kalk. własna Przyklejenie taśmy paroprzepuszczalnej do ościeża na zewnątrz	0,45 = 0,450	100 m
	Razem =	0,450	100 m
123	kalk. własna Przyklejenie taśmy paroprzepuszczalnej od wewnątrz	0,45 = 0,450	100 m
	Razem =	0,450	100 m
124	Pozycja złożona Montaż gotowych parapetów zewnętrznych	1,000	kpl
124z1	KNR 202-0515-02-00 WACETOB Warszawa - Składnik pozycji złożonej nr: 124 Montaż gotowych elementów z blachy tytan-cynk- parapety zewnętrzne	$11.0 * 0.30 =$ 3,300	m2
	Razem =	3,300	m2
124z2	Kalk. Własna - Składnik pozycji złożonej nr: 124 Dostawa parapetów zewnętrznych	1,000	kpl
125	KNR 202-1102-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Parapety wewnętrzne z drewna	$1.20 * 5 =$ 6,000	m
	Razem =	6,000	m
5.24 Brama tylna prześwitu			
126	Kalk. własna Dostawa i montaż bramy tylnej prześwitu - kratka prosta	1 = 1,000	kpl
	Razem =	1,000	kpl
6 DACH - WYMIANA POKRYCIA + WZMOCNIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY			
6.25 Roboty przygotowawcze			
127	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa Usunięcie z poddasza gruzu i śmieci oraz odchodów ptasich bez względu na kategorię	30 = 30,000	m3
	Razem =	30,000	m3

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

6. DACH - WYMIANA POKRYCIA + WZMOCNIENIE ELEMENTÓW WIĘŻBY
6.25. Roboty przygotowawcze

Data : 20.04.2017

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
128	KNR 404-0901-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rynny drewniane do gruzu (ew. kosz zypowy)	36,000	m
	18 * 2 =	36,000	
	Razem =	36,000	m
129	KNR 404-0901-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rynny drewniane do gruzu : - ustawienie rynny lub kosza zsykowego	36,000	m
	36 =	36,000	
	Razem =	36,000	m
130	KNR 404-0901-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rynny do gruzu : - rozebranie rynny lub kosza zsykowego	36,000	m
	36 =	36,000	
	Razem =	36,000	m
6.26 Roboty demontażowe			
131	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:	632,640	m2
	632.64 =	632,640	
	Razem =	632,640	m2
132	KNR 401-0518-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych następna warstwa	632,640	m2
	632.64 =	632,640	
	Razem =	632,640	m2
133	KNR 401-0441-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rozebranie deskowania dachu: z desek na styk - przyjęto 50%	316,320	m2
	632.64 * 0.50 =	316,320	
	Razem =	316,320	m2
134	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:	189,792	m2
	632.64 * 0.3 =	189,792	
	Razem =	189,792	m2
135	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	155,872	m2
	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 atyk: (31.60 + 7.60 + 7.50) * (0.30 + 0.30) =	28,020	
		155,872	
	Razem =	155,872	m2
136	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku	89,740	m
	29.10 + 2.55 + 11.40 + 1.60 * 2 + 16.0 + 9.50 + 2.19 + 6.30 + 9.50 =	89,740	
	Razem =	89,740	m

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

6. DACH - WYMIANA POKRYCIA + WZMOCNIENIE ELEMENTÓW WIĘŻBY
6.26. Roboty demontażowe

Data : 20.04.2017

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
137	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku	93,500	m
		18.70 * 5 =	93,500
		Razem =	93,500 m
6.27	Roboty ciesielskie		
138	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	632,400	m2
		632.40 =	632,400
		Razem =	632,400 m2
139	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	316,320	m2
		316.32 =	316,320
		Razem =	316,320 m2
140	KNR 401-0416-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: końców krokwi	28,000	szt
		14 * 2 =	28,000
		Razem =	28,000 szt
141	KNR 401-0416-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: krokwi zwykłych	28,000	m
		8 * 3.50 =	28,000
		Razem =	28,000 m
142	KNR 401-0416-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: murłat i podwalin	10,000	m
		10 =	10,000
		Razem =	10,000 m
143	KNR 401-0416-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: płatwi	33,000	m
		25 + 4.0 * 2 =	33,000
		Razem =	33,000 m
144	KNR 401-0416-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: kleszczy	64,000	m
		16 * 4 =	64,000
		Razem =	64,000 m
145	KNR 401-0416-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: słupów	15,000	m
		10 * 1.50 =	15,000
		Razem =	15,000 m
6.28	Impregnacja konstrukcji drewnianej więźby dachowej		
146	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	632,640	m2
		632.64 =	632,640
		Razem =	632,640 m2

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

6. DACH - WYMIANA POKRYCIA + WZMOCNIENIE ELEMENTÓW WIĘŻBY
6.28. Impregnacja konstrukcji drewnianej więźby dachowej

Data : 20.04.2017

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
147	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	632,640	m2
	632.64 =	632,640	
	Razem =	632,640	m2
6.29	Roboty remontowe kominów i murków attyk		
148	KNR 401-0310-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przeurowanie kominów z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: ponad 0,5 m3, przy użyciu wapna suchogaszzonego Kminy: $(1.33 + 2.82 + 1.86 + 1.26 + 3.05 + 0.82 + 1.27 + 2.40 + 2.28 + 1.44 + 1.54 + 0.43 + 1.13 + 1.30 + 1.32 + 0.43 * 15) * 2 * 0.25 * 0.20 =$ Atyka: $(31.20 + 7.60 + 7.50) * 0.25 * 0.20 =$	5,385	m3
	0.20 =	3,070	
	(31.20 + 7.60 + 7.50) * 0.25 * 0.20 =	2,315	
	Razem =	5,385	m3
149	KNR 202-0126-02-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie czapek z cegły klinkierowej na kominach o grubości 1/2 cegły $(1.33 + 2.82 + 1.86 + 1.26 + 3.05 + 0.82 + 1.27 + 2.40 + 2.28 + 1.44 + 1.54 + 0.43 + 1.13 + 1.30 + 1.32) * 0.42 * 1.05 =$	10,694	m2
	Razem =	10,694	m2
150	KNR 401-0726-04-10 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, kategorii III, na kominach $(1.33 + 2.82 + 1.86 + 1.26 + 3.05 + 0.82 + 1.27 + 2.40 + 2.28 + 1.44 + 1.54 + 0.43 + 1.13 + 1.30 + 1.32 + 0.43 * 15) * 2 * 1.60 =$	98,240	m2
	Razem =	98,240	m2
151	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne	98,240	m2
	98.24 =	98,240	
	Razem =	98,240	m2
152	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej jak na elewacji	98,240	m2
	98.24 =	98,240	
	Razem =	98,240	m2
153	ZAŁ.1 - KNNR 003-0607-03-00 MRRiB [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Malowanie elewacji farbą: silikatową w kolorze elewacji	98,240	m2
	98.24 =	98,240	
	Razem =	98,240	m2
6.30	Roboty blacharskie		
154	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	m2
	155.872 =	155,872	
	Razem =	155,872	m2
155	202-0509-04-00 [Ruszt.] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy tytanowocynkowej grubości 0,70 mm, o średnicy: 18 cm	89,740	m
	89.74 =	89,740	
	Razem =	89,740	m

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

6. DACH - WYMIANA POKRYCIA + WZMOCNIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY
6.30. Roboty blacharskie

Data : 20.04.2017

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
156	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	148,800	m
	18.60 * 8 =	148,800	
	Razem =	148,800	m
6.31 Pokrycie dachu - budynek główny + oficyny			
157	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	632,640	m2
	632.64 =	632,640	
	Razem =	632,640	m2
158	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	m2
	18.42 =	18,420	
	28.02 =	28,020	
		46,440	
	Razem =	46,440	m2
159	K-05-0209-07 [Ruszt.] Montaż wyłazu dachowego 80x80cm z kołnierzem uniwersalnym Velux	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
6.32 Wymiana pokrycia dachowego dobudówki w oficynie			
160	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
161	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
162	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
163	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 (6.30 + 9.50 + 2.20 + 3.04 + 6.30 + 7.0) * 0.30 =	10,302	m2
		10,302	
	Razem =	10,302	m2
164	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

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

6. DACH - WYMIANA POKRYCIA + WZMOCNIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY
6.32. Wymiana pokrycia dachowego dobudówki w oficynie

Data : 20.04.2017

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
165	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
6.33	Rusztowania		
166	Rusztowanie Rozliczenie pracy rusztowania Pozycje od których liczony jest nakład r-g: 134, 135, 136, 137, 138, 139, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 159, 163, 164, 165	1,000	kpl
6.34	Wywóz gruzu		
167	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
168	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
169	KNR 401-0108-18-00 IGM Warszawa Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem	20,744	m3
	$(632.64 + 58.81) * 2 * 0.015 =$	20,744	
	Razem =	20,744	m3
170	wysypisko Koszt wysypiska	61,711	m3
	61.711 =	61,711	
	Razem =	61,711	m3
171	wysypisko Koszt utylizacji papy	20,744	m3
	20.744 =	20,744	
	Razem =	20,744	m3
7	REMONT PIWNIC Z UDROŻNIENIEM WENTYLACJI I LIKWIDACJĄ OKŁADZIN Z PŁYT G-K, ODGRZYBIENIEM I OCZYSZCZENIEM STRUKTURY		
7.35	Prace demontażowe i rozbiórkowe		
172	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)	93,500	m2
	$(22.0 + 2.20 + 4.30 + 6.0 + 8.0) * 2.20 =$	93,500	
	Razem =	93,500	m2
173	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	158,400	m2
	$(18 + 28 + 12 + 14) * 2.20 =$	158,400	
	Razem =	158,400	m2
174	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię Gruz + ziemia:	12,622	m3
	$93.50 * 0.02 + 158.40 * 0.03 + 6.0 =$	12,622	
	Razem =	12,622	m3

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
7.35. Prace demontażowe i rozbiórkowe

Data : 20.04.2017

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
175	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 rozbiernych konstrukcji: gruzo - i żużłobetonowych	12,622	m3
		12,622 =	12,622
		Razem =	12,622 m3
176	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	m3
		12,622 =	12,622
		Razem =	12,622 m3
177	wysypisko Koszt wysypiska	12,622	m3
		12,622 =	12,622
		Razem =	12,622 m3
7.36	Osuszanie piwnic		
178	analiza własna Doprowadzenie nawiewu z zewnątrz do pomieszczeń - "zetka" 12miejsc:	12,000	kpl
		12 =	12,000
		Razem =	12,000 kpl
179	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	10,000	szt
		10 =	10,000
		Razem =	10,000 szt
180	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	40,000	m
		10 * 4.0 =	40,000
		Razem =	40,000 m
181	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	40,000	m
		40 =	40,000
		Razem =	40,000 m
182	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.	10,000	szt
		10 =	10,000
		Razem =	10,000 szt
183	KNR 217-0138-01-00 WACETOB Warszawa Kratki wentylacyjne typu A, dla przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie: do 800 mm	10,000	szt
		10 =	10,000
		Razem =	10,000 szt
8	REMONT PRZEŚWITU		
8.37	Roboty rozbiórkowe posadzki z wtórnych nawarstwień		
184	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	62,446	m2
		15.69 * 3.98 =	62,446
		Razem =	62,446 m2

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

8. REMONT PRZEŚWITU
8.37. Roboty rozbiórkowe posadzki z wtórnych nawarstwień

Data : 20.04.2017

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
185	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	187,338	m2
	$62.446 * 3 =$	187,338	
	Razem =	187,338	m2
186	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
8.38 Roboty przygotowawcze ścian i sklepień - oczyszczenie z wtórnych nawarstwień			
187	KNR 008-0101-06-00 ATHENASOFT Warszawa [Ruszt.] Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni wodą - zmywarką ciśnieniową	2,332	100 m2
	ściany: $(15.69 * 4.80 * 2 + 14 * 0.30 * 4.80 + 62.446) * 0.01 =$	2,332	
	Razem =	2,332	100 m2
188	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	251,964	m2
	ściany: $(15.69 * 4.80 * 2 + 14 * 0.30 * 4.80) =$	170,784	
	sklepienia: $62.446 * 1.3 =$	81,180	
	Razem =	251,964	m2
8.39 Naprawa murów i przygotowanie powierzchni			
189	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	8,000	m
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	m
190	kalkulacja włas [Ruszt.] Oczyszczenie spoin i zwilżenie wodą dla uzyskania maksymalnej wytrzymałości wiązania zaprawy	8,000	m
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	m
191	kalkulacja włas [Ruszt.] Wypełnienie bruzd zaprawą HeliBond wraz z osadzeniem prętów HeliBar	8,000	m
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	m
8.40 Roboty wykończeniowe elewacji			
192	KNR 026-0638-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Neutralizacja soli - przyjęto 20% pow. ścian	34,157	m2
	$170.784 * 0.2 =$	34,157	
	Razem =	34,157	m2
193	KNR 401-1204-07-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] Gruntowanie wgłębne podkładem paroprzepuszczalnym	251,964	m2
	251.964 =	251,964	
	Razem =	251,964	m2
194	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	m2
	251.964 =	251,964	
	Razem =	251,964	m2
8.41 Elementy wyposażenia (szafki metalowe, drzwi metalowe do lokalu użytkowego)			
195	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	5,000	m2

Remont kamienicy mieszkalnej wielorodzinnej Roboty wewnętrzne i zewnętrzne - ETAP I

8. REMONT PRZEŚWITU

8.41. Elementy wyposażenia (szafki metalowe, drzwi metalowe do lokalu użytkowego)

Data : 20.04.2017

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$2.0 + 1.50 * 2 =$	5,000	
	Razem =	5,000	m2
196	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	5,000	m2
	$5.0 =$	5,000	
	Razem =	5,000	m2
8.42	Renowacja drzwi na klatkę K1		
197	analiza własna Renowacja drzwi wejściowych	1,000	kpl
8.43	Wywóz gruzu		
198	KNR 401-0108-18-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem	14,406	m3
	$62.446 * 0.15 + 251.964 * 0.02 =$	14,406	
	Razem =	14,406	m3
199	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
	$14.406 * 10\{\text{krotność}\} =$	144,060	
	Razem =	144,060	m3
200	wysypisko Koszt wysypiska	14,406	m3
	$14.406 =$	14,406	
	Razem =	14,406	m3