

Przedmiar robót

UPRZĄDKOWANIE I DOBUDOWA PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE PIONOWEJ IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z REMONTEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. STAROMIEJSKIEJ 4A W GLIWICACH

Inwestor: **Wspólnota Mieszkaniowa**
ul. Staromiejska 4a
44-109 Gliwice

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	UPRZĄDKOWANIE I DOBUDOWA PRZEWODÓW KOMINOWYCH ORAZ WYKONANIE PIONOWEJ IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC WRAZ Z REMONTEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. STAROMIEJSKIEJ 4A W GLIWICACH		
1	Rozdział	UPORZĄDKOWANIE I DOBUDOWA PRZEWODÓW KOMINOWYCH		
1.1	Element	KOMINY ISTNIEJĄCE		
1		Czyszczenie przewodów kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+3	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt.
2	KNR 401/310/6	Przemurowanie przewodów kominowych, odgruzowanie przewodów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,3	10,300000	
		RAZEM:	10,300000	m
3	KNR 401/212/4	Rozbiórka betonowych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,5*0,8)+(0,65*0,5)+(0,4*0,6)+(1,25*0,5)	1,590000	
		RAZEM:	1,590000	m2
4	KNR 401/310/1	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3. Użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	m3
5	KNR 401/711/6	Uzupeł. tynków .kat.III,zaprawa cementowa,na ścianach płaskich,słupach prostokąt.na podłożu z cegły,pustaków ceram.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 5 m2 - przyjęto 20%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,25*2+0,5*2)*2*0,2	1,400000	
		(1,85*2+0,5*2+0,12*2)*2*0,2	1,976000	
		RAZEM:	3,376000	m2
6	KNR 401/201/10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,95*2+0,6*2+0,12*2)+(1,35*2+0,6*2)	9,240000	
		RAZEM:	9,240000	m
7	KNR 401/203/13	Wykonanie czapek kominowych zbrojonych z betonu monolitycznego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,6*0,85)+(0,7*0,6)+(0,5*0,7)+(1,35*0,6)	2,090000	
		RAZEM:	2,090000	m2
8	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej o grubości 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt.
9	KNR 401/322/2	Obsadzenie krętek wentylacyjnych 14x21 w ścianach z cegieł		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt.
10	KNR 401/322/2	Obsadzenie rozety zamykanej w ścianach z cegieł		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt.
11	KNRW 401/325/2	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły,zaprawa z wapnem suchogaszonym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt.
12	KNR 401/726/1	Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogaszzone/ścian,loggii,balkonów,podłóże z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3)*(0,4*0,4)	0,480000	
		RAZEM:	0,480000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 401/1204/2	Dwukrotne gruntowanie tynków wewnętrznych ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,480	0,480000	
		RAZEM:	0,480000	m2
14	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,480	0,480000	
		RAZEM:	0,480000	m2
15	KNR-I 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,25*2+0,5*2)*2	7,000000	
		(1,85*2+0,5*2+0,12*2)*2	9,880000	
		RAZEM:	16,880000	m2
16	KNR-I 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,880	16,880000	
		RAZEM:	16,880000	m2
17	KNR-I 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przy wykonywaniu dociepleń metodą lekką-mokrą systemem KABE THERM - dla 1% powierzchni w różnych miejscach elewacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,880	16,880000	
		RAZEM:	16,880000	m2
18	KNR-I 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian - gr. 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,880	16,880000	
		RAZEM:	16,880000	m2
19	KNR-I 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,880	16,880000	
		RAZEM:	16,880000	m2
20	KNR-I 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*10	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
21	KNR-I 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,880	16,880000	
		RAZEM:	16,880000	m2
22	KNR 202/1505/10	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą akrylową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,880	16,880000	
		RAZEM:	16,880000	m2
23	KNR 202/506/6	Nasady kominowe na przewody wentylacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt.
24	KW	Wymiana drzwiczek wyczystnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt.
25	KW	Montaż rury stalowej żaroodpornej wraz z płytą dachową na kominie ceglanym - przedłużenie wylotu o 1m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt.
26	KNR 401/310/5	Przewody kominowe, sprawdzanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10,3*5)+(9,4*3)	79,700000	
		RAZEM:	79,700000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 202/506/2	Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,95*2+0,6*2+0,12*2)+(1,35*2+0,6*2))*0,7$		6,468000
		RAZEM:		6,468000
			m2	6,468
28	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,95*2+0,6*2+0,12*2)+(1,35*2+0,6*2))*1$		9,240000
		RAZEM:		9,240000
			m2	9,240
29	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			m3	1,000
30	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność=9,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			m3	1,000
31	KW	Oплата за складовisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			m3	1,000
1.2	Element	NOWOBUDOWANE KOMINY Z RUR STALOWYCH		
32	KNR 401/424/5	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			msc	6,000
33	KNR 401/424/3	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			msc	2,000
34	KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt.	8,000
35	KNR 217/101/2	Przewody wentylacyjne z blachy cynkowo- tytanowej prostokątne o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 35%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(5,6*3+6,1+2,7*3+3,6)*(0,14*2+0,2*2)$		23,528000
		RAZEM:		23,528000
			m2	23,528
36	KW	Dostawa i montaż wspornika pod rury stalowe mocowane poza licem ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt.	8,000
37	KNR 401/322/2	Obsadzenie krętek wentylacyjnych 14x21 w ścianach z cegieł		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt.	8,000
38	KNR 401/726/1	Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap. suchogazzone/ścian, loggii, balkonów, podłogę z cegły pustaków cer. gazo-i pianobet. w jednym miejscu do 1m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(8)*(0,4*0,4)$		1,280000
		RAZEM:		1,280000
			m2	1,280
39	KW	Montaż konstrukcji stalowej komina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(5,59*6)+(3,06*105)+(0,707*105*2)$		503,310000
		RAZEM:		503,310000
			kg	503,310
40	KNR 401/1212/5	Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową konstrukcji stalowej komina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,232*6)+(0,194*105)+(0,06*105*2)$		34,362000
		RAZEM:		34,362000
			m2	34,362

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z filców z wełny mineralnej na sucho		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4,1 \cdot (0,14 \cdot 2 + 0,4)) + (1,5 \cdot (0,14 \cdot 2 + 0,4 \cdot 2))$		4,408000
		$(3,6 \cdot (0,14 \cdot 2 + 0,65)) + (2,0 \cdot (0,14 \cdot 2 + 0,65 \cdot 2))$		6,508000
		$(4,1 \cdot (0,14 \cdot 2 + 0,4)) + (2,0 \cdot (0,14 \cdot 2 + 0,4 \cdot 2))$		4,948000
		$(0,9 \cdot (0,14 \cdot 2 + 0,65)) + (1,8 \cdot (0,14 \cdot 2 + 0,65 \cdot 2))$		3,681000
		$(0,9 \cdot (0,14 \cdot 2 + 0,4)) + (1,8 \cdot (0,14 \cdot 2 + 0,4 \cdot 2))$		2,556000
		$(0,9 \cdot (0,14 \cdot 2 + 0,4)) + (2,7 \cdot (0,14 \cdot 2 + 0,4 \cdot 2))$		3,528000
		RAZEM:	25,629000	m2
				25,629
42	KNR-I 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,629	25,629000	
		RAZEM:	25,629000	m
				25,629
43	KNR-I 24/2015/1	Obudowa przewodów z płyt Fermacell na konstrukcji stalowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,629	25,629000	
		RAZEM:	25,629000	m2
				25,629
44	KNR-I 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,629	25,629000	
		RAZEM:	25,629000	m2
				25,629
45	KNR-I 23/2611/2	Przygotowanie podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,629	25,629000	
		RAZEM:	25,629000	m2
				25,629
46	KNR 202/1505/10	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą akrylową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,629	25,629000	
		RAZEM:	25,629000	m2
				25,629
47	KNR 401/201/10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,6 \cdot 2 \cdot 4 + 0,5 \cdot 2 \cdot 4) + (0,8 \cdot 2 \cdot 2 + 0,5 \cdot 2 \cdot 2)$	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m
				14,000
48	KNR 401/203/13	Wykonanie czapek kominowych zbrojonych z betonu monolitycznego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,8 \cdot 0,5 \cdot 2) + (0,6 \cdot 0,5 \cdot 4)$	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2
				2,000
49	KNR 202/506/2	Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((0,5 \cdot 2 \cdot 6) + (0,6 \cdot 2 \cdot 4) + (0,8 \cdot 2 \cdot 2)) \cdot 0,7$	9,800000	
		RAZEM:	9,800000	m2
				9,800
50	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((0,5 \cdot 2 \cdot 6) + (0,6 \cdot 2 \cdot 4) + (0,8 \cdot 2 \cdot 2)) \cdot 1,0$	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m2
				14,000
51	KNR 202/506/6	Nasady kominowe na przewody wentylacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt.
				8,000
52	KNR 401/310/5	Przewody kominowe, sprawdzanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(5,6 \cdot 3 + 6,1 + 2,7 \cdot 3 + 3,6)$	34,600000	
		RAZEM:	34,600000	m
				34,600
53	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m3
				1,000
54	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność=9,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m3
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KW	Oплата за складовиско		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m3
1.3	Element	ROBOTY DODATKOWE		
56	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej o grubości 2 cegieł		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt.
57	KNR 401/322/2	Obsadzenie nawiewnika w ścianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt.
58	KNR 401/322/2	Obsadzenie nawiewnika niezamykalnego w ścianie 200cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt.
59	KNR 401/726/1	Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III /wap.suchogaszone/ścian,loggii,balkonów,podłoże z cegły pustaków.cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 1m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9)*0.4*0.6	2,160000	
		RAZEM:	2,160000	m2
60	KNR 401/1204/2	Dwukrotne gruntowanie tynków wewnętrznych ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,160	2,160000	
		RAZEM:	2,160000	m2
61	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,160	2,160000	
		RAZEM:	2,160000	m2
62	KW	Powiększenie/wykonanie otworów w drzwiach wewnętrznych, wraz z zamontowaniem kratki wentylacyjnych drzwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	
63	KNR 202/1613/1	Daszki ochronne o konstrukcji drewnianej.	m2	2,000
64	KW	Odlączenie wentylacji mechanicznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl.
65	KNR 401/535/6	Rozebranie komina stalowego na elewacji tylnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m
66	Kalkulacja własna	Opinia kominowa	kpl	1,000
67	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	m3	0,500
68	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność=9,00	m3	0,500
69	KW	Oплата за складовиско	m3	0,500
1.4	Element	RUSZTOWANIE		
70	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*8*4	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	m2
71	KNR 202/1613/3	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych,przyściennych o wysokości do 20 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,000	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	m2
72	NNRNKB 2-02U 1622a-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80,000	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 202/16	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, bez osłony siatkowej o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 ??? Wyliczenie czasu pracy rusztowania: Razem (r-g): 215,72000 S=2 W=0,84 P=1,00 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 215,72/(2*0,84)*1,00 = 128,40	m-g	128,40
2	Rozdział	IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA PIONOWA ŚCIAN PIWNIC		
2.1	Element	Roboty przygotowawcze		
74	KNR 401/101/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm Wyliczenie ilości robót: (12+9,24+23,25+22,4+2,65+1,65)*1.0*0.3 21,357000 RAZEM: 21,357000	m3	21,357
75	KNR 201/307/2	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami.Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m.Grunt kategorii III. Wyliczenie ilości robót: (12+9,24+23,25+22,4+2,65+1,65)*1.0*1,7 121,023000 RAZEM: 121,023000	m3	121,023
76	KNRW 401/107/1	Umocnienie,odeszkowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m,na głębokość do 3 m Wyliczenie ilości robót: (12+9,24+23,25+22,4+2,65+1,65)*2,0 142,380000 RAZEM: 142,380000	m2	142,380
77	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie murków oporowych okienek piwnicznych Wyliczenie ilości robót: (0,5*0,12*1*4)+(0,8*0,12*1*2) 0,432000 RAZEM: 0,432000	m3	0,432
78	KNR 401/212/2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - płyty murków oporowych Wyliczenie ilości robót: 0,5*0,8*0,1*2 0,080000 RAZEM: 0,080000	m3	0,080
79	KNR 401/212/2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody Wyliczenie ilości robót: (1,7*0,4*0,15)+(1,7*1,5*0,65) 1,759500 (0,3*0,6*2,2)*2 0,792000 RAZEM: 2,551500	m3	2,552
80	KNRW 215/222/3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`160`mm Wyliczenie ilości robót: 4 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4,000
81	KNRW 215/214/1 analogia	Rury deszczowe z PVC Fi`110`mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót: 10 10,000000 RAZEM: 10,000000	m	10,000
82	KNR 405/2222/5	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych. Czyszczenie przykanalików Wyliczenie ilości robót: 4 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt.	4,000
2.2	Element	Izolacja przeciwwilgociowa		
83	TZKNBK cz. V 0301-2360	Oczyszczenie ścian szczotkami stalowymi w miejscach trudno dostępnych, powierzchnia ponad 5 m2 Wyliczenie ilości robót: 142,380 142,380000 RAZEM: 142,380000	m2	142,380
84	KNR K 8/101/1	Przygotowanie podłoża. Zmycie mechaniczne Wyliczenie ilości robót: 142,380/100 1,423800 RAZEM: 1,423800	100 m2	1,424
85	KNR 401/725/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zaprawą Remmers Grundputz - 10% powierzchni Wyliczenie ilości robót: 142,380*0.1 14,238000 RAZEM: 14,238000	m2	14,238

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR K-35 0222/01	Gruntowanie preparatem Kiesol od zewnątrz ścian piwnic w istniejących budynkach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		142,380		142,380000
		RAZEM:		142,380000
			m2	142,380
87	KNR K-35 0213/01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5cm na styku fundamentu i ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(12+9,24+23,25+22,4+2,65+1,65)		71,190000
		RAZEM:		71,190000
			m	71,190
88	KNR K-35 0222/03	Wykonanie hydroizolacji od zewnątrz ścian piwnic w istniejących budynkach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		142,380		142,380000
		RAZEM:		142,380000
			m2	142,380
89	KNR-I 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian. Styropian ekstrudowany gr. 10cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(12+9,24+23,25+22,4+2,65+1,65)*2,0		142,380000
		RAZEM:		142,380000
			m2	142,380
90	KNNRW 3/207/1	Ochrona izolacji matą Systemschutz		
	Wyliczenie ilości robót:			
		142,380		142,380000
		RAZEM:		142,380000
			m2	142,380
91	KW	Montaż listwy cokołowej Remmers		
	Wyliczenie ilości robót:			
		71,190		71,190000
		RAZEM:		71,190000
			m	71,190
92	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach ,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21,357+121,023-(142,380*0,1)		128,142000
		RAZEM:		128,142000
			m3	128,142
93	KNR 201/236/1	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		128,142		128,142000
		RAZEM:		128,142000
			m3	128,142
94	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(12+9,24+23,25+22,4+2,65+1,65)*0,35		24,916500
		RAZEM:		24,916500
			m2	24,917
95	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=12		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24,917		24,917000
		RAZEM:		24,917000
			m2	24,917
96	KNR 231/502/1	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(12+9,24+23,25+22,4+2,65+1,65)*0,35		24,916500
		RAZEM:		24,916500
			m2	24,917
97	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20`cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(12+9,24+23,25+22,4+2,65+1,65)+(0,35*6)		73,290000
		RAZEM:		73,290000
			m	73,290
98	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		73,290		73,290000
		RAZEM:		73,290000
			m	73,290
99	KNR 401/201/8	Deskowanie konstrukcji betonowej - studzienki okien piwnicznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,5*2+0,8*2)*0,1*2		0,520000
		RAZEM:		0,520000
			m2	0,520

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
100	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - studzienki okien piwnicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,080	0,080000	
		RAZEM:	0,080000	m3
101	KNRW 401/519/1	Isolacja pozioma z papy termozgrzewalnej - studzienki okien piwnicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,8+0,5*2)*0,5*2	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2
102	Kalkulacja własna	Wykonanie odpływów w studzienkach piwnicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
103	KNRW 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej - studzienki okien piwnicznych - cegła klinkierowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,432	0,432000	
		RAZEM:	0,432000	m3
104	KNR 401/726/1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III /wap. suchogazzone/ścian, loggii, balkonów, podłóg z cegły pustaków cer. gazo-i pianobet. w jednym miejscu do 1m2 - studzienki okien piwnicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,432/0,12	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m2
105	KNR 401/322/6	Obsadzenie drobnych elementów, w podłogach betonowych; ramy, wycieraczki, wyspy stalowe, powierzchnia 1,0-2,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
106	analogia	Zakup i dostawa i wykonanie ram z kątownika 35x35x3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,5*2+0,8*2)*2*1,6	8,320000	
		RAZEM:	8,320000	kg
107	Kalkulacja indywidualna	Kraty spawane, "WEMA" 30/2 - studzienki piwniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,8*2	0,800000	
		RAZEM:	0,800000	m2
108	KNR 401/201/8	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,7*0,15*2)+((1,5*2+1,7)*0,65)	3,565000	
		RAZEM:	3,565000	m2
109	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: schodów prostych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,552	2,552000	
		RAZEM:	2,552000	m3
110	Kalkulacja indywidualna	Obłożenie schodów płytami granitowymi gr. 3cm wraz z cokolikami gr. 1,5cm - granit płomieniowany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,7*0,4)+(1,7*0,15*2)+(1,7*1,1)+(0,7*0,1)	3,130000	
		(1,75*0,2*5)+(1,75*0,35*4)+(1,75*0,8)+(0,35*8*0,1)+(0,8*2*0,1)+(0,2*5*0,1)+(1,75*0,1)	6,315000	
		RAZEM:	9,445000	m2
111	Kalkulacja własna	Wykonanie odpływów z studzienek pod wycieraczkami do obuwia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
112	KNR 401/322/4	Obsadzenie ram, wycieraczek i wysp stalowych o powierzchni do 0,5 m2 w podłogach betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt.
113	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2. wraz z ramami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	Wywóz gruzu		
114	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,432	0,432000	
		0,080	0,080000	
		2,552	2,552000	
		142,380*0,1	14,238000	
		24,917*0,15	3,737550	
		73,290*0,2*0,1	1,465800	
		RAZEM:	22,505350	m3
				22,505
115	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność=9,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,505	22,505000	
		RAZEM:	22,505000	m3
				22,505
116	KW-1	Oплата за складовisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,505	22,505000	
		RAZEM:	22,505000	m3
				22,505
3	Rozdział	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU		
3.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
117	Kalkulacja własna	Demontaż oraz ponowny montaż anten satelitarnych, skrzynki na listy, lamp, reklam, daszków itp.	kpl.	1,000
118	KNR 202/925/1	Oslony okien folią polietynową		
		Wyliczenie ilości robót:		
	N-okna	(0,85*0,6)+(0,3*0,6)+(0,7*1,0*8)	6,290000	
	E-okna	(0,9*1,4*9)+(0,9*1,6*4)+(0,5*0,75)+(0,95*2,0)+(1,5*2,0)+(1,0*2,0)	24,375000	
	W-okna	(0,9*1,4)+(0,9*1,6)+(0,9*1,0)+(0,3*0,55*2)+(0,9*0,7)+(0,9*1,2)+(0,9*1,55*3)	9,825000	
		RAZEM:	40,490000	m2
				40,490
119	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
	N-okna	((0,85)+(0,3))*0,35	0,402500	
	E-okna	((0,9*9)+(0,9*4)+(0,5))*0,35	4,270000	
	W-okna	((0,9)+(0,9)+(0,9)+(0,3*2)+(0,9)+(0,9)+(0,9*3))*0,35	2,730000	
		(21,05+2,2+8,45+2,6+9,55+2,65+1,9)*0,7	33,880000	
		RAZEM:	41,282500	m2
				41,283
120	KNR 202/1614/4	Daszki ochronne ciągłe wolno stojące nad przejściami dla pieszych,o konstrukcji drewnianej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*3,0*2	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m2
				18,000
121	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
				50,000
122	KNR 401/202/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 do 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(50,000*0.395)	19,750000	
		RAZEM:	19,750000	kg
				19,750
123	KNRW 401/736/1	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy,bez względu na rodzaj zaprawy,w murach gładkich z cegły ceramicznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(50,000*0,3)*1	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m2
				15,000
124	KNR 401/324/2	Zamurowanie bruzd poziomych. Zaprawa cementowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,000	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
				50,000
125	KNR 403/103/1	Ułożenie rur winidurowych o średnicy do 28 mm ułożonych w ciągu pojedynczym do przygotowanego podłoża uchwytami lub klamkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m
				100,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
126	KNR 401/1305/8	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem prętów okrągłych o średnicy do 20 mm - demontaż krat okiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*4	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt. 16,000
127	KNR 401/304/1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszone/ - zamurowanie okien		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,2*0,5*8)*0,25	0,200000	
		RAZEM:	0,200000	m3 0,200
128	KNR 401/710/2	Uzupeł. tynków zewn.kat.II,zaprawa cem-wap./wapno gasz./na ścianach płaskich,słupach prostokąt.na podłożu z cegieł pust.ceram.gazo-i pianobet.jedno miejsce-2m2 - tynkowanie po zamurowaniach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,5*8*2	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m2 1,600
129	KNR-I 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą,po przez jednokrotne gruntowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,600/2	0,800000	
		RAZEM:	0,800000	m2 0,800
130	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,800	0,800000	
		RAZEM:	0,800000	m2 0,800
131	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+3,4+5,5+3	14,900000	
		RAZEM:	14,900000	m 14,900
132	KNR 401/426/2	Rozebranie istniejącego ocieplenia		
	analogia	Wyliczenie ilości robót:		
		2,9*3,35	9,715000	
		RAZEM:	9,715000	m2 9,715
133	KNR 401/310/1	Przemurowanie ściany z cegieł, do 0,5 m3/miejsce		
	(1) analogia	Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*1,0*0,25	0,375000	
		RAZEM:	0,375000	m3 0,375
134	KNR 401/725/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II/wapno suchogaszone/ścian,loggii,balkonów,podłoże z cegły,pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 2m2 - 25% powierzchni ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		513,168*0,25	128,292000	
		RAZEM:	128,292000	m2 128,292

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	Element	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU-ŚCIANY ZEWNĘTRZNE		
135	KNR-I 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	N	$((9,8*3)+(8,15*4,25)+(6,45*3,4))$		85,967500
	N-okna	$-((0,85*0,6)+(0,3*0,6)+(0,7*1,0*8))$		-6,290000
	N-ościeża	$((0,85+0,6*2)+(0,3+0,6*2)+(0,7*8+1,0*16))*0,25$		6,287500
	N-cokół	$((9,8*0,4))$		3,920000
	N-bez docieplenia	$(8,45*0,6)$		5,070000
	Sw	$((9,24*6,75))$		62,370000
	S-cokół	$((9,24*0,3))$		2,772000
	S- bez docieplenia	$(9,5*0,6)$		5,700000
	E	$((21,05*7,67)+(2,2*3,85))-((2,05*7,7))$		154,138500
	Ew	$((2,05*7,7))$		15,785000
	E-okna	$-((0,9*1,4*8)+(0,9*1,6*4)+(0,5*0,75)+(0,95*2,0)+(1,5*2,0)+(1,0*2,0))$		-23,115000
	Ew-okna	$-((0,9*1,4))$		-1,260000
	E-ościeża	$((0,9*8+1,4*16)+(0,9*4+1,6*8)+(0,5+0,75*2)+(0,95+2,0*2)+(1,5+2,0*2)+(1,0+2,0*2))*0,25$		15,862500
	Ew-ościeża	$((0,9*1+1,4*2))*0,25$		0,925000
	E-cokół	$((21,05*0,45))$		9,472500
	E-bez docieplenia	$((1,9*1,95*4)+(1,1*0,95*4)+(2,2*1,05)+(2,6*0,55)+(21,05*0,6))$		35,370000
	W	$((19,8*5,25)+(2,6*3,2)+(2,65*5,25)+(1,65*3,4))-((2,05*5,25))$		121,030000
	Ww	$((2,05*5,25))$		10,762500
	W-okna	$-((0,9*1,4)+(0,9*1,6)+(0,9*1,0)+(0,3*0,55*2)+(0,9*0,7)+(0,9*1,55*2))$		-7,350000
	Ww-okna	$-((0,9*1,2)+(0,9*1,55))$		-2,475000
	W-ościeża	$((0,9+1,4*2)+(0,9+1,6*2)+(0,9+1,0*2)+(0,3*2+0,55*4)+(0,9+0,7*2)+(0,9*2+1,55*4))*0,25$		5,950000
	Ww-ościeża	$((0,9+1,2*2)+(0,9*1+1,55*2))*0,25$		1,825000
	W-cokół	$((14,9*0,5)+(7,5*0,4))$		10,450000
		RAZEM:	513,168000	m2
				513,168
136	KNR-I 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		513,168	513,168000	
		RAZEM:	513,168000	m2
				513,168
137	KNR-I 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przy wykonywaniu dociepleń metodą lekką-mokrą systemem KABE THERM - dla 1% powierzchni w różnych miejscach elewacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		513,168	513,168000	
		RAZEM:	513,168000	m2
				513,168
138	KNR-I 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((9,8+8,15+9,24+23,25+22,4+2,65+1,9))$		77,390000
		RAZEM:	77,390000	m
				77,390
139	KNR-I 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian - wełna mineralna gr. 15cm L=0,035		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Sw	$((9,24*6,75))$		62,370000
	Ew	$((2,05*7,7))$		15,785000
	Ew-okna	$-((0,9*1,4))$		-1,260000
	Ww	$((2,05*5,25))$		10,762500
	Ww-okna	$-((0,9*1,2)+(0,9*1,55))$		-2,475000
		RAZEM:	85,182500	m2
				85,183
140	KNR-I 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian - styropian gr. 15 cm L=0,035W/mK		
		Wyliczenie ilości robót:		
	N	$((9,8*3)+(8,15*4,25)+(6,45*3,4))$		85,967500
	N-okna	$-((0,85*0,6)+(0,3*0,6)+(0,7*1,0*8))$		-6,290000
	E	$((21,05*7,67)+(2,2*3,85))-((2,05*7,7))$		154,138500
	E-okna	$-((0,9*1,4*8)+(0,9*1,6*4)+(0,5*0,75)+(0,95*2,0)+(1,5*2,0)+(1,0*2,0))$		-23,115000
	W	$((19,8*5,25)+(2,6*3,2)+(2,65*5,25)+(1,65*3,4))-((2,05*5,25))$		121,030000
	W-okna	$-((0,9*1,4)+(0,9*1,6)+(0,9*1,0)+(0,3*0,55*2)+(0,9*0,7)+(0,9*1,55*2))$		-7,350000
		RAZEM:	324,381000	m2
				324,381

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
141	KNR-I 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian - styropian ekstrudowany gr. 10 cm L=0,032W/mK Wyliczenie ilości robót: N-cokół ((9,8*0,4)) 3,920000 S-cokół ((9,24*0,3)) 2,772000 E-cokół ((21,05*0,45)) 9,472500 W-cokół ((14,9*0,5)+(7,5*0,4)) 10,450000 RAZEM: 26,614500	m2	26,615
142	KNR-I 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Przyklejenie płyt styropianowych, do ościeży Wyliczenie ilości robót: N-ościeża ((0,85+0,6*2)+(0,3+0,6*2)+(0,7*8+1,0*16))*0,4 10,060000 E-ościeża ((0,9*8+1,4*16)+(0,9*4+1,6*8)+(0,5+0,75*2)+(0,95+2,0*2)+(1,5+2,0*2)+(1,0+2,0*2))*0,4 25,380000 W-ościeża ((0,9+1,4*2)+(0,9+1,6*2)+(0,9+1,0*2)+(0,3*2+0,55*4)+(0,9+0,7*2)+(0,9*2+1,55*4))*0,4 9,520000 RAZEM: 44,960000	m2	44,960
143	KNR-I 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ościeży Wyliczenie ilości robót: Ew-ościeża ((0,9*1+1,4*2))*0,4 1,480000 Ww-ościeża ((0,9+1,2*2)+(0,9*1+1,55*2))*0,4 2,920000 RAZEM: 4,400000	m2	4,400
144	KNR-I 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Przymocowanie płyt styropianowych/wełny mineralnej za pomocą dybli plastikowych, do ścian z betonu Wyliczenie ilości robót: (85.183+324.381+26.615)*6 2 617,074000 RAZEM: 2 617,074000	szt.	2 617,074
145	KNR-I 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach Wyliczenie ilości robót: N ((9,8*3)+(8,15*4,25)+(6,45*3,4)) 85,967500 N-okna -((0,85*0,6)+(0,3*0,6)+(0,7*1,0*8)) -6,290000 N-cokół ((9,8*0,4)) 3,920000 N-bez docieplenia (8,45*0,6) 5,070000 S-cokół ((9,24*0,3)) 2,772000 S- bez docieplenia (9,5*0,6) 5,700000 E ((21,05*7,67)+(2,2*3,85))-((2,05*7,7)) 154,138500 E-okna -((0,9*1,4*8)+(0,9*1,6*4)+(0,5*0,75)+(0,95*2,0)+(1,5*2,0)+(1,0*2,0)) -23,115000 E-cokół ((21,05*0,45)) 9,472500 E-bez docieplenia ((1,9*1,95*4)+(1,1*0,95*4)+(2,2*1,05)+(2,6*0,55)+(21,05*0,6)) 35,370000 W ((19,8*5,25)+(2,6*3,2)+(2,65*5,25)+(1,65*3,4))-((2,05*5,25)) 121,030000 W-okna -((0,9*1,4)+(0,9*1,6)+(0,9*1,0)+(0,3*0,55*2)+(0,9*0,7)+(0,9*1,55*2)) -7,350000 W-cokół ((14,9*0,5)+(7,5*0,4)) 10,450000 RAZEM: 397,135500	m2	397,136
146	KNR-I 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - wełna mineralna Wyliczenie ilości robót: Sw ((9,24*6,75)) 62,370000 Ew ((2,05*7,7)) 15,785000 Ew-okna -((0,9*1,4)) -1,260000 Ww ((2,05*5,25)) 10,762500 Ww-okna -((0,9*1,2)+(0,9*1,55)) -2,475000 RAZEM: 85,182500	m2	85,183
147	KNR-I 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - druga warstwa siatki na wysokość 3m od gruntu Wyliczenie ilości robót: 77,390*3 232,170000 RAZEM: 232,170000	m2	232,170
148	KNR-I 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach Wyliczenie ilości robót: 44,960 44,960000 RAZEM: 44,960000	m2	44,960
149	KNR-I 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - wełna mineralna Wyliczenie ilości robót: 4,400 4,400000 RAZEM: 4,400000	m2	4,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
150	KNR-I 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	N-ościeża	$((0,85+0,6*2)+(0,3+0,6*2)+(0,7*8+1,0*16))$	25,150000	
	E-ościeża	$((0,9*9+1,4*18)+(0,9*4+1,6*8)+(0,5+0,75*2)+(0,95+2,0*2)+(1,5+2,0*2)+(1,0+2,0*2))$	67,150000	
	W-ościeża	$((0,9+1,4*2)+(0,9+1,6*2)+(0,9+1,0*2)+(0,3*2+0,55*4)+(0,9+0,7*2)+(0,9+1,2*2)+(0,9*3+1,55*6))$	31,100000	
		$(8,35+3,7+3,4*2+5,9+5,1+5,8+5,6)$	41,250000	
		RAZEM:	164,650000	m
151	KNR-I 23/2611/2	Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym ARMASIL GT		
		Wyliczenie ilości robót:		
	N	$((9,8*3)+(8,15*4,25)+(6,45*3,4))$	85,967500	
	N-okna	$-((0,85*0,6)+(0,3*0,6)+(0,7*1,0*8))$	-6,290000	
	N-ościeża	$((0,85+0,6*2)+(0,3+0,6*2)+(0,7*8+1,0*16))*0,4$	10,060000	
	N-bez docieplenia	$(8,45*0,6)$	5,070000	
	S	$((9,24*6,75))$	62,370000	
	S- bez docieplenia	$(9,5*0,6)$	5,700000	
	E	$((21,05*7,67)+(2,2*3,85))$	169,923500	
	E-okna	$-((0,9*1,4*9)+(0,9*1,6*4)+(0,5*0,75)+(0,95*2,0)+(1,5*2,0)+(1,0*2,0))$	-24,375000	
	E-ościeża	$((0,9*9+1,4*18)+(0,9*4+1,6*8)+(0,5+0,75*2)+(0,95+2,0*2)+(1,5+2,0*2)+(1,0+2,0*2))*0,4$	26,860000	
	E-bez docieplenia	$((1,9*1,95*4)+(1,1*0,95*4)+(2,2*1,05)+(2,6*0,55)+(21,05*0,6))$	35,370000	
	W	$((19,8*5,25)+(2,6*3,2)+(2,65*5,25)+(1,65*3,4))$	131,792500	
	W-okna	$-((0,9*1,4)+(0,9*1,6)+(0,9*1,0)+(0,3*0,55*2)+(0,9*0,7)+(0,9*1,2)+(0,9*1,55*3))$	-9,825000	
	W-ościeża	$((0,9+1,4*2)+(0,9+1,6*2)+(0,9+1,0*2)+(0,3*2+0,55*4)+(0,9+0,7*2)+(0,9+1,2*2)+(0,9*3+1,55*6))*0,4$	12,440000	
		RAZEM:	505,063500	m2
152	KNR-I 23/2611/2	Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym MARMURIT GT		
		Wyliczenie ilości robót:		
	N-cokół	$((9,8*0,4))$	3,920000	
	S-cokół	$((9,24*0,3))$	2,772000	
	E-cokół	$((21,05*0,45))$	9,472500	
	W-cokół	$((14,9*0,5)+(7,5*0,4))$	10,450000	
		RAZEM:	26,614500	m2
153	KNR-I 23/933/2	Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego KABE THERM grub.2 mm,na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu		
		Wyliczenie ilości robót:		
	N	$((9,8*3)+(8,15*4,25)+(6,45*3,4))$	85,967500	
	N-okna	$-((0,85*0,6)+(0,3*0,6)+(0,7*1,0*8))$	-6,290000	
	N-bez docieplenia	$(8,45*0,6)$	5,070000	
	S	$((9,24*6,75))$	62,370000	
	S- bez docieplenia	$(9,5*0,6)$	5,700000	
	E	$((21,05*7,67)+(2,2*3,85))$	169,923500	
	E-okna	$-((0,9*1,4*9)+(0,9*1,6*4)+(0,5*0,75)+(0,95*2,0)+(1,5*2,0)+(1,0*2,0))$	-24,375000	
	E-bez docieplenia	$((1,9*1,95*4)+(1,1*0,95*4)+(2,2*1,05)+(2,6*0,55)+(21,05*0,6))$	35,370000	
	W	$((19,8*5,25)+(2,6*3,2)+(2,65*5,25)+(1,65*3,4))$	131,792500	
	W-okna	$-((0,9*1,4)+(0,9*1,6)+(0,9*1,0)+(0,3*0,55*2)+(0,9*0,7)+(0,9*1,2)+(0,9*1,55*3))$	-9,825000	
		RAZEM:	455,703500	m2
154	KNR-I 23/933/4	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego KABE THERM o grub.2 mm,na ościeżach o szer.do 30 cm,na uprzednio przygotowanym podłożu		
		Wyliczenie ilości robót:		
	N-ościeża	$((0,85+0,6*2)+(0,3+0,6*2)+(0,7*8+1,0*16))*0,4$	10,060000	
	E-ościeża	$((0,9*9+1,4*18)+(0,9*4+1,6*8)+(0,5+0,75*2)+(0,95+2,0*2)+(1,5+2,0*2)+(1,0+2,0*2))*0,4$	26,860000	
	W-ościeża	$((0,9+1,4*2)+(0,9+1,6*2)+(0,9+1,0*2)+(0,3*2+0,55*4)+(0,9+0,7*2)+(0,9+1,2*2)+(0,9*3+1,55*6))*0,4$	12,440000	
		RAZEM:	49,360000	m2
155	KNR-I 23/931/4	Ręczne wykonanie wyprawy z tynku mozaikowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,615	26,615000	
		RAZEM:	26,615000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	Element	ROBOTY DODATKOWE		
156	KNRW 202/921/4	Ręczne wykonanie z zaprawy spadków pod obróbki blacharskie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	N-okna	$((0,85)+(0,3))*0,35$		0,402500
	E-okna	$((0,9*9)+(0,9*4)+(0,5))*0,35$		4,270000
	W-okna	$((0,9)+(0,9)+(0,9)+(0,3*2)+(0,9)+(0,9)+(0,9*3))*0,35$		2,730000
		$(21,05+2,2+8,45+2,6+9,55+2,65+1,9)*0,7$		33,880000
		RAZEM:	41,282500	m2
				41,283
157	KNR 202/506/2	Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	N-okna	$((0,85)+(0,3))*0,55$		0,632500
	E-okna	$((0,9*9)+(0,9*4)+(0,5))*0,55$		6,710000
	W-okna	$((0,9)+(0,9)+(0,9)+(0,3*2)+(0,9)+(0,9)+(0,9*3))*0,55$		4,290000
		$(21,05+2,2+8,45+2,6+9,55+2,65+1,9)*0,85$		41,140000
		RAZEM:	52,772500	m2
				52,773
158	KNRW 202/526/3	Rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,60 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$3+3,4+5,5+5,5$		17,400000
		RAZEM:	17,400000	m
				17,400
159	KNR 202/1209/2	Balustrady balkonowe proste z pochwytami stalowymi. Podwyższenie do wysokości min. 1,1m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,2		2,200000
		RAZEM:	2,200000	m
				2,200
160	KNR 401/1212/5	Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2,2*1,1$		2,420000
		RAZEM:	2,420000	m2
				2,420
161	KNR-I 23/2611/3	Zabezpieczenie elewacji antygrafiti na wys. 3m od poziomu terenu - system REMMERS		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$77,39*3$		232,170000
		RAZEM:	232,170000	m2
				232,170
162	KNR 401/322/2	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - przełożenie na elewację		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7		7,000000
		RAZEM:	7,000000	szt.
				7,000
163	KNR 401/322/2	Obsadzenie nawiewników NP110A		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8		8,000000
		RAZEM:	8,000000	szt.
				8,000
164	KNR 401/322/1	Montaż pojemnika na ulotki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt.
				2,000
165	KNR 401/322/1	Montaż skrzynki gazowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt.
				2,000
166	KNNR 7/506/1	Zamonowanie daszka ROBELIT LIGHTLINE L 1500x950		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$1,5*0,95$		1,425000
		RAZEM:	1,425000	m2
				1,425
167	KNNR 7/506/1	Zamonowanie daszka ROBELIT LIGHTLINE L 1900x950		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$1,9*0,95$		1,805000
		RAZEM:	1,805000	m2
				1,805
3.4	Element	STOLARKA OKIENNA		
168	KNR 401/354/3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2+8+1$		11,000000
		RAZEM:	11,000000	szt.
				11,000
169	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi	$1,0*2,0$		2,000000
		RAZEM:	2,000000	m2
				2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
170	KNR-I 19/1023/2	Okna z PCV jednodzielne o powierzchni do 0,6 m2 obsadzone na kotwach stalowych,z obróbką obsadzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,65*0,5*2	0,650000	
		0,5*0,75	0,375000	
		RAZEM:	1,025000	m2
171	KNR 202/9010/4	Drzwi do komórek gospodarczych - deskowe pełne		
	(1) analogia			
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*1,0*8	5,600000	
		RAZEM:	5,600000	m2
172	KNR-I 19/931/8	Wymiana drzwi zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m2
173	KNRW 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,65*2+0,5*4)*0,35	1,155000	
		(0,5+0,75*2)*0,35	0,700000	
		RAZEM:	1,855000	m2
3.5	Element	WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW WRAZ Z UTYLIZACJĄ		
174	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,283*0,01	0,412830	
		50,000*0,02*0,04	0,040000	
		9,715*0,05	0,485750	
		0,375	0,375000	
		128,292*0,025	3,207300	
		1,025*0,05	0,051250	
		5,600*0,025	0,140000	
		RAZEM:	4,712130	m3
175	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność=19,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,712	4,712000	
		RAZEM:	4,712000	m3
176	KW-1	Oплата за складовишко		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,712	4,712000	
		RAZEM:	4,712000	m3
3.6	Element	RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE		
177	KNR 202/1610/3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	N	((9,8*3)+(8,15*4,25)+(6,45*3,4))	85,967500	
	N-cokół	((9,8*0,4))	3,920000	
	S	((9,24*6,75))	62,370000	
	S-cokół	((9,24*0,3))	2,772000	
	E	((21,05*7,67)+(2,2*3,85))	169,923500	
	E-cokół	((21,05*0,45))	9,472500	
	W	((19,8*5,25)+(2,6*3,2)+(2,65*5,25)+(1,65*3,4))	131,792500	
	W-cokół	((14,9*0,5)+(7,5*0,4))	10,450000	
		RAZEM:	476,668000	m2
178	NNRNKB 2-02U 1622a-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		476,668	476,668000	
		RAZEM:	476,668000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
179	KNR 202/16	Czas pracy rusztowań - 1,00 ???		
		Wylczenie czasu pracy rusztowania:		
	118 KNR 202/925/1	8,61222		
	119 KNR 401/535/8	12,38490		
	120 KNR 202/1614/4	25,74000		
	121 KNR 401/336/1	32,00000		
	122 KNR 401/202/3	1,18500		
	123 KNRW 401/736/1	3,15000		
	124 KNR 401/324/2	27,00000		
	125 KNR 403/103/1	13,92000		
	126 KNR 401/1305/8	0,48000		
	127 KNR 401/304/1	3,07400		
	128 KNR 401/710/2	1,69600		
	129 KNR-I 23/2611/2	0,05296		
	130 KNR 401/1204/2	0,09520		
	131 KNR 401/535/6	1,63900		
	132 KNR 401/426/2 analogia	1,65155		
	133 KNR 401/310/1 (1) analogia	7,54500		
	134 KNR 401/725/2	133,42368		
	135 KNR-I 23/2611/1	139,58170		
	136 KNR-I 23/2611/2	33,97172		
	137 KNR-I 23/2611/4	5,13168		
	140 KNR-I 23/2612/1	431,10235		
	141 KNR-I 23/2612/1	35,37134		
	142 KNR-I 23/2612/2	71,71120		
	144 KNR-I 23/2612/5	211,72129		
	145 KNR-I 23/2612/6	242,72952		
	147 KNR-I 23/2612/6	141,90230		
	148 KNR-I 23/2612/7	62,13472		
	150 KNR-I 23/2612/8	36,22300		
	151 KNR-I 23/2611/2	33,43524		
	153 KNR-I 23/933/2	227,21401		
	154 KNR-I 23/933/4	78,88715		
	156 KNRW 202/921/4	48,21854		
	157 KNR 202/506/2	102,57488		
	158 KNRW 202/526/3	14,52900		
	159 KNR 202/1209/2	8,80000		
	160 KNR 401/1212/5	2,27480		
	161 KNR-I 23/2611/3	24,02960		
	162 KNR 401/322/2	4,76000		
	163 KNR 401/322/2	5,44000		
	164 KNR 401/322/1	1,50000		
	165 KNR 401/322/1	1,50000		
	166 KNNR 7/506/1	4,97325		
	167 KNNR 7/506/1	6,29945		
		Razem (r-g):	2 249,67000	
	S=1 W=5,00 P=0,85			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 2 249,67/(1*5,00)*0,85 = 382,44		m-g	382,44
4	Rozdział	OCIEPLENIE STROPU OSTATNIEJ KONDYGNACJI		
4.1	Element	Element		
180	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z foli polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa. - Ułożenie folii paroizolacyjnej na podłodze		
		Wylczenie ilości robót:		
		((19,3*7,94)+(2,76*7,0))		
		172,562000		
		RAZEM:	172,562000	m2
				172,562
181	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome,z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho.Jedna warstwa. gr 22cm - L=0,038		
		Wylczenie ilości robót:		
		172,562		
		172,562000		
		RAZEM:	172,562000	m2
				172,562
182	KNR 202/607/1	Ułożenie foli paroprzepuszczalnej		
		Wylczenie ilości robót:		
		172,562		
		172,562000		
		RAZEM:	172,562000	m2
				172,562

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
183	KNR 202/1110/4	Ślepa podłoga o grubości z płyt OSB na legarach ułożonych krzyżowo.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m2
				20,000
184	KNR 202/1111/8	Lakierowanie posadzek Krotność=2,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m2
				20,000
5	Rozdział	REMONT DACHU PAPOWEGO		
5.1	Element	Element		
185	KNR 401/420/4	Wykonanie daszków zabezpieczających		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*3*2	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m2
				18,000
186	Kalkulacja własna	Demontaz oraz ponowny montaż anten itp.	kpl	1,000
187	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,3+19,8+1,6+2,5	36,200000	
		RAZEM:	36,200000	m
				36,200
188	KNR 401/519/4	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(19,2*8,75)+(3,25*7,5)	192,375000	
		RAZEM:	192,375000	m2
				192,375
189	KNR 401/519/5	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, następna warstwa Krotność=3,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		192,375	192,375000	
		RAZEM:	192,375000	m2
				192,375
190	KNR 401/414/2	Wymiana deskowania dachu na styk. Deski o grubości 25 mm. Przyjęto 40%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		192,375*0,4	76,950000	
		1,9*0,5	0,950000	
		2,65*0,5	1,325000	
		RAZEM:	79,225000	m2
				79,225
191	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((21,05+8,44+11,1+2,6+2,2+1,9+1,65))*0,7*2	68,516000	
		((12,0+2,2+2,2+19,8+1,65))*0,35	13,247500	
		(0,7*2+0,35*2)*2	4,200000	
		(0,4*2+0,35*2)*4	6,000000	
		(1,85*2+0,5*2)	4,700000	
		(1,25*2+0,5*2)	3,500000	
		RAZEM:	100,163500	m2
				100,164
192	KNR 401/412/4	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Murlaty i podwaliny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
				6,000
193	KNR 401/412/1	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Koniec krokwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt.
				6,000
194	KNRW 401/614/1	Dwukrotne odgrzybianie desek lub płyt drewnianych o powierzchni odgrzybiania do 10 m2 metodą smarowania preparatami solowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		192,375	192,375000	
		RAZEM:	192,375000	m2
				192,375
195	KNRW 401/614/3	Dwukrotne odgrzybianie bali lub krawędziaków drewnianych o powierzchni odgrzybiania do 10 m2 metodą smarowania preparatami solowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		192,375*0,35	67,331250	
		RAZEM:	67,331250	m2
				67,331

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
196	KNNR 2/504/2	Obróbki z balchy stalowej tytanowo-cynkowej grubości 0,7 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		100,164	100,164000	
		RAZEM:	100,164000	m2
				100,164
197	KNR-I 22/527/1	Ułożenie płyt styropianowych laminowanych papa gr. 18cm przyklejonych na kleju SIPLAST KLEJ SZYBK I STYK SBS wraz z wykonaniem po obwodzie oporu z krawędzików oraz przyklejenie papy wierzchniego krycia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,0*1,7)+(9,8*2,5)	27,900000	
		RAZEM:	27,900000	m2
				27,900
198	KNR-I 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27,900*6	167,400000	
		RAZEM:	167,400000	szt.
				167,400
199	KNRW 202/504/2	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną. GLASBIT G200 S40, EXTRADACH TOP 5,2 SZYBK I PROFIL SBS		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(19,2*8,75)+(3,25*7,5)	192,375000	
		(2,0*1,7)+(2,5*2,5)+(9,8*2,5)	34,150000	
		RAZEM:	226,525000	m2
				226,525
200	KNR 202/609/7	Montaż izoklinów styropianowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((21,05+2,2+9,8+2,2+8,44+2,6+9,55+1,6+1,9))	59,340000	
		(0,7*2+0,35*2)	2,100000	
		(0,4*2+0,35*2)	1,500000	
		(1,85*2+0,5*2)	4,700000	
		(1,25*2+0,5*2)	3,500000	
		RAZEM:	71,140000	m
				71,140
201	KNR 202/508/4	Rynny dachowe z blachy cynkowo-tytanowej, półokrągłe o średnicy 15 cm.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		36,200	36,200000	
		RAZEM:	36,200000	m
				36,200
202	KNNR 2/1105/2	Wyłazy dachowe fabrycznie wykonane FAKRO WLI 54x83		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*(0.54*0.83)	0,448200	
		RAZEM:	0,448200	m2
				0,448
203	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		192,375*0,05	9,618750	
		79,225*0,025	1,980625	
		100,164*0,005	0,500820	
		RAZEM:	12,100195	m3
				12,100
204	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność=19,00		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,100	12,100000	
		RAZEM:	12,100000	m3
				12,100
205	KW-1	Oplata za składowisko		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,100	12,100000	
		RAZEM:	12,100000	m3
				12,100
206	KNR 202/1610/3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9*2,5*2	45,000000	
		RAZEM:	45,000000	m2
				45,000
207	NNRNKB 2-02U 1622a-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		45,000	45,000000	
		RAZEM:	45,000000	m2
				45,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
208	KNR 202/1613/3	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych, przyściennych o wysokości do 20 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,000	45,000000	
		RAZEM:	45,000000	m2
				45,000
209	KNR 202/16	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, bez osłony siatkowej o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 ???		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		185 KNR 401/420/4	17,46000	
		187 KNR 401/535/4	5,43000	
		188 KNR 401/519/4	21,16125	
		189 KNR 401/519/5	23,08500	
		190 KNR 401/414/2	44,36600	
		191 KNR 401/535/8	30,04920	
		192 KNR 401/412/4	9,12000	
		193 KNR 401/412/1	12,36000	
		194 KNRW 401/614/1	55,78875	
		195 KNRW 401/614/3	24,91247	
		196 KNR 2/504/2	171,28044	
		197 KNR-I 22/527/1	29,69118	
		198 KNR-I 23/2612/5	13,54266	
		199 KNRW 202/504/2	88,11823	
		200 KNR 202/609/7	78,65238	
		201 KNR 202/508/4	23,55534	
		202 KNR 2/1105/2	3,10464	
		Razem (r-g):	651,67750	
		S=5 W=0,84 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 651,6775/(5*0,84)*1,00 = 155,16		
				m-g
				155,16
6	Rozdział	MUR CEGLANY		
6.1	Element	Element		
210	KNR 401/201/10 analogia	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapa muru ceglanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m
				4,500
211	KNR 401/203/13 analogia	Wykonanie czapy muru ceglanego zbrojonej z betonu monolitycznego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5*0,35	1,575000	
		RAZEM:	1,575000	m2
				1,575
212	KNR 401/725/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II/wapno suchogazzone/ścian, loggii, balkonów, podłoże z cegły, pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 2m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,5*4,2)	18,900000	
		RAZEM:	18,900000	m2
				18,900
213	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,900	18,900000	
		RAZEM:	18,900000	m2
				18,900
214	KNR-I 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,5*4,2)*2	37,800000	
		(0,5*4,5)	2,250000	
		RAZEM:	40,050000	m2
				40,050
215	KNR-I 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,050	40,050000	
		RAZEM:	40,050000	m2
				40,050
216	KNR-I 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,050	40,050000	
		RAZEM:	40,050000	m2
				40,050

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
217	KNR-I 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - druga warstwa siatki na wysokość 3m od gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,050	40,050000	
		RAZEM:	40,050000	m2
				40,050
218	KNR-I 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2	4,000000	
		0,25	0,250000	
		RAZEM:	4,250000	m
				4,250
219	KNR-I 23/2611/2	Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym ARMASIL GT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,050	40,050000	
		RAZEM:	40,050000	m2
				40,050
220	KNR-I 23/933/2	Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego KABE THERM ARMASIL T grub.1,5 mm,na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,050	40,050000	
		RAZEM:	40,050000	m2
				40,050
221	KNR-I 23/2611/3	Zabezpieczenie elewacji antygrafiti - system REMMERS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,050	40,050000	
		RAZEM:	40,050000	m2
				40,050
222	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	m3
				0,500
223	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność=19,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,500	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	m3
				0,500
224	KW-1	Opłata za składowisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,500	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	m3
				0,500
225	KNR 202/1611/1	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4'm, nakłady podstawowe (1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kolumna
				2,000
226	KNR 202/16	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 6m - 1,00 ???		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		210 KNR 401/201/10 analogia	2,29500	
		211 KNR 401/203/13 analogia	2,06325	
		212 KNR 401/725/2	19,65600	
		213 KNR 202/902/1	16,69437	
		214 KNR-I 23/2611/1	10,89360	
		215 KNR-I 23/2611/2	2,65131	
		216 KNR-I 23/2612/6	24,47856	
		217 KNR-I 23/2612/6	24,47856	
		218 KNR-I 23/2612/8	0,93500	
		219 KNR-I 23/2611/2	2,65131	
		220 KNR-I 23/933/2	19,96893	
		221 KNR-I 23/2611/3	4,14518	
		Razem (r-g)	130,91110	
		S=2 W=0,84 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 130,9111/(2*0,84)*1,00 = 77,92		m-g
				77,92