

Przedmiar robót

**PIONOWA IZOLACJA WODOCHRONNA ŚCIAN PIWNIC, REMONTU ELEWACJI WRAZ Z
OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH WZDŁUŻ ELEWACJI FRONTOWEJ
ORAZ OD PODWÓRZA, MALOWANIE DWÓCH ŚCIAN SZCZYTOWYCH W BUDYNKU
MIESZKALNYM PRZY UL. CHORZOWSKIEJ 61-63 W GLIWICACH**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek wielorodzinny**

Inwestor: **Wspólnota Mieszkaniowa
przy ul. Chorzowskiej 61-63
w Gliwicach
ul. Warszawska 35B
44-100 Gliwice**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PIONOWA IZOLACJA WODOCHRONNA ŚCIAN PIWNIC, REMONTU ELEWACJI WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH WZDŁUŻ ELEWACJI FRONTOWEJ ORAZ OD PODWÓRZA, MALOWANIE DWÓCH ŚCIAN SZCZYTOWYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. CHORZOWSKIEJ 61-63 W GLIWICACH		
1	Grupa	Wymiana rynien i remont trzonów kominowych		
1.1	Element	Wymiana rynien		
1	KNR 401/420/4	Wykonanie daszków zabezpieczających		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*2,0*2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2
				12,000
2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((32*2+12*2))	88,000000	
		RAZEM:	88,000000	m
				88,000
3	KNR 401/508/2	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki układanej podwójnie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((32,0*2)+(12,0*2))*1,0	88,000000	
		RAZEM:	88,000000	m2
				88,000
4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((32,0*2)+(12,0*2))*0,8	70,400000	
		RAZEM:	70,400000	m2
				70,400
5	KNNR 2/504/2	Obróbki z blachy stalowej tytanowo-cynkowej grubości 0,7 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((32,0*2)+(12,0*2))*(0,55+0,7)	110,000000	
		RAZEM:	110,000000	m2
				110,000
6	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Folia wstępnego krycia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88,000*1,15	101,200000	
		RAZEM:	101,200000	m2
				101,200
7	KNR 202/504/4	Pokrycie dachów w koronkę, dachówką ceramiczną karpiówką. - dachówka z rozbiórki, przyjęto 10% nowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88,000	88,000000	
		RAZEM:	88,000000	m2
				88,000
8	KW	Demontaż i ponowny montaż barierek przeciwniegowych - materiał z rozbiórki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((30,0*2)+(11,0*2))	82,000000	
		RAZEM:	82,000000	m
				82,000
9	KNR 202/508/4	Rynny dachowe z blachy cynkowo-tytanowej, półokrągłe o średnicy 15 cm.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88,000	88,000000	
		RAZEM:	88,000000	m
				88,000
10	KNR 401/430/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk - podbitka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((32,0*2)+(12,0*2))*1,0	88,000000	
		RAZEM:	88,000000	m2
				88,000
11	KNRW 202/410/3 analogia	Częściowa wymiana skorodowanej konstrukcji drewnianej pod podbitkę z desek - ruszt z suchych zaimpregnowanych przeciwgrzybicznie łat o wymiarach 30mmx50mm, rozstaw łat nie większy niż 40cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88,000*0,3	26,400000	
		RAZEM:	26,400000	m2
				26,400
12	KNRW 202/410/1 analogia	Wykonanie nowej podbitki z desek profilowanych łączonych na pióro-wpust, świerkowa lub sosnowa, grubość desek min 18 mm szlifowanych, klasa A/B, wilgotność do 16%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		88,000	88,000000	
		RAZEM:	88,000000	m2
				88,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 401/627/1	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 1-krotna, deski i płyty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((32,0*2)+(12,0*2))*2,0$		176,000000
		RAZEM:	m2	176,000
14	KNR 401/1210/1 0 (1) analogia	Lakierowanie powierzchni drewnianych - podbitka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88,000		88,000000
		RAZEM:	m2	88,000
1.2	Element	Remont kominów		
15	KNR 401/419/2	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5' m	szt	4,000
16	KNR 401/419/3	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie ponad 5' m	szt	6,000
17	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*1,2		1,440000
		RAZEM:	m2	1,440
18	KNR 401/310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5' m3/miejsce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2		0,200000
		RAZEM:	m3	0,200
19	KNR 401/201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*4		4,800000
		RAZEM:	m	4,800
20	KNR 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,440		1,440000
		RAZEM:	m2	1,440
21	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 - 15% powierzchni ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,2*4*2*6))+((1,2*2+0,5*2)*4*1,5))*0,15$		11,700000
		RAZEM:	m2	11,700
22	KNR-I 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą,przez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,2*4*2*6))+((1,2*2+0,5*2)*4*1,5))$		78,000000
		RAZEM:	m2	78,000
23	KNR-I 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą,przez jednokrotne gruntowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78,000		78,000000
		RAZEM:	m2	78,000
24	KNR-I 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków Przyklejenie warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78,000		78,000000
		RAZEM:	m2	78,000
25	KNR-I 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((2,0*4*6)+(1,5*4*4))$		72,000000
		RAZEM:	m	72,000
26	KNR-I 23/2611/2	Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod farby silikonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78,000		78,000000
		RAZEM:	m2	78,000
27	KNR 401/1204/3	Dwukrotne malowanie elewacji farbą silikonową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78,000		78,000000
		RAZEM:	m2	78,000
28	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - czapy kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,2*1,2*6)+(1,2*0,5*4))$		11,040000
		RAZEM:	m2	11,040
29	Kalkulacja własna	Przewody kominowe, sprawdzanie	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW WRAZ Z UTYLIZACJĄ		
30	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:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m3
				2,000
31	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:			
		2,000	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m3
				2,000
32	KW-1	Oплата za składowisko		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,000	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m3
				2,000
2	Grupa	IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ŚCIAN PIWNIC		
2.1	Element	Roboty przygotowawcze		
33	KNR 231/815/6	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((31,4*1,2)+(11,1*2)+(1,0*2))	61,880000	
		RAZEM:	61,880000	m2
				61,880
34	KNR 231/814/1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((11,1*2)+(1,0*2))	24,200000	
		RAZEM:	24,200000	m
				24,200
35	KNR 401/101/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((31,4*2)+(11,1*2))*0,3*1,0	25,500000	
		RAZEM:	25,500000	m3
				25,500
36	KNR 201/307/2	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami.Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m.Grunt kategorii III.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((31,4*2)+(11,1*2))*1,7*1,0	144,500000	
		RAZEM:	144,500000	m3
				144,500
37	KNRW 401/107/1	Umocnienie,odeszkowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m,na głębokość do 3 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((31,4*2)+(11,1*2))*2,0	170,000000	
		RAZEM:	170,000000	m2
				170,000
38	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
39	KNRW 215/214/1 analogia	Rury deszczowe z PVC Fi 110 mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*2,5	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10,000
40	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		
41	KNR 40/204/8	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości, mur grubości 55-60 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
				6,000
42	TZKNBK cz. V 0301-2360	Oczyszczenie ścian szczotkami stalowymi w miejscach trudno dostępnych, powierzchnia ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		170,000	170,000000	
		RAZEM:	170,000000	m2
				170,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR K 8/101/1	Przygotowanie podłoża. Zmycie mechaniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		170,000/100	1,700000	
		RAZEM:	1,700000	100 m2
44	KNR 401/725/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zaprawą Remmers Grundputz - 40% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		170,000*0,40	68,000000	
		RAZEM:	68,000000	m2
45	KNR K-35 0222/01	Gruntowanie preparatem Kiesol od zewnątrz ścian piwnic w istniejących budynkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		170,000	170,000000	
		RAZEM:	170,000000	m2
46	KNR K-35 0213/01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5cm na styku fundamentu i ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((31,4*2)+(11,1*2))	85,000000	
		RAZEM:	85,000000	m
47	KNR K-35 0222/03	Wykonanie hydroizolacji od zewnątrz ścian piwnic w istniejących budynkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		170,000	170,000000	
		RAZEM:	170,000000	m2
48	KNR-I 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian. Styropian ekstrudowany gr. 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((31,4*2)+(11,1*2))*2,0	170,000000	
		RAZEM:	170,000000	m2
49	KNNRW 3/207/1	Ochrona izolacji matą Systemschutz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		170,000	170,000000	
		RAZEM:	170,000000	m2
50	KW	Montaż listwy cokołowej Remmers		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85,000	85,000000	
		RAZEM:	85,000000	m
51	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:		
		25,500+144,500	170,000000	
		-170,000*0,10	-17,000000	
		RAZEM:	153,000000	m3
52	KNR 201/236/1	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		153,000	153,000000	
		RAZEM:	153,000000	m3
53	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((31,4)+(11,1*2)+(0,35*2))*0,35	19,005000	
		((31,4*1,2))	37,680000	
		RAZEM:	56,685000	m2
54	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,685	56,685000	
		RAZEM:	56,685000	m2
55	KNR 231/502/1	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,685	56,685000	
		RAZEM:	56,685000	m2
56	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(31,4+(11,1*2)+(0,35*2))	54,300000	
		RAZEM:	54,300000	m
57	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,300*0,15*0,3	2,443500	
		RAZEM:	2,443500	m3

PIONOWA IZOLACJA WODOCHRONNA ŚCIAN PIWNIC, REMONTU ELEWACJI WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH WZDŁUŻ ELEWACJI FRONTOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót:		
		54,300	54,300000	
		RAZEM:	54,300000	m
2.3	Element	Wywóz gruzu		54,300
59	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:		
		68,000*0,025	1,700000	
		170,000*0,10	17,000000	
		RAZEM:	18,700000	m3
60	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:		
		18,700	18,700000	
		RAZEM:	18,700000	m3
61	KW-1	Opłata za składowisko Wyliczenie ilości robót:		
		18,700	18,700000	
		RAZEM:	18,700000	m3
3	Grupa	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU - ELEWACJA FRONTOWA I TYLNA		
3.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
62	Kalkulacja własna	Demontaż oraz ponowny montaż anten satelitarnych, skrzynki na listy, lamp, reklam, szyldów, rolet, klimatyzatorów itp.	kpl.	1,000
63	KNR 401/426/4 analogia	Rozebranie istniejącego docieplenia Wyliczenie ilości robót:		
		SE-cokół ist ((1,0*0,95*2))	1,900000	
		NW - cokół ist ((1,0*0,75*2))	1,500000	
		RAZEM:	3,400000	m2
64	KNR 202/925/1	Oslony okien folią polietynową Wyliczenie ilości robót:		
		SE-okna ((0,95*1,3*32)+(0,95*0,9*4)+(0,45*0,7*4)+(0,5*0,45*6)+(1,5*1,6*2))	50,350000	
		SE-cokół okna ((0,75*0,5*10)+(1,5*0,4*2))	4,950000	
		NW-okna ((0,95*1,3*42))	51,870000	
		NW-cokół okna ((0,75*0,5*13))	4,875000	
		RAZEM:	112,045000	m2
65	KNR 202/1614/4	Daszki ochronne ciągłe wolno stojące nad przejściami dla pieszych,o konstrukcji drewnianej. Wyliczenie ilości robót:		
		(3,0*2,0*2)	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2
66	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
		SE-okna ((0,95*32)+(0,95*4)+(0,45*4)+(0,5*6)+31,4)*0,35	24,640000	
		SE-cokół okna ((0,75*10))*0,35	2,625000	
		NW-okna ((0,95*42)+31,4)*0,35	24,955000	
		NW-cokół okna ((0,75*13))*0,35	3,412500	
		RAZEM:	55,632500	m2
67	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:		
		70	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	m
68	KNR 401/202/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 do 12 mm Wyliczenie ilości robót:		
		(70,000*0,395)	27,650000	
		RAZEM:	27,650000	kg
69	KNRW 401/736/1	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy,bez względu na rodzaj zaprawy,w murach gładkich z cegły ceramicznej Wyliczenie ilości robót:		
		(70,000*0,3)*1	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m2
70	KNR 401/324/2	Zamurowanie bruzd poziomych. Zaprawa cementowa Wyliczenie ilości robót:		
		70,000	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	m

PIONOWA IZOLACJA WODOCHRONNA ŚCIAN PIWNIC, REMONTU ELEWACJI WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH WZDŁUŻ ELEWACJI FRONTOWEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNR 403/103/1	Ułożenie rur winidurowych o średnicy do 28 mm ułożonych w ciągu pojedynczym do przygotowanego podłoża uchwytami lub klamerkami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		150	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m
72	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10,0	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m
73	KNR 401/308/5	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50' m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
74	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
75	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrady schodowej/pochwyty		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
76	KNNR 3/703/4	Wymiana elementów ślusarsko - kowalskich, krat - demontaz oraz ponowny montaż krat okiennych R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,75*0,5*6	2,250000	
		RAZEM:	2,250000	m2
77	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 - 25% powierzchni ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
		554,153*0,25	138,538250	
		RAZEM:	138,538250	m2
3.2	Element	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU-ŚCIANY ZEWNĘTRZNE		
78	KNR-I 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą,poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	SE-s14	((29,4*9,0))	264,600000	
	SE-okna	-((0,95*1,3*32)+(0,95*0,9*4)+(0,45*0,7*4)+(0,5*0,45*6)+(1,5*1,6*2))	-50,350000	
	SE-ościeża	((0,95*32+1,3*64)+(0,95*4+0,9*8)+(0,45*4+0,7*8)+(0,5*6+0,45*12)+(1,5*2+1,6*4))*0,25	37,450000	
	SE-cokół	((31,4*0,95))	29,830000	
	SE-cokół okna	-((0,75*0,5*10)+(1,5*0,4*2))	-4,950000	
	SE-cokół ościeża	((0,75*10+0,5*20)+(0,4*4))*0,25	4,775000	
	NW-s14	((29,4*9,0))	264,600000	
	NW-okna	-((0,95*1,3*42))	-51,870000	
	NW-ościeża	((0,95*42+1,3*84))*0,25	37,275000	
	NW-cokół	((31,4*0,7))	21,980000	
	NW-cokół okna	-((0,75*0,5*13))	-4,875000	
	NW-cokół ościeża	((0,75*13+0,5*26))*0,25	5,687500	
		RAZEM:	554,152500	m2
79	KNR-I 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą,poprzez jednokrotne gruntowanie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		554,153	554,153000	
		RAZEM:	554,153000	m2
80	KNR-I 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przy wykonywaniu dociepleń metodą lekką-mokrą - dla 1% powierzchni w różnych miejscach elewacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		554,153	554,153000	
		RAZEM:	554,153000	m2
81	KNR-I 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków. Zamocowanie listwy cokołowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((31,4*2))	62,800000	
		RAZEM:	62,800000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR-I 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian - styropian gr. 14cm L=0,032 Wyliczenie ilości robót: SE-s14 ((29,4*9,0)) 264,600000 SE-okna -((0,95*1,3*32)+(0,95*0,9*4)+(0,45*0,7*4)+(0,5*0,45*6)+(1,5*1,6*2)) -50,350000 NW-s14 ((29,4*9,0)) 264,600000 NW-okna -((0,95*1,3*42)) -51,870000 RAZEM: 426,980000	m2	426,980
83	KNR-I 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian - styropian ekstrudowany gr. 10 cm L=0,035 Wyliczenie ilości robót: SE-cokół ((31,4*0,95)) 29,830000 SE-cokół okna -((0,75*0,5*10)+(1,5*0,4*2)) -4,950000 NW-cokół ((31,4*0,7)) 21,980000 NW-cokół okna -((0,75*0,5*13)) -4,875000 RAZEM: 41,985000	m2	41,985
84	KNR-I 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt styropianowych, do ościeży Wyliczenie ilości robót: SE-ościeża ((0,95*32+1,3*64)+(0,95*4+0,9*8)+(0,45*4+0,7*8)+(0,5*6+0,45*12)+(1,5*2+1,6*4))*0,4 59,920000 SE-cokół ościeża ((0,75*10+0,5*20)+(0,4*4))*0,4 7,640000 NW-ościeża ((0,95*42+1,3*84))*0,4 59,640000 NW-cokół ościeża ((0,75*13+0,5*26))*0,4 9,100000 RAZEM: 136,300000	m2	136,300
85	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ściany z cegły Wyliczenie ilości robót: (41,985+426,980)*6 2 813,790000 RAZEM: 2 813,790000	szt	2 813,790
86	KNR-I 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - styropian Wyliczenie ilości robót: (41,985+426,980) 468,965000 RAZEM: 468,965000	m2	468,965
87	KNR-I 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - druga warstwa siatki na wysokość 3m od gruntu Wyliczenie ilości robót: 62,800*3 188,400000 RAZEM: 188,400000	m2	188,400
88	KNR-I 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - styropian Wyliczenie ilości robót: 136,300 136,300000 RAZEM: 136,300000	m2	136,300
89	KNR-I 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: SE-ościeża ((0,95*32+1,3*64)+(0,95*4+0,9*8)+(0,45*4+0,7*8)+(0,5*6+0,45*12)+(1,5*2+1,6*4)) 149,800000 SE-cokół ościeża ((0,75*10+0,5*20)+(0,4*4)) 19,100000 NW-ościeża ((0,95*42+1,3*84)) 149,100000 NW-cokół ościeża ((0,75*13+0,5*26)) 22,750000 31,4*2 62,800000 RAZEM: 403,550000	m	403,550
90	KNR-I 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków. Zamontowanie profilu dylatacyjnego Wyliczenie ilości robót: (10,0*4) 40,000000 RAZEM: 40,000000	m	40,000
91	Kalkulacja własna	Przyklejenie gzymsów styropianowych międzykondygnacyjnych Wyliczenie ilości robót: ((29,4*2)+(4,6*2)) 68,000000 RAZEM: 68,000000	m	68,000
92	Kalkulacja własna	Przyklejenie gzymsów styropianowych - opaski wokół okien Wyliczenie ilości robót: SE-ościeża ((1,2*32+1,55*64)+(1,2*4+1,15*8)+(0,75*6+0,6*12)) 163,300000 NW-ościeża ((1,2*42+1,55*84)) 180,600000 RAZEM: 343,900000	m	343,900

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
93	KNR-I 23/2611/2	Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod tynki silikonowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
	SE-s14	((29,4*9,0))	264,600000		
	SE-okna	-((0,95*1,3*32)+(0,95*0,9*4)+(0,45*0,7*4)+(0,5*0,45*6)+(1,5*1,6*2))	-50,350000		
	SE-ościeża	((0,95*32+1,3*64)+(0,95*4+0,9*8)+(0,45*4+0,7*8)+(0,5*6+0,45*12)+(1,5*2+1,6*4))*0,4	59,920000		
	NW-s14	((29,4*9,0))	264,600000		
	NW-okna	-((0,95*1,3*42))	-51,870000		
	NW-ościeża	((0,95*42+1,3*84))*0,4	59,640000		
		RAZEM:	546,540000	m2	546,540
94	KNR-I 23/2611/2	Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod tynki mozaikowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
	SE-cokół	((31,4*0,95))	29,830000		
	SE-cokół okna	-((0,75*0,5*10)+(1,5*0,4*2))	-4,950000		
	SE-cokół ościeża	((0,75*10+0,5*20)+(0,4*4))*0,4	7,640000		
	NW-cokół	((31,4*0,7))	21,980000		
	NW-cokół okna	-((0,75*0,5*13))	-4,875000		
	NW-cokół ościeża	((0,75*13+0,5*26))*0,4	9,100000		
		RAZEM:	58,725000	m2	58,725
95	KNR-I 23/933/2	Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego grub.1,5 mm,na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu			
		Wyliczenie ilości robót:			
	SE-s14	((29,4*9,0))	264,600000		
	SE-okna	-((0,95*1,3*32)+(0,95*0,9*4)+(0,45*0,7*4)+(0,5*0,45*6)+(1,5*1,6*2))	-50,350000		
	NW-s14	((29,4*9,0))	264,600000		
	NW-okna	-((0,95*1,3*42))	-51,870000		
		RAZEM:	426,980000	m2	426,980
96	KNR-I 23/933/4	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego grub.1,5 mm,na ościeżach o szer.do 30 cm,na uprzednio przygotowanym podłożu			
		Wyliczenie ilości robót:			
	SE-ościeża	((0,95*32+1,3*64)+(0,95*4+0,9*8)+(0,45*4+0,7*8)+(0,5*6+0,45*12)+(1,5*2+1,6*4))*0,4	59,920000		
	NW-ościeża	((0,95*42+1,3*84))*0,4	59,640000		
		RAZEM:	119,560000	m2	119,560
97	KNR-I 23/931/4	Ręczne wykonanie wyprawy z tynku mozaikowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		58,725	58,725000		
		RAZEM:	58,725000	m2	58,725
98	KNR-I 23/2611/2	Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod farby silikonowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
	SE-malowanie	((1,0*9,0)*2)	18,000000		
	NW-malowanie	((1,0*9,0)*2)	18,000000		
		RAZEM:	36,000000	m2	36,000
99	KNR 401/1204/3	Dwukrotne malowanie elewacji farbą silikonową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		36,000	36,000000		
		RAZEM:	36,000000	m2	36,000
3.3	Element	ROBOTY DODATKOWE			
100	KNRW 202/921/4	Ręczne wykonanie z zaprawy spadków pod obróbki blacharskie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	SE-ościeża	((0,95*32+1,3*64)+(0,95*4+0,9*8)+(0,45*4+0,7*8)+(0,5*6+0,45*12)+(1,5*2+1,6*4))*0,35	52,430000		
	SE-cokół ościeża	((0,75*10+0,5*20)+(0,4*4))*0,35	6,685000		
	NW-ościeża	((0,95*42+1,3*84))*0,35	52,185000		
	NW-cokół ościeża	((0,75*13+0,5*26))*0,35	7,962500		
		((31,4*2)+(4,6*2))*0,15	10,800000		
		RAZEM:	130,062500	m2	130,063

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101	KNR 202/506/2	Różne obróbki z blachy powlekanej ,grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	SE-ościeża	$((0,95*32+1,3*64)+(0,95*4+0,9*8)+(0,45*4+0,7*8)+(0,5*6+0,45*12)+(1,5*2+1,6*4))*0,55$		82,390000
	SE-cokół ościeża	$((0,75*10+0,5*20)+(0,4*4))*0,55$		10,505000
	NW-ościeża	$((0,95*42+1,3*84))*0,55$		82,005000
	NW-cokół ościeża	$((0,75*13+0,5*26))*0,55$		12,512500
	Obróbki nad gzymsami międzykondygnacyjnymi	$((31,4*2)+(4,6*2))*0,25$		18,000000
	Obróbki nad oknami	$((1,2*(36+42))*0,25$		23,400000
		RAZEM:	228,812500	m2
102	KNR 1901/536/2 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15`cm		
	Wyliczenie ilości robót:	40,000	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m
103	KNR-I 23/2611/3	Zabezpieczenie elewacji antygraffiti na wys. 3m od poziomu terenu - system np. REMMERS		
	Wyliczenie ilości robót:	62,800*3	188,400000	
		RAZEM:	188,400000	m2
104	KNR 401/322/2	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - przedłużenie istniejących		
	Wyliczenie ilości robót:	18*2	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	szt.
105	KNR 401/322/2	Obsadzenie nawiewników - przedłużenie istniejących nawiewów		
	Wyliczenie ilości robót:	18*2	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	szt.
106	KNR 202/1209/2	Balustrady z pochwytym stalowym proste malowane proszkowo		
	Wyliczenie ilości robót:	2,0*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m
107	KNR 401/322/1	Montaż pojemnika na ulotki		
	Wyliczenie ilości robót:	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt.
108	KNR 401/322/1	Montaż uchwyty na flagi		
	Wyliczenie ilości robót:	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt.
109	KNR 401/322/1	Montaż skrzynki gazowej		
	Wyliczenie ilości robót:	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt.
110	KNNR 7/506/1	Zamontowanie daszka ROBELIT LIGHTLINE L 1900x950		
	Wyliczenie ilości robót:	1,9*0,95*2	3,610000	
		RAZEM:	3,610000	m2
111	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - wraz z czujnikiem zmierzchowym		
	Wyliczenie ilości robót:	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
3.4	Element	ZAMUROWANIE/PRZYMUROWANIE OKIEN		
112	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
	Wyliczenie ilości robót:	$((0,75*0,75*6)-(0,75*0,5*6))*0,38$	0,427500	
		RAZEM:	0,427500	m3
113	KNR 401/706/5 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,25`m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		
	Wyliczenie ilości robót:	6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
114	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:	$((0,75*0,75*6)-(0,75*0,5*6))*2$	2,250000	
		RAZEM:	2,250000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	Element	STOLARKA OKIENNA		
115	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1'm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	szt 23,000
116	KNR 19/1023/5 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, do 1,0'm2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	SE-okna	((0,75*0,5)*10)	3,750000	
	NW-okna	((0,75*0,5)*13)	4,875000	
		RAZEM:	8,625000	m2 8,625
3.6	Element	WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW WRAZ Z UTYLIZACJĄ		
117	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:			
		55,633*0,01	0,556330	
		70,000*0,06*0,4	1,680000	
		138,538*0,025	3,463450	
		23,000*0,08	1,840000	
		RAZEM:	7,539780	m3 7,540
118	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:			
		7,540	7,540000	
		RAZEM:	7,540000	m3 7,540
119	KW-1	Oplata za składowisko		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,540	7,540000	
		RAZEM:	7,540000	m3 7,540
120	KW-1	Oplata za składowisko - styropian		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,400*0,05	0,170000	
		RAZEM:	0,170000	m3 0,170
3.7	Element	RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE		
121	KNR 202/1610/3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	SE-s14	((29,4*9,0))	264,600000	
	SE-cokół	((31,4*0,95))	29,830000	
	NW-s14	((29,4*9,0))	264,600000	
	NW-cokół	((31,4*0,7))	21,980000	
		RAZEM:	581,010000	m2 581,010
122	NNRNKB 2-02U 1622a-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		581,010	581,010000	
		RAZEM:	581,010000	m2 581,010

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
123	KNR 202/16	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 ???		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		63 KNR 401/426/4 analogia		0,40800
		64 KNR 202/925/1		23,83197
		65 KNR 202/1614/4		17,16000
		66 KNR 401/535/8		16,68990
		67 KNR 401/336/1		44,80000
		68 KNR 401/202/3		1,65900
		69 KNRW 401/736/1		4,41000
		70 KNR 401/324/2		37,80000
		71 KNR 403/103/1		20,88000
		72 KNR 401/535/6		4,40000
		73 KNR 401/308/5		20,55000
		74 KNR 401/354/15		0,76000
		77 KNR 401/725/2		144,07952
		78 KNR-I 23/2611/1		150,72962
		79 KNR-I 23/2611/2		36,68493
		80 KNR-I 23/2611/4		5,54153
		81 KNR-I 23/2612/9		14,88360
		82 KNR-I 23/2612/1		567,45642
		83 KNR-I 23/2612/1		55,79807
		84 KNR-I 23/2612/2		217,39850
		85 KNR 23/2612/4		180,36394
		86 KNR-I 23/2612/6		286,63141
		87 KNR-I 23/2612/6		115,15008
		88 KNR-I 23/2612/7		188,36660
		89 KNR-I 23/2612/8		88,78100
		90 KNR-I 23/2612/8		8,80000
		93 KNR-I 23/2611/2		36,18095
		95 KNR-I 23/933/2		212,89223
		96 KNR-I 23/933/4		191,08079
		98 KNR-I 23/2611/2		2,38320
		99 KNR 401/1204/3		5,29200
		100 KNRW 202/921/4		151,91358
		101 KNR 202/506/2		444,74383
		102 KNR 1901/536/2 analogia		40,00000
		103 KNR-I 23/2611/3		19,49940
		104 KNR 401/322/2		24,48000
		105 KNR 401/322/2		24,48000
		106 KNR 202/1209/2		11,00000
		110 KNR 7/506/1		12,59890
		Razem (r-g)		3 430,56000
		S=5 W=0,84 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 3 430,56/(5*0,84)*1,00 = 816,800	m-g	816,800
4	Grupa	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU - ELEWACJE SZCZYTOWE		
4.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
124	KNR 401/426/4 analogia	Rozebranie istniejącego docieplenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SW-cokół ist ((1,0*0,75*2))		1,500000
		NE - cokół ist ((1,0*0,85*2))		1,700000
		RAZEM:		3,200000
			m2	3,200
125	KNR 202/925/1	Oslony okien folią polietynową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SW-okna ((0,95*1,3*6))		7,410000
		SW-cokół okna ((0,75*0,5*2))		0,750000
		NE-okna ((0,95*1,3*6))		7,410000
		NE-cokół okna ((0,75*0,5*2))		0,750000
		RAZEM:		16,320000
			m2	16,320
126	KNR 401/725/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II/wapno suchogaszzone/ścian,loggii,balkonów,podłoże z cegły,pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 2m2 - 25% powierzchni ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,010*0,25		4,502500
		RAZEM:		4,502500
			m2	4,503

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	Element	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN COKOŁU WRAZ Z MALOWANIEM ELEWACJI		
127	KNR-I 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SW-malowanie	$((11,1*9,0))$	99,900000	
	SW-okna	$-((0,95*1,3*6))$	-7,410000	
	SW-ościeża	$((0,95*6+1,3*12))*0,4$	8,520000	
	SW-cokół	$((11,1*0,75))$	8,325000	
	SW-cokół okna	$-((0,75*0,5*2))$	-0,750000	
	SW-cokół ościeża	$((0,75*2+0,5*4))*0,25$	0,875000	
	NE-malowanie	$((11,1*9,0))$	99,900000	
	NE-okna	$-((0,95*1,3*6))$	-7,410000	
	NE-ościeża	$((0,95*6+1,3*12))*0,4$	8,520000	
	NE-cokół	$((11,1*0,85))$	9,435000	
	NE-cokół okna	$-((0,75*0,5*2))$	-0,750000	
	NE-cokół ościeża	$((0,75*2+0,5*4))*0,25$	0,875000	
		RAZEM:	220,030000	m2
				220,030
128	KNR-I 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SW-cokół	$((11,1*0,75))$	8,325000	
	SW-cokół okna	$-((0,75*0,5*2))$	-0,750000	
	SW-cokół ościeża	$((0,75*2+0,5*4))*0,25$	0,875000	
	NE-cokół	$((11,1*0,85))$	9,435000	
	NE-cokół okna	$-((0,75*0,5*2))$	-0,750000	
	NE-cokół ościeża	$((0,75*2+0,5*4))*0,25$	0,875000	
		RAZEM:	18,010000	m2
				18,010
129	KNR-I 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przy wykonywaniu dociepleń metodą lekką-mokrą - dla 1% powierzchni w różnych miejscach elewacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,010	18,010000	
		RAZEM:	18,010000	m2
				18,010
130	KNR-I 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian - styropian ekstrudowany gr. 10 cm L=0,035		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SW-cokół	$((11,1*0,75))$	8,325000	
	SW-cokół okna	$-((0,75*0,5*2))$	-0,750000	
	NE-cokół	$((11,1*0,85))$	9,435000	
	NE-cokół okna	$-((0,75*0,5*2))$	-0,750000	
		RAZEM:	16,260000	m2
				16,260
131	KNR-I 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie płyt styropianowych, do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SW-cokół ościeża	$((0,75*2+0,5*4))*0,4$	1,400000	
	NE-cokół ościeża	$((0,75*2+0,5*4))*0,4$	1,400000	
		RAZEM:	2,800000	m2
				2,800
132	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(16,260)*6$	97,560000	
		RAZEM:	97,560000	szt
				97,560
133	KNR-I 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - styropian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(16,260)$	16,260000	
		RAZEM:	16,260000	m2
				16,260
134	KNR-I 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - druga warstwa siatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,260	16,260000	
		RAZEM:	16,260000	m2
				16,260
135	KNR-I 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - styropian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,800	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m2
				2,800
136	KNR-I 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SW-cokół ościeża	$((0,75*2+0,5*4))$	3,500000	
	NE-cokół ościeża	$((0,75*2+0,5*4))$	3,500000	
		RAZEM:	7,000000	m
				7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
137	KNR-I 23/2611/2	Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod tynki mozaikowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SW-cokół ((11,1*0,75))		8,325000
		SW-cokół okna -((0,75*0,5*2))		-0,750000
		SW-cokół ościeża ((0,75*2+0,5*4))*0,4		1,400000
		NE-cokół ((11,1*0,85))		9,435000
		NE-cokół okna -((0,75*0,5*2))		-0,750000
		NE-cokół ościeża ((0,75*2+0,5*4))*0,4		1,400000
		RAZEM:	19,060000	m2
				19,060
138	KNR-I 23/931/4	Ręczne wykonanie wyprawy z tynku mozaikowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,060		19,060000
		RAZEM:	19,060000	m2
				19,060
139	KNR-I 23/2611/2	Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod farby silikonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SW-malowanie ((11,1*9,0))		99,900000
		SW-okna -((0,95*1,3*6))		-7,410000
		SW-ościeża ((0,95*6+1,3*12))*0,4		8,520000
		NE-malowanie ((11,1*9,0))		99,900000
		NE-okna -((0,95*1,3*6))		-7,410000
		NE-ościeża ((0,95*6+1,3*12))*0,4		8,520000
		RAZEM:	202,020000	m2
				202,020
140	KNR 401/1204/3	Dwukrotne malowanie elewacji farbą silikonową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		202,020		202,020000
		RAZEM:	202,020000	m2
				202,020
4.3	Element	STOLARKA OKIENNA		
141	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1`m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,000
142	KNR 19/1023/5 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, do 1,0`m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((0,75*0,5)*4)		1,500000
		RAZEM:	1,500000	m2
				1,500
4.4	Element	WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW WRAZ Z UTYLIZACJĄ		
143	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:		
		4,503*0,025		0,112575
		4,000*0,08		0,320000
		RAZEM:	0,432575	m3
				0,433
144	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:		
		0,433		0,433000
		RAZEM:	0,433000	m3
				0,433
145	KW-1	Oplata za składowisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,433		0,433000
		RAZEM:	0,433000	m3
				0,433
4.5	Element	RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE		
146	KNR 202/1610/3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SW-malowanie ((11,1*9,0))		99,900000
		SW-cokół ((11,1*0,75))		8,325000
		NE-malowanie ((11,1*9,0))		99,900000
		NE-cokół ((11,1*0,85))		9,435000
		RAZEM:	217,560000	m2
				217,560
147	NNRNKB 2-02U 1622a-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		217,560		217,560000
		RAZEM:	217,560000	m2
				217,560

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
148	KNR 202/16	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 ???		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
	125 KNR 202/925/1	3,47126		
	126 KNR 401/725/2	4,68312		
	127 KNR-I 23/2611/1	59,84816		
	139 KNR-I 23/2611/2	13,37372		
	140 KNR 401/1204/3	29,69694		
		Razem (r-g)	111,07320	
	S=5 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 111,0732/(5*0,84)*1,00 = 26,446		m-g	26,446