

## Przedmiar robót

# WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC ORAZ REMONT ELEWACJI W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. SOKOŁA 14 W GLIWICACH

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek wielorodzinny**

Inwestor: **Wspólnota Mieszkaniowa  
ul. Sokoła 14  
44-100 Gliwice**

Jednostka opracowująca kosztorys:

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>WYKONANIE IZOLACJI WODOCHRONNEJ ŚCIAN PIWNIC ORAZ REMONT ELEWACJI W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. SOKOŁA 14 W GLIWICACH</b>		
1	Rozdział	<b>IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ŚCIAN PIWNIC</b>		
1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	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:	$(10,3*1,0)$		
		RAZEM:	10,300000	
			m2	10,300
2	KNR 231/807/1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:	$(2,5*2,0)$		
		RAZEM:	5,000000	
			m2	5,000
3	KNR 231/814/1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:	$2,0*2$		
		RAZEM:	4,000000	
			m	4,000
4	KNR 401/101/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	$((15,3*2)+(10,3*2)+(0,15*2)+(0,6*2))*0,3*1,0$		
		RAZEM:	15,810000	
			m3	15,810
5	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:	$((15,3*2)+(10,3*2)+(0,15*2)+(0,6*2))*2,2*1,0$		
		RAZEM:	115,940000	
			m3	115,940
6	KNRW 401/107/1	Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m, na głębokość do 3 m		
	Wyliczenie ilości robót:	$((15,3*2)+(10,3*2)+(0,15*2)+(0,6*2))*2,6$		
		RAZEM:	137,020000	
			m2	137,020
7	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie murków oporowych okienek piwnicznych		
	Wyliczenie ilości robót:	$(4,0*0,12*1,0)*2$		
		RAZEM:	0,960000	
			m3	0,960
8	KNR 401/212/2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - płyty murków oporowych		
	Wyliczenie ilości robót:	$1,0*0,5*0,1*2$		
		RAZEM:	0,100000	
			m3	0,100
9	KNRW 215/222/3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:	4		
		RAZEM:	4,000000	
			szt	4,000
10	KNRW 215/214/1 analogia	Rury deszczowe z PVC Fi 110 mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych		
	Wyliczenie ilości robót:	$4*2,5$		
		RAZEM:	10,000000	
			m	10,000
11	KNR 405/2222/5	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych. Czyszczenie przykanalików		
	Wyliczenie ilości robót:	4		
		RAZEM:	4,000000	
			szt.	4,000
1.2	Element	<b>Izolacja przeciwwilgociowa</b>		
12	TZKNBK cz. V 0301-2360	Oczyszczenie ścian szczotkami stalowymi w miejscach trudno dostępnych, powierzchnia ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:	$((15,3*2)+(10,3*2)+(0,15*2)+(0,6*2))*2,6$		
		RAZEM:	137,020000	
			m2	137,020

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR K 8/101/1	Przygotowanie podłoża. Zmycie mechaniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		137.020/100	1,370200	
		RAZEM:	1,370200	100 m2 1,370
14	KNR 401/725/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zaprawą Remmers Grundputz - 30% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		137.020*0,30	41,106000	
		RAZEM:	41,106000	m2 41,106
15	KNR K-35 0222/01	Gruntowanie preparatem Kiesol od zewnątrz ścian piwnic w istniejących budynkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		137.020	137,020000	
		RAZEM:	137,020000	m2 137,020
16	KNR K-35 0213/01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5cm na styku fundamentu i ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((15,3*2)+(10,3*2)+(0,15*2)+(0,6*2))	52,700000	
		RAZEM:	52,700000	m 52,700
17	KNR K-35 0222/03	Wykonanie hydroizolacji od zewnątrz ścian piwnic w istniejących budynkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		137.020	137,020000	
		RAZEM:	137,020000	m2 137,020
18	KNR-I 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian. Styropian ekstrudowany gr. 5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((15,3*2)+(10,3*2)+(0,15*2)+(0,6*2))*2,6	137,020000	
		RAZEM:	137,020000	m2 137,020
19	KNNRW 3/207/1	Ochrona izolacji matą Systemschutz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		137.020	137,020000	
		RAZEM:	137,020000	m2 137,020
20	KW	Montaż listwy cokołowej Remmers		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52.700	52,700000	
		RAZEM:	52,700000	m 52,700
21	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:		
		15.810+115.940	131,750000	
		-137.020*0,05	-6,851000	
		RAZEM:	124,899000	m3 124,899
22	KNR 201/236/1	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		124.899	124,899000	
		RAZEM:	124,899000	m3 124,899
23	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*2,5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m2 5,000
24	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5` cm głębokości Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.000	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m2 5,000
25	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuścioń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.000	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m2 5,000
26	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3` cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((15,3*2)+(0,15*2)+(0,6*2)+(10,3*2))-2,5)*0,35	17,570000	
		RAZEM:	17,570000	m2 17,570

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.570	17,570000	
		RAZEM:	17,570000	m2
28	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*2,0	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m2
29	KNR 231/9903/1	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.000	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m2
30	KNR 231/502/1	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.570	17,570000	
		RAZEM:	17,570000	m2
31	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((15,3*2)+(0,15*2)+(0,6*2)+(10,3*2)+(2,0*2))	56,700000	
		RAZEM:	56,700000	m
32	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56.700*0,2*0,3	3,402000	
		RAZEM:	3,402000	m3
33	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56.700	56,700000	
		RAZEM:	56,700000	m
34	KNR 401/201/8	Deskowanie konstrukcji betonowej - studzienki okien piwnicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0+0,5*2)*0,1*8	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m2
35	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - studzienki okien piwnicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0*0,5)*0,1*8	0,400000	
		RAZEM:	0,400000	m3
36	KNRW 401/519/1	Izolacja pozioma z papy termozgrzewalnej - studzienki okien piwnicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0+0,5*2)*0,15*8	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m2
37	Kalkulacja własna	Wykonanie odpływów w studzienkach piwnicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl
38	KNRW 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej - studzienki okien piwnicznych - cegła klinkierowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0+0,5*2)*0,12*0,6*8	1,152000	
		RAZEM:	1,152000	m3
39	KNR 401/726/1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III /wap.suchogazzone/ścian, loggii, balkonów, podłoże z cegły pustaków cer.gazo-i pianobet w jednym miejscu do 1m2 - studzienki okien piwnicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0+0,5*2)*0,6*8	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m2
40	analogia	Zakup i dostawa i wykonanie ram z kątownika 35x35x3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0*2+0,5*2)*1,6*8	38,400000	
		RAZEM:	38,400000	kg
41	Kalkulacja indywidualna	Kraty spawane, "WEMA" 30/2 - studzienki piwniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*0,5*8	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	Kalkulacja własna	Wykonanie odpływów z studzienek pod wycieraczkami do obuwia		
	Wyliczenie ilości robót:	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
43	KNR 401/322/4	Obsadzenie ram,wycieracek i wyspów stalowych o powierzchni do 0,5 m2 w podłożach betonowych		
	Wyliczenie ilości robót:	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt. 1,000
44	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2. wraz z ramami		
	Wyliczenie ilości robót:	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt. 1,000
1.3	Element	<b>Wywóz gruzu</b>		
45	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:	137.020*0,05	6,851000	
		0.960+0.100	1,060000	
		10.300*0,05	0,515000	
		5.000*0,06	0,300000	
		4.000*0,2*0,06	0,048000	
		RAZEM:	8,774000	m3 8,774
46	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:	8.774	8,774000	
		RAZEM:	8,774000	m3 8,774
47	KW-1	Opłata za składowisko		
	Wyliczenie ilości robót:	8.774	8,774000	
		RAZEM:	8,774000	m3 8,774
2	Rozdział	<b>REMONT ELEWACJI</b>		
2.1	Element	<b>Część tynkowa</b>		
48	Kalkulacja własna	Demontaż oraz ponowny montaż anten satelitarnych, skrzynki na listy, lamp, zadaszienia itp.		
				kpl. 1,000
49	KNR 202/925/1	Oslony okien folią polietynową		
	Wyliczenie ilości robót:	SE-okna ((1,0*1,75*4)+(0,9*1,6*2)+(0,9*1,05))	10,825000	
		NE-okna ((1,0*1,75*6)+(0,3*0,8*6)+(0,6*0,6)+(1,3*1,3))	13,990000	
		NW-okna ((1,0*1,75*4)+(0,9*1,6*2)+(0,5*0,9))	10,330000	
		SW-okna ((1,0*1,75*8)+(0,75*1,45*2)+(1,0*1,0*2))	18,175000	
		RAZEM:	53,320000	m2 53,320
50	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 ((1,0*4)+(0,9*2)+(0,9))*0,35	2,345000	
		NE-okna ((1,0*6)+(0,3*6)+(0,6)+(1,3))*0,35	3,395000	
		NW-okna ((1,0*4)+(0,9*2)+(0,5))*0,35	2,205000	
		SW-okna ((1,0*8)+(0,75*2)+(1,0*2))*0,35	4,025000	
		RAZEM:	11,970000	m2 11,970
51	KNR 403/103/1	Ułożenie rur winidurowych o średnicy do 28 mm ułożonych w ciągu pojedynczym do przygotowanego podłoża uchwyty lub klamerkami		
	Wyliczenie ilości robót:	150	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m 150,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR 401/701/5	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach-przyjęto 100% tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SE	$((4,4*6,3*2)+(0,4*2,6*2)+(0,5*2,0*2)+(1,55*1,2)+(1,5*2,0*2)+(0,9*0,55*2))$	68,370000	
	SE-okna	$-((1,0*1,75*4)+(0,9*1,6*2)+(0,9*1,05))$	-10,825000	
	SE-ościeża	$((1,0*4+1,75*8)+(0,9*2+1,6*4)+(0,9*1+1,05*2))*0,25$	7,300000	
	NE	$((3,95*6,3*2)+(1,0*6,3*2)+(2,4*6,3)+(0,5*3,95*2)+(1,0*2,3*2)+(2,35*2,4)+(1,2*1,2))$	93,120000	
	NE-okna	$-((1,0*1,75*6)+(0,3*0,8*6)+(0,6*0,6)+(1,3*1,3))$	-13,990000	
	NE-ościeża	$((1,0*6+1,75*12)+(0,3*6+0,8*12)+(0,6*1+0,6*2)+(1,3*1+1,3*2))*0,25$	11,025000	
	NW	$((4,4*6,3*2)+(0,4*2,6*2)+(0,5*2,0*2)+(1,55*1,2)+(1,5*2,0*2)+(0,9*0,55*2))$	68,370000	
	NW-okna	$-((1,0*1,75*4)+(0,9*1,6*2)+(0,5*0,9))$	-10,330000	
	NW-ościeża	$((1,0*4+1,75*8)+(0,9*2+1,6*4)+(0,5*1+0,9*2))*0,25$	7,125000	
	SW	$((3,0*6,3*2)+(2,9*6,3*2)+(0,4*1,5*2)+(0,25*1,85*2)+(1,5*1,6)+(1,1*2,25*2)+(0,5*0,75*2)+(0,5*3,4*2)+(1,15*1,3*2)+(1,25*1,9*2))$	95,705000	
	SW-okna	$-((1,0*1,75*8)+(0,75*1,45*2)+(1,0*1,0*2))$	-18,175000	
	SW-ościeża	$((1,0*8+1,75*16)+(0,75*2+1,45*4)+(1,0*2+1,0*4))*0,25$	12,325000	
		RAZEM:	310,020000	m2 310,020
53	KNR-O 9-21 0106-0200	Czyszczenie i mycie elewacji - ciśnieniowe, zimną wodą, powierzchnie silnie zanieczyszczone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		310.020	310,020000	
		RAZEM:	310,020000	m2 310,020
54	KNR-I 23/2611/2	Wzmocnienie podłoża preparatem Remmers Silikatfestiger		
		Wyliczenie ilości robót:		
		310.020	310,020000	
		RAZEM:	310,020000	m2 310,020
55	KNR-I 40/209/1	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szczerwna. Wykonanie obrutki ręcznie nakładanie zaprawy kryjąco.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		310.020	310,020000	
		RAZEM:	310,020000	m2 310,020
56	KNR-I 40/208/4	Wykonanie tynku podkładowego GRUNDPUTZ grub. 10 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		310.020	310,020000	
		RAZEM:	310,020000	m2 310,020
57	KNR-I 40/208/5	Wykonanie tynku GRUNDPUTZ dodatek za pogrubienie o każde 5 mm. Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		310.020	310,020000	
		RAZEM:	310,020000	m2 310,020
58	KNR-I 23/2611/2	Gruntowanie impregnatem Tiefengrund	m2	50,000
59	KNR-I 40/208/4	Wykonanie tynku zaprawą Verbundmortel	m2	50,000
60	KNR-I 40/212/1	Wykończenie powierzchni. Wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie. Feinputz		
		Wyliczenie ilości robót:		
		310.020	310,020000	
		RAZEM:	310,020000	m2 310,020
61	KNR-I 23/2611/2	Gruntowanie impregnatem Hydro-Tiefengrund		
		Wyliczenie ilości robót:		
		310.020	310,020000	
		RAZEM:	310,020000	m2 310,020
62	KNR-I 40/212/3	Wykończenie powierzchni. Wykonanie powłoki malarskiej dwukrotnie. Farba Funcosil LA Siliconfarbe Krotność=2,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		310.020	310,020000	
		RAZEM:	310,020000	m2 310,020
63	KNRW 202/921/4	Ręczne wykonanie z zaprawy spadków pod obróbki blacharskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SE-okna	$((1,0*4)+(0,9*2)+(0,9))*0,25$	1,675000	
	NE-okna	$((1,0*6)+(0,3*6)+(0,6)+(1,3))*0,25$	2,425000	
	NW-okna	$((1,0*4)+(0,9*2)+(0,5))*0,25$	1,575000	
	SW-okna	$((1,0*8)+(0,75*2)+(1,0*2))*0,25$	2,875000	
		RAZEM:	8,550000	m2 8,550

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 202/506/2	Różne obróbki z blachy powlekanej ,grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SE-okna $((1,0*4)+(0,9*2)+(0,9))*0,35$	2,345000	
		NE-okna $((1,0*6)+(0,3*6)+(0,6)+(1,3))*0,35$	3,395000	
		NW-okna $((1,0*4)+(0,9*2)+(0,5))*0,35$	2,205000	
		SW-okna $((1,0*8)+(0,75*2)+(1,0*2))*0,35$	4,025000	
		RAZEM:	11,970000	m2
2.2	Element	<b>Część ceglana</b>		
65	KNR 202/925/1	Oslony okien folią polietynową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SE-okna $((0,5*0,5)+(0,7*0,55*2))$	1,020000	
		NE-okna $((1,3*1,2)+(0,7*0,75)+(0,3*0,5)+(1,0*0,5))$	2,735000	
		NW-okna $((0,5*0,5)+(0,7*0,55*2))$	1,020000	
		SW-okna $((0,6*0,6)+(0,7*0,55*3))$	1,515000	
		RAZEM:	6,290000	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 $((0,5)+(0,7*2))*0,35$	0,665000	
		NE-okna $((1,3)+(0,7)+(0,3)+(1,0))*0,35$	1,155000	
		NW-okna $((0,5)+(0,7*2))*0,35$	0,665000	
		SW-okna $((0,6)+(0,7*3))*0,35$	0,945000	
		RAZEM:	3,430000	m2
67	KNRW 202/921/4	Ręczne wykonanie z zaprawy spadków pod obróbki blacharskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SE-okna $((0,5)+(0,7*2))*0,25$	0,475000	
		NE-okna $((1,3)+(0,7)+(0,3)+(1,0))*0,25$	0,825000	
		NW-okna $((0,5)+(0,7*2))*0,25$	0,475000	
		SW-okna $((0,6)+(0,7*3))*0,25$	0,675000	
		RAZEM:	2,450000	m2
68	KNR 202/506/2	Różne obróbki z blachy powlekanej ,grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SE-okna $((0,5)+(0,7*2))*0,35$	0,665000	
		NE-okna $((1,3)+(0,7)+(0,3)+(1,0))*0,35$	1,155000	
		NW-okna $((0,5)+(0,7*2))*0,35$	0,665000	
		SW-okna $((0,6)+(0,7*3))*0,35$	0,945000	
		RAZEM:	3,430000	m2
69	KNR 401/308/2	Naprawa uszkodzonych miejsc w murze do 3 cegieł		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	szt.
70	KNR-I 23/2611/2	Czyszczenie elewacji - nanoszenie preparatu Fassadenreiniger-Paste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SE $((10,3*8,85)+(4,1*5,15)+(1,0*0,25*4)+(0,9*0,25*2))$	113,720000	
		SE-okna $-((0,5*0,5)+(0,7*0,55*2))$	-1,020000	
		SE-ościeża $((0,5*1+0,5*2)+(0,7*2+0,55*4))*0,25$	1,275000	
		NE $((15,3*8,6)+(5,4*1,75)+(2,7*2,7)+(1,0*0,25*6)+(0,3*0,25*6)+(0,6*1,15*2)+(0,6*10,85*2))$	164,670000	
		NE-okna $-((1,3*1,2)+(0,7*0,75)+(0,3*0,5)+(1,0*0,5))$	-2,735000	
		NE-ościeża $((1,3*1+1,2*2)+(0,7*1+0,75*2)+(0,3*1+0,5*2)+(1,0*1+0,5*2))*0,25$	2,300000	
		NW $((10,3*8,85)+(4,1*5,15)+(1,0*0,25*4)+(0,9*0,25*2))$	113,720000	
		NW-okna $-((0,5*0,5)+(0,7*0,55*2))$	-1,020000	
		NW-ościeża $((0,5*1+0,5*2)+(0,7*2+0,55*4))*0,25$	1,275000	
		SW $((15,3*8,75)+(8,3*3,9)+(0,15*8,75*2)+(,3*1,15*2)+(1,9*1,25*2)+(1,0*0,25*8)+(0,75*0,25*2))$	147,435000	
		SW-okna $-((0,6*0,6)+(0,7*0,55*3))$	-1,515000	
		SE-tynek $-((4,4*6,3*2)+(0,4*2,6*2)+(0,5*2,0*2)+(1,55*1,2)+(1,5*2,0*2)+(0,9*0,55*2))$	-68,370000	
		NE-tynek $-((3,95*6,3*2)+(1,0*6,3*2)+(2,4*6,3)+(0,5*3,95*2)+(1,0*2,3*2)+(2,35*2,4)+(1,2*1,2))$	-93,120000	
		NW-tynek $-((4,4*6,3*2)+(0,4*2,6*2)+(0,5*2,0*2)+(1,55*1,2)+(1,5*2,0*2)+(0,9*0,55*2))$	-68,370000	
		SW-tynek $-((3,0*6,3*2)+(2,9*6,3*2)+(0,4*1,5*2)+(0,25*1,85*2)+(1,5*1,6)+(1,1*2,25*2)+(0,5*0,75*2)+(0,5*3,4*2)+(1,15*1,3*2)+(1,25*1,9*2))$	-95,705000	
		RAZEM:	212,540000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNR-I 23/2611/1 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		212.540	212,540000	
			RAZEM:	212,540000
				m2
				212,540
72	TZKNBK cz. V 0510-1480	Czyszczenie ściernie - mury gładkie - GARNI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		212.540	212,540000	
			RAZEM:	212,540000
				m2
				212,540
73	KNR-I 1901/325/2	Spoinowanie murów z cegły, gładkich do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		212.540	212,540000	
			RAZEM:	212,540000
				m2
				212,540
74	KNR-I 23/2611/2	Impregnacja środkiem Funcosil SNL		
		Wyliczenie ilości robót:		
		212.540	212,540000	
			RAZEM:	212,540000
				m2
				212,540
2.3	Element	<b>Roboty dodatkowe</b>		
75	KNR-I 23/2611/3	Zabezpieczenie elewacji antygrafiti- system REMMERS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((15,3*2)+(10,3*2)+(0,15*2)+(0,6*2))*3$	158,100000	
			RAZEM:	158,100000
				m2
				158,100
76	KNR 401/322/1	Montaż pojemnika na ulotki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000
				szt.
				1,000
77	KNR 401/322/1	Montaż skrzynki gazowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000
				szt.
				1,000
78	KNR 401/322/2	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
			RAZEM:	12,000000
				szt.
				12,000
79	KNNR 7/506/1	Daszek nad wejściem: ROBELIT LIGHTLINE 1900x950		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,9*0,95	1,805000	
			RAZEM:	1,805000
				m2
				1,805
2.4	Element	<b>WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW WRAZ Z UTYLIZACJĄ</b>		
80	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:		
		310.020*0,005	1,550100	
		(11.970+3.430)*0,025	0,385000	
		2	2,000000	
			RAZEM:	3,935100
				m3
				3,935
81	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:		
		3.935	3,935000	
			RAZEM:	3,935000
				m3
				3,935
82	KW-1	Opłata za składowisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.935	3,935000	
			RAZEM:	3,935000
				m3
				3,935
3	Rozdział	<b>REMONT KOMINÓW</b>		
3.1	Element	<b>REMONT KOMINÓW</b>		
83	KNR 401/420/4	Wykonanie daszków zabezpieczających		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*1,5	3,750000	
			RAZEM:	3,750000
				m2
				3,750



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,4*2)+(0,45*2))*0,7*6$		15,540000
		$((1,2*2+0,45*2))*0,7*1$		2,310000
		RAZEM:		17,850000
			m2	17,850
85	KNNR 2/504/2	Obróbki z balchy stalowej tytanowo-cynkowej grubości 0,7 mm, przy szerokości w rozwinięciu powyżej 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.850		17,850000
		RAZEM:		17,850000
			m2	17,850
86	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z foli polietylenowej szerokiej.Folia wstępnego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*4,0		28,000000
		RAZEM:		28,000000
			m2	28,000
87	KW	Montaż ław kominiarskich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*7		10,500000
		RAZEM:		10,500000
			m	10,500
88	KNR 401/627/1	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 1-krotna, deski i płyty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20		20,000000
		RAZEM:		20,000000
			m2	20,000
89	KNR 401/1210/10 (1)	Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarka drzwiowa, ścianki i szafki, ponad 1,0 m2, 2-krotne - lukarny drewniane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.000		20,000000
		RAZEM:		20,000000
			m2	20,000
90	KNR 401/310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5 m3/miejsce		
			m3	1,000
91	KNR 401/212/4	Rozbiórka betonowych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,4*0,45*6)+(1,2*0,45))$		4,320000
		RAZEM:		4,320000
			m2	4,320
92	KNR 401/310/2	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych o objętości w jednym miejscu ponad 0,5 m3. Użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,4*0,45*1,5)*4$		3,780000
		$(1,2*0,45*1,5)$		0,810000
		$(1,4*0,45*2,0)*2$		2,520000
		RAZEM:		7,110000
			m3	7,110
93	KNR 401/310/5	Przewody kominowe, sprawdzanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27*9		243,000000
		RAZEM:		243,000000
			m	243,000
94	Kalkulacja własna	Opinia kominiarska		
			szt	1,000
3.2	Element	<b>WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW WRAZ Z UTYLIZACJĄ</b>		
95	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:		
		17.850*0,02		0,357000
		4.320*0,07		0,302400
		7.110+1.000		8,110000
		RAZEM:		8,769400
			m3	8,769
96	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:		
		8.769		8,769000
		RAZEM:		8,769000
			m3	8,769
97	KW-1	Oplata za składowisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.769		8,769000
		RAZEM:		8,769000
			m3	8,769

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>WYMIANA OKIEN PIWNICZNYCH</b>		
4.1	Element	<b>STOLARKA OKIENNA</b>		
98	KNR 401/354/3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt.
				10,000
99	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:		
		$((0,7*0,55*8)+(0,3*0,5)+(1,0*0,5))$	3,730000	
		RAZEM:	3,730000	m2
				3,730
100	KNRW 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((0,7*8+0,55*16)+(0,3*1+0,5*2)+(1,0*1+0,5*2))*0,25$	4,425000	
		RAZEM:	4,425000	m2
				4,425
4.2	Element	<b>WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW WRAZ Z UTYLIZACJĄ</b>		
101	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:		
		$3,730*0,07$	0,261100	
		RAZEM:	0,261100	m3
				0,261
102	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:		
		0,261	0,261000	
		RAZEM:	0,261000	m3
				0,261
103	KW-1	Oplata za składowisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,261	0,261000	
		RAZEM:	0,261000	m3
				0,261
5	Rozdział	<b>RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE</b>		
5.1	Element	<b>Element</b>		
104	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10' m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(8,45*10,3*2)+(8,45*15,3*2)+(3,4*2,7)+(0,6*8,45*2)+(1,8*2,9*2)+$ $+(7,5*2,8)+(2,8*2,7*2)$	498,520000	
		RAZEM:	498,520000	m2
				498,520
105	NNRNKB 2-02U 1622a-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		498,520	498,520000	
		RAZEM:	498,520000	m2
				498,520
106	KNR 202/1613/3	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych, przyściennych o wysokości do 20 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		498,520	498,520000	
		RAZEM:	498,520000	m2
				498,520

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
107	KNRW 202/16	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, bez osłony siatkowej, do 10m - 498,52 m2		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
	49 KNR 202/925/1			11,34116
	50 KNR 401/535/8			3,59100
	51 KNR 403/103/1			20,88000
	52 KNR 401/701/5			102,30660
	53 KNR-O 9-21 0106-0200			31,00200
	54 KNR-I 23/2611/2			20,52332
	55 KNR-I 40/209/1			18,60120
	56 KNR-I 40/208/4			99,20640
	57 KNR-I 40/208/5			37,20240
	58 KNR-I 23/2611/2			3,31000
	59 KNR-I 40/208/4			16,00000
	60 KNR-I 40/212/1			148,80960
	61 KNR-I 23/2611/2			20,52332
	62 KNR-I 40/212/3			74,40480
	63 KNRW 202/921/4			9,98640
	64 KNR 202/506/2			23,26609
	65 KNR 202/925/1			1,33788
	66 KNR 401/535/8			1,02900
	67 KNRW 202/921/4			2,86160
	68 KNR 202/506/2			6,66689
	69 KNR 401/308/2			37,50000
	70 KNR-I 23/2611/2			14,07015
	71 KNR-I 23/2611/1 analogia			57,81088
	72 TZKNBK cz. V 0510-1480			306,05760
	73 KNR-I 1901/325/2			204,03840
	74 KNR-I 23/2611/2			14,07015
	75 KNR-I 23/2611/3			16,36335
	79 KNNR 7/506/1			6,29945
	83 KNR 401/420/4			3,63750
	84 KNR 401/535/8			5,35500
	85 KNNR 2/504/2			30,52350
	86 KNR 202/607/1			10,06880
	87 KW			2,10000
	88 KNR 401/627/1			3,20000
	89 KNR 401/1210/10 (1)			6,80000
	90 KNR 401/310/1 (1)			20,12000
	91 KNR 401/212/4			6,13440
	92 KNR 401/310/2			141,20460
	93 KNR 401/310/5			7,29000
		Razem (r-g):		1 545,49000
	S=6 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 1 545,49/(6*0,84)*1,00 = 306,645		m-g	306,645