

Wartość kosztorysowa	<b>0,00</b>
Podatek VAT 0,00%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	<b>0,00</b>
Słownie: zł	

## Kosztorys

Obiekt	Koszalińska 6
Rodzaj robót	Budowlane
Branża	Budownictwo
Lokalizacja	Słupsk, Koszalińska 6 - remont elewacji od strony balokonowej wraz z balkonami
Inwestor	SM Kolejarz w Słupsku

Tabela elementów

Koszalińska 6

Nr	Opis	Wartość
1.	<b>Roboty ogólnobudowlane</b>	0,00
1.1.	Prace przygotowawcze	0,00
1.2.	Wymiana parapetów z blachy ocynkowanej na parapety z blachy powlekanej	0,00
1.3.	Czyszczenie i malowanie elewacji - dotyczy powierzchni docieplonych styropianem i pokrytych tynkiem strukturalnym i pomalowanych- dotyczy elewacji od strony loggii	0,00
1.4.	Czyszczenie, szpachlowanie i malowanie farbą silikonową - dotyczy powierzchni nieocieplonych- sufity balkonów, czoło i boki balkonu	0,00
1.5.	Remont posadzek balkonów wraz z hydroizolacją.	0,00
1.6.	Zerwanie, czyszczenie, zabezpieczenie i rprofilacja betonu płyt balkonowych.	0,00
1.7.	Balustrady - podwyższenie do wysokości 110 cm i zmiana mocowania ( odcięcie balustrady od posadzki i nowe kotwienie do czoła płyty balkonowej oraz do ścian budynku ).	0,00
1.8.	Cokół	0,00
1.9.	Inne	0,00
1.10.	Rusztowanie	0,00
	<b>Razem</b>	0,00
	Podatek VAT 0%	0
	<b>Ogółem kosztorys</b>	<b>0,00</b>

## Kosztorys

Koszalińska 6

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1. Roboty ogólnobudowlane</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.1. Prace przygotowawcze</b>				<b>0,00</b>
1	KNR K-08 (Koprin wyd.I 2004) 101-7 -	Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii.  Stolarka od strony balkonowej okna $(1,64*1,37)*5*4*2 = 89,87$ okna $(2,53*1,37)*5*2 = 34,66$ drzwi balkonowe $(0,80*2,26)*32 = 57,86$ okno balkonowe $(1,77*1,37)*32 = 77,6$ okna piwniczne $0,56*0,43*8 = 1,93$ okno piwniczne $1,15*0,85*2 = 1,96$ szafka telekomunikacyjna $(0,26*0,86+0,86*0,60+2*0,26*0,6) = 1,05$ szafa telekomunikacyjna $(0,26*0,52+2*0,52*1,12+0,26*1,12) = 1,59$	m2	266,52	0,00	0,00
2	KNR K-08 (Koprin wyd.I 2004) 101-8 -	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę  Stolarka od strony balkonowej okna $(1,64*1,37)*5*4*2 = 89,87$ okna $(2,53*1,37)*5*2 = 34,66$ drzwi balkonowe $(0,80*2,26)*32 = 57,86$ okno balkonowe $(1,77*1,37)*32 = 77,6$ okna piwniczne $0,56*0,43*8 = 1,93$ okno piwniczne $1,15*0,85*2 = 1,96$ szafka telekomunikacyjna $(0,26*0,86+0,86*0,60+2*0,26*0,6) = 1,05$ szafa telekomunikacyjna $(0,26*0,52+2*0,52*1,12+0,26*1,12) = 1,59$	m2	266,52	0,00	0,00
		<b>1.2. Wymiana parapetów z blachy ocynkowanej na parapety z blachy powlekanej</b>				<b>0,00</b>
3	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  elewacja od strony balkonów $(1,82*0,40)*5*4*2 = 29,12$ $(2,63*0,40)*5*2 = 10,52$ $(1,74*0,40)*32 = 22,272$	m2	61,912	0,00	0,00
4	KNR 2-02 541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości ponad 25 cm  elewacja od strony balkonów $(1,80*0,40)*5*4*2 = 28,8$ $(2,60*0,40)*5*2 = 10,4$ $(1,70*0,40)*32 = 21,76$	m2	60,96	0,00	0,00
		<b>1.3. Czyszczenie i malowanie elewacji - dotyczy powierzchni docieplonych styropianem i pokrytych tynkiem strukturalnym i pomalowanych- dotyczy elewacji od strony loggii</b>				<b>0,00</b>
5	KNR K-04 (Koprin wyd.I 2002) 101-1 -	Analogia- oczyszczenie i zmycie wodą pod ciśnieniem lub parą (ścian )  elewacja od strony balkonowej ściany $27,00*16,40 = 442,8$ ściany $27,00*16,40 = 442,8$ ściany $1,23*16,40 = 20,17$ Stolarka od strony balkonowej okna $-(1,64*1,37)*5*4*2 = -89,87$ okna $-(2,53*1,37)*5*2 = -34,66$ drzwi balkonowe $-(0,80*2,26)*32 = -57,86$ okno balkonowe $-(1,77*1,37)*32 = -77,6$ okna piwniczne $-0,56*0,43*8 = -1,93$ okno piwniczne $-1,15*0,85*2 = -1,96$ pas pod dociepleniem $27,10*0,14*2 = 7,59$ pas pod dociepleniem $1,20*0,14 = 0,17$ wnęki okna $(1,65*0,28+0,28*2*1,37)*5*4*2 = 49,17$ okna $(2,53*0,28+0,28*2*1,37)*5*2 = 14,76$ drzwi balkonowe $(0,80*0,26+2,25*0,26+0,88*0,26)*32 = 32,7$ okno balkonowe $(1,75*0,26+1,37*0,26)*32 = 25,96$ okna piwniczne $(0,50*0,13+0,40*0,13*2)*18 = 3,04$ okno piwniczne $(1,10*0,18+0,85*0,18*2)*2 = 1,01$ czoło balkonu $-1,60*0,18*32 = -9,22$ ściany cokołu $-27,00*0,72 = -19,44$ $-27,00*0,72 = -19,44$ $-1,20*0,72 = -0,86$	m2	727,25	0,00	0,00

**Kosztorys**

Koszalińska 6

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		krakan w cokole - $0,34 \times 0,24 = -0,08$				
6	KNR 0-23 IGM 2612-7 -	ANALOGIA - uzupełnienie ubytków w tynkach do 5 % powierzchni, przyklejenie siatki,  $727,75 \times 5\% = 36,39$ $(1,80 \times 0,44) \times 5 \times 4 \times 2 = 31,68$ $(2,60 \times 0,44) \times 5 \times 2 = 11,44$ $(1,70 \times 0,44) \times 32 = 23,94$	m2	103,45	0,00	0,00
7	KNR 0-23 IGM 2611-2 -	Gruntowanie gruntem pod tynk  $727,75 \times 5\% = 36,39$ $(1,80 \times 0,15) \times 5 \times 4 \times 2 = 10,8$ $(2,60 \times 0,15) \times 5 \times 2 = 3,9$ $(1,70 \times 0,15) \times 32 = 8,16$	m2	59,25	0,00	0,00
8	KNR 0-17 IGM 928-3 -	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego strukturalnego CT 89 o gr. 2,0 mm, w metodzie "mokre na mokre"  $727,75 \times 5\% = 36,39$ $(1,80 \times 0,15) \times 5 \times 4 \times 2 = 10,8$ $(2,60 \times 0,15) \times 5 \times 2 = 3,9$ $(1,70 \times 0,15) \times 32 = 8,16$	m2	59,25	0,00	0,00
9	KNR 0-23 IGM 2611-2 -	Gruntowanie podłoża emulsją antyglonową - jednokrotne  elewacja od strony balkonowej ściany $27,00 \times 16,40 = 442,8$ ściany $27,00 \times 16,40 = 442,8$ ściany $1,23 \times 16,40 = 20,17$ Stolarka od strony balkonowej okna $-(1,64 \times 1,37) \times 5 \times 4 \times 2 = -89,87$ okna $-(2,53 \times 1,37) \times 5 \times 2 = -34,66$ drzwi balkonowe $-(0,80 \times 2,26) \times 32 = -57,86$ okno balkonowe $-(1,77 \times 1,37) \times 32 = -77,6$ okna piwniczne $-0,56 \times 0,43 \times 8 = -1,93$ okno piwniczne $-1,15 \times 0,85 \times 2 = -1,96$ pas pod dociepleniem $27,10 \times 0,14 \times 2 = 7,59$ pas pod dociepleniem $1,20 \times 0,14 = 0,17$ wnęki okna $(1,65 \times 0,28 + 0,28 \times 2 \times 1,37) \times 5 \times 4 \times 2 = 49,17$ okna $(2,53 \times 0,28 + 0,28 \times 2 \times 1,37) \times 5 \times 2 = 14,76$ drzwi balkonowe $(0,80 \times 0,26 + 2,25 \times 0,26 + 0,88 \times 0,26) \times 32 = 32,7$ okno balkonowe $(1,75 \times 0,26 + 1,37 \times 0,26) \times 32 = 25,96$ okna piwniczne $(0,50 \times 0,13 + 0,40 \times 0,13 \times 2) \times 18 = 3,04$ okno piwniczne $(1,10 \times 0,18 + 0,85 \times 0,18 \times 2) \times 2 = 1,01$ czoło balkonu $-1,60 \times 0,18 \times 32 = -9,22$ ściany cokołu $-27,00 \times 0,72 = -19,44$ $-27,00 \times 0,72 = -19,44$ $-1,20 \times 0,72 = -0,86$ krakan w cokole - $0,34 \times 0,24 = -0,08$	m2	727,25	0,00	0,00
10	KNR K-04 (Koprin wyd.1 2002) 202-5 -	Dwukrotne malowanie bez gruntowania zewnętrznych tynków fakturowych  elewacja od strony balkonowej ściany $27,00 \times 16,40 = 442,8$ ściany $27,00 \times 16,40 = 442,8$ ściany $1,23 \times 16,40 = 20,17$ Stolarka od strony balkonowej okna $-(1,64 \times 1,37) \times 5 \times 4 \times 2 = -89,87$ okna $-(2,53 \times 1,37) \times 5 \times 2 = -34,66$ drzwi balkonowe $-(0,80 \times 2,26) \times 32 = -57,86$ okno balkonowe $-(1,77 \times 1,37) \times 32 = -77,6$ okna piwniczne $-0,56 \times 0,43 \times 8 = -1,93$ okno piwniczne $-1,15 \times 0,85 \times 2 = -1,96$ pas pod dociepleniem $27,10 \times 0,14 \times 2 = 7,59$ pas pod dociepleniem $1,20 \times 0,14 = 0,17$ wnęki okna $(1,65 \times 0,28 + 0,28 \times 2 \times 1,37) \times 5 \times 4 \times 2 = 49,17$ okna $(2,53 \times 0,28 + 0,28 \times 2 \times 1,37) \times 5 \times 2 = 14,76$ drzwi balkonowe $(0,80 \times 0,26 + 2,25 \times 0,26 + 0,88 \times 0,26) \times 32 = 32,7$ okno balkonowe $(1,75 \times 0,26 + 1,37 \times 0,26) \times 32 = 25,96$ okna piwniczne $(0,50 \times 0,13 + 0,40 \times 0,13 \times 2) \times 18 = 3,04$	m2	727,25	0,00	0,00

## Kosztorys

Koszalińska 6

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		okno piwniczne $(1,10*0,18+0,85*0,18*2)*2 = 1,01$ czoło balkonu $-1,60*0,18*32 = -9,22$ ściany cokołu $-27,00*0,72 = -19,44$ $-27,00*0,72 = -19,44$ $-1,20*0,72 = -0,86$ krakan w cokole $-0,34*0,24 = -0,08$				
		<b>1.4. Czyszczenie, szpachlowanie i malowanie farbą silikonową - dotyczy powierzchni nieocieplonych- sufity balkonów, czoło i boki balkonu</b>				<b>0,00</b>
11	KNR K-04 (Koprin wyd.I 2002) 101-1 -	Analogia- oczyszczenie i zmycie wodą pod ciśnieniem lub parą (sufitu balkonu)  ściany boczne balkonu $0,70*0,18*2*32 = 8,06$ czoło balkonu $1,60*0,18*32 = 9,22$ sufit balkonu $1,60*0,7*32 = 35,84$	m2	53,12	0,00	0,00
12	KNR 4-01 701-9 -	Analogia -- usunięcie starych wypraw, powłok malarskich, skorodowanego i popękanego betonu - do powierzchni "czystego" betonu. Przyjęto 100% powierzchni  ściany boczne balkonu $0,70*0,18*2*32 = 8,06$ czoło balkonu $1,60*0,18*32 = 9,22$ sufit balkonu $1,60*0,7*32 = 35,84$	m2	53,12	0,00	0,00
13	KNR 0-23 IGM 2611-2 -	Przygotowanie starego podłoża poprzez gruntowanie emulsją jednokrotne  ściany boczne balkonu $0,70*0,18*2*32 = 8,06$ czoło balkonu $1,60*0,18*32 = 9,22$ sufit balkonu $1,60*0,7*32 = 35,84$	m2	53,12	0,00	0,00
14	KNR K-08 (Koprin wyd.I 2004) 201-5 -	Analogia. Wyrównanie nierówności podłoża do 5mm - szpachlowanie klejem szarym RMS=2  ściany boczne balkonu $0,70*0,18*2*32 = 8,06$ czoło balkonu $1,60*0,18*32 = 9,22$ sufit balkonu $1,60*0,7*32 = 35,84$	m2	53,12	0,00	0,00
15	KNR K-08 0201/05	Analogia. Wyrównanie nierówności podłoża do 5 mm - szpachlowanie klejem białym z gąbkowaniem R=1,2, S=1,2  ściany boczne balkonu $0,70*0,18*2*32 = 8,064$ czoło balkonu $1,60*0,18*32 = 9,216$ sufit balkonu $1,60*0,7*32 = 35,84$	m2	53,12	0,00	0,00
16	KNR 0-23 IGM 2611-2 -	Gruntowanie podłoża - jednokrotne  ściany boczne balkonu $0,70*0,18*2*32 = 8,06$ czoło balkonu $1,60*0,18*32 = 9,22$ sufit balkonu $1,60*0,7*32 = 35,84$	m2	53,12	0,00	0,00
17	KNR K-04 (Koprin wyd.I 2002) 202-2 -	Dwukrotne malowanie bez gruntowania zewnętrznych tynków gładkich  ściany boczne balkonu $0,70*0,18*2*32 = 8,06$ czoło balkonu $1,60*0,18*32 = 9,22$ sufit balkonu $1,60*0,7*32 = 35,84$	m2	53,12	0,00	0,00
18	KNR K-08 (Koprin wyd.I 2004) 102-8 -	Montaż narożnika ochronnego - listwa kapinos czoła płyt balkonów  $(0,70*2+1,6)*32 = 96$	m	96	0,00	0,00
		<b>1.5. Remont posadzek balkonów wraz z hydroizolacją.</b>				<b>0,00</b>
19	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm (przyjęto grubość 6 cm)  $((1,60*0,70)+(0,8*0,26))*32*0,07 = 2,975$	m3	2,975	0,00	0,00
20	KNR 4-01 804-8 -	Analogia .Zerwanie cokolika cementowego - cokolik z płytek ceramicznych  $(0,68+0,26*2+0,12)*32 = 42,24$	m	42,24	0,00	0,00
21	KNR-W 4-01 0518/06	Analogia. Rozbiórki pokryć z papy podłożach betonowych - pierwsza warstwa  $((1,60*0,70)+(0,8*0,26))*32 = 42,496$	m2	42,496	0,00	0,00

**Kosztorys**

Koszalińska 6

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
22	KNR 4-01 WACETOB 702-4 -	Analogia wycięcie ocieplenia na wysokości 10 cm pod cokolik.  $(0,68+0,26*2+0,12)*32 = 42,24$	m	42,24	0,00	0,00
23	KNR 4-01 535-8 -	Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku  $(1,6*0,25+0,70*0,25*2)*32 = 24$	m2	24	0,00	0,00
24	KNR-W 4-01 0201/10	Analogia.Deskowanie konstrukcji betonowej  czoło $1,70*32 = 54,4$ boki $0,80*2*32 = 51,2$	m	105,6	0,00	0,00
25	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro  $((1,60*0,70)+(0,8*0,26))*32 = 42,496$	m2	42,496	0,00	0,00
26	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (RMS=4)  $((1,60*0,70)+(0,8*0,26))*32 = 42,496$	m2	42,496	0,00	0,00
27	KNR K-43 (Koprin wyd.I 2011) 107-2 -	Izolacja posadzek, przeciwwodna - hydroizolacja z dwuskładnikowej zaprawy IZOCHAN ECO 2K - posadzka loggii - pierwsza warstwa gr. 2 mm  płyta balkonowa $(1,60*0,70+0,8*0,26)*32 = 42,5$	m2	42,5	0,00	0,00
28	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 521-3 -	Montaż prefabrykowanych obróbek z blachy aluminiowej krawędzie balkonów i loggi - systemowe obróbki IZOCHAN.  $(1,60+0,70*2)*0,25*32 = 24$	m2	24	0,00	0,00
29	KNR K-43 (Koprin wyd.I 2011) 109-1 -	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych- taśma uszczelniająca IZOCHAN przy ścianach i na obróbkach blacharskich  $(1,60+0,70*2+0,68+0,26*2+0,12)*32 = 138,24$	m	138,24	0,00	0,00
30	KNR K-43 (Koprin wyd.I 2011) 107-2 -	Izolacja posadzek, przeciwwodna - hydroizolacja z dwuskładnikowej zaprawy IZOCHAN ECO 2K - płyta i czoło balkonu oraz pas ściany wys.10 cm pod cokolik - druga warstwa gr. 2 mm  płyta balkonowa $(1,60*0,70+0,8*0,26)*32 = 42,5$ pod cokolik $(0,68+0,26*2+0,12)*0,10*32 = 4,22$	m2	46,72	0,00	0,00
31	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2807-5 -	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm  płyta balkonowa $(1,60*0,70+0,8*0,26)*32 = 42,5$	m2	42,5	0,00	0,00
32	KNR K-07 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach gr. 8 cm - cokoły przy posadzkach  $(0,68+0,26*2+0,12)*32*0,08 = 3,379$	m2	3,379	0,00	0,00
33	KNR K-07 0108/01	Wykonanie warstwy zbrojącej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach - cokoły przy posadzkach - od strony okienn  $(0,68+0,26*2+0,12)*32*0,08 = 3,379$	m2	3,379	0,00	0,00
34	KNR K-07 0115/02	Wykonanie tynku mineralnego o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek na przygotowanym podłożu  $(0,68+0,26*2+0,12)*32*0,15 = 6,336$	m2	6,336	0,00	0,00

**Kosztorys**

Koszalińska 6

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
35	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-2 -	Cokoliki z płytek o wymiarach 12.5x25 cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2  $(0,68+0,26*2+0,12)*0,10*32 = 4,22$	m	4,22	0,00	0,00
36	KNR 4-01 108-9 -	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km  posadzka $((1,60*0,70)+(0,8*0,26))*32*0,07 = 2,97$ cokolik $((0,68+0,26*2+0,12)*0,10*32)*0,01 = 0,04$	m3	3,01	0,00	0,00
37	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km  posadzka $((1,60*0,70)+(0,8*0,26))*32*0,07 = 2,97$ cokolik $((0,68+0,26*2+0,12)*0,10*32)*0,01 = 0,04$	m3	3,01	0,00	0,00
38	1-1 -	Utylizacja gruzu  $3,01*2,0 = 6,02$	t	6,02	0,00	0,00
39	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie papy sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km  $(1,60*0,7+0,8*0,26)*32*0,005 = 0,212$	m3	0,212	0,00	0,00
40	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie papy sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km  $(1,60*0,7+0,8*0,26)*32*0,005 = 0,212$	m3	0,212	0,00	0,00
41	1-1 -	Utylizacja papa  $((1,60*0,7+0,8*0,26)*32*5,5)/1000 = 0,234$	t	0,234	0,00	0,00
		<b>1.6. Zerwanie, czyszczenie, zabezpieczenie i raprofilacja betonu płyt balkonowych.</b>				<b>0,00</b>
42	KNR K-21 (Koprin wyd.I 2005) 101-3 -	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych betonowych - czoła płyt -30%, sufity-25%, czołka ścianek -15%  sufity $1,60*0,70*32*20\% = 7,17$ czoła+boki $(1,60*0,18+0,70*0,18*2)*32*35\% = 6,05$	m2	13,22	0,00	0,00
43	KNR K-21 (Koprin wyd.I 2005) 102-1 -	Czyszczenie ręczne prętów stalowych o średnicy do 16mm- przyjęto 20 % powierzchni  $1,60*0,70*32*20\% = 7,17$	m	7,17	0,00	0,00
44	KNR K-21 (Koprin wyd.I 2005) 201-3 -	Zabezpieczenie oczyszczonego zbrojenia przez wykonanie powłoki antykorozyjnej prętów stalowych o średnicy do 14mm na powierzchniach sufitowych  $1,60*0,70*32*20\% = 7,17$	m	7,17	0,00	0,00
45	KNR K-01 (Koprin wyd.I 2002) 108-6 -	Ręczna replofilacja ubytków zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej w konstrukcji żelbetowej na powierzchniach sufitowych  $1,60*0,70*32*20\% = 7,17$	m2	7,17	0,00	0,00
46	KNR K-21 (Koprin wyd.I 2005) 204-6 -	Ręczna naprawa konstrukcji betonowych zbrojonych na powierzchniach sufitowych przez wypełnienie ubytków o głębokości 10-100mm zaprawą cementowo-polimerową BOLIX WB  $1,60*0,70*32*20\% = 7,17$	m2	7,17	0,00	0,00
47	KNR K-21 (Koprin wyd.I 2005) 206-2 -	Szpachlowanie metodą ręczną powierzchni betonów prefabrykowanych na sufitach szpachlami cementowo-polimerowymi warstwą grubości 1mm  $1,60*0,70*32*20\% = 7,17$	m2	7,17	0,00	0,00
		<b>1.7. Balustrady - podwyższenie do wysokości 110 cm i zmiana mocowania ( odciecie balustrady od posadzki i nowe kotwienie do czoła płyty balkonowej oraz do ścian budynku ).</b>				<b>0,00</b>
48	KNR 4-01 1305-4 -	Przecinanie poprzeczne kątowników wym.do 130x130 mm - odciecie balustrady od scian  $4*32 = 128$	szt	128	0,00	0,00

# Kosztorys

Koszalińska 6

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
49	KNR 4-01 1305-4 -	Przecinanie poprzeczne kątowników wym.do 130x130 mm - odcięcie stopek od płyty loggii  2*32 = 64	szt	64	0,00	0,00
50		Montaż stopek balustardy - wyrób warsztatowy wraz z pracami towarzyszącymi  2*32 = 64	szt	64	0,00	0,00
51	KNR 4-01 1304-3 -	Analogia - montaż (spawanie) płaskownika stalowego 60*150mm do balustrady do mocowania do ściany balkonów (4 szt /balustradę)  ściana logii 4*32 = 128	szt	128	0,00	0,00
52	KNR 4-01 WACETOB 702-4 -	Analogia wycięcie ocieplenia na wysokości mocowania balastrady  (1*2)*32 = 64	m	64	0,00	0,00
53	Kalkulacja indywidualna	wklejenie styropianu, siatki, położenie masy tynkarskiej z pomalowaniem - pow 05x1,0 m2  1,0*2*32*0,5 = 32	m2	32	0,00	0,00
54	KNR 7-12 103-3 -	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne od stanu B do 2-go stopnia czystości konstrukcji szkieletowych, wsp0,6 poz. 4.3 tab9903 pozycja nr 2, RMS=2  balustrada 1,10*1,60*32*0,6 = 33,79 balustrada 0,46*1,00*32*0,6 = 8,83 balustrada 0,46*0,80*32*0,6 = 7,07 miejsce na doniczke (0,20*0,03*2+22*0,03)*2*32*2 = 86,02 malowanie suszarek 1,0*0,03*2*35 = 2,1	m2	137,81	0,00	0,00
55	KNR 7-12 0105/01	Odfuszczenie konstrukcji stalowych pełnościennych  balustrada 1,10*1,60*32*0,6 = 33,79 balustrada 0,46*1,00*32*0,6 = 8,83 balustrada 0,46*0,80*32*0,6 = 7,07 miejsce na doniczke (0,20*0,03*2+22*0,03)*2*32*2 = 86,02 malowanie suszarek 1,0*0,03*2*35 = 2,1	m2	137,81	0,00	0,00
56	KNR 7-12 204-3 -	Malowanie pędzlem (farby do gruntowania chlorokauczukowe) konstrukcji szkieletowych, wsp. 0,6 poz.4.3, tab 9903 - pozycja nr 2 -podkład  balustrada 1,10*1,60*32*0,6 = 33,79 balustrada 0,46*1,00*32*0,6 = 8,83 balustrada 0,46*0,80*32*0,6 = 7,07 miejsce na doniczke (0,20*0,03*2+22*0,03)*2*32*2 = 86,02 malowanie suszarek 1,0*0,03*2*35 = 2,1	m2	137,81	0,00	0,00
57	KNR 7-12 213-3 -	Malowanie pędzlem (emalie chlorokauczukowe) konstrukcji szkieletowych , wsp.0,6 poz 4.3 tab 9903 - pozycja nr 2 - podkład  balustrada 1,10*1,60*32*0,6 = 33,79 balustrada 0,46*1,00*32*0,6 = 8,83 balustrada 0,46*0,80*32*0,6 = 7,07 miejsce na doniczke (0,20*0,03*2+22*0,03)*2*32*2 = 86,02 malowanie suszarek 1,0*0,03*2*35 = 2,1	m2	137,81	0,00	0,00
58	KNR 7-12 0204/01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji stalowych pełnościennych  balustrada 1,10*1,60*32*0,6 = 33,79 balustrada 0,46*1,00*32*0,6 = 8,83 balustrada 0,46*0,80*32*0,6 = 7,07 miejsce na doniczke (0,20*0,03*2+22*0,03)*2*32*2 = 86,02 malowanie suszarek 1,0*0,03*2*35 = 2,1	m2	137,81	0,00	0,00
59	KNR 7-12 0213/01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji stalowych pełnościennych  balustrada 1,10*1,60*32*0,6 = 33,79 balustrada 0,46*1,00*32*0,6 = 8,83 balustrada 0,46*0,80*32*0,6 = 7,07 miejsce na doniczke (0,20*0,03*2+22*0,03)*2*32*2 = 86,02 malowanie suszarek 1,0*0,03*2*35 = 2,1	m2	137,81	0,00	0,00
60	Kalkulacja indywidualna	demontaż i montaż blachy trapezowej z balkonów	szt	32	0,00	0,00
61	KNR 7-12 0105/01	Odfuszczenie konstrukcji stalowych pełnościennych  1,50*0,90*32*0,6*2 = 51,84	m2	51,84	0,00	0,00



**Kosztorys**

Koszalińska 6

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
62	KNR 7-12 204-3 -	Malowanie pędzlem (farby do gruntowania chlorokauczukowe) konstrukcji szkieletowych, wsp. 0,6 poz.4.3, tab 9903 - pozycja nr 2 -podkład  1,50*0,90*32*0,6*2 = 51,84	m2	51,84	0,00	0,00
63	KNR 7-12 0204/01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji stalowych pełnościennych - dotyczy blach trapezowych  1,50*0,90*32*0,6*2 = 51,84	m2	51,84	0,00	0,00
64	KNR 7-12 0213/01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji stalowych pełnościennych - dotyczy blach trapezowych  1,50*0,90*32*0,6*2 = 51,84	m2	51,84	0,00	0,00
<b>1.8. Cokół</b>						<b>0,00</b>
65	KNR 0-23 IGM 2611-1 -	Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie  ściany cokołu 27,10*0,66 = 17,89 27,10*0,72 = 19,51 1,20*0,66 = 0,79 okna piwniczne -0,5*0,4*18 = -3,6 okno piwniczne -1,10*0,68*2 = -1,5 kratki wentylacyjne -0,2*0,2*2 = -0,08 wegarki okienne (0,5*0,08*2+0,40*0,08)*18 = 2,02 wegarki okienne (0,68*0,08*2+0,68*0,08)*2 = 0,33	m2	35,36	0,00	0,00
66	KNR 4-01 701-3 -	Analogia - usunięcie starych wypraw , powłok malarskich i skorodowanego betonu do powierzchni czystego betonu  ściany cokołu 27,00*0,72 = 19,44 27,00*0,72 = 19,44 1,20*0,72 = 0,86 okna piwniczne -0,56*0,43*8 = -1,93 okno piwniczne -1,16*0,85*2 = -1,97 kratki wentylacyjne -0,2*0,2*2 = -0,08 wegarki okienne (0,56*0,13*2+0,43*0,13)*8 = 1,61 wegarki okienne (1,65*0,13*2+0,85*0,15)*2 = 1,11 kran (0,24*0,13*2+0,34*0,13*2) = 0,15	m2	38,63	0,00	0,00
67	KNR 0-23 IGM 2611-2 -	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT jednokrotne  ściany cokołu 27,00*0,72 = 19,44 27,00*0,72 = 19,44 1,20*0,72 = 0,86 okna piwniczne -0,56*0,43*8 = -1,93 okno piwniczne -1,16*0,85*2 = -1,97 kratki wentylacyjne -0,2*0,2*2 = -0,08 wegarki okienne (0,56*0,13*2+0,43*0,13)*8 = 1,61 wegarki okienne (1,65*0,13*2+0,85*0,15)*2 = 1,11 kran (0,24*0,13*2+0,34*0,13*2) = 0,15	m2	38,63	0,00	0,00
68	KNR K-11 (Koprin wyd.I 2004) 205-1 -	Szpachlowanie metodą ręczną powierzchni betonów prefabrykowanych na ścianach sztywnymi szpachlami cementowo-polimerowymi  ściany cokołu 27,00*0,72 = 19,44 27,00*0,72 = 19,44 1,20*0,72 = 0,86 okna piwniczne -0,56*0,43*8 = -1,93 okno piwniczne -1,16*0,85*2 = -1,97 kratki wentylacyjne -0,2*0,2*2 = -0,08 wegarki okienne (0,56*0,13*2+0,43*0,13)*8 = 1,61 wegarki okienne (1,65*0,13*2+0,85*0,15)*2 = 1,11 kran (0,24*0,13*2+0,34*0,13*2) = 0,15	m2	38,63	0,00	0,00
69	KNR 0-23 IGM 2611-2 -	Gruntowanie podłoża emulsją antygłonową - jednokrotne  ściany cokołu 27,00*0,72 = 19,44 27,00*0,72 = 19,44 1,20*0,72 = 0,86	m2	38,63	0,00	0,00

**Kosztorys**

Koszalińska 6

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		okna piwniczne $-0,56*0,43*8 = -1,93$ okno piwniczne $-1,16*0,85*2 = -1,97$ kratki wentylacyjne $-0,2*0,2*2 = -0,08$ wegarki okienne $(0,56*0,13*2+0,43*0,13)*8 = 1,61$ wegarki okienne $(1,65*0,13*2+0,85*0,15)*2 = 1,11$ kran $(0,24*0,13*2+0,34*0,13*2) = 0,15$				
70	KNR K-04 (Koprin wyd.I 2002) 202-2 -	Dwukrotne malowanie bez gruntowania zewnętrznych tynków gładkich  ściany cokołu $27,00*0,72 = 19,44$ $27,00*0,72 = 19,44$ $1,20*0,72 = 0,86$ okna piwniczne $-0,56*0,43*8 = -1,93$ okno piwniczne $-1,16*0,85*2 = -1,97$ kratki wentylacyjne $-0,2*0,2*2 = -0,08$ wegarki okienne $(0,56*0,13*2+0,43*0,13)*8 = 1,61$ wegarki okienne $(1,65*0,13*2+0,85*0,15)*2 = 1,11$ kran $(0,24*0,13*2+0,34*0,13*2) = 0,15$	m2	38,63	0,00	0,00
71	KNR 0-23 IGM 2611-1 -	Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie murki oporowe  murek oporowy 1 $(0,12*2*0,49+1,45*0,12+0,49*0,57*2+1,22*0,57*2+0,2*1,22) = 2,49$ murek oporowy 1 $(1,45*0,04+2*0,62*0,04*2) = 0,16$ murek oporowy 2 $(0,15*2*0,53+1,77*0,15+0,53*0,61*2+1,46*0,61+1,46*0,53+0,19*1,15) = 2,95$ murek oporowy 1 $(1,77*0,20+2*0,68*0,20*2) = 0,9$	m2	6,5	0,00	0,00
72	KNR 4-01 701-3 -	Analogia - usunięcie starych wypraw , powłok malarskich i skorodowanego betonu do powierzchni czystego betonu -murki oporowe  murek oporowy $(0,61*0,53*2+1,77*0,61) = 1,73$ murek oporowy $(0,57*0,49*2+1,22*0,57) = 1,25$	m2	2,98	0,00	0,00
73	KNR K-11 (Koprin wyd.I 2004) 205-1 -	Szpachlowanie metodą ręczną powierzchni betonów prefabrykowanych na ścianach sztywnymi szpachlami cementowo-polimerowymi ( Przyjęto M=3,0 - ze względu na duży na znaczne ubytki)  murek oporowy $(0,61*0,53*2+1,77*0,61) = 1,73$ murek oporowy $(0,57*0,49*2+1,22*0,57) = 1,25$	m2	2,98	0,00	0,00
74	KNR 0-23 IGM 2611-2 -	Gruntowanie podłoża emulsją antyglonową - jednokrotne  murek oporowy 1 $(0,12*2*0,49+1,45*0,12+0,49*0,57*2+1,22*0,57*2+0,2*1,22) = 2,49$ murek oporowy 1 $(1,45*0,04+2*0,62*0,04*2) = 0,16$ murek oporowy 2 $(0,15*2*0,53+1,77*0,15+0,53*0,61*2+1,46*0,61+1,46*0,53+0,19*1,15) = 2,95$ murek oporowy 1 $(1,77*0,20+2*0,68*0,20*2) = 0,9$	m2	6,5	0,00	0,00
75	KNR-W 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  murek oporowy 1 $(0,12*2*0,49+1,45*0,12+0,49*0,57*2+1,22*0,57*2+0,2*1,22) = 2,485$ murek oporowy 1 $(1,45*0,04+2*0,62*0,04*2) = 0,157$ murek oporowy 2 $(0,15*2*0,53+1,77*0,15+0,53*0,61*2+1,46*0,61+1,46*0,53+0,19*1,15) = 2,954$ murek oporowy 1 $(1,77*0,20+2*0,68*0,20*2) = 0,898$	m2	6,494	0,00	0,00
		<b>1.9. Inne</b>				<b>0,00</b>
76	KNR 4-01 354-13 -	Demontaż w murze krated wentylacyjnych.  Stropodach 18 = 18 w ścianach ocieplonych 12 = 12	szt	30	0,00	0,00
77	Kalkulacja indywidualna	Obsadzenie w ścianach krated wentylacyjnych ze stali nierdzewnej w stropodachu, wykonaniem spadków oraz uszczelnieniem hydroizolacją z dwuskładnikową z zaprawy IZOCHAN	szt	30	0,00	0,00
78	KNR 4-01 322-2 -	Obsadzenie w ścianach krated wentylacyjnych ze stali nierdzewnej w cokole  Piwnica 3 = 3	szt	3	0,00	0,00
79	0-1 -	Wykonanie innych prac niezbędnych do realizacji zadania - demontaż i ponowny anten	kpl	3	0,00	0,00
80	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż krat piwnicznych	szt	2	0,00	0,00

**Kosztorys**

Koszalińska 6

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
81	KNR 4-01 1212-6 -	Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie - krat i balustrad z prętów prostych - piwnicznych  krata piwniczna 1,20*0,95*2 = 2,28	m2	2,28	0,00	0,00
82	KNR 4-01 1212-5 -	Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - krat i balustrad z prętów prostych - piwnicznych  krata piwniczna 1,20*0,95*2 = 2,28	m2	2,28	0,00	0,00
		<b>1.10. Rusztowanie</b>				<b>0,00</b>
83	KNR 2-02 1610/03	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 20m  elewacja od strony balkonowej ściany 27,00*16,40 = 442,8 ściany 27,00*16,40 = 442,8 ściany 1,2*16,40 = 19,68	m2	905,28	0,00	0,00
84	KNNR 2 1505-1 -	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  elewacja od strony balkonowej ściany 27,00*16,40 = 442,8 ściany 27,00*16,40 = 442,8 ściany 1,2*16,40 = 19,68	m2	905,28	0,00	0,00
		Razem				0,00
		Podatek VAT 0%				0
		<b>Ogółem kosztorys</b>				<b>0,00</b>

# Zestawienie robocizny

Koszalińska 6

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	2.129,71	0,00	
	Razem		2.129,71		<b>0,00</b>

## Zestawienie materiałów

Koszalińska 6

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,081		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	22,948		
3	Benzyna do lakierów	dm3	0,103		
4	Beton wodoszczelny B20	m3	2,66		
5	Blacha powlekana płaska gr. 0,50 mm	m2	74,981		
6	Cementowa zaprawa naprawcza	kg	143,759		
7	Cementowo polimerowa szpachla naprawcza	kg	13,193		
8	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,118		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,317		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,127		
11	Drut stalowy miękki 3mm	kg	8,148		
12	Dwuskładnikowa mikrozaprawa uszczelniająca IZOCHAN EKO 2K	kg	267,66		
13	Elektrody stal.do spaw.stali węgl.i niskost.d:2.5-6mm	kg	124,16		
14	Elementy prefabrykowane aluminiowe	mb	98,357		
15	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	46,086		
16	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	2,273		
17	Farba chlorokaucz.ogólnego stosowania	dm3	28,448		
18	Farba chlorokauczukowa do gruntowania	dm3	25,414		
19	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	dm3	0,176		
20	Farba olejna do grunt.przeciwrzewna miniowa 60%	dm3	0,128		
21	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	dm3	0,176		
22	Farba silikonowa nawierzch.na tynki kolor	dm3	287,881		
23	Folia malarska (HEN)	m2	279,846		
24	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,664		
25	Haki do muru	kg	10,863		
26	Klej do ociepleń uniwersalny biały Bolix US	kg	67,2		
27	Kołki rozporowe	szt	72		
28	Kratki wentylacyjne 14*24cm ze stali nierdzewnej	szt	3		
29	Łącznik do profili aluminiowych	szt	42,577		
30	Masa dyspersyjna IZOCHAN DYSPERBIT	kg	2,765		
31	Masa dyspersyjna IZOCHAN IZOBUD WM	kg	49,766		
32	Mineralna powłoka antykorozyjna CERINOL MK	kg	1,362		
33	Narożnik ochronny z siatką	m	110,4		
34	Papier ścierny	ark	2,554		
35	Pianka poliuretanowa IZOCHAN STYRO PUK	dm3	10,368		
36	Płaskownik stalowy 60*150*6mm	szt	128		
37	Płytki kamionkowe "Gress"	m2	45,055		
38	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,181		
39	Płyty pomostowe robocze	m2	5,432		
40	Płyty styropianowe 8cm	m2	3,447		
41	Preparat gruntujący	kg	195,3		
42	Rozcieńczalnik do wyr.poliwinyli chlorokauczuk.og.stos.	dm3	4,223		
43	Siatka z włókna szklanego	m2	300,491		
44	stopka balkonowa	szt	64		
45	Sucha mieszanka tynku mineralnego o uziarnieniu 2,0 mm	kg	195,525		
46	Szpachla cementowo-polimerowa	kg	83,248		
47	Środek gruntujący weber PG221 (ibogrunť)	kg	0,95		
48	śruba hilti do płyty balkonowej	szt	128		
49	Taśma malarska	m	852,864		
50	Taśma uszczelniająca IZOCHAN 250/190	m	141,005		
51	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	1.676,4		
52	Woda z rurociągu	dm3	14,984		
53	Zaprawa do wykonania warstwy szczepnej	kg	17,208		
54	Zaprawa klej sucha Atlas Grawis	kg	25,343		
55	Zaprawa klej.sucha - Altas Stopter K-20	kg	413,8		
56	Zaprawa klej.sucha do płyt ceram.Altas	kg	309,129		
57	Zaprawa klejowa do szpachlowania siatki weber ks 123	kg	286,848		
58	Zaprawa klejowa-szpachlowa biała	kg	504,64		
59	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka ATLAS FUGA	kg	11,728		

# Zestawienie materiałów

Koszalińska 6

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Zaprawa tynkarska typu baranek 2,0 mm	kg	17,424		

## Zestawienie sprzętu

Koszalińska 6

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Mieszarka do zapraw	m-g	1,205	0,00	
2	Rusztowanie ramowe RR-1/30	m-g	101,753	0,00	
3	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	15,382	0,00	
4	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,771	0,00	
5	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	16,205	0,00	
6	Wyciąg	m-g	4,126	0,00	
7	Wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0,5t	m-g	2,395	0,00	
	Razem		143,837		<b>0,00</b>