

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Ocieplenie fragmentu elewacji budynku wraz z remontem balkonów Os.Widokowe 5 w Trzebini</b>		
1	Element	<b>Ocieplenie ścian</b>		
1.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11,60+6,30)*0,5	8,950000	
		RAZEM:	8,950000	m2 8,95
1.2	KNR 401/414/11	Montaż płyty OSB pod obróbkę blacharską, analogia jak wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,60+6,30	17,900000	
		RAZEM:	17,900000	m 17,90
1.3	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11,60+6,30)*0,50	8,950000	
		RAZEM:	8,950000	m2 8,95
1.4	KNRW 401/519/5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych	m2	8,95
1.5	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,48*(14,60+15,36)/2+6,53*15,36	272,271200	
		-4,60*2,80*5	-64,400000	
		RAZEM:	207,871200	m2 207,87
1.6	KNR 17/2608/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie	m2	207,87
1.7	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym Greinplast 1-krotnie	m2	207,87
1.8		Kalk.ind. Poprawienie mocowania istniejącego ocieplenia do ściany klejem poliuretanowym w piance do styropianu	m2	207,87
1.9	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu pianki poliuretanowej Greinplast KP, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 70-040 gr 5 cm	m2	207,87
1.10	KNR 17/2609/3	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli z trzpieniem metalowym z zaślepką styropianową o długości min 22 cm do ścian z gazobetonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		207,87*6+2,00*(15,60+14,60)*2	1 368,020000	
		RAZEM:	1 368,020000	szt 1 368
1.11	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących Greinplast K, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	207,87
1.12	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej Greinplast SP, 1-a warstwa	m2	207,87
1.13	KNR 17/929/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA GREINPLAST TSB z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, kolor jak AFRICA AF3 (ziarno grubości 1,5 mm)	m2	207,87
1.14	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*14,60+0,20*15,40	8,190000	
		RAZEM:	8,190000	m2 8,19
1.15	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		naroża 14,60+15,40*2	45,400000	
		RAZEM:	45,400000	mb 45,400
1.16	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym analogia - listwa okapowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,48+6,53	18,010000	
		RAZEM:	18,010000	mb 18,01
1.17	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej Greinplast SP, 1-a warstwa	m2	8,19
1.18	KNR 17/929/5 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA GREINPLAST TSB z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30' cm kolor	m2	8,19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.19	KNR 403/703/2	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, na ścianie z betonem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4
1.20	KNR 403/704/8	Demontaż i montaż odgromów, analogia jak wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, pręt z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00*2		32,000000
		RAZEM:		32,000000
			m	32,00
1.21		Kalk.ind. Odtworzenie napisu administracyjnego "Osiedle Widokowe 5" wym. 490x110	kpl	1
2	Element	<b>Ściany na balkonach</b>		
2.1	ZKNR C 1/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,45*1,75+0,85*2,45)*5		23,100000
		RAZEM:		23,100000
			m2	23,10
2.2	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balkony (4,60+0,60*2)*2,50*5		72,500000
		okna i drzwi balkonowe -(0,90*2,50+1,80*1,50)*5		-24,750000
		RAZEM:		47,750000
			m2	47,75
2.3		Kalk.ind. Poprawienie mocowania ocieplenia do ściany klejem poliuretanowym w piance do styropianu	m2	47,75
2.4	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących Greinplast K, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	47,75
2.5	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej Greinplast SP, 1-a warstwa	m2	47,75
2.6	KNR 17/929/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. SILIKATOWA GREINPLAST TSB z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (ziarno grubości 1,5 mm)	m2	47,75
3	Element	<b>Remont balkonów (posadzki,sufity)</b>		
3.1	KNR 401/804/8	Zerwanie cokołka z płytek, analogia jak zerwanie cokołka cementowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,60+0,60*2)*5		29,000000
		RAZEM:		29,000000
			m	29,00
3.2	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej wraz z płytkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,00*0,48+4,60*0,60)*5		25,800000
		RAZEM:		25,800000
			m2	25,80
3.3	KNR 401/535/2	Rozebranie obróbki - z blachy ocynkowanej nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,00+0,50*2)*0,25*5		7,500000
		RAZEM:		7,500000
			m2	7,50
3.4	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,00+0,50*2)*0,20*5		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m2	6,00
3.5	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	m2	7,50
3.6	KNR 202/333/1	Uszczelnianie obróbek blacharskich - SILIKONEM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,00+0,50*2)*5		30,000000
		RAZEM:		30,000000
			m	30,00
3.7	KNR 17/2609/2	Uzupełnienie ocieplenia ścian po skuciu wylewki cementowej, analogia jak przyklejenie płyt styropianowych do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,60+0,60*2)*5*0,10		2,900000
		RAZEM:		2,900000
			m2	2,90
3.8	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro	m2	25,80
3.9	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm Krotność=3,00	m2	25,80
3.10	ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 Krotność=2	m2	25,80
3.11		DC 19/401/1 Izolacje i uszczelnienia z dwukomponentowej cementowej zaprawy na powierzchniach poziomych -	m2	25,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
3.12	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana, płytki gresowe, antypoślizgowe min.R10			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5,00*0,48+4,60*0,60)*5	25,800000		
		RAZEM:	25,800000	m2	25,80
3.13	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana, płytki gresowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(4,60+0,60*2)*5	29,000000		
		RAZEM:	29,000000	m	29,00
3.14	KNR 401/725/4 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II ( balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 1 m2 (w 1 miejscu) - ANALOGIA- miejscowa naprawa powierzchni płyt balkonowych zaprawą do napraw betonów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	m2	5,00
3.15	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - przygotowanie spodu płyty balkonowej do przyklejenia siatki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		IVp	4,60*0,60	2,760000	
		parter-IIIp	(5,00*0,48+4,60*0,60)*4	20,640000	
		pasy	9,05	9,050000	
		RAZEM:	32,450000	m2	32,45
3.16	KNR 17/2608/3	Gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie	m2	32,45	
3.17	KNR 17/2609/2	Przyklejenie płyt styropianowych gr.5cm do ościeży (nad oknem i drzwiami balkonowymi)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,70*0,25*5	3,375000		
		RAZEM:	3,375000	m2	3,38
3.18	KNR 17/2609/5	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*5	30,000000		
		RAZEM:	30,000000	szt	30
3.19	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,60*5+2,70*5+2,50*2*5	61,500000		
		RAZEM:	61,500000	mb	61,50
3.20	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką, listwa okpowa - dół płyty balkonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5,00+0,50*2)*5	30,000000		
		RAZEM:	30,000000	mb	30,00
3.21	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (płytach balkonowych)	m2	27,00	
3.22	KNR 17/2609/7	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach-na pasach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,00*0,10*4+(5,00+0,50*2)*0,10*5	5,000000		
		2,70*(0,25+0,05)*5	4,050000		
		RAZEM:	9,050000	m2	9,05
3.23	KNR 17/929/1	Nażenie na podłoże farby gruntującej CT15, 1-a warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27,00+9,29	36,290000		
		RAZEM:	36,290000	m2	36,29
3.24	KNR 17/929/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (silikatowa CT72 biała)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,76+20,64	23,400000		
		RAZEM:	23,400000	m2	23,40
3.25	KNR 17/929/5 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30 cm, (silikatowa biała)	m2	9,05	
3.26	KNR 401/535/2	Demontaż istniejących osłon balustrad, analogia jak rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5,16+0,60*2)*0,80*5	25,440000		
		RAZEM:	25,440000	m2	25,44
3.27	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t, odwóz złomu za potwierdzeniem	t	0,01	
3.28	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność=4,00	t	0,01	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.29	ORGB 202/538/1	Montaż osłon na balustradach, analogia jak pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy do 25 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,16+0,60*2)*0,90*5		28,620000
		RAZEM:		28,620000
			m2	28,62
3.30		kalk. indywid. Dostosowanie balustrady balkonowej (po dociepleniu) wycięcie i wspawanie prętów, zamocowanie nóżek balustrad do płyty balkonowej. Podwyższenie balustrad do wysokości normowej 110cm od posadzki.	balustr	5
3.31	KNR 401/1212/6	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,16+0,60*2)*5		31,800000
		RAZEM:		31,800000
			m2	31,80
3.32	KNR 401/1212/4	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 1-krotne	m2	31,80
3.33	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posadzka 25,80*0,07		1,806000
		sufity 5,00*0,02		0,100000
		RAZEM:		1,906000
			m3	1,91
3.34	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Krotność=9,00	m3	2,35
3.35		Kalk.ind. Demontaż i montaż zadaszenia nad balkonem IV kondygnacji z wymianą pokrycia z poliwęglanu (5,00*0,90)	kpl.	1
4	Element	<b>Rusztowania .</b>		
4.1	ORGB 202/1624/2	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 10-15' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,53+11,48)*(15,30+16,36)/2		285,098300
		RAZEM:		285,098300
			m2	285,10
4.2	ORGB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	285,10
4.3	CJ 11/3001/1 (3)	Rusztowania systemowe - kalkulacja zakładowa (KNR 2-02 KZ), Koszt pracy rusztowań zewnętrznych typowych ramowych, (fasadowych), wysokość do 20 m, dla kompletu 200m <sup>2</sup> rzutu pionowego i czasu wynajmu do 30 dni	kpl	1