
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : LIKWIDACJA AZBESTU Z BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO Z ODTWORZENIEM OCIEPLENIA
ADRES INWESTYCJI : 42-500 BĘDZIN, UL. PRZYJAŻNI 4
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
ADRES INWESTORA : 42-500 BĘDZIN, UL. PRZYJAŻNI 4
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grażyna Morańska - przeliczenie kosztorysu inwestorskiego z podziałem na koszty kwalifikowane
DATA OPRACOWANIA : październik 2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : ceny producentów

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% Rbezp, Sbezp
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(Rbezp), M, S+Kp(S)+Z(Sbezp)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Likwidacja azbestu z budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Przyjaźni 4 w Będzinie z odtworzeniem ocieplenia					
1		RUSZTOWANIA			
1.1	KNR 2-02 1603-0500	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30 m. 21.5*31.2*2+12*31.2*2-7*25-7*19.4	m ² m ²	 1779.600	
				RAZEM	1779.600
1.2	NNRNKB 2- 02U 1625- 0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (Orgbud W-wa) poz.1.1	m ² m ²	 1779.600	
				RAZEM	1779.600
2		DEMONTAŻ OKŁADZINY AZBESTOWEJ			
2.1		Monitoring, roboty rozbiórkowe			
2.1.	1 kalk. własna	Pomiary pylenia azbestu wykonywane przed- po- i w trakcie rozbiórki płyt azbestowo-cementowych 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.1.	2 kalk. własna	Polewanie płyt azbestowych wodą z węża elewacje płn-zach 27.2*20.2+2.4*4.8 płd-wsch 27.2*20.2+2.8*4.8 loggie -2.65*3.3*13 płd-zach 27.2*12.4+2.8*5.8 płn-wsch 27.2*12.4+2.8*5.8 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	 1717.195	
	czoła boki	loggie 2.65*3.3*13 B (obliczenia pomocnicze)		113.685 55.120 =====	
				168.805	
	płn-zach płd-wsch płd-zach płn-wsch	okna [1.4*1.5*9*2+1.4*1.5*8+1.65*1.5*9*2+1.4*0.8*18] [1.4*1.5*9*2+2*1.5*9+2.3*1.5*6+2.3*1.5*8] [0.8*2.4*8] [0.8*2.4*6] C (obliczenia pomocnicze)		119.310 113.100 15.360 11.520 =====	
				259.290	
	płd-wsch	okna - loggie [1.8*1.5+0.9*2.4]*13 D (obliczenia pomocnicze)		63.180 =====	
				63.180	
	płd-wsch	drzwi 1.6*2.35 E (obliczenia pomocnicze)		3.760 =====	
				3.760	
		poz.A<A>+poz.B-poz.C<C>-poz.D<D>-poz.E<E>	m ²	1559.770	
				RAZEM	1559.770
2.1.	3 kalk. własna	Zabezpieczenie podłoża folią celem zebrania wody zawierającej azbest (22*2+12*2)*2.5	m ² m ²	 170.000	
				RAZEM	170.000
2.1.	4 kalk. własna	Wypompowanie i wywóz wody zawierającej azbest 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.	KNR 4-01 5 0511-0300	Rozebranie okładziny z płyt azbestowo - cementowych nie nadających się do użytku poz.2.1.2	m ² m ²	 1559.770	
				RAZEM	1559.770
2.1.	KNR 2-02 6 0613-0300	Demontaż izolacji cieplnej poz.2.1.2	m ² m ²	 1559.770	
				RAZEM	1559.770
2.1.	KNR 4-01 7 0426-0200	Rozebranie szkieletu drewnianego	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.2.1.2	m ²	1559.770	
				RAZEM	1559.770
2.1.	KNR 4-01 8 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku-demontaż obróbki blacharskiej pomiędzy płytami azbestowymi elewacje [20-1.4*4-1.65*2]*9+4.8 [20-1.4*2-2.3*2-3.3]*6+[20-1.4*2-2.3-3.3*2]*2+[20-1.4*2-2.3*3]+4.8 12*9-0.8*8+5.8 12*9-0.8*6+5.8 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	104.700 66.500 107.400 109.000	
	płn-zach płd-wsch płd-zach płn-wsch				
		poz.A<A>*0.15	m ²	387.600 58.140	
				RAZEM	58.140
2.1.	9 kalk. własna	Pakowanie płyt azbestowych przed transportem	m ³		
		poz.2.1.2*0.008	m ³	12.478	
				RAZEM	12.478
2.1.	KNR 2-21 10 0101-0400	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci.Wywóz zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km poz.2.1.2*[0.008+0.05+4*0.05*0.05]	m ³		
			m ³	106.064	
				RAZEM	106.064
2.1.	KNR 2-21 11 0101-0500	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci.Wywóz zanieczyszczeń samochodami, dodatek za dalsze 0,5 km Krotność = 38 poz.2.1.10	m ³		
			m ³	106.064	
				RAZEM	106.064
2.1.	KNR 4-01 12 0354-1100	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
	płn-zach płd-wsch płd-zach płn-wsch	okna [1.4*9*2+1.4*8+1.65*9*2+1.4*18] [1.4*9*2+2*9+2.3*6+2.3*8] 0 0 A (obliczenia pomocnicze)		91.300 75.400 0.000 0.000	
	płd-wsch	okna - loggie 1.8*13 B (obliczenia pomocnicze)		166.700 23.400	
		poz.A<A>+poz.B	m	23.400 190.100	
				RAZEM	190.100
2.1.	KNR 4-01 13 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku-demontaż obróbki blacharskiej ścianki atykowej, nadszybia, blachy na styku przewiazek i budynku (12*2+19.85+19.85-4.6)*0.5 (4.6*2+5.8*2)*0.5 2*0.5*15.6+2*0.5*21.1	m ² m ² m ²	29.550 10.400 36.700	
	attyka nadszybie przewiazki				
				RAZEM	76.650
2.1.	KNR 4-03 14 1116-0400	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu betonowym-demontaż przewodów zlokalizowanych na elewacji 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.1.	KNR 4-03 15 1139-0900	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Linka w ciągu pionowym, przewód o przekroju do 120 mm ² 28.4*4	m m	113.600	
				RAZEM	113.600
2.1.	KNR 4-03 16 1137-0400	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie na podłożu innym poz.2.1.15/6	szt. szt.	18.933	
				RAZEM	18.933
2.1.	KNR 4-01 17 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku-dach nadszybia 4.6	m m	4.600	
				RAZEM	4.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.	KNR 4-01 18 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
2.1.	KNR 2-17 19 0101-0100	Demontaż rury Z R-1 S=0 M=1	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	KNR 4-03 20 1132-0200	Demontaż domofonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	KNR 2-02 21 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:2.1.2,2.1.5,2.1.6,2.1.7,2.1.8,2.1.12,2.1.13,2.1.14,2.1.15,2.1.16)			
2.2		Utylizacja			
2.2.	1 kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację płyt zawierających azbest	m ³		
		poz.2.1.9	m ³	12.478	
				RAZEM	12.478
2.2.	2 kalk. własna	Opłata za składowanie wełna mineralna oraz ruszt drewniany	m ³		
		poz.2.1.10-poz.2.1.9	m ³	93.586	
				RAZEM	93.586
2.2.	KNR 4-04 3 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		poz.2.1.8*0.0007*7.86	t	0.320	
				RAZEM	0.320
2.2.	KNR 4-04 4 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		poz.2.2.3	t	0.320	
				RAZEM	0.320
2.2.	KNR 4-04 5 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		[poz.2.1.13+poz.2.1.12*0.25+poz.2.1.17*0.24+poz.2.1.18*0.38]*0.0007*7.86	t	0.695	
				RAZEM	0.695
2.2.	KNR 4-04 6 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		poz.2.2.5	t	0.695	
				RAZEM	0.695
3		Ocieplenie ścian zewnętrznych z odtworzeniem elewacji			
3.1		Odtworzenie ocieplenia			
3.1.	KNR 2-02 1 0925-0100	Oslony okien folią polietynową	m ²		
		poz.3.1.2C+poz.3.1.2D+poz.3.1.2E	m ²	326.230	
				RAZEM	326.230
3.1.	KNR 0-17 2 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacje	m ²		
	płn-zach	27.2*20.2+2.4*4.8		560.960	
	płd-wsch	27.2*20.2+2.8*4.8		562.880	
	loggie	-2.65*3.3*13		-113.685	
	płd-zach	27.2*12.4+2.8*5.8		353.520	
	płn-wsch	27.2*12.4+2.8*5.8		353.520	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1717.195	
	czoła	loggie		113.685	
	boki	2.65*3.3*13		55.120	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				168.805	
		okna			
	płn-zach	[1.4*1.5*9*2+1.4*1.5*8+1.65*1.5*9*2+1.4*0.8*18]		119.310	
	płd-wsch	[1.4*1.5*9*2+2*1.5*9+2.3*1.5*6+2.3*1.5*8]		113.100	
	płd-zach	[0.8*2.4*8]		15.360	
	płn-wsch	[0.8*2.4*6]		11.520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				259.290	
	płd-wsch	okna - loggie [1.8*1.5+0.9*2.4]*13		63.180	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
				63.180	
	płn-zach	drzwi 1.6*2.35		3.760	
		E (obliczenia pomocnicze)		=====	
				3.760	
	płn-zach	okna - ościeża [[1.4+1.5*2]*9*2+[1.4+1.5*2]*8+[1.65+1.5*2]*9*2+[1.4+0.8*2]*18]		252.100	
	płd-wsch	[[1.4+1.5*2]*9*2+[2+1.5*2]*9+[2.3+1.5*2]*[6+8]]		198.400	
	płd-zach	[[0.8+2.4*2]*8]		44.800	
	płn-wsch	[[0.8+2.4*2]*6]		33.600	
		F (obliczenia pomocnicze)		=====	
				528.900	
	płn-zach	okna - parapety [1.4*9*2+1.4*8+1.65*9*2+1.4*18]		91.300	
	płd-wsch	[1.4*9*2+2*9+2.3*[6+8]]		75.400	
		G (obliczenia pomocnicze)		=====	
				166.700	
	płd-wsch	okna loggie - ościeża [[1.8+0.9+2.4*5]*13]		191.100	
		H (obliczenia pomocnicze)		=====	
				191.100	
	płd-wsch	okna loggie - parapety [1.8]*13		23.400	
		I (obliczenia pomocnicze)		=====	
				23.400	
	płn-zach	drzwi - ościeża 1.6+2.35*2		6.300	
		J (obliczenia pomocnicze)		=====	
				6.300	
	płn-zach	drzwi - ościeża 1.6+2.35*2		6.300	
		K (obliczenia pomocnicze)		=====	
				6.300	
		poz.A<A>+poz.B-poz.C<C>-poz.D<D>-poz.E<E>+[poz.F<F>+poz.G<G>+poz.H<H>+poz.I<I>+poz.J<J>]*0.25	m ²	1788.870	
				RAZEM	1788.870
3.1.	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie	m ²		
3	2608-03	preparatem wzmacniającym Arsanit Gruntex EG-017 jednokrotnie			
		poz.3.1.2	m ²	1788.870	
				RAZEM	1788.870
3.1.	KNR 0-17	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
4	2608-05				
		poz.3.1.2	m ²	1788.870	
				RAZEM	1788.870
3.1.	KNR 0-33	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m		
5	0122-01				
		20.1*2+12*2-1.6-3.3*3	m	52.700	
				RAZEM	52.700
3.1.	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej metodą lekką-mokrą	m ²		
6	2609-01	przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.14cm 0,040 do ścian klejem Arsanit Lanamik LW- ściany poprzeczne			
	analogia	graniczące z tarasami i pasy 2 m na ściany prostopadłe			
	płn-zach	elewacje 27.2*2*2		108.800	
	płd-wsch	27.2*2*2		108.800	
	loggie	-2.65*1.6*4		-16.960	
	płd-zach	27.2*12.4		337.280	
	płn-wsch	27.2*12.4		337.280	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				875.200	
	płn-zach	okna [0.8*1.5*9*2]		21.600	
	płd-wsch	[1.4*1.5*8]		16.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	płd-zach płn-wsch	[0.8*2.4*8] [0.8*2.4*6] B (obliczenia pomocnicze)		15.360 11.520 =====	
		poz.A<A>-poz.B	m ²	65.280 809.920	
				RAZEM	809.920
3.1.	KNR 0-17 7 2609-01 analogia czoła loggii	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.12cm 0,033 do ścian klejem Arsanit Lanamik LW- czoła loggii	m ²		
		1.6*2.65*4 okna - loggie	m ²	16.960	
	płd-wsch	-[1.2*1.5]*4	m ²	-7.200	
				RAZEM	9.760
3.1.	KNR 0-17 8 2609-01 analogia boki loggii	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.3 cm 0,040 do ścian klejem Arsanit Lanamik LW - boki loggii zimne	m ²		
		0.8*2.65*4	m ²	8.480	
				RAZEM	8.480
3.1.	KNR 0-17 9 2609-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.3cm do ościeży	m ²		
		okna - ościeża			
	płn-zach	[1.4+1.5*2]*22		96.800	
	płd-wsch	[2.3+1.5*2]*[8+6]		74.200	
	płd-zach	[0.8+2.4*2]*8		44.800	
	płn-wsch	[0.8+2.4*2]*6		33.600	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				249.400	
		okna - parapety			
	płn-zach	[1.4*22]		30.800	
	płd-wsch	[2.3*[8+6]]		32.200	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				63.000	
		okna loggie - ościeża			
	płd-wsch	[1.8+0.9+2.4*5]*4		58.800	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				58.800	
		okna loggie - parapety			
	płd-wsch	1.8*4		7.200	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
				7.200	
		[poz.A<A>+poz.B+poz.C<C>+poz.D<D>]*0.4	m ²	151.360	
				RAZEM	151.360
3.1.	KNR 0-17 10 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą dybli do ścian z betonu	szt.		
		[poz.3.1.6+poz.3.1.7+poz.3.1.8]*9	szt.	7453.440	
				RAZEM	7453.440
3.1.	KNR 0-17 11 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych EPS070-040 gr. 14cm do ścian klejem Arsanit DLX K-10 - ściany zewnętrzne	m ²		
		poz.3.1.2A-poz.3.1.2C-poz.3.1.6-poz.3.1.14	m ²	590.545	
				RAZEM	590.545
3.1.	KNR 0-17 12 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych EPS070-033 gr. 12cm do ścian klejem Arsanit DLX K-10 - ściany loggii	m ²		
		poz.3.1.2B-poz.3.1.2D-poz.3.1.7-poz.3.1.13	m ²	76.785	
				RAZEM	76.785
3.1.	KNR 0-17 13 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych EPS070-040 gr. 3cm do ścian klejem Arsanit DLX K-10 - ściany boczne loggii zimne	m ²		
		0.8*2.65*9	m ²	19.080	
	boki			RAZEM	19.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.14	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych EPS070-038 gr. 14cm do ścian klejem Arsanit DLX K-10 - ściany maszynowni	m ²		
	płn-zach	2.4*4.8	m ²	11.520	
	płd-wsch	2.8*4.8	m ²	13.440	
	płd-zach	2.8*5.8	m ²	16.240	
	płn-wsch	2.8*5.8	m ²	16.240	
				RAZEM	57.440
3.1.15	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-040 gr. 3cm do ościeży klejem Arsanit DLX K-10 [poz.3.1.2F+poz.3.1.2G+poz.3.1.2H+poz.3.1.2I+poz.3.1.2J]*0.40-poz.3.1.9	m ²		
			m ²	215.200	
				RAZEM	215.200
3.1.16	KNR 0-17 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli do ścian z betonu [poz.3.1.11+poz.3.1.12+poz.3.1.13+poz.3.1.14]*9	szt.		
			szt.	6694.650	
				RAZEM	6694.650
3.1.17	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach zaprawa klejowa Arsanit DLX K-15 poz.3.1.11+poz.3.1.12+poz.3.1.13+poz.3.1.14	m ²		
			m ²	743.850	
				RAZEM	743.850
3.1.18	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach Arsanit DLX K-15 poz.3.1.15	m ²		
			m ²	215.200	
				RAZEM	215.200
3.1.19	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach zaprawa klejowa Arsanit TW poz.3.1.6+poz.3.1.7+poz.3.1.8	m ²		
			m ²	828.160	
				RAZEM	828.160
3.1.20	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach Arsanit TW poz.3.1.9	m ²		
			m ²	151.360	
				RAZEM	151.360
3.1.21	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym -ościeża [poz.3.1.2F+poz.3.1.2G+poz.3.1.2H+poz.3.1.2I+poz.3.1.2J] -krawędzie loggii 2.65*2*13 -krawędzie budynku 27.2*4+2.2*2+2.8*4	m		
			m	916.400	
			m	68.900	
			m	124.400	
				RAZEM	1109.700
3.1.22	KNNR 5 0601-0300	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z bednarki ocynkowanej mocowane na wspornikach obsadzonych poz.2.1.15	m		
			m	113.600	
				RAZEM	113.600
3.1.23	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:3.1.1,3.1.2,3.1.3,3.1.4,3.1.5,3.1.6,3.1.7,3.1.8,3.1.9,3.1.10,3.1.11,3.1.12,3.1.13,3.1.14,3.1.15,3.1.16,3.1.17,3.1.18,3.1.19,3.1.20,3.1.21,3.1.22)			
3.2		Odtworzenie elewacji			
3.2.1	ZKNR C-2 0118-01 analogia	Gruntowanie podłoża pod tynk silikonowy - pierwsza warstwa Arsanit DLX P-40 poz.3.1.17+poz.3.1.18+poz.3.1.19+poz.3.1.20-[poz.3.1.2G-poz.3.1.2I]*0.4	m ²		
			m ²	1881.250	
				RAZEM	1881.250
3.2.2	ZKNR C-2 0114-03 9901 analogia	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy DLX T-40 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm poz.3.1.17+poz.3.1.19	m ²		
			m ²	1572.010	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1572.010
3.2. 3	ZKNR C-2 0114-07 9901	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy Arsanit DLX T-40 faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 30 cm; ziarno 1,5 mm poz.3.1.18+poz.3.1.20-[poz.3.1.2G-poz.3.1.2I]*0.4	m ² m ²	309.240	
				RAZEM	309.240
3.2. 4	KNR 2-02 0506-0201 attyka nadszybie przewiązki	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. (12*2+19.85+19.85-4.6)*0.7 (4.6*2+5.8*2)*0.7 2*0.5*15.5+2*0.5*21.1	m ² m ² m ² m ²	41.370 14.560 36.600	
				RAZEM	92.530
3.2. 5	KNR 2-02 0506-0201	Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - analogia: montaż parapetów zewnętrznych poz.2.1.12*0.5	m ² m ²	95.050	
				RAZEM	95.050
3.2. 6	kalk. własna	Nabicie płyt OSB na ścianę attykową dachu i nadszybia (12*2+19.85+19.85-4.6)*0.5 nadszybie (4.6*2+5.8*2)*0.5	100 szt 100 szt 100 szt	29.550 10.400	
				RAZEM	39.950
3.2. 7	KNR 4-01 0322-0200	Obsadzenie krutek wentylacyjnych stropodachu i jedna w miejscu rury Z na parterze 15*2+1	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
3.2. 8	kalk. własna	Dostawa i montaż skrzynki gazowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 9	KNR 5-08 0403-0100	Montaż domofonu nad ocieplenie- kaseta domofonowa z demontażu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 10	kalk. własna	Dostawa i montaż zadaszeń nad loggiami ostatniej kondygnacji 3.35*4	m m	13.400	
				RAZEM	13.400
3.2. 11	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:3.2.1,3.2.2,3.2.3,3.2.4,3.2.5,3.2.6,3.2.7,3.2.10)			