

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : LIKWIDACJA AZBESTU Z BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO Z ODTWORZENIEM OCIEPLENIA BUDYNKU  
ADRES INWESTYCJI : 42-500 BĘDZIN, UL. KIELECKA 12  
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA  
ADRES INWESTORA : 42-500 BĘDZIN, UL. KIELECKA 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grażyna Morańska - przeliczenie kosztorysu inwestorskiego z podziałem na koszty kwalifikowane  
DATA OPRACOWANIA : październik 2017

Poziom cen : ceny producentów

## NARZUTY

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

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
<b>Likwidacja płyt azbestowo-cementowych z budynku przy ul. Kieleckiej 12 w Będzinie wraz z odtworzeniem ocieplenia - ETAP I</b>					
<b>1</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
1.1	KNR 2-02 1603-0500	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30 m.  (18.9*2+11.9+11.9)*23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1416.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1416.800</b>
1.2	NNRNKB 2- 02U 1625- 0100	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (Orgbud W-wa)  (18.9*2+11.9+11.9)*23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1416.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1416.800</b>
<b>2</b>		<b>DEMONTAŻ OKŁADZINY AZBESTOWEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>Monitoring, roboty rozbiórkowe</b>			
2.1.	KW	Pomiary pylenia azbestu wykonywane przed- po- i w trakcie rozbiórki płyt azbestowo-cementowych	kpl		
1		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.1.	KW	Polewanie płyt azbestowych wodą z węża	m <sup>2</sup>		
2					
	-elewacja północno- wschodnia	18.9*22+4.6*2.2	m <sup>2</sup>	425.920	
	-elewacja północno-za- chodnia	11.9*22+4.6*2.2	m <sup>2</sup>	271.920	
	-elewacja południowo zachodnia	18.9*22+4.6*2.2	m <sup>2</sup>	425.920	
	-elewacja południowo wschodnia	11.9*22+4.6*2.2	m <sup>2</sup>	271.920	
	-okna				
	-elewacja północno- wschodnia	-(1.7*1.4*7*4+1.4*1.4*6+1.4*0.8*14)	m <sup>2</sup>	-94.080	
	-elewacja południowo zachodnia	-(1.4*1.4*7*2+2*1.4*7+2*1.4*5)	m <sup>2</sup>	-61.040	
	-elewacja południowo wschodnia	-(1.4*1.4*7*2+1.4*1.4*2+0.9*2.2*7*2+0.9*2.2*2)	m <sup>2</sup>	-63.040	
		-0.9*2.2*5	m <sup>2</sup>	-9.900	
	-drzwi wejściowe				
		-2*1.2	m <sup>2</sup>	-2.400	
	-ściany boczne log- giowe	2.6*0.6*2*(7*2+2)	m <sup>2</sup>	49.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1215.140</b>
2.1.	KW	Zabezpieczenie podłóża folią celem zebrania wody zawierającej azbest	m <sup>2</sup>		
3		(18.9+11.9+18.9+11.9)*2.5	m <sup>2</sup>	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
2.1.	KW	Wypompowanie i wywóz wody zawierającej azbest	kpl		
4		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.1.	KNR 4-01 0511-0300 poz.1.2	Rozebranie pokrycia z płyt nie nadających się do użytku  1215.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1215.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1215.140</b>
2.1.	KNR 2-02 0613-0300 poz.1.2	Demontaż izolacji cieplnej R=1 M=0  1215.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1215.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1215.140</b>
2.1.	KNR 4-01 0426-0200	Rozebranie szkieletu drewnianego	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poz.1.2	1215.14	m <sup>2</sup>	1215.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1215.140</b>
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 (8*18.9*2+8*11.9*2)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	73.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.920</b>
2.1.	KW 9	Pakowanie płyt azbestowych przed transportem	m <sup>3</sup>		
	poz.1.2	1215.14*0.008	m <sup>3</sup>	9.721	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.721</b>
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	m <sup>3</sup>		
	-wełna	1215.14*0.05	m <sup>3</sup>	60.757	
	-azbest	1215.14*0.008	m <sup>3</sup>	9.721	
	-ruszt	1215.14*4*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	12.151	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.629</b>
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	m <sup>3</sup>		
	poz.10	82.629 Krotność = 38	m <sup>3</sup>	82.629	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.629</b>
2.1.	KNR 4-01 12 0354-1100	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
	-okna	(1.7*7*4+1.4*6+1.4*14)	m	75.600	
	-elewacja północno-wschodnia	(1.4*7*2+2*7+2*5)	m	43.600	
	-elewacja południowo zachodnia	(1.4*7*2+1.4*2)	m	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.600</b>
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 attykowej, nadszybia, blachy na styku przewiazek i budynku	m <sup>2</sup>		
	-attyka	(11.9*2+18.9*2)*0.5	m <sup>2</sup>	30.800	
	-nadszybie	(4.6*2+4.6*2)*0.5	m <sup>2</sup>	9.200	
	-przewiązki-budynek	6.1*0.5*5	m <sup>2</sup>	15.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.250</b>
2.1.	KNR 4-03 14 1116-0400	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu betonowym-demontaż przewodów zlokalizowanych na elewacji	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
2.1.	KNR 4-01 15 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku-dach nadszybia	m		
		4.6	m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
2.1.	KNR 4-01 16 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2.2	m	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
2.1.	KNR 4-03 17 1132-0200	Demontaż domofonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.	KW 18	Demontaż anten z powierzchni elewacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.1.	KNR 4-03 19 1139-0800	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Pręt w ciągu pionowym, przewód o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		25.3*4	m	101.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.	KNR 4-03 20 1139-0300	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Pręt w ciągu poziomym, przewód o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> 18.9*3+11.9*3	m m	92.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.400</b>
2.1.	KNR 4-03 21 1137-03	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłóże betonowe 101.2/2.5	szt. szt.	40.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.480</b>
2.1.	KNR 4-03 22 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 92.4/1.5	szt. szt.	61.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.600</b>
2.1.	KNR 2-02 23 r.16 z.sz. 5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 - rozbiórki i demontaże (poz.:2.1.2,2.1.5,2.1.6,2.1.7,2.1.8,2.1.18,2.1.19,2.1.21)			
<b>2.2</b>		<b>Utylizacja</b>			
2.2.	KW 1 -azbest	Opłata za składowanie i utylizację płyt zawierających azbest 1215.14*0.008	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.721	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.721</b>
2.2.	KW 2 -wełna -ruszt	Opłata za składowanie wełna mineralna oraz ruszt drewniany 1215.14*0.05 1215.14*4*0.05*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60.757 12.151	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.908</b>
2.2.	KNR 4-01 3 0108-0900 poz.2.1 poz.2.3	Wywiezienie blachy z rozbiórki na złomowisko samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Uwaga: wartość blachy będzie stanowiła korzyści Wspólnoty Mieszkaniowej. 141.6*0.3*0.001 55.25*0.001	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.042 0.055	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.097</b>
2.2.	KNR 4-01 4 0108-1000 poz.2.1 poz.2.3	Wywiezienie blachy z rozbiórki na złomowisko samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 141.6*0.3*0.001 55.25*0.001	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.042 0.055	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.097</b>
<b>3</b>		<b>ODTWORZENIE OCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH Z ODTWORZENIEM ELEWACJI</b>			
<b>3.1</b>		<b>Odtworzenie ocieplenia</b>			
3.1.	KNR 2-02 1 0925-0100	Ośłony okien folią polietynową -okna (1.7*1.4*7*4+1.4*1.4*6+1.4*0.8*14) -elewacja północno-wschodnia (1.4*1.4*7*2+2*1.4*7+2*1.4*5) -elewacja południowo zachodnia (1.4*1.4*7*2+1.4*1.4*2+0.9*2.2*7*2+0.9*2.2*2) 0.9*2.2*5 -elewacja południowo wschodnia -drzwi 1.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	94.080 61.040 63.040 9.900 2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.460</b>
3.1.	KNR 0-17 2 2608-01 -elewacja północno-wschodnia -elewacja północno-zachodnia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 18.9*22+4.6*2.2 11.9*22+4.6*2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	425.920 271.920	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	-elewacja południowo zachodnia	18.9*22+4.6*2.2	m <sup>2</sup>	425.920	
	-elewacja południowo wschodnia	11.9*22+4.6*2.2	m <sup>2</sup>	271.920	
	-okna				
	-elewacja północno-wschodnia	-(1.7*1.4*7*4+1.4*1.4*6+1.4*0.8*14)	m <sup>2</sup>	-94.080	
	-elewacja południowo zachodnia	-(1.4*1.4*7*2+2*1.4*7+2*1.4*5)	m <sup>2</sup>	-61.040	
	-elewacja południowo wschodnia	-(1.4*1.4*7*2+1.4*1.4*2+0.9*2.2*7*2+0.9*2.2*2)	m <sup>2</sup>	-63.040	
		-0.9*2.2*5	m <sup>2</sup>	-9.900	
	-drzwi wejściowe				
	-2*1.2		m <sup>2</sup>	-2.400	
	- ściany boczne loggii	2.6*0.6*2*(7*2+2)	m <sup>2</sup>	49.920	
	-płyty loggiowe od spodu	3*1.2*(7*2+2)	m <sup>2</sup>	57.600	
	-ościeża				
	-elewacja północno-wschodnia	((1.7+2*1.4)*7*4+(1.4+2*1.4)*6+(1.4+2*0.8)*14)*0.15	m <sup>2</sup>	28.980	
	-elewacja południowo zachodnia	((1.4+2*1.4)*7*2+(2+2*1.4)*7+(2+2*1.4)*5)*0.15	m <sup>2</sup>	17.460	
	-elewacja południowo wschodnia	((1.4+2*1.4)*7*2+(1.4+2*1.4)*2+(0.9+2*2.2)*7*2+(0.9+2*2.2)*2)*0.15	m <sup>2</sup>	22.800	
		(0.9+2*2.2)*5*0.15	m <sup>2</sup>	3.975	
	-drzwi wejściowe				
		(1.2+2*2)*0.15	m <sup>2</sup>	0.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>1346.735</b>
3.1.	KNR 0-17 3 2608-03 poz.7.2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym Arsanit Gruntex EG-017 jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
		1346.735	m <sup>2</sup>	1346.735	
				<b>RAZEM</b>	<b>1346.735</b>
3.1.	KNR 0-17 4 2608-05 poz.7.2	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>		
		1346.735	m <sup>2</sup>	1346.735	
				<b>RAZEM</b>	<b>1346.735</b>
3.1.	KNR 0-17 5 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 12cm 0,032 do ścian klejem Arsanit DLX K-10	m <sup>2</sup>		
	-wneka loggiowa	3*2.5*(7*2+2)	m <sup>2</sup>	120.000	
	-ściany boczne sąsiadujące z mieszkaniami	-(1.4*1.4*7*2+1.4*1.4*2+0.9*2.2*7*2+0.9*2.2*2)	m <sup>2</sup>	-63.040	
		2.6*0.6*(7*1+2)	m <sup>2</sup>	14.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
3.1.	KNR 0-17 6 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 0,04 gr. 3cm do ościeży, płyt balkonowych, płyt bocznych loggii klejem Arsanit DLX K-10	m <sup>2</sup>		
	-elewacja północno-wschodnia	-ościeża ((1.7+2*1.4)*7*4+(1.4+2*1.4)*6+(1.4+2*0.8)*14)*0.3	m <sup>2</sup>	57.960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	-elewacja południowo zachodnia	$((1.4+2*1.4)*7*2+(2+2*1.4)*7+(2+2*1.4)*5)*0.3$	m <sup>2</sup>	34.920	
	-elewacja południowo wschodnia	$((1.4+2*1.4)*7*2+(1.4+2*1.4)*2+(0.9+2*2.2)*7*2+(0.9+2*2.2)*2)*0.3$ $(0.9+2*2.2)*5*0.3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.600 7.950	
	-drzwi wejściowe	$(1.2+2*2)*0.3$	m <sup>2</sup>	1.560	
	-płyty loggiowe od spodu	$3*1.2*(7*2+2)$	m <sup>2</sup>	57.600	
	-ściany boczne nie-sąsiadujące z mieszkaniami	$2.6*0.6*(7*3+2)$	m <sup>2</sup>	35.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.470</b>
3.1.7	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 15cm 0,04 do ścian klejem Arsanit DLX K-10	m <sup>2</sup>		
	-elewacja północno-wschodnia	$18.9*22$	m <sup>2</sup>	415.800	
	-elewacja północno-zachodnia	$11.9*22$	m <sup>2</sup>	261.800	
	-elewacja południowo zachodnia	$18.9*22$	m <sup>2</sup>	415.800	
	-elewacja południowo wschodnia	$11.9*22$	m <sup>2</sup>	261.800	
	-okna	$-(1.7*1.4*7*4+1.4*1.4*6+1.4*0.8*14)$	m <sup>2</sup>	-94.080	
	-elewacja północno-wschodnia	$-(1.4*1.4*7*2+2*1.4*7+2*1.4*5)$	m <sup>2</sup>	-61.040	
	-elewacja południowo zachodnia	$-0.9*2.2*5$	m <sup>2</sup>	-9.900	
	-elewacja południowo wschodnia	$-2*1.2$	m <sup>2</sup>	-2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1187.780</b>
3.1.8	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 15cm 0,033 do ścian maszynowni klejem Arsanit DLX K-10	m <sup>2</sup>		
	-elewacja północno-wschodnia	$4.6*2.2$	m <sup>2</sup>	10.120	
	-elewacja północno-zachodnia	$4.6*2.2$	m <sup>2</sup>	10.120	
	-elewacja południowo zachodnia	$4.6*2.2$	m <sup>2</sup>	10.120	
	-elewacja południowo wschodnia	$4.6*2.2$	m <sup>2</sup>	10.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.480</b>
3.1.9	KNR 0-17 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poz.7.7+	(1187.78+40.48)*6	szt.	7369.560	
	poz.7.8				
	poz.7.5	71*4	szt.	284.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7653.560</b>
3.1.	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą	m <sup>2</sup>		
10	2609-06	przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach zaprawa klejowa Arsanit DLX K-15			
	poz..7.7+	(1187.78+40.48)	m <sup>2</sup>	1228.260	
	poz.7.8				
	poz.7.5	71	m <sup>2</sup>	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1299.260</b>
3.1.	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą	m <sup>2</sup>		
11	2609-06	przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach zaprawa klejowa Arsanit DLX K-15			
		3*(18.9*2+11.9*2)	m <sup>2</sup>	184.800	
		-(1.4*1.4*2+2*1.4*1+1.7*1.4*4+1.4*1.4*3+1.4*0.8+1.2*2+0.9*2.2*3)	m <sup>2</sup>	-31.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.220</b>
3.1.	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą	m <sup>2</sup>		
12	2609-07	przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach Arsanit DLX K-15			
	poz.7.6	241.47	m <sup>2</sup>	241.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.470</b>
3.1.	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą	m		
13	2609-08	przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
	-elewacja północno-wschodnia	-ościeża ((1.7+2*1.4)*7*4+(1.4+2*1.4)*6+(1.4+2*0.8)*14)	m	193.200	
	-elewacja południowo zachodnia	((1.4+2*1.4)*7*2+(2*2*1.4)*7+(2*2*1.4)*5)	m	116.400	
	-elewacja południowo wschodnia	((1.4+2*1.4)*7*2+(1.4+2*1.4)*2+(0.9+2*2.2)*7*2+(0.9+2*2.2)*2)	m	152.000	
		(0.9+2*2.2)*5	m	26.500	
	-drzwi wejściowe	(1.2+2*2)	m	5.200	
	-płyty loggiowe od spodu	3*2*(7*2+2)	m	96.000	
	-wnęki loggiowe	2.6*2*(7*2+2)	m	83.200	
	-krawędzie budynku	22*4+2.2*4	m	96.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>769.300</b>
3.1.	KNR-I 0-33	Przyklejenie profilu okapnikowego do krawędzi dolnej balustrady loggii	m		
14	0121-0100	3*(7*2+2)	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Odtworzenie instalacji odgromowej</b>			
3.2.	KNR 4-03	Wykucie ręcznie bruzd dla rur typu peszel pod przewody znajdujące się na elewacji o średnicy do 47 mm na podłożu betonowym	m		
1	1001-1500	25.3*4	m	101.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.200</b>
3.2.	KNR 5-08	Rury typu peszel o średnicy do 20 mm układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
2	0108-0100	25.3*4	m	101.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.200</b>
3.2.	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10 mm-przewód instalacji odgromowej wciągany do rur typu peszel	m		
3	0204-05	25.3*4	m	101.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.200</b>
3.2.	KNR 5-08	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt.		
4	0619-06	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.	KNR 5-08 5 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie płaskownik-płaskownik 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3.2.	KNR 5-08 6 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 92.4	m m	92.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.400</b>
3.2.	KNR 5-08 7 0608-0200	Układanie bednarki o przekroju do 250 mm <sup>2</sup> w wykopie- przekrój 50x5 (18.9*2+11.9*2)	m m	61.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.600</b>
3.2.	KNR 5-08 8 0603-0900	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowana na wspornikach na betonie, kucie ręczne-podejście do puszek bednarka 30x4 3.5*4	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3.2.	KW 9	Montaż puszek kontrolnych - instalacja odgromowa 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3.2.	KNR 4-03 10 1205-03	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.2.	KNR 4-03 11 1205-04	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Czas pracy rusztowań</b>			
3.3.	KNR 2-02 r. 1 16 z.sz. 5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 - odtworzenie ocieplenia i instalacji odgromowej (poz.:3.1.1,3.1.2,3.1.3,3.1.4,3.1.5,3.1.6,3.1.7,3.1.8,3.1.9,3.1.10,3.1.11,3.1.12,3.1.13,3.1.14,3.2.1,3.2.2,3.2.3)			
<b>3.4</b>		<b>Odtworzenie elewacji - tynk silikonowy</b>			
3.4.	ZKNR C-2 1 0118-01 poz.7.7+ poz.7.8 poz.7.6 poz.7.5	Gruntowanie podłoża pod tynk silikonowy - pierwsza warstwa Arsanit DLX P-40 1187.78+40.48 241.47 71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1228.260 241.470 71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1540.730</b>
3.4.	ZKNR C-2 2 0114-03 poz.7.7+ poz.7.8 poz.7.5	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy DLX T-40 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm - powyżej 20 do 29 m 1187.78+40.48 71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1228.260 71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1299.260</b>
3.4.	ZKNR C-2 3 0114-07 poz.7.6	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 - powyżej 20 do 29 m 241.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	241.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.470</b>
3.4.	KNR 2-02 4 0506-0201 -attyka -nadszybie -przewiązki- budynek	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. (11.9*2+18.9*2)*0.8 (4.6*2+4.6*2)*0.8 6.1*0.8*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.280 14.720 24.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.400</b>
3.4.	KNR 2-02 5 0506-0201	Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - analogia: montaż parapetów zewnętrznych -okna	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	-elewacja północno-wschodnia	$(1.7*7*4+1.4*6+1.4*14)*0.4$	m <sup>2</sup>	30.240	
	-elewacja południowo zachodnia	$(1.4*7*2+2*7+2*5)*0.4$	m <sup>2</sup>	17.440	
		$(1.4*7*2+1.4*2)*0.4$	m <sup>2</sup>	8.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.640</b>
3.4.6		Nabicie płyt OSB na ścianę attykową dachu i nadszybia			
	-attyka	$(11.9*2+18.9*2)*0.4$		24.640	
	-nadszybie	$(4.6*2+4.6*2)*0.4$		7.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
3.4.7	KNR 4-01 0322-0200	Obsadzenie krtek wentylacyjnych stropodachu	szt.		
		15*2	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3.4.8	KW	Dostawa i montaż skrzynki gazowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.4.9	KNR 5-08 0403-0100	Montaż domofonu nad ocieplenie- kasety domofonowej z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.4.10	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 - odtworzenie elewacji (poz.:3.4.1,3.4.2,3.4.3,3.4.4,3.4.7,3.4.8,3.4.9)			