

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Mieszkalny  
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Wallenroda 5  
INWESTOR : LSM w Lublinie  
ADRES INWESTORA : 20-637 Lublin ul. Rzeckiego 21  
BRANŻA : Budowlana - Wymiana ocieplenia ściany północnej licowanej blachą

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : .....

DATA OPRACOWANIA : 10.2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Docieplenie elewacji</b>					
1	KNR AT-05 d.1 1652-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m	m <sup>2</sup>		
		< str płn > 12.0*( 12.50+14.50)/2	m <sup>2</sup>	162.000	
				RAZEM	162.000
2	KNR 4-01 d.1 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nadającej się do użytku - PODOKIENNIKI	m <sup>2</sup>		
		2.40*0.28*4	m <sup>2</sup>	2.688	
				RAZEM	2.688
3	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy	m <sup>2</sup>		
		12.0*0.25	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas podrynnowy	m <sup>2</sup>		
		12.0*0.65	m <sup>2</sup>	7.800	
				RAZEM	7.800
6	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - wywóz do recyklingu złomu z rozbiórek	t		
		(( 2.688+3.0+7.80 ) * 5.50) / 1000	t	0.074	
		(( 3.14 * 2) * 0.075 * 12.0 * 5.50) / 1000	t	0.031	
				RAZEM	0.105
7	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km Krotność = 9	t		
		0.105	t	0.105	
				RAZEM	0.105
8	KNR 2-05 d.1 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną - DEMONTAŻ BLACHY TRAPEZOWEJ - wsp. dp R-50%	m <sup>2</sup>		
		( 11.20 * 12.10 ) - ( 2.40 * 1.60 * 4 )	m <sup>2</sup>	120.160	
		( 1.60 + 2.40 + 1.60 ) * 0.25 * 4	m <sup>2</sup>	5.600	
				RAZEM	125.760
9	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - wywóz do recyklingu złomu z rozbiórek	t		
		( 125.76 * 5.50 ) / 1000	t	0.692	
				RAZEM	0.692
10	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km Krotność = 9	t		
		0.692	t	0.692	
				RAZEM	0.692
11	KNR 19-01 d.1 0628-01 analogia	Rozebranie izolacji na ścianach - demontaż materiału dociepleniowego	m <sup>2</sup>		
		125.76	m <sup>2</sup>	125.760	
				RAZEM	125.760
12	wycena indywidualna	Demontaż rusztu ze ściany	m <sup>2</sup>		
		125.76	m <sup>2</sup>	125.760	
				RAZEM	125.760
13	***1 d.1 kalk. własna	Utylizacja zdemontowanego materiału dociepleniowego, rusztu wiatroizolacji zgodnie z obowiązującymi przepisami - szacunkowo przyjmuje się 10 kg/m <sup>2</sup>	kg		
		125.76 * 10.0	kg	1257.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-02 d.1 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	RAZEM	1257.600
		2.40*1.60*4	m <sup>2</sup>	15.360	
				RAZEM	15.360
15	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		( 11.20*12.10)-( 2.40*1.60*4)	m <sup>2</sup>	120.160	
		( 1.60+2.40+1.60)*0.25*4	m <sup>2</sup>	5.600	
				RAZEM	125.760
16	NNRNKB d.1 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - sciany	m <sup>2</sup>		
		< j.w. > 125.76	m <sup>2</sup>	125.760	
				RAZEM	125.760
17	KNR 0-23 d.1 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		11.20	m	11.200	
				RAZEM	11.200
18	KNR 0-23 d.1 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grafitowymi gr. 12 cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy barwiony w masie - mocowanie płyt za pomocą łączników z trzpieniem stalowym - EJOT-HERM STR U2G 235 - dł 235 mm	m <sup>2</sup>		
		( 11.20*12.10)-( 2.40*1.60*4)	m <sup>2</sup>	120.160	
				RAZEM	120.160
19	KNR 0-23 d.1 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian - kołkowanie dodatkowe 4 szt./m2 - kotwy j.w.	szt		
		120.16	szt	120.160	
				RAZEM	120.160
20	KNR 2-02 d.1 2601-05	Dodatkowa warstwa siatki (parter)	m <sup>2</sup>		
		11.20*2.0	m <sup>2</sup>	22.400	
				RAZEM	22.400
21	KNR K-04 d.1 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach - wywiniecie pasa szer. 20 cm na istniejący układ dociepleniowy	m <sup>2</sup>		
		12.10*0.20*2	m <sup>2</sup>	4.840	
				RAZEM	4.840
22	KNR K-04 d.1 0108-01 analogia	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1 mm i fakturze baranek - tynk silikonowy barwiony w masie - wywiniecie j.w.	m <sup>2</sup>		
		4.84	m <sup>2</sup>	4.840	
				RAZEM	4.840
23	KNR 0-23 d.1 2614-07 analogia	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian gr. 2/3 cm , wykończenie powierzchni na gładko	m <sup>2</sup>		
		( 1.60+2.40+1.60)*0.28*4	m <sup>2</sup>	6.272	
				RAZEM	6.272
24	KNR 0-23 d.1 2612-08	Montaż narożników aluminiowych	m		
		( 1.60+2.40+1.60)*4	m	22.400	
				RAZEM	22.400
25	KNR 4-01 d.1 0320-10 analogia	Uszczelnienie styków stolarki okiennej z dociepleniem silikonem	m		
		22.40	m	22.400	
				RAZEM	22.400
26	KNR 0-23 d.1 2612-08	Montaż narożników aluminiowych - narożniki budynku	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.10*2	m	24.200	
				RAZEM	24.200
27 d.1	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - malowanie ościeży f. silikonową	m <sup>2</sup>		
		< ościeża > 6.72	m <sup>2</sup>	6.720	
				RAZEM	6.720
28 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - PODOKIENNIKI ZEWNĘTRZNE	m <sup>2</sup>		
		2.40*0.35*4	m <sup>2</sup>	3.360	
				RAZEM	3.360
29 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas podrynnowy	m <sup>2</sup>		
		12.0*0.65	m <sup>2</sup>	7.800	
				RAZEM	7.800
30 d.1	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
31 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas nadrynnowy	m <sup>2</sup>		
		12.0*0.25	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - wyklejenie pasa brzegowego szer. 50 cm	m <sup>2</sup>		
		12.0*0.50	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.1	KNR K-04 0103-08 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach - gzyms	m <sup>2</sup>		
		12.0*0.30	m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
34 d.1	KNR K-04 0108-01 analogia	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1 mm i fakturze baranek - tynk silikonowy barwiony w masie	m <sup>2</sup>		
		3.60	m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
35 d.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 - poz. - 2,8,11,12,14,15,16,18,19,21,22,23,24,25,26,27,28,33,34			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Docieplenie elewacji</b>								
1	KNR AT-05 d.1 1652-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m obmiar = 162.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1716r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.7992				
2*		-- M -- kotwy do rusztowań 0.0676szt/m <sup>2</sup>	szt	10.9512				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.0409m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.6258				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 4-01 d.1 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nadającej się do użytku - PODOKIENNIKI obmiar = 2.688m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0483				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 12.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy obmiar = 3.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - pas podrynnowy obmiar = 7.800m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - wywóz do recyklingu złomu z rozbiórek obmiar = 0.105t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	0.1796				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	0.0872				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km Krotność = 9 obmiar = 0.105t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*9=0.324m-g/t	m-g	0.0340				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 2-05 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną - DEMONTAŻ BLACHY TRAPEZOWEJ - wsp. dp R-50% obmiar = 125.760m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.9503*0.50=0.47515)*0.955=0.453768r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.0659				
2*		-- M -- tlen techniczny 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3773				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.001kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1258				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.28szt/m <sup>2</sup>	szt	35.2128				
5*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.0127m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5972				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - wywóz do recyklingu złomu z rozbiórek obmiar = 0.692t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	1.1833				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	0.5744				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dopłata za 9 km Krotność = 9 obmiar = 0.692t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*9=0.324m-g/t	m-g	0.2242				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNR 19-01 0628-01 analogia	Rozebranie izolacji na ścianach - demontaż materiału dociepleniowego obmiar = 125.760m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.162r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.3731				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.1	wycena indywidualna	Demontaż rusztu ze ściany obmiar = 125.760m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13***1 d.1	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanego materiału dociepleniowego , rusztu wiatroizolacji zgodnie z obowiązującymi przepisami - szacunkowo przyjmuje się 10 kg/m <sup>2</sup> obmiar = 1257.600kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/kg	r-g	37.7280				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa obmiar = 15.360m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2127r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.2671				
2*		-- M -- folia z PCW 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.6672				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2074				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 125.760m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.2067				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.1	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - sciany obmiar = 125.760m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.0608				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.15dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	18.8640				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0252				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0377				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.1	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 11.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	2.6544				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	28.8960				
3*		listwa cokołowa systemowa 1.05m/m	m	11.7600				
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		1.5% -- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0022				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.1	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grafitowymi gr. 12 cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - tynk silikonowy barwiony w masie - mocowanie płyt za pomocą łączników z trzpieniem stalowym - EJOTHERM STR U2G 235 - dł 235 mm obmiar = 120.160m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2296r-g/m <sup>2</sup>	r-g	388.0687				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	24.0320				
3*		styropian grafitowy gr. 12 cm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	123.7648				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych i siatek 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	1205.2048				
5*		kotwy wkręcane z trzpieniem stalowym dł 235 mm 4.16szt/m <sup>2</sup>	szt	499.8656				
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	136.3816				
7*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	36.0480				
8*		mieszanka tynkarska silikonowa barwiona w masie gr. 1,5 mm 2.50kg/m <sup>2</sup>	kg	300.4000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5808				
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3164				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.1	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian - kołkowanie dodatkowe 4 szt./m <sup>2</sup> - kotwy j.w. obmiar = 120.160szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	9.7209				
2*		-- M -- kotwy dł 235 mm 1.04szt/szt	szt	124.9664				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.0240				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20 d.1	KNR 2-02 2601-05	Dodatkowa warstwa siatki (parter) obmiar = 22.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.6909				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- siatka z włókna szklanego 1.096m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.5504				
3*		zaprawa klejowa do siatki 4.0kg/m <sup>2</sup>	kg	89.6000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.0108m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2419				
6*		środek transportowy 0.0037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0829				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21 d.1	KNR K-04 10103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach - wywinięcie pasa szer. 20 cm na istniejący układ dociepleniowy obmiar = 4.840m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9582				
2*		-- M -- zaprawa klejowa 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	21.7800				
3*		siatka z włókna szklanego 1.12m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.4208				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0290				
6*		środek transportowy 0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0232				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.1	KNR K-04 10108-01 analogia	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1 mm i fakturze baranek - tynk silikonowy barwiony w masie - wywinięcie j.w. obmiar = 4.840m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5762r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7888				
2*		-- M -- tynk silikonowy barwiony w masie 2.4kg/m <sup>2</sup>	kg	11.6160				
3*		środek gruntujący 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2100				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0387				
6*		środek transportowy 0.0104m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0503				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.1	KNR 0-23 2614-07 analogia	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - styropian gr. 2/3 cm , wykończenie powierzchni na gładko obmiar = 6.272m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.1821r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.5021				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2544				
3*		styropian gr. 2 cm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.4602				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych i siatek 10.03kg/m <sup>2</sup>	kg	62.9082				
5*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.3049				
6*		podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8816				
7*		sucha mieszanka tynkarska mineralna do stosowania ze- wnętrznego 3.3kg/m <sup>2</sup>	kg	20.6976				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1869				
10*		środek transportowy 0.0276m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1731				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.1	KNR 0-23 2612-08	Montaż narożników aluminiowych obmiar = 22.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	4.9280				
2*		-- M -- zaprawa klejowa 0.9kg/m	kg	20.1600				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	26.3424				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0007m-g/m	m-g	0.0157				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0112				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.1	KNR 4-01 0320-10 analogia	Uszczelnienie styków stolarki okiennej z dociepleniem si- lonem obmiar = 22.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	3.1360				
2*		-- M -- silikon 0.05kg/m	kg	1.1200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.2240				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.1	KNR 0-23 2612-08	Montaż narożników aluminiowych - narożniki budynku obmiar = 24.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	5.3240				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa klejowa 0.9kg/m	kg	21.7800				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	28.4592				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0007m-g/m	m-g	0.0169				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0121				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.1	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - malowanie ościeży f. silikonową obmiar = 6.720m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3440				
2*		-- M -- farba silikonowa 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	2.3520				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0027				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - PODOKIENNIKI ZEWNĘ-TRZNE obmiar = 3.360m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5360				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.1328				
3*		wkręty samogwintujące 8szt/m <sup>2</sup>	szt	26.8800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0269				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas podrynnowy obmiar = 7.800m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.1609				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m <sup>2</sup>	kg	39.2340				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2262				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0538				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR-W 2-02 d.1 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 12.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/m	r-g	5.4600				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej- rynny półokrągłe 1.03m/m	m	12.3600				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.019kg/m	kg	0.2280				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl/m	kpl	24.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.0384				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas nadrynnowy obmiar = 3.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.8311				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5.03kg/m <sup>2</sup>	kg	15.0900				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0870				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0207				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR-W 2-02 d.1 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - wyklejenie pasa brzegowego szer. 50 cm obmiar = 6.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2960				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.9000				
3*		gaz propan-butan 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	1.3800				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0288				
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0732				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR K-04 d.1 0103-08 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach - gzyms obmiar = 3.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.864r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1104				
2*		-- M -- zaprawa klejowa 5kg/m <sup>2</sup>	kg	18.0000				
3*		siatka z włókna szklanego 1.12m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.0320				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0216				
6*		środek transportowy 0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0173				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.1	KNR K-04 0108-01 analogia	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1 mm i fakturze baranek - tynk silikonowy barwiony w masie obmiar = 3.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5762r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0743				
2*		-- M -- tynk silikonowy barwiony w masie 2.4kg/m <sup>2</sup>	kg	8.6400				
3*		środek gruntujący 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0288				
6*		środek transportowy 0.0104m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0374				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.1		Czas pracy rusztowań grupy 1 - poz. - 2,8,11,12,14,15,16,18,19,21,22,23,24,25,26,27,28,33,34 (poz.:2,8,11,12,14,15,16,18,19,21,22,23,24,25,26,27,28,33,34)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 617.953443/(0.84*5)=147.1318	m-g	147.1318				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
Razem dział Docieplenie elewacji:					0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót:</b>					<b>0.00</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>	<b>RAZEM</b>
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł