

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAKRES PRAC

Całość inwestycji składa się z następujących robót budowlanych polegających na :
" dociepleniu ścian budynku Szkoły Podstawowej styropianem gr.15cm o współ. 0,036W/mK wraz z wykonaniem cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej mineralnej malowanej dwukrotnie farbami silikonowymi
" dociepleniu stropodachu pełnego styropapą (styropianem laminowanym) o gr 17cm o współ. 0,036W/mK wraz z wykonaniem nowego pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej dwuwarstwowo na wykonanej izolacji termicznej oraz z wykonaniem nowych obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych

" wymianie drzwi zewnętrznych drewnianych na aluminiowe szklone do połowy

" wymianie drewnianych okien na okna PCV o wsp. U-0,9W/m²K

" wykonaniu docieplenia na ścianach budynku Gimnazjum oraz łącznika styropianem gr. 10cm o współ. 0,036W/mK

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, Dz.U.04.130.1389 (Dz. U. z dnia 8 czerwca 2004 r.), na podstawie:

- dokumentacji projektowej
- specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych
- uzgodnień z inwestorem
- wizji lokalnej w terenie w zakresie opracowania

2. Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, która polega na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług,

3. Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano: kosztorysowe normy nakładów rzeczowych /KNR/ określone w

odpowiednich katalogach oraz metodę interpolacji i ekstrapolacji, przy wykorzystaniu wielkości określonych w katalogach oraz analizę indywidualną;

4. Ceny czynników produkcji ustalono na podstawie analizy własnej, na podstawie danych rynkowych lub powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji.

5. Wskaźniki narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysku oraz stawki robocizny przyjęto według danych rynkowych w rozbiu na wykonywane branże robót.

Ceny jednostkowe sprzętu: na podstawie danych rynkowych rynku lokalnego

Ceny jednostkowe materiału: na podstawie danych rynkowych /hurtownie okoliczne / lub średnich cen określonych w cennikach producenckich

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DOCIEPLENIE ELEWACJI - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I DEMONTAŻOWE			
1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
d.1	1610-01	139.92+108.36	m ²	248.28	
		453.32+455.02	m ²	908.34	
				RAZEM	1156.62
2	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2608-01	(9.40+1.0)*6.8+(3.70*6)+(1.0+41.60)*8.5	m ²	455.02	
	E i szczyty	-1.3*1.9*31	m ²	-76.57	
		-1.6*1.9*3	m ²	-9.12	
		-1.15*1.3*3	m ²	-4.49	
		-1*2*2	m ²	-4.00	
		A (suma częściowa)			
			m ²	360.84	
	W	(14.90+22.30+2)*8.5+(3.7*6.8)+(9.4+5)*6.8	m ²	456.28	
		-1.15*1.5*6	m ²	-10.35	
		-1.3*1.9*28	m ²	-69.16	
		-0.8*1.5*4	m ²	-4.80	
		-0.86*1.38	m ²	-1.19	
		-1.15*1.57	m ²	-1.81	
		-1.38*2.11	m ²	-2.91	
		B (suma częściowa)			
			m ²	366.06	
	N	12.60*8.5	m ²	107.10	
		-1.3*1.9*10	m ²	-24.70	
		C (suma częściowa)			
			m ²	82.40	
	S	12.6*6.8+4.2*8.5+8.4*2+1.5*12.6	m ²	157.08	
		-1.15*1.5*4	m ²	-6.90	
		-1.15*0.8*2	m ²	-1.84	
		-1*2	m ²	-2.00	
		D (suma częściowa)			
			m ²	146.34	
				RAZEM	955.64
3	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - gruntowanie	m ²		
d.1	2608-03	preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.2	m ²	955.64	
				RAZEM	955.64
4	KNR 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
d.1	0925-01	1.3*1.9*69	m ²	170.43	
		1.6*1.9*3	m ²	9.12	
		1.15*1.3*3	m ²	4.49	
		1.15*1.5*10	m ²	17.25	
		0.8*1.5*4	m ²	4.80	
		0.86*1.38	m ²	1.19	
		1.15*1.57	m ²	1.81	
		1.15*0.8*2	m ²	1.84	
		1*2*2	m ²	4.00	
		1.38*2.11	m ²	2.91	
				RAZEM	217.84
5	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	50.30	m	50.30	
		54.80	m	54.80	
				RAZEM	105.10
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	3*8.5+3*8.5	m	51.00	
		1.5+8.5+6.8	m	16.80	
				RAZEM	67.80
7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	13*4*0.45	m ²	23.40	
				RAZEM	23.40
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	(69*1.3*0.25)+(3*1.6*0.25)+(12*1.15*0.25)+(4*0.8*0.25)	m ²	27.88	
		1.3*69*0.25	m ²	22.43	
		1.6*3*0.25	m ²	1.20	
		1.15*13*0.25	m ²	3.74	
		0.8*4*0.25	m ²	0.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.86*0.25	m ²	0.22	
		1.15*0.25*3	m ²	0.86	
		2*0.25*12	m ²	6.00	
		1.75*0.25*10	m ²	4.38	
		A (suma częściowa)			
	podokienniki	(50.30+54.80)*(0.4+0.2)	m ²	67.51	
	pas podryn-		m ²	63.06	
	nowy, nad-				
	rynnowy	12.6*4*(0.6+0.3)+0.3*(8.4+3.7)	m ²	48.99	
	ogniomurki				
	wydry	0.2*40.5	m ²	8.10	
	kominy				
				RAZEM	187.66
9	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cemen-	m ²		
d.1	0801-02	towo-wapiennej do 5 m2 w jednym miejscu	m ²	168.00	
		168			
				RAZEM	168.00
10	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad	m ³		
d.1	0212-02	15 cm - schody od str. W	m ³	3.50	
		5*1.4*0.5			
				RAZEM	3.50
11	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad	m ³		
d.1	0212-02	15 cm - czapki kominowe	m ³	0.96	
		0.08*12			
				RAZEM	0.96
12	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych - kratki w kominach	szt.		
d.1	0354-13	24*2	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
13	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
d.1	0310-05	24*8	m	192.00	
				RAZEM	192.00
14	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
d.1	0310-06	24*8	m	192.00	
				RAZEM	192.00
15	KNR 2-02	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm - czapki kominowe	m ²		
d.1	0219-05	8.5	m ²	8.50	
				RAZEM	8.50
16	NNRKNB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad	m ²		
d.1	202 0541-02	25 cm - obróbki czapek kominowych	m ²	11.20	
		11.2			
				RAZEM	11.20
17	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie	t		
d.1	0290-03	0.01	t	0.01	
				RAZEM	0.01
18	Analiza	Dostawa i montaż stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo krat-	szt		
d.1	własna	tek wentylacyjnych w kominach ponad połacią dachową. Kratki zabezpie-	szt	48.00	
		czone przed wyjmowaniem przez ptaki drutem miedzianym lub alumini-			
		wym			
		24*2			
				RAZEM	48.00
19	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 6 cm na podsyp-	m ²		
d.1	0805-01	ce piaskowej i złożenie do ponownego wbudowania wraz z obrzeżami beto-	m ²	32.52	
	analogia	nowymi			
		0.6*(41.6+12.6)			
				RAZEM	32.52
20	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemen-	m ²		
d.1	0511-02	towo-piaskowej - kostka i obrzeża z wcześniejszej rozbiórki	m ²	32.52	
	analogia	0.6*(41.6+12.6)			
				RAZEM	32.52
21	KNR 2-31	Korytka odwadniające systemowe yupu "U" z rusztem stalowym/ żeliwnym	m		
d.1	0606-03	na podsypce cementowo-piaskowej - przedłużenie istniejących odwodnie-	m	3.00	
	analogia	nień			
		1*3			
				RAZEM	3.00
22	KNR 2-31	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z	m ²		
d.1	0815-01	plyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej wraz z obrzeżami			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*(41.6+14.9+22.3)	m ²	78.80	
				RAZEM	78.80
23	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-08	1.3*1.9*10	m ²	24.70	
				RAZEM	24.70
24	KNNR 9	Demontaż i ponowny montaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji	m		
d.1	0601-06	odgromowej 75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
25	KNNR 9	Demontaż zwodów poziomych naprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1	0601-07	95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
26	KNNR 9	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1	0601-05	64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
27	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
d.1	0601-05	95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
28	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na sys-	m		
d.1	0601-02	temowych wspornikach z tworzyw sztucznych klejonych do pokrycia papo- wego 64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
29	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
d.1	0611-11	z pręta o śr.do 10 mm na dachu 32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
30	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
d.1	0611-07	z pręta o śr.do 10 mm na ścianie 18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
31	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -	szt.		
d.1	0612-05	połączenie pręt-pręt 16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
32	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	analiza indy-	Obsadzenie puszek kontrolnych PCV do złącza pomiarowego instalacji od-	szt.		
d.1	widualna	gromowej 10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
35	analiza indy-	Demontaż i ponowny montaż tabliczek, opraw oświetleniowych, kamer itp.	szt.		
d.1	widualna	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
36	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. - taras i balkon od str. E	m ²		
d.1	0811-07	2.8*9.4+0.5*9.4+0.5*2.8+3*1	m ²	35.42	
				RAZEM	35.42
37	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-odcięcie żelbeto-	m ³		
d.1	0212-03	wego zadaszenia na elewacji S wraz z odcięciem stalowych rur 3.5*1.6*0.2	m ³	1.12	
				RAZEM	1.12
38	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębokość 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	gniazd		
d.1	0346-04	mentowo-wapiennej dla belek stalowych 3*2+2	gniazd	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych IPE200 mm - w korytarzu na parterze pomiędzy ko- rytarzem i pok. nauczycielskim oraz pomiędzy salami przedszkolnymi 3*3+3	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
40	KNR 4-01 d.1 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
41	KNR 4-01 d.1 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cemento- wą 12*0.4	m ² m ²	 4.80	
				RAZEM	4.80
42	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej 2.5*2.5*0.4 2.5*2.5*0.16	m ³ m ³ m ³	 2.50 1.00	
				RAZEM	3.50
43	KNR 4-01 d.1 0708-02	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm 2.5*3	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
44	KNR 4-01 d.1 0708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm 2.5*3	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
45	KNR 2-02 d.1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - malowanie ścian w których wykuto otwo- ry 3.55*3.11*2 5.75*3.11*2	m ² m ² m ²	 22.08 35.77	
				RAZEM	57.85
46	KNR 2-02 d.1 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 0.4*2.5+0.16*2.5	m ² m ²	 1.40	
				RAZEM	1.40
47	KNR 2-02 d.1 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; układane na klej metodą zwykłą - uzupełnienie posadzki w miejscach rozebranej ściany 0.4*2.5+0.16*2.5	m ² m ²	 1.40	
				RAZEM	1.40
48	KNR 2-02 d.1 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm ukła- dane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 0.4*2+0.16*2	m m	 1.12	
				RAZEM	1.12
49	KNR 2-02 d.1 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm ukła- dane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 0.4*2+0.16*2	m m	 1.12	
				RAZEM	1.12
50	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (poz.5+poz.6)*0.15*3.14*0.001 (poz.7+poz.8)*0.001 poz.10+poz.11 poz.22*0.05 poz.23*0.01 poz.36*0.02 poz.37 poz.42	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.08 0.21 4.46 3.94 0.25 0.71 1.12 3.50	
				RAZEM	14.27
51	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 poz.50	m ³ m ³	 14.27	
				RAZEM	14.27
2		DOCIEPLENIE ELEWACJI - Roboty dociepleniowe			
52	KNR 0-23 d.2 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi frezowanymi gr.15cm EPS-70-036- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej poz.2	m ² m ²	 955.64	
				RAZEM	955.64
53	KNR 2 d.2 1902-03	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.25*(1.3+2*1.9)*69	m ²	87.98	
		0.25*(1.6+2*1.9)*3	m ²	4.05	
		0.25*(1.15+2*1.3)*3	m ²	2.81	
		0.25*(1.15+2*1.5)*10	m ²	10.38	
		0.25*(0.8+2*1.5)*4	m ²	3.80	
		0.25*(0.86+2*1.38)	m ²	0.91	
		0.25*(1.15+2*1.57)	m ²	1.07	
		0.25*(1.15+2*0.8)*2	m ²	1.38	
		0.25*(1+2*2)*2	m ²	2.50	
		0.25*(1.38+2*2.11)	m ²	1.40	
				RAZEM	116.28
54	KNNR 2 d.2 1902-13	Dodatkowa warstwa siatki na wysokość 2,0m	m		
		2*(14.9+12.6+41.6+4.2+3.7+1+9.4+12.6+9.4+3.7+22.3-1*2-1.38)	m	264.04	
				RAZEM	264.04
55	KNR 0-17 d.2 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - gzymsy	m ²		
		0.20*(50.30+54.80)	m ²	21.02	
				RAZEM	21.02
56	KNR 0-17 d.2 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - podkład tynkarski	m ²		
		poz.55	m ²	21.02	
				RAZEM	21.02
57	KNR 0-17 d.2 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego	m ²		
		poz.55	m ²	21.02	
				RAZEM	21.02
58	KNR 0-17 d.2 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		8*8.50	m	68.00	
		(1.3+2*1.9)*69	m	351.90	
		(1.6+2*1.9)*3	m	16.20	
		(1.15+2*1.3)*3	m	11.25	
		(1.15+2*1.5)*10	m	41.50	
		(0.8+2*1.5)*4	m	15.20	
		(0.86+2*1.38)	m	3.62	
		(1.15+2*1.57)	m	4.29	
		(1.15+2*0.8)*2	m	5.50	
		(1+2*2)*2	m	10.00	
		(1.38+2*2.11)	m	5.60	
				RAZEM	533.06
59	KNR 0-28 d.2 2628-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - wykonanie boni w styropianie	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
60	analiza włas- d.2 na	Dostarczenie i montaż prefabrykowanych (gotowych) podokienników z blachy powlekanej gr. 0,7mm przy oknach PVC z zamontowaniem końcówek podokiennika PCV .Szerokość podokien. do 30cm.	m		
		1.3*69	m	89.70	
		1.6*4	m	6.40	
		0.8*4	m	3.20	
		0.86	m	0.86	
		1.15	m	1.15	
		1.15*3	m	3.45	
		1.15*10	m	11.50	
		1.15*2	m	2.30	
		2*22	m	44.00	
				RAZEM	162.56
61	KNNR 2 d.2 1405-02 analiza	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi - malowanie dwukrotne	m ²		
		poz.52+poz.53	m ²	1071.92	
		poz.55	m ²	21.02	
				RAZEM	1092.94
62	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym- podsypka scho- dy	m ³		
		5.8*2.7*0.4	m ³	6.26	
				RAZEM	6.26
63	NNRNKB d.2 202 0230c- 01	(z.II) Schody betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.8*2.7*0.6	m ³	9.40	
				RAZEM	9.40
64	KNR 0-39 d.2 0115-01 analogia	Uszczelnienie schodów pod okładzinę ceramiczną płynną folią uszczelniającą	m ²		
		2*5.1+(0.16+0.35)*(2+2.35+2.7+5.1+5.45+5.8)	m ²	22.13	
				RAZEM	22.13
65	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż daszka ze szkła akrylowego 6mm jednospadowego o wysięgu 142cm i szerokości 205cm o kolorze wypełnienia "satyna niebieska" Zadaszenie posiada regulowany odpływ wody opadowej za pomocą systemowych rynien z aluminium oraz posiada specjalny profil przyścienny z uszczelką zapewniającą wodoszczelność. Zadaszenie systemowe w formie wspornikowego zadaszenia na wspornikach ze stali nierdzewnej. Kotwić do ścian poprzez styropian na dystansach ze stalowych tuleji	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3		STOLARKA - Wymiana drzwi zewnętrznych i okien			
66	KNR 0-19 d.3 0931-06	Wymiana stolarki drzwiowej drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - drzwi kompletne z ościeżnicą zamkiem, klamką bądź antabą, szlone do połowy szkłem antywłamaniowym a od zewnątrz bezpiecznym np. P2 - profil - ALU/ciepły - rodzaj przeszklenia : szyby niskoemisyjne, antywłamaniowe klasy P4 od zewnątrz P2 od wewnątrz - drzwi o współczynniku U _{max} =1,3W/m ² *K - zawiasy : standardowe regulowane 3 szt na skrzydło - dwie wkładki patentowe, szyld, klamka bądź antaba - samozamykacz górny	m ²		
		1*2.22	m ²	2.22	
		1*2.3	m ²	2.30	
		1.02*2.02	m ²	2.06	
				RAZEM	6.58
67	KNR 0-19 d.3 0931-08	Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie - drzwi kompletne z ościeżnicą zamkiem, klamką bądź antabą, szlone do połowy szkłem antywłamaniowym a od zewnątrz bezpiecznym np. P2 - profil - ALU/ciepły - rodzaj przeszklenia : szyby niskoemisyjne, antywłamaniowe klasy P4 od zewnątrz P2 od wewnątrz - drzwi o współczynniku U _{max} =1,3W/m ² *K - zawiasy : standardowe regulowane 3 szt na skrzydło - dwie wkładki patentowe, szyld, klamka bądź antaba - samozamykacz górny	m ²		
		1.4*2.09	m ²	2.93	
		1.5*2.57*2	m ²	7.71	
		1.43*2.05	m ²	2.93	
				RAZEM	13.57
68	KNR 4-01 d.3 0354-03 analogia okno 84x113cm	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o pow.do 1 m2 wraz ze zdjęciem skrzydeł i przekazaniem Inwestorowi	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNR 4-01 d.3 0354-04 analogia 115x156cm 111x152cm 115x153cm 79x159cm 84x140cm	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o pow.do 2 m2 wraz ze zdjęciem skrzydeł i przekazaniem Inwestorowi	szt.		
		1	szt.	1.00	
		4	szt.	4.00	
		10	szt.	10.00	
		2	szt.	2.00	
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	18.00
70	KNR 4-01 d.3 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o pow.ponad 2 m2 wraz ze zdjęciem skrzydeł i przekazaniem Inwestorowi	m ²		
		1.31*1.93*69	m ²	174.45	
		1.65*1.87*3	m ²	9.26	
		1.59*1.59	m ²	2.53	
		2.01*2.39*12	m ²	57.65	
		1.73*2.39*10	m ²	41.35	
				RAZEM	285.24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.3	KNR 0-19 1022-03 analogia	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m ² Profile sześciokomorowe Okna PCV o współczynniku U-0,9W/m ² K Szyba zespolona bezbarwna float o zwiększonej odporności na uderzenia Okucia standardowe obwiedniowa wg dostawcy stolarki . W oknach stosować systemowe nawiewniki bądź zintegrowany w oknie system wentylacji pomieszczeń Montaż okien z zastosowaniem systemowych konsoli mocujących, taśmy paroizolacyjnej (paroszczelnej) na pełnym butylu i taśmy paroprzepuszczalnej. 0.84*1.13*2	m ² m ²	 1.90	
				RAZEM	1.90
72 d.3	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m ² Profile sześciokomorowe. Okna PCV o współczynniku U-0,9W/m ² K Szyba zespolona bezbarwna float o zwiększonej odporności na uderzenia Okucia standardowe obwiedniowa wg dostawcy stolarki . W oknach stosować systemowe nawiewniki bądź zintegrowany w oknie system wentylacji pomieszczeń Montaż okien z zastosowaniem systemowych konsoli mocujących, taśmy paroizolacyjnej (paroszczelnej) na pełnym butylu i taśmy paroprzepuszczalnej. 0.79*1.59*2 0.84*1.4	m ² m ² m ²	 2.51 1.18	
				RAZEM	3.69
73 d.3	KNR 0-19 1022-09 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m ² Profile sześciokomorowe.Okna PCV o współczynniku U-0,9W/m ² K Szyba zespolona bezbarwna float o zwiększonej odporności na uderzenia Okucia standardowe obwiedniowa wg dostawcy stolarki . W oknach stosować systemowe nawiewniki bądź zintegrowany w oknie system wentylacji pomieszczeń Montaż okien z zastosowaniem systemowych konsoli mocujących, taśmy paroizolacyjnej (paroszczelnej) na pełnym butylu i taśmy paroprzepuszczalnej. 1.15*1.56 1.11*1.52*4 1.15*1.53*10	m ² m ² m ² m ²	 1.79 6.75 17.60	
				RAZEM	26.14
74 d.3	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m ² Profile sześciokomorowe. Okna PCV o współczynniku U-0,9W/m ² K Szyba zespolona bezbarwna float o zwiększonej odporności na uderzenia Okucia standardowe obwiedniowa wg dostawcy stolarki . W oknach stosować systemowe nawiewniki bądź zintegrowany w oknie system wentylacji pomieszczeń Montaż okien z zastosowaniem systemowych konsoli mocujących, taśmy paroizolacyjnej (paroszczelnej) na pełnym butylu i taśmy paroprzepuszczalnej. 1.31*1.93*69	m ² m ²	 174.45	
				RAZEM	174.45
75 d.3	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² Profile sześciokomorowe. Okna PCV o współczynniku U-0,9W/m ² K Szyba zespolona bezbarwna float o zwiększonej odporności na uderzenia Okucia standardowe obwiedniowa wg dostawcy stolarki . W oknach stosować systemowe nawiewniki bądź zintegrowany w oknie system wentylacji pomieszczeń Montaż okien z zastosowaniem systemowych konsoli mocujących, taśmy paroizolacyjnej (paroszczelnej) na pełnym butylu i taśmy paroprzepuszczalnej. 1.65*1.87*3 1.59*1.59 2.01*2.39*12 1.73*2.39*10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9.26 2.53 57.65 41.35	
				RAZEM	110.79
76 d.3	KNR 4-01 0711-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m ² w 1 miej.) - naprawa glifów 0.3*(1.31+1.93*2)*69 0.3*(1.15+1.56*2) 0.3*(1.11+1.52*2)*4 0.3*(0.84+1.13*2)*2 0.3*(1.15+1.53*2)*10 0.3*(0.79+1.59*2)*2 0.3*(1.59+1.59*2) 0.3*(0.84+1.4*2) 0.3*(2.01+2.39*2)*12 0.3*(1.73+2.39*2)*10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 107.02 1.28 4.98 1.86 12.63 2.38 1.43 1.09 24.44 19.53	
				RAZEM	176.64
77 d.3	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania - malowanie ściany glifów poz.76	m ² m ²	 176.64	
				RAZEM	176.64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 0-19 d.3 0930-03	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - okienka w studzienkach piwnicznych 0.9*0.6*4	m ² m ²	 2.16	
				RAZEM	2.16
79	KNR 4-01 d.3 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o pow.do 1 m2 wraz z demontażem skrzydeł - okna w studzienkach piwnicznych od str. W 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
80	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 1*0.5*4	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNR 4-01 d.3 0711-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) 1*4	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
82	KNR 19-01 d.3 0715-05	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III na stykach ościeżnic drzwiowych z murem 0.4*(1+2*2)*2	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
83	KNR 19-01 d.3 1305-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich ościeża wewnętrzne poz.82	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
4		REMONT DASZKÓW I BALKONU			
84	KNR 0-17 d.4 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (1.3*3.00)	m ² m ²	 3.90	
				RAZEM	3.90
85	KNR 0-17 d.4 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (1.3*3.00)	m ² m ²	 3.90	
				RAZEM	3.90
86	KNR 0-17 d.4 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie (1.3*3.00)	m ² m ²	 3.90	
				RAZEM	3.90
87	KNR 0-17 d.4 2609-06 analogia	Przyklejenie jednej warstwy siatki na płycie balkonowej 1.3*3.00	m ² m ²	 3.90	
				RAZEM	3.90
88	KNR 0-17 d.4 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - podkład tynkarski (1.3*3.00)	m ² m ²	 3.90	
				RAZEM	3.90
89	KNR 0-17 d.4 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego (1.3*3.00)	m ² m ²	 3.90	
				RAZEM	3.90
90	KNR 2 d.4 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi (1.3*3.00)	m ² m ²	 3.90	
				RAZEM	3.90
91	KNR 3 d.4 0503-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (2-warst.pokr.z papy perfor.oraz papy wierzchn.pokrycia na istn.pokryciu z papy) 0.8*4.1	m ² m ²	 3.28	
				RAZEM	3.28
5		DACH - DOCIEPLENIE I POKRYCIE			
92	KNR-W 2-02 d.5 0407-01 analogia	Podwaliny o dł. ponad 2 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej-dostawa i montaż mechaniczny kotwami belek drewnianych nasyczonych w celu wykonania ocieplenia stropodachu i montażu obróbek i rynien dachowych 0.12*0.17*105.1	m ³ drew. m ³ drew.	 2.14	
				RAZEM	2.14
93	d.5 analiza indywidualna	Montaż płyt OSB gr.25mm na ogniomurkach 0.4*12.6*4+0.4*3.7	m ² m ²	 21.64	
				RAZEM	21.64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 2-02 d.5 0609-01 analogia	Izolacje cieplne z płyt styropianowych laminowanych - styropapa gr. 17cm poziome na wierzchu konstr przyklejona do podłoża klejem np. poliuretanowym Styropapa obustronnie laminowana o wsp. 0,036 W/mK gr. 17cm 770	m ² m ²	770.00	
				RAZEM	770.00
95	KNR 0-17 d.5 2609-05 analogia	Przymocowanie płyt styropapy za pomocą dybli teleskopowych 192	szt. szt.	192.00	
				RAZEM	192.00
96	KNR 3 d.5 0503-03	Pokrycia dachowe kryte papą termozgrzewalną (2-warst.pokr.z papy podkł-wentyl.oraz papy wierzchn.pokrycia na istn.pokryciu z papy) - papa podkładowa wentylacyjna modyfikowana poliestrowa SBS + nawierzchniowa modyfikowana SBS na osnowie poliestrowej wraz z zastosowaniem koinków wentylacyjnych przy założeniu 1szt-40m2 oraz z przygotowaniem i zagrun-towaniem podłoża Wymagane minimalne parametry papy nawierzchniowej modyfikowanej SBS na osnowie z włókniny poliestrowej: Reakcja na ogień: E Grubość: min.5,5 mm Giętkość: < -25°C Odporność na spływanie: >100°C siła zrywająca wzdłuż: 1200 N/5cm Gramatura włókniny poliestrowej min.250g/m2 Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu, maksymalna siła rozciągająca: kierunek wzdłuż - 900 N/50mm kierunek w poprzek - 800 N/50mm Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu, wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej: kierunek wzdłuż - 45% kierunek w poprzek - 55% Minimalne wymagania dotyczące papy podkładowo-wentylacyjnej modyfikowanej SBS na osnowie poliestrowej: Papa podkładowa: -Grubość papy termozgrzewalnej min. 4,0mm, -Rodzaj i gramatura osnowy (wkładki): tkanina szklana o gramaturze min. 200 g/m2. -Papa powinna wykazywać giętkość, badania na wałku fi-30mm, w tempera-turze < 0 st. C, - Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze - min. 70st. C, - Siły zrywające przy rozciąganiu wzdłuż i w poprzek odpowiednio: 1300 kN/ 50mm i 1300 kN/50mm, - Wydłużenie przy zrywaniu wzdłuż i w poprzek min. 3%. - Wytrzymałość na rozdzieranie wzdłuż i w poprzek odpowiednio: 350N/ 50mm i 250 N/50mm; 770	m ² m ²	770.00	
				RAZEM	770.00
97	KNR-W 2-02 d.5 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej modyfikowanej SBS na osnowie poliestrowej -kalenica 0.5*(41.6+9.4)	m ² m ²	25.50	
				RAZEM	25.50
98	KNR 0-22 d.5 0529-04 analogia	Obróbki dachowe murów ogniowych i ścian powyżej połączenia dachowej pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej modyfikowanej SBS na osnowie poliestrowej wraz z zastosowaniem klinów styropiano-wych laminowanych 12.6*4+3.7+8.4*2+4.5	mb mb	75.40	
				RAZEM	75.40
99	KNR-W 4-01 d.5 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy ele-mentów metalowych -wyiewki wentylacyjne i nasady wentylacyjne 3	m ² m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
100	KNR 0-22 d.5 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej mo-dyfikowanej SBS na osnowie poliestrowej wraz z zastosowaniem klinów styropianowych laminowanych 40.5	mb ob-wodu mb ob-wodu	40.50	
				RAZEM	40.50
101	KNR 4-01 d.5 0701-04 analogia	Odbicie tynków zewn.z zaprawy wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - tynki kominów 15	m ² m ²	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR-W 2-02 d.5 0902-01	Tynki zewn.zwyczajne kat.III na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie 15	m ² m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
103	KNR-W 4-01 d.5 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cem.-wap. kat. III na komi- nach 10	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
104	KNR 0-17 d.5 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - podkład tynkarski 25	m ² m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
105	KNR 0-17 d.5 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego poz. 104	m ² m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
106	KNR 2 d.5 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi poz. 104	m ² m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
107	KNR-W 2-02 d.5 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm systemowe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 105.4	m m	105.40	
				RAZEM	105.40
108	KNR-W 2-02 d.5 0522-05 analogia	Leje spustowe i wylewki systemowe 11*2	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
109	KNR-W 2-02 d.5 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm systemowe - montaż z gotowych ele- mentów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 6.8*2 1.5 8.5*8	m m m m	13.60 1.50 68.00	
				RAZEM	83.10
110	NNRNKB d.5 202 0541-02 pas podryn- nowy wraz z gzymsem pas nadryn- nowy kominy ogniomurki wydry na ogniomur- kach	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,6mm o szer.w rozwi- nięciu ponad 25 cm 0.8*105.4 0.3*105.4 0.5*40.5 0.5*12.6*4+0.5*3.7 0.5*(8.4*2+3.7+4.5)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	84.32 31.62 20.25 27.05 12.50	
				RAZEM	175.74
6		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
111	KNR 0-25 d.6 0105-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 3 - stan wyjściowy po- wierzchni - balustrada 1.1*5.6	m ² m ²	6.16	
				RAZEM	6.16
112	KNR 0-25 d.6 0103-02	Odfłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych - balustrada poz. 111	m ² m ²	6.16	
				RAZEM	6.16
113	KNR 4-01 d.6 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych poz. 111	m ² m ²	6.16	
				RAZEM	6.16
114	KNR 2-02 d.6 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 2.8*9.4+0.5*9.4+0.5*2.8+3*1.3	m ² m ²	36.32	
				RAZEM	36.32
115	KNR 0-39 d.6 0115-01 analogia	Uszczelnienie tarasu oraz balkonu pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą dwuskładnikową 2.8*9.4+0.5*9.4+0.5*2.8+3*1.3	m ² m ²	36.32	
				RAZEM	36.32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR 2-02 d.6 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; układane na klej metodą zwykłą - taras na elewacji E i balkon 2.8*9.4+0.5*9.4+0.5*2.8+3*1.3	m ² m ²	36.32	
				RAZEM	36.32
117	KNR 2-02 d.6 1120-04	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 9.4+3	m m	12.40	
				RAZEM	12.40
118	KNR 2-02 d.6 1120-05	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 12.4	m m	12.40	
				RAZEM	12.40
119	KNR 0-39 d.6 0115-01 analogia str. E	Uszczelnienie schodów pod okładzinę ceramiczną płynną folią uszczelniającą 2*5.1+(0.16+0.35)*(2+2.35+2.7+5.1+5.45+5.8) 2.8*1.6+0.16*(2.8+1.6*2+1.5+1+1.2*2+0.8*2)	m ² m ² m ²	22.13 6.48	
				RAZEM	28.61
120	KNR 2-02 d.6 1121-01 str. W str. E	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 2*5.1+(0.16+0.35)*(2+2.35+2.7+5.1+5.45+5.8) 2.8*1.6+0.16*(2.8+1.6*2+1.5+1+1.2*2+0.8*2)	m ² m ² m ²	22.13 6.48	
				RAZEM	28.61
121	KNR 2-02 d.6 1121-05	Okładziny schodów układanych na klej metodą kombinowaną poz.120	m ² m ²	28.61	
				RAZEM	28.61
122	KNR 2-02 d.6 1120-04	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 5.8+0.16*6+2.7-1.38 2.8+0.16*6-1	m m m	8.08 2.76	
				RAZEM	10.84
123	KNR 2-02 d.6 1120-05	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą poz.122	m m	10.84	
				RAZEM	10.84
7	ELEWACJA - GIMNAZJUM I ŁĄCZNIK				
124	KNR 2-02 d.7 1610-01 łącznik N gimnaz. E gminaz. N	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m 6*7 17.1*9 17.5*7	m ² m ² m ² m ²	42.00 153.90 122.50	
				RAZEM	318.40
125	KNR 0-17 d.7 2608-01 łącznik N gimnaz. E gminaz. N	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 6*8 17.1*10+4.5*2 -2.4*2.1*8 -1.3*0.9*3 17.5*8+1*2*2.5+1*2.8 -2.4*2.1*5 -1.5*2.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	48.00 180.00 -40.32 -3.51 147.80 -25.20 -3.75	
				RAZEM	303.02
126	KNR 0-17 d.7 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójczą jednokrotnie poz.125	m ² m ²	303.02	
				RAZEM	303.02
127	KNR 0-17 d.7 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.125	m ² m ²	303.02	
				RAZEM	303.02
128	KNR 4-01 d.7 0354-08	Wykucie z muru krat okiennych o pow.ponad 2 m2 2.4*2.1*2	m ² m ²	10.08	
				RAZEM	10.08
129	KNR 2-02 d.7 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową 13*2.40*2.10 1.3*0.9*3 1.5*2.5	m ² m ² m ² m ²	65.52 3.51 3.75	
				RAZEM	72.78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR 4-01 d.7 0535-05 analogia	Demontaż i ponowny montaż rur spustowych z blachy ocynkowanej nadającej się do użytku 6*8*2	m m	 22.00	
				RAZEM	22.00
131	KNR 4-01 d.7 0535-08 podokienniki	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku 0.15*2.4*13+0.15*1.3*3 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 5.27 5.27	
				RAZEM	5.27
132	KNR 0-23 d.7 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi frezowanymi gr.10cm EPS-70-036- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej poz.125	m ² m ²	 303.02	
				RAZEM	303.02
133	KNNR 2 d.7 1902-03	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach 0.25*(2.4+2.1*2)*13 0.25*(1.3+0.9*2)*3 0.25*(1.5+2.5*2)	m ² m ² m ² m ²	 21.45 2.33 1.63	
				RAZEM	25.41
134	KNNR 2 d.7 1902-13	Dodatkowa warstwa siatki na wysokość 2,0m 2*(6+17.1+17.5-1.5)-1.1*2.4*6	m m	 62.36	
				RAZEM	62.36
135	KNR 0-17 d.7 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2.4+2.1*2)*13 (1.3+0.9*2)*3 (1.5+2.5*2) 8*2	m m m m m	 85.80 9.30 6.50 16.00	
				RAZEM	117.60
136	KNR 0-28 d.7 2628-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - wykonanie boni w styropianie 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
137	analiza włas- d.7 na	Dostarczenie i montaż prefabrykowanych (gotowych) podokienników z blachy powlekanej gr. 0,7mm przy oknach PVC z zamontowaniem końcówek podokiennika PCV .Szerokość podokien. do 30cm. 2.4*13 1.3*3	m m m	 31.20 3.90	
				RAZEM	35.10
138	KNNR 2 d.7 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi - malowanie dwukrotne poz.132+poz.133	m ² m ²	 328.43	
				RAZEM	328.43
139	KNR 0-17 d.7 0927-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego - cokół (6+17.10+17.5+1*2)*0.5	m ² m ²	 21.30	
				RAZEM	21.30
140	KNNR 9 d.7 0601-06	Demontaż i ponowny montaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 6*8*2	m m	 22.00	
				RAZEM	22.00
141	d.7 analiza indywidualna	Obsadzenie puszek kontrolnych PCV do złącza pomiarowego instalacji odgromowej 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
142	KNR-W 2-02 d.7 2605-01	Okladzina typu "SIDING" z elementów winylowych - ułożenie podsufitki 0.8*70	m ² m ²	 56.00	
				RAZEM	56.00
143	KNR-W 2-02 d.7 2605-03	Okladzina typu "SIDING" z elementów winylowych - dodatek za montaż listew 70	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.7	KNR-W 2-02 2605-04	Okładzina typu "SIDING" z elementów winylowych - dodatek za montaż na- rożników 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00