

---

# PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45410000-4 Tynkowanie  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MSC PASZENKI dz. nr ewid 336/2  
ADRES INWESTYCJI : PASZENKI 78, GMINA JABŁOŃ,  
INWESTOR : GMINA JABŁOŃ  
ADRES INWESTORA : UL. AUGUSTA ZAMOYSKIEGO 27; 21-205 JABŁOŃ

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Paszenki.

Budynek usytuowano na działce nr 336/2 położonej w miejscowości Paszenki.

Bryłę budynku stanowią prostopadłościany nakryte stropodachem jednospadowym.

Obiekt jest budynkiem jedno i dwukondygnacyjnym niskim częściowo podpiwniczonym, wykonany w technologii tradycyjnej murowanej.

Z uwagi na planowaną termomodernizację budynku Szkoły Podstawowej należy wykonać szereg robót budowlanych a w szczególności wymienione poniżej :

- Rozbiórka obróbek blacharskich i parapetów zewnętrznych,

- Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej PCV na nową PCV o współczynniku max.  $0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$  dla okien oraz  $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$  dla drzwi wraz z obróbką ościeży

- Wykonanie nowych obróbek blacharskich i parapetów zewnętrznych

- Montażu instalacji odgromowej na ścianach z zastosowaniem puszek PCV na złączach kontrolnych

- wykonanie nowej izolacji termicznej stropu nad ostatnią kondygnacją z wełny mineralnej granulowanej o całkowitej grubości 24cm po ułożeniu wsp  $-0,038 \text{ W/mK}$

- docieplenie ścian zewnętrznych styropianem samogasnącym EPS 70-035 frezowanym grubości 15,0 cm, o współczynniku nie większym niż  $0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

- i inne wymienione w przedmiarze robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>BUDYNEK SP w PASZENKACH</b>			
1.1		<b>Docieplenie ścian</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów zewnętrznych itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0535-08				
1		0.2*1.5*9	m <sup>2</sup>	2.70	
		0.2*0.6*6	m <sup>2</sup>	0.72	
		0.2*0.5*2	m <sup>2</sup>	0.20	
		0.2*1.15	m <sup>2</sup>	0.23	
		0.2*1.35	m <sup>2</sup>	0.27	
		0.2*1.8*(11+11+8+1)	m <sup>2</sup>	11.16	
		0.2*1.2*4	m <sup>2</sup>	0.96	
		0.2*0.9*2	m <sup>2</sup>	0.36	
		0.2*1.5*8	m <sup>2</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0535-08				
1		0.3*12	m <sup>2</sup>	3.60	
	cz. nad biblioteką i szatnią				
	cz. kuchenna	0.4*(5.98+16.67)	m <sup>2</sup>	9.06	
	cz.kuchenna pas podrynowy	0.3*16.4	m <sup>2</sup>	4.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.58</b>
3	KNR 4-01	Demontaż i ponowny montaż rur spustowych z blachy nadającej się do użytku wraz z dopasowaniem odsadzek od wykonanej izolacji termicznej ścian	m		
d.1.	0535-05				
1	analogia	3+6.7	m	9.70	
		3.8*3	m	11.40	
		3,5			
		3*2	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.10</b>
4	KNR 4-01	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt.		
d.1.	0354-13				
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5	KNR 9	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1.	0601-06				
1		6.5*3+6*3	m	37.50	
		3*5	m	15.00	
		3.5*3	m	10.50	
		2.5*3	m	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.50</b>
6		Demontaż i ponowny montaż tabliczek, krutek wentylacyjnych, opraw oświetleniowych, alarmów, kamer itp.	szt.		
d.1.	analiza indywidualna				
1		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
7	KNR 19-01	Zabezpieczenie stolarki folią	m <sup>2</sup>		
d.1.	0832-04				
1		1.6*2.03	m <sup>2</sup>	3.25	
		1*2.06	m <sup>2</sup>	2.06	
		1.7*2.35	m <sup>2</sup>	4.00	
		1*2.13	m <sup>2</sup>	2.13	
		1*2.1	m <sup>2</sup>	2.10	
		1.35*2.2	m <sup>2</sup>	2.97	
		A (suma częściowa)			
	stolarka drzewiowa		m <sup>2</sup>	<b>16.51</b>	
		1.46*1.43*9	m <sup>2</sup>	18.79	
		0.56*0.56*6	m <sup>2</sup>	1.88	
		0.48*1.46*2	m <sup>2</sup>	1.40	
		1.15*1.45	m <sup>2</sup>	1.67	
		1.33*0.67	m <sup>2</sup>	0.89	
		1.76*1.64*11	m <sup>2</sup>	31.75	
		1.76*2.12*19	m <sup>2</sup>	70.89	
		1.76*1.63	m <sup>2</sup>	2.87	
		1.2*0.9*3	m <sup>2</sup>	3.24	
		1.2*0.6	m <sup>2</sup>	0.72	
		0.88*1.16*2	m <sup>2</sup>	2.04	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.48*1.62*8 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	19.18	
	stolarka okienna		m <sup>2</sup>	155.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.83</b>
8	KNNR 2	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1. 1504-02					
1	cz.pietrowa	7.4*(15.9)+7*11.22*2+7*7.77	m <sup>2</sup>	329.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.13</b>
9		Dostawa i montaż haka dla istniejącego napowietrznego przyłącza elektrycznego typu warkocz wraz z demontażem starych zakotwień dla przyłącza	kpl.		
d.1. analiza indywidualna			kpl.	1.00	
1		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10		Montaż płyt OSB gr.25mm na ogniomurkach i ścianach w celu wykonania odsadzek dla ocieplenia	m <sup>2</sup>		
d.1. analiza indywidualna					
1	cz. nad biblioteką i szatnią	0.5*12	m <sup>2</sup>	6.00	
	cz. kuchenna	0.45*(5.98+16.67)	m <sup>2</sup>	10.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.19</b>
11	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 0541-02					
1		0.6*12	m <sup>2</sup>	7.20	
		0.55*(5.98+16.67)	m <sup>2</sup>	12.46	
		A (suma częściowa)		19.66	
		0.25*(2+1.55+5.5)	m <sup>2</sup>	2.26	
		B (suma częściowa)		2.26	
	wydry zadaszew		m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>21.92</b>
12	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>		
d.1. 0519-04					
1	analogia	0.25*(2+1.55+5.5)	m <sup>2</sup>	2.26	
		0.5*12	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.26</b>
13	KNR 4-01	Demontaż i ponowny montaż rynien z blachy nadającej się do użytku - rynna cz. kuchennej	m		
d.1. 0535-03					
1	analogia	16.4	m	16.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.40</b>
14	KNR 2-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - dostawa i montaż nasyczonej belki drewnianej do wykonania okapu w budynku kuchni ze stołówką	m <sup>3</sup> drew.		
d.1. 0407-01					
1	analogia	16.4*0.1*0.15	m <sup>3</sup> drew.	0.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.25</b>
15	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 0541-02					
1		0.35*16.4	m <sup>2</sup>	5.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.74</b>
16	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej modyfikowanej SBS na osnowie poliestrowej	m <sup>2</sup>		
d.1. 0504-03					
1		0.5*16.4	m <sup>2</sup>	8.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.20</b>
17	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne skucie luźnych kawałków tynku i zmycie ścian	m <sup>2</sup>		
d.1. 2611-01					
1	analogia	7.25*15.6	m <sup>2</sup>	113.10	
		(7.25+6.85)*0.5*10.92*2	m <sup>2</sup>	153.97	
		6.85*7.77	m <sup>2</sup>	53.22	
		2.7*7.83	m <sup>2</sup>	21.14	
		A (suma częściowa)		341.43	
	cz.piętrowa	3.85*(5.82+0.42)	m <sup>2</sup>	24.02	
		3.85*21.28	m <sup>2</sup>	81.93	
		3.8*5.86	m <sup>2</sup>	22.27	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.2*(5.83+1.47+33.12)	m <sup>2</sup>	169.76	
		(4.2+3.8)*0.5*10.75	m <sup>2</sup>	43.00	
		B (suma częściowa)		-----	
	cz.parterowa		m <sup>2</sup>	<b>340.98</b>	
		4.22*(15.65+5.98+16.67)	m <sup>2</sup>	161.63	
		C (suma częściowa)		-----	
	cz. kuchenna		m <sup>2</sup>	<b>161.63</b>	
		2.6*2.5	m <sup>2</sup>	6.50	
		(2.6+0.8)*0.5*1.75	m <sup>2</sup>	2.98	
		0.8*1.36	m <sup>2</sup>	1.09	
		D (suma częściowa)		-----	
	ściany piwnic przy wejściu		m <sup>2</sup>	<b>10.57</b>	
		(0.6+0.2)*0.5*5.71+0.2*16.4	m <sup>2</sup>	5.56	
		E (suma częściowa)		-----	
	ogniurnik od wewnątrz		m <sup>2</sup>	<b>5.56</b>	
		1.2*2.45*6+2.45*0.14*2+2.45*0.26	m <sup>2</sup>	18.96	
		F (suma częściowa)		-----	
	ścianki zadania wejścia głównego		m <sup>2</sup>	<b>18.96</b>	
		1.75*2+5.5*1.3+1.55*0.8	m <sup>2</sup>	11.89	
		G (suma częściowa)		-----	
	płyty zadanie		m <sup>2</sup>	<b>11.89</b>	
		0.76*(2.6+0.3+0.3+0.91+1.72+1.52+1.92+1.55+0.71+1.66)	m <sup>2</sup>	10.02	
		0.3*(1.66+0.71+1.55*2+1.92+1.72+1.21+2.6)	m <sup>2</sup>	3.88	
		(0.76+1.57)*0.5*(2.6+1.21)+2.9*(1.55*2+1.32+2.32)+3.25*(1.36+0.71)	m <sup>2</sup>	30.71	
		H (suma częściowa)		-----	
	mury oporowe zejścia do piwnicy		m <sup>2</sup>	<b>44.61</b>	
		0.15*(1.25+0.9*2)+0.2*(1.25+1.05*2)	m <sup>2</sup>	1.13	
		0.15*(1.56+1*2)+0.2*(1.14*2+1.56)	m <sup>2</sup>	1.30	
		I (suma częściowa)		-----	
	ściany wyspów		m <sup>2</sup>	<b>2.43</b>	
		0.2*(1*2+6.65)+0.27*(0.75*4+6.65)	m <sup>2</sup>	4.34	
		1.5*(0.8*2*3+6.15*2-0.27*2*2)	m <sup>2</sup>	24.03	
		J (suma częściowa)		-----	
	ściany studzienek piwnicznych		m <sup>2</sup>	<b>28.37</b>	
		-1.6*2.03	m <sup>2</sup>	-3.25	
		-1*2.06	m <sup>2</sup>	-2.06	
		-1.7*2.35	m <sup>2</sup>	-4.00	
		-1*2.13	m <sup>2</sup>	-2.13	
		-1*2.1	m <sup>2</sup>	-2.10	
		-1.35*2.2	m <sup>2</sup>	-2.97	
		K (suma częściowa)		-----	
	minus stolarka drzwiowa		m <sup>2</sup>	<b>-16.51</b>	
		-1.46*1.43*9	m <sup>2</sup>	-18.79	
		-0.56*0.56*6	m <sup>2</sup>	-1.88	
		-0.48*1.46*2	m <sup>2</sup>	-1.40	
		-1.15*1.45	m <sup>2</sup>	-1.67	
		-1.33*0.67	m <sup>2</sup>	-0.89	
		-1.76*1.64*11	m <sup>2</sup>	-31.75	
		-1.76*2.12*19	m <sup>2</sup>	-70.89	
		-1.76*1.63	m <sup>2</sup>	-2.87	
		-1.2*0.9*3	m <sup>2</sup>	-3.24	
		-1.2*0.6	m <sup>2</sup>	-0.72	
		-0.88*1.16*2	m <sup>2</sup>	-2.04	
		-1.48*1.62*8	m <sup>2</sup>	-19.18	
		L (suma częściowa)		-----	
	minus stolarka okienna		m <sup>2</sup>	<b>-155.32</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>794.60</b>
18	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
d.1.	2611-03				
1		poz.17	m <sup>2</sup>	794.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>794.60</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 0-23 d.1. 2611-04 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	794.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>794.60</b>
20	KNR-W 2-02 d.1. 0135-02 1 analogia	Dostarczenie i montaż prefabrykowanych ( gotowych) podokienników z blachy powlekanej gr.0,7mm przy oknach z zamontowaniem końcówek podokiennika z PCV .Szerokość podokien. do 40cm w rozwinięciu a w tym dł. 1,46mb 9szt, 0,55mb 6szt, 0,5mb 2szt, 1,15mb 1szt, 1,3mb 1szt, 1,76mb 31szt, 1,2mb 4szt, 0,88mb 2szt, 1,48mb 8szt	szt		
		54	szt	54.00	
		10	szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
21	KNR 0-23 d.1. 2614-01 1 analogia	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi frezowanymi gr 15cm o współ max. 0,035W/mK- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z tynku silikonowego "baranek" 1,5mm	m <sup>2</sup>		
		7.25*15.9	m <sup>2</sup>	115.28	
		(7.25+6.85)*0.5*11.22*2	m <sup>2</sup>	158.20	
		6.85*7.77	m <sup>2</sup>	53.22	
		2.7*8.13	m <sup>2</sup>	21.95	
		A (suma częściowa)		-----	
	cz.piętrowa	3.85*(5.52+0.42)	m <sup>2</sup>	<b>348.65</b>	
		3.85*21.28	m <sup>2</sup>	22.87	
		3.8*5.86	m <sup>2</sup>	81.93	
		4.2*(5.53+1.47+33.42)	m <sup>2</sup>	22.27	
		(4.2+3.8)*0.5*11.05	m <sup>2</sup>	169.76	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	44.20	
	cz.parterowa	3.92*(15.65+5.98+16.67)	m <sup>2</sup>	<b>341.03</b>	
		C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	150.14	
	cz. kuchenna	-1.6*2.03	m <sup>2</sup>	<b>150.14</b>	
		-1*2.06	m <sup>2</sup>	-3.25	
		-1.7*2.35	m <sup>2</sup>	-2.06	
		-1*2.13	m <sup>2</sup>	-4.00	
		-1*2.1	m <sup>2</sup>	-2.13	
		D (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-2.10	
	minus stolar- ka drzwiowa	-1.46*1.43*9	m <sup>2</sup>	-----	
		-0.56*0.56*6	m <sup>2</sup>	<b>-13.54</b>	
		-0.48*1.46*2	m <sup>2</sup>	-18.79	
		-1.15*1.45	m <sup>2</sup>	-1.88	
		-1.33*0.67	m <sup>2</sup>	-1.40	
		-1.76*1.64*11	m <sup>2</sup>	-1.67	
		-1.76*2.12*19	m <sup>2</sup>	-0.89	
		-1.76*1.63	m <sup>2</sup>	-31.75	
		-0.88*1.16*2	m <sup>2</sup>	-70.89	
		-1.48*1.62*8	m <sup>2</sup>	-2.87	
		E (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-2.04	
	minus stolar- ka okienna		m <sup>2</sup>	-19.18	
				-----	
				<b>-151.36</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>674.92</b>
22	KNR 0-23 d.1. 2614-02 1 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami z polistyrenu ekstrudowanego frezowanymi gr 12cm o współ max. 0,035W/mK- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z tynku mozaikowego żywicznego 1mm-1,2mm	m <sup>2</sup>		
		2.6*2.5	m <sup>2</sup>	6.50	
		(2.6+0.8)*0.5*1.75	m <sup>2</sup>	2.98	
		0.8*1.36	m <sup>2</sup>	1.09	
		A (suma częściowa)		-----	
	ściany piwnic przy wejściu	0.3*(15.65+6.13+16.6)	m <sup>2</sup>	<b>10.57</b>	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	11.51	
	cokół bud.kuchen- nego	-1.35*2.2	m <sup>2</sup>	-----	
		C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>11.51</b>	
	minus stolar- ka drzwiowa	-1.2*0.9*3	m <sup>2</sup>	-2.97	
		-1.2*0.6	m <sup>2</sup>	-----	
		D (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>-2.97</b>	
				-----	
				-3.24	
				-0.72	
				-----	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	minus stolarka okienna		m <sup>2</sup>	-3.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.15</b>
23	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki, tynk silikonowy, faktura rustykalna	m <sup>2</sup>		
d.1.	2614-08	0.3*(1.6+2*2.03)	m <sup>2</sup>	1.70	
1		0.3*(1+2*2.06)	m <sup>2</sup>	1.54	
		0.39*(1.7+2*2.35)	m <sup>2</sup>	2.50	
		0.3*(1+2*2.13)	m <sup>2</sup>	1.58	
		0.3*(1+2*2.1)	m <sup>2</sup>	1.56	
		0.3*(1.35+2*2.2)	m <sup>2</sup>	1.73	
		A (suma częściowa)		-----	
	stolarka drzwiowa		m <sup>2</sup>	<b>10.61</b>	
		0.3*(1.46+2*1.43)*9	m <sup>2</sup>	11.66	
		0.3*(0.56+2*0.56)*6	m <sup>2</sup>	3.02	
		0.3*(0.48+2*1.46)*2	m <sup>2</sup>	2.04	
		0.3*(1.15+2*1.45)	m <sup>2</sup>	1.22	
		0.3*(1.33+2*0.67)	m <sup>2</sup>	0.80	
		0.3*(1.76+2*1.64)*11	m <sup>2</sup>	16.63	
		0.3*(1.76+2*2.12)*19	m <sup>2</sup>	34.20	
		0.3*(1.76+2*1.63)	m <sup>2</sup>	1.51	
		0.2*(1.2+2*0.9)*3	m <sup>2</sup>	1.80	
		0.3*(1.2+2*0.6)	m <sup>2</sup>	0.72	
		0.3*(0.88+2*1.16)*2	m <sup>2</sup>	1.92	
		0.3*(1.48+2*1.62)*8	m <sup>2</sup>	11.33	
		B (suma częściowa)		-----	
	stolarka okienna		m <sup>2</sup>	<b>86.85</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.46</b>
24	NNRNKB	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki - na wysokość 2m	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2608-05	2*(15.9+16.75+1.47+33.42+11.05+5.86+15.65+6.28+16.67+21.28+0.42+5.82+7.77+11.22-1.7-1*3-1.6)	m <sup>2</sup>	326.52	
1				<b>RAZEM</b>	<b>326.52</b>
25	NNRNKB	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki na ścianach wejścia do piwnicy i cokole budynku kuchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2608-05	2.6*2.5-1.35*2.2	m <sup>2</sup>	3.53	
1		(2.6+0.8)*0.5*1.75	m <sup>2</sup>	2.98	
		0.8*1.36	m <sup>2</sup>	1.09	
		0.3*(15.65+6.13+16.6)	m <sup>2</sup>	11.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.11</b>
26	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2614-10	(1.6+2*2.03)	m	5.66	
1		(1+2*2.06)	m	5.12	
		(1.7+2*2.35)	m	6.40	
		(1+2*2.13)	m	5.26	
		(1+2*2.1)	m	5.20	
		(1.35+2*2.2)	m	5.75	
		A (suma częściowa)		-----	
	stolarka drzwiowa		m	<b>33.39</b>	
		(1.46+2*1.43)*9	m	38.88	
		(0.56+2*0.56)*6	m	10.08	
		(0.48+2*1.46)*2	m	6.80	
		(1.15+2*1.45)	m	4.05	
		(1.33+2*0.67)	m	2.67	
		(1.76+2*1.64)*11	m	55.44	
		(1.76+2*2.12)*19	m	114.00	
		(1.76+2*1.63)	m	5.02	
		(1.2+2*0.9)*3	m	9.00	
		(1.2+2*0.6)	m	2.40	
		(0.88+2*1.16)*2	m	6.40	
		(1.48+2*1.62)*8	m	37.76	
		B (suma częściowa)		-----	
	stolarka okienna		m	<b>292.50</b>	
		7.42*2+7+2.5	m	24.34	
		4.2*2+3.8*2	m	16.00	
		3.9*2	m	7.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	naroża budynku	C (suma częściowa)	m	----- <b>48.14</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.03</b>
27	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej- cokół	m <sup>2</sup>		
d.1.	0933-01	0.45*(11.22*2+15.9*2+5.83)	m <sup>2</sup>	27.03	
1		0.3*(7.77+5.52+0.42+21.28+1.47+33.42+11.05+5.86-1*2-1.7-1.6)	m <sup>2</sup>	24.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.48</b>
28	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor.o fakturze rustykalnej gr. 1 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu tynk mozaikowy żywiczny - cokół	m <sup>2</sup>		
d.1.	0933-02	poz.27	m <sup>2</sup>	51.48	
1				<b>RAZEM</b>	<b>51.48</b>
29	KNR-W 2-02	Licowanie ścian kamieniem elewacyjnym o wymiarach 300x74x9mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0919-02	2.45*(1.52+2.01)-1.6*2.03-1*2.06	m <sup>2</sup>	3.34	
1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3.34</b>
30	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - odjęcie za niewykonanie wyprawy elewacyjnej silikonowej na cokole oraz w miejscu występowania okładzin z kamienia	m <sup>2</sup>		
d.1.	0933-02	-poz.28	m <sup>2</sup>	-51.48	
1	analogia	-poz.29	m <sup>2</sup>	-3.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>-54.82</b>
31	KNR 0-33	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego - dylatacja budynków	m		
d.1.	0123-03	3*2	m	6.00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
32	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków z zeszkrob.farby na stropach - zadaszienia zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1.	0713-02	1.75*2+5.5*1.3+1.55*0.8	m <sup>2</sup>	11.89	
1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>11.89</b>
33	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0713-01	(0.6+0.2)*0.5*5.71+0.2*16.4	m <sup>2</sup>	5.56	
1	analogia	A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>5.56</b>	
	ogniumur od wewnątrz cz.kuchenna	1.2*2.45*6+2.45*0.14*2+2.45*0.26	m <sup>2</sup>	18.96	
	ścianki zadaszienia wejścia głównego	B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>18.96</b>	
		0.76*(2.6+0.3+0.3+0.91+1.72+1.52+1.92+1.55+0.71+1.66)	m <sup>2</sup>	10.02	
		0.3*(1.66+0.71+1.55*2+1.92+1.72+1.21+2.6)	m <sup>2</sup>	3.88	
		(0.76+1.57)*0.5*(2.6+1.21)+2.9*(1.55*2+1.32+2.32)+3.25*(1.36+0.71)	m <sup>2</sup>	30.71	
		C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>44.61</b>	
	mury oporowe zejścia do piwnicy	0.15*(1.25+0.9*2)+0.2*(1.25+1.05*2)	m <sup>2</sup>	1.13	
		0.15*(1.56+1*2)+0.2*(1.14*2+1.56)	m <sup>2</sup>	1.30	
		D (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>2.43</b>	
	ściany wyspów	0.2*(1*2+6.65)+0.27*(0.75*4+6.65)	m <sup>2</sup>	4.34	
		1.5*(0.8*2*3+6.15*2-0.27*2*2)	m <sup>2</sup>	24.03	
		E (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>28.37</b>	
	ściany studzienek piwnicznych				
				<b>RAZEM</b>	<b>99.93</b>
34	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. o fakturze nakrapianej wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.	0933-02	poz.32	m <sup>2</sup>	11.89	
1	analogia	(0.6+0.2)*0.5*5.71+0.2*16.4	m <sup>2</sup>	5.56	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ogniurn od wewnatrz cz.kuchenna	A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	17.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.45</b>
35 d.1. 1	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		1.2*2.45*6+2.45*0.14*2+2.45*0.26	m <sup>2</sup>	18.96	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	18.96	
	ścianki zadaszienia wejścia głównego	0.76*(2.6+0.3+0.3+0.91+1.72+1.52+1.92+1.55+0.71+1.66)	m <sup>2</sup>	10.02	
		0.3*(1.66+0.71+1.55*2+1.92+1.72+1.21+2.6)	m <sup>2</sup>	3.88	
		(0.76+1.57)*0.5*(2.6+1.21)+2.9*(1.55*2+1.32+2.32)+3.25*(1.36+0.71)	m <sup>2</sup>	30.71	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	44.61	
	mury oporowe zejścia do piwnicy	0.15*(1.25+0.9*2)+0.2*(1.25+1.05*2)	m <sup>2</sup>	1.13	
		0.15*(1.56+1*2)+0.2*(1.14*2+1.56)	m <sup>2</sup>	1.30	
		C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	2.43	
	ściany wysypów	0.2*(1*2+6.65)+0.27*(0.75*4+6.65)	m <sup>2</sup>	4.34	
		1.5*(0.8*2*3+6.15*2-0.27*2*2)	m <sup>2</sup>	24.03	
		D (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	28.37	
	ściany studzienek piwnicznych				
				<b>RAZEM</b>	<b>94.37</b>
36 d.1. 1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor.o fakturze rustykalnej gr. 1 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu tynk mozaikowy żywiczny poz.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	94.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.37</b>
37 d.1. 1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż daszka ze szkła akrylowego 6mm o wysięgu 142cm i szerokości 205,0cm o kolorze wypełnienia "satyna biała" Zadaszenie posiada regulowany odpływ wody opadowej za pomocą systemowych rynien z aluminium oraz posiada specjalny profil przyścienny z uszczelką zapewniającą wodoszczelność.Zadaszanie systemowe w formie wspornikowego zadaszenia na wspornikach ze stali nierdzewnej. Kotwić do ścian poprzez węłnę i styropian na dystansach ze stalowych tuleji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38 d.1. 1	KNR 0-33 0128-01	Malowanie farbami elewacyjnymi silikonowymi- malowanie dwukrotne żelbetowych otynkowanych okapów Farba o właściwościach "wysoce paro przepuszczalna (oddychająca) "wysoce trwała odporna na uszkodzenia eksploatacyjne i czyszczenie "odporna na czynniki atmosferyczne "formuła BioProtect - wysoce odporna na rozwój grzybów, alg i pleśni Paroprzepuszczalność: Sd < 0,025 m Odporność powłoki na szorowanie: > 2000 cykli Nasiąkliwość: Wd < 0,12 kg/(m2xh0,5) 0.15*(12.12*2)+0.45*16.2*2 0.35*5.43+0.25*2.1+0.55*33.25 0.15*5.91 0.25*(21.5+0.42+5.27)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.22	
			m <sup>2</sup>	20.71	
			m <sup>2</sup>	0.89	
			m <sup>2</sup>	6.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.62</b>
39 d.1. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		(poz.1+poz.2)*0.001	m <sup>3</sup>	0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
40 d.1. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 poz.39	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
1.2		<b>Wymiana stolarki okiennej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o pow.do 1 m2 wraz ze zdjęciem skrzydeł	szt.		
d.1.	0354-03				
2					
	O11	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o pow.do 2 m2 wraz ze zdjęciem skrzydeł	szt.		
d.1.	0354-04				
2					
	O10	3	szt.	3.00	
	O12	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
43	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o pow.ponad 2 m2 wraz ze zdjęciem skrzydeł	m <sup>2</sup>		
d.1.	0354-05				
2					
	O6	1.76*1.64*11	m <sup>2</sup>	31.75	
	O8	1.76*2.12*8	m <sup>2</sup>	29.85	
	O13	1.48*1.62*2	m <sup>2</sup>	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.40</b>
44	KNR 4-01	Wykucie z muru okien PCV o pow. do 1m2 i przekazanie Inwestorowi	szt.		
d.1.	0354-03				
2	analogia				
	O2	6	szt.	6.00	
	O3	2	szt.	2.00	
	O5	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
45	KNR 4-01	Wykucie z muru okien PCV o pow.do 2 m2 i przekazanie Inwestorowi	szt.		
d.1.	0354-04				
2	analogia				
	O4	1	szt.	1.00	
	O14	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
46	KNR 4-01	Wykucie z muru okien PCV o pow.ponad 2 m2 i przekazanie Inwestorowi	m <sup>2</sup>		
d.1.	0354-05				
2	analogia				
	O1	1.46*1.43*9	m <sup>2</sup>	18.79	
	O7	1.76*2.12*11	m <sup>2</sup>	41.04	
	O9	1.76*1.63	m <sup>2</sup>	2.87	
	O15	1.48*1.62*6	m <sup>2</sup>	14.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.09</b>
47	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0354-08				
2					
		1.76*2.12*3	m <sup>2</sup>	11.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.19</b>
48	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2 Profile sześciokomorowe Okna PCV o współczynniku U-0,9W/m2K. 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.	m <sup>2</sup>		
d.1.	1022-03				
2	analogia				
	O2	0.56*0.56*6	m <sup>2</sup>	1.88	
	O3	0.48*1.46*2	m <sup>2</sup>	1.40	
	O5	1.33*0.67	m <sup>2</sup>	0.89	
	O11	1.2*0.6	m <sup>2</sup>	0.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.89</b>
49	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2 Profile sześciokomorowe. Okna PCV o współczynniku U-0,9W/m2K 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.	m <sup>2</sup>		
d.1.	1022-06				
2					
	O10	1.2*0.9*3	m <sup>2</sup>	3.24	
	O12	0.88*1.16*2	m <sup>2</sup>	2.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.28</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1. 2	KNR 0-19 1022-09 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2 Profile sześciokomorowe.Okna PCV o współczynniku U-0,9W/m2K Szyba zespolona bezbarwna float o zwiększonej odporności na uderzeniaOkucia 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*1.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.67	
	O4			<b>RAZEM</b>	<b>1.67</b>
51 d.1. 2	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m2 Profile sześciokomorowe. Okna PCV o współczynniku U-0,9W/m2K Szyba zespolona bezbarwna float o zwiększonej odporności na uderzeniaOkucia 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. 1.46*1.43*9 1.48*1.62*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18.79 19.18	
	O1 O13			<b>RAZEM</b>	<b>37.97</b>
52 d.1. 2	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 Profile sześciokomorowe. Okna PCV o współczynniku U-0,9W/m2K Szyba zespolona bezbarwna float o zwiększonej odporności na uderzeniaOkucia 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. 1.76*1.64*11 1.76*2.12*11 1.76*2.12*8 1.76*1.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  31.75 41.04 29.85 2.87	
	O6 O7 O8 O9			<b>RAZEM</b>	<b>105.51</b>
53 d.1. 2	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 1m2 w 1 miej.) - naprawa glifów  0.21*(1.46+2*1.43)*9 0.21*(0.56+2*0.56)*6 0.21*(0.48+2*1.46)*2 0.25*(1.15+2*1.45) 0.25*(1.33+2*0.67) 0.25*(1.76+2*1.64)*11 0.25*(1.76+2*2.12)*19 0.25*(1.76+2*1.63) 0.25*(1.2+2*0.9)*3 0.25*(1.2+2*0.6) 0.25*(0.88+2*1.16)*2 0.25*(1.48+2*1.62)*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.16 2.12 1.43 1.01 0.67 13.86 28.50 1.26 2.25 0.60 1.60 9.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.90</b>
54 d.1. 2	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania - malowanie ściany glifów  poz.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.90</b>
<b>1.3</b>		<b>Wymiana stolarki drzwiowej</b>			
55 d.1. 3	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych wraz z demontażem skrzydeł o pow.ponad 2 m2 i przekazaniem Inwestorowi  1*2.06 1.7*2.35 1*2.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.06 4.00 2.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.19</b>
56 d.1. 3	KNR 4-01 0354-10 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych wraz z demontażem skrzydeł o pow.ponad 2 m2  1*2.1 1.35*2.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.10 2.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.07</b>
57 d.1. 3	KNR 4-01 0354-10 analogia	Wykucie z muru ościeżnic aluminiowych drzwiowych wraz z demontażem skrzydeł o pow.ponad 2 m2. Drzwi przekazać Inwestorowi  1.6*2.03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.25</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		
d.1.	1024-08	- profil - ALU/ciepły			
3		- rodzaj przeszklenia : szyby niskoemisyjne, antywłamaniowe klasy P4 od zewnątrz P2 od wewnątrz			
		-drzwi o współczynniku U <sub>max</sub> =1,3W/m <sup>2</sup> *K			
		-zawiasy : standardowe regulowane 3 szt na skrzydło			
		-dwie wkładki patentowe, szyld, klamka bądź antaba			
		-samoamykacz górny			
		- kolor zgodnie z pkt. kolorystyka			
	D1	1.6*2.03	m <sup>2</sup>	3.25	
	D3	1.7*2.35	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.25</b>
59	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		
d.1.	1024-06	- profil - ALU/ciepły			
3		- rodzaj przeszklenia : szyby niskoemisyjne, antywłamaniowe klasy P4 od zewnątrz P2 od wewnątrz			
		-drzwi o współczynniku U <sub>max</sub> =1,3W/m <sup>2</sup> *K			
		-zawiasy : standardowe regulowane 3 szt na skrzydło			
		-dwie wkładki patentowe, szyld, klamka bądź antaba			
		-samoamykacz górny			
		- kolor zgodnie z pkt. kolorystyka			
	D2	1*2.06	m <sup>2</sup>	2.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.06</b>
60	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne ocieplane wraz z ościeżnicą wyposażone w samoamykacz U= 1,3 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>		
d.1.	1203-02				
3	analogia				
	D4	1*2.13	m <sup>2</sup>	2.13	
	D5	1*2.1	m <sup>2</sup>	2.10	
	D6	1.35*2.2	m <sup>2</sup>	2.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
61	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m <sup>2</sup> w 1 miej.) - naprawa glifów	m <sup>2</sup>		
d.1.	0711-01				
3					
		0.3*(1.6+2*2.03)	m <sup>2</sup>	1.70	
		0.3*(1+2*2.06)	m <sup>2</sup>	1.54	
		0.39*(1.7+2*2.35)	m <sup>2</sup>	2.50	
		0.3*(1+2*2.13)	m <sup>2</sup>	1.58	
		0.3*(1+2*2.1)	m <sup>2</sup>	1.56	
		0.3*(1.35+2*2.2)	m <sup>2</sup>	1.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.61</b>
62	KNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania - malowanie ściany glifów	m <sup>2</sup>		
d.1.	1401-06				
3					
		poz.61	m <sup>2</sup>	10.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.61</b>
1.4		<b>Docieplenie stropodachów</b>			
63		Izolacja sucha pozioma z wełny mineralnej luzem o wsp. max. 0,038W/mK (granulowanej) grub. po ułożeniu 24 cm wdmuchiwana ciśnieniowo - stropodach pomiędzy ścianki ażurowe poprzez wykonanie otworów fi 10-15 cm w ścianach osłonowych i w dachu z wykonaniem otworów montażowych i zaślepieniu i załataniu pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej - W pozycji ująć wszelki niezbędne M+S do wykonania pozycji np. papa i blacha do reparaacji pokrycia	m <sup>2</sup>		
d.1.	analiza indywidualna				
4					
	cz.piętrowa	157.3	m <sup>2</sup>	157.30	
	cz.parterowa	352.8	m <sup>2</sup>	352.80	
	cz.kuchni	88.6	m <sup>2</sup>	88.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>598.70</b>
64		Dostawa i montaż stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo kratki wentylacyjnych okrągłych w ścianach w celu wentylacji przestrzeni stropodachu wentylowanego wraz z przekuciem /powiększeniem/ otworów wentylacyjnych	szt.		
d.1.	analiza indywidualna				
4					
		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
1.5		<b>Instalacja odgromowa</b>			
65	KNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe na wspornikach	m		
d.1.	0601-06				
5	analogia				
		6.5*3+6*3	m	37.50	
		3*5	m	15.00	
		3.5*3	m	10.50	
		2.5*3	m	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.50</b>
66	KNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
d.1.	0611-11				
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
67	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie	szt.		
d.1.	0611-07				
5		17	szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
68	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
d.1.	0612-05				
5		17	szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
69	KNNR 5	Rury ochronne o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0103-05				
5		6.5*3+6*3	m	37.50	
		3*5	m	15.00	
		3.5*3	m	10.50	
		2.5*3	m	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.50</b>
70		Obsadzenie puszek kontrolnych PCV do złącza pomiarowego instalacji odgromowej	szt.		
d.1.	analiza indywidualna				
5		17	szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
71	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01				
5		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-02				
5		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
<b>1.6</b>		<b>Opaska</b>			
73	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych chodnikowych cm oraz płyt typu trylinka na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-02				
6	analogia	0.7*(5.86+10.75+33.12+1.47+16.75+15.6+10.92+7.77+5.82+0.42+21.28)	m <sup>2</sup>	90.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.83</b>
74	KNR 4-04	Rozebranie opaski z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-03				
6	analogia	0.5*0.15*(16.67+5.98+15.65-6.3+33.12+1.47+16.75)	m <sup>3</sup>	6.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.25</b>
75	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-01				
6		(5.86+10.75+10.92+7.77+5.82+0.42+21.28)	m	62.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.82</b>
76	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-05				
6		Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	154.70	
		154.7		<b>RAZEM</b>	<b>154.70</b>
77	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-02				
6		185.95	m	185.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.95</b>
78	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-07				
6		154.7	m <sup>2</sup>	154.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.70</b>
79	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki betonowej płukanej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska przy ścianach zewnętrznych budynku, schodach i studzienkach piwnicznych o szerokości 80cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-02				
6		poz.78	m <sup>2</sup>	154.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.70</b>
80	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.73*0.05	m <sup>3</sup>	4.54	
		poz.74	m <sup>3</sup>	6.25	
		poz.75*0.06*0.2	m <sup>3</sup>	0.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.54</b>
81	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-12	każdy nast. 1 km			
6		Krotność = 4			
		poz.80	m <sup>3</sup>	11.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.54</b>
<b>1.7</b>		<b>Izolacja ścian piwnicznych</b>			
82	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV-od-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0319-02	kopanie istniejących ścian fundamentowych w celu wykonania ocieplenia i izo-			
7	analogia	lacji w budynku podpiwniczonym n agł. 1,0m poniżej gruntu			
		1*(13.7*2+5.9-6.3-2.87-1.56-6.65)*1.5+1.5*1*2.9*2	m <sup>3</sup>	32.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.58</b>
83	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0105-02	i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III			
7					
		poz.82	m <sup>3</sup>	32.58	
		-poz.87*0.12	m <sup>3</sup>	-3.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.04</b>
84	KNR 1	Zagęszczanie nasypów ze żwiru ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.1.	0408-02				
7	analogia				
		poz.83	m <sup>3</sup>	29.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.04</b>
85	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-06	grunt.kat. III			
7					
		poz.82	m <sup>3</sup>	32.58	
		-poz.83	m <sup>3</sup>	-29.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.54</b>
86	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-08	Krotność = 4			
7					
		poz.85	m <sup>3</sup>	3.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.54</b>
87	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe ścian fun-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0608-09	damentowych z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12cm o współ. max. 0,035W/			
7	analogia	mK (poniżej terenu)			
		1*(13.7*2+5.9+2.9*2)	m <sup>2</sup>	39.10	
		-6.3*1	m <sup>2</sup>	-6.30	
		-1.62*1	m <sup>2</sup>	-1.62	
		-0.14*2*1*2	m <sup>2</sup>	-0.56	
		-0.27*4*1	m <sup>2</sup>	-1.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.54</b>
88	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne	m <sup>2</sup>		
d.1.	2611-01				
7	analogia				
		poz.87	m <sup>2</sup>	29.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.54</b>
89	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe z podkładu gruntujące-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-01	go fund.istniejące			
7					
		poz.87	m <sup>2</sup>	29.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.54</b>
90	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe --pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-01	fund.istniejące			
7					
		poz.87	m <sup>2</sup>	29.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.54</b>
91	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe -- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-02	fund.istniejące			
7					
		poz.87	m <sup>2</sup>	29.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.54</b>

- 15 -