

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej  
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja pawilonu pediatryczno-położniczego wraz z budynkiem administracyjnym SPZOZ - Szpital Powiatowy w Pisz  
ADRES INWESTYCJI : 12-200 Pisz ul. H. Sienkiewicza 2 działka nr 267/17  
INWESTOR : SPZOZ - Szpital Powiatowy w Pisz  
ADRES INWESTORA : 12-200 Pisz ul. H. Sienkiewicza 2 działka nr 267/17  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Halina Nalazek  
DATA OPRACOWANIA : 17 sierpień 2009r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA:

INWESTOR :

Data wykonania  
17 sierpień 2009r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	TERMOMODERNIZACJA	1	129
1.1	Rozbiórki	1	22
1.2	Wywóz gruzu	23	27
1.3	roboty murarskie	28	37
1.4	Nowa stolarka	38	52
1.5	Remont tynków wewnętrznych	53	56
1.6	Rusztowania i zabezpieczenie okien	57	59
1.7	Naprawa słabych i uszkodzonych powierzchni tynków zewn.	60	61
1.8	Docieplenie i izolacja ścian cokołu	62	76
1.9	Docieplenie ścian nadziemna	77	93
1.10	Obróbki blacharskie; rury spustowe	94	98
1.11	Roboty malarskie	99	101
1.12	Odtworzenie i ponowny montaż elementów elewacji	102	112
1.13	Poprawa stanu technicznego elementów zewnętrznych	113	129
1.13.1	Rozbiórka elementów schodów	113	117
1.13.2	Schody - remont	118	129

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## DANE OGÓLNE :

OBIEKT : Budynek pawilonu pediatryczno - położniczego wraz z budynkiem administracyjnym w SPZOZ - Szpital

Powiatowy w Pisz

ADRES: 12-200 Pisz ul. H. Sienkiewicza 2 działka nr. 267/17

INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - Szpital Powiatowy w Pisz

## PODSTAWY FORMALNE OPRACOWANIA

a/ umowa z Inwestorem

b/ audyt energetyczny budynku pawilonu pediatryczno-położniczego i budynku administracyjnego opracowany w 2007 r. przez

mgr inż. Jana Giedziuszewicza

c/ inwentaryzacja budowlana pawilonu pediatryczno-ginekologicznego wykonana w 2007 r. przez mgr inż.arch. Agatę Szczepańską-Maj

d/ pomiary inwentaryzacyjne wykonane w 2009 r. przez autora niniejszego opracowania

e/ uzgodnienia z Inwestorem

f/ projekt wykonawczy

## PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest termomodernizacja budynku pawilonu pediatryczno - położniczego wraz z budynkiem administracyjnym

w SPZOZ - Szpital Powiatowy w Pisz. Zakres opracowania obejmuje docieplenie ścian zewnętrznych budynków, przebudowę otworów okiennych i drzwiowych oraz wymianę stolarki okiennej i drzwiowej budynku pawilonu i budynku administracyjnego .

Zakres robót obejmuje:

Docieplenie ścian zewnętrznych budynku warstwą styropianu gr. 12cm , i wykończenie tynkiem metodą "lekką mokrą"

w systemie np. CERESIT , BOLIX , DRYVIT ; wykonanie izolacji przeciwwilgociowej i docieplenie ścian piwnic pawilonu styrodurem gr. 14 cm i wykończenie tynkiem mozaikowym żywicznym na siatce . Przyjęto tynk mineralny malowany farbami silikonowymi zgodnie z kolorystyką elewacji.

Stropodach pawilonu dociepla się 18 cm warstwą granulatu z wełny mineralnej , stropodach bud.administracyjnego dociepla się 18 cm. wełny mineralnej twardej np. DACHROCK . Pokrycie dachów - papa termozgrzewalna.

Wymianę stolarki okiennej na PCV i wymianę stolarki drzwiowej na aluminiową , spełniających wymagania współczynnika przenikania ciepła  $U=1,7W/(m^2K)$  . Na klatkach schodowych projektuje się nowe okna , które będą pełnić funkcję kłap dymowych .

## PRACE DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE

- demontaż obróbek blacharskich, rynien, rur spustowych i krat w oknach,
- zdemontować wszystkie elementy metalowe przymocowane do ścian (tablice informacyjne, uchwyty do flag, lampy oświetleniowe) i przedłużyć wsporniki oraz zamontować na dystansowe kołki rozporowe elementy do mocowania z uwzględnieniem ocieplenia (demonstowane elementy zachować do ponownego montażu),
- demontaż istniejących balustrad przy schodach budynku pawilonu ,
- skucie nawierzchni schodów zewnętrznych,
- zdemontować stolarkę okienną przeznaczoną do wymiany na nową,
- wyburzyć ściany międzyokienne z płyt azbestowo-cementowych w budynku pawilonu ,
- usunąć luksfery w łączniku pomiędzy pawilonem i budynkiem administracyjnym

- rozebrać nawierzchnię utwardzoną z płyt chodnikowych po obwodzie budynków,
- zdjąć warstwy pokrycia stropodachów do płytek korytkowych ,
- skucie luźnych , spękanych i odspojonych tynków na ścianach zewnętrznych

## ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I DANE MATERIAŁOWE

- przed przystąpieniem do termomodernizacji elewacji należy wymienić stolarkę okienną na nową z PCV o współczynniku przenikania ciepła  $U=1,7w/(m^2K)$ ,
- wymienić ślusarkę aluminiową zewnętrzną i w wiatrolapach na nową aluminiową o współczynniku przenikania ciepła  $U=1,7w/(m^2K)$ ,
- w budynku pawilonu w miejsce usuniętych płyt azbestowo-cementowych , ściany między oknami wykonać z pustaków YTONG gr. 20 cm.
- wykonać nowe otwory na kłatkach schodowych pawilonu do zamontowania klap dymowych,
- zamurować otwory w ścianach pawilonu zgodnie z częścią graficzną,
- ubytki po skutych tynkach uzupełnić zaprawą cementowo - wapienną. Podłoże, na którym będzie mocowana termoizolacja powinno być oczyszczone z brudu, kurzu i części organicznych w celu eliminacji wszystkich czynników mogących osłabić przyczepność kleju. Dla właściwego połączenia kleju ze styropianem, ściany po oczyszczeniu zagruntować. W przypadku wystąpienia dużej chłonności podłoża gruntowanie przeprowadzić dwukrotnie.
- wykonać wykop w terenie po obwodzie ścian zewnętrznych budynku pawilonu do poziomu ław fundamentowych ( odcinkowo ) , usunąć istniejącą izolację pionową przeciwwilgociową ścian piwnicznych pod projektowane ocieplenie, wyrównać powierzchnie ścian
- przed wykonaniem docieplenia poniżej poziomu gruntu należy wyremontować izolację pionową , oczyścić i wyrównać podłoże zaprawą cementową, zagruntować i położyć dwukrotnie masę bitumiczną np. CP43, Ceresit.
- wyrównać powierzchnię cokołu w budynku administracyjnym poprzez zatarcie zaprawą cementowo-wapienną ,
- uzupełnić ubytki w tynkach na kominach, pomalować farbą wg projektu kolorystyki, zniszczone czapki kominowe wymienić na nowe, mocno uszkodzone (spękane) kominy należy rozebrać i wymurować nowe z cegły ceramicznej, otynkować i pomalować na wg projektu kolorystyki elewacji;
- wykonać ocieplenie stropodachu wentylowanego budynku pawilonu granulem z wełny mineralnej ROCKWOOL LOFT GRANULATE gr 18 cm
- wyrównać i uzupełniać ubytki i zniszczenia na powierzchni stropodachów,
- wykonać izolację termiczną stropodachu budynku administracyjnego wełną mineralną twardą np. DACH-ROCK gr. 18 cm.
- ściany zewnętrzne budynków ocieplić metodą "lekką mokrą "
- wykonać obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze RAL 7042 (kapinos 5 cm);
- zamontować nowe kraty w oknach piwnicznych budynku pawilonu zgodnie z częścią graficzną.
- istniejące schody , po naprawie , obłożyć gresem 30x30 mrozoodpornym , antypoślizgowym (R 10) mocowanym na kleju mrozoodpornym do podłoża,
- balustrady schodów zewnętrznych wykonać z profili stalowych nierdzewnych oraz ocynkowanych i malowanych w kolorze RAL 7042, wg rysunków detali w części graficznej projektu.
- opaskę przy budynkach wykonać z kostki granitowej w kolorze grafitowym na podsypce piaskowej stabilizowanej cementem.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>TERMOMODERNIZACJA</b>			
<b>1.1</b>			<b>Rozbiórki</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-15	R.1	Demontaż drobnych elementów do ponownego montażu	szt.		
			10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
2 d.1.1	KNR 4-01 0701-02	R.1	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2. Przyjęto 30% pow. ścian	m <sup>2</sup>		
	14cm		ściny budynków 6.12*(9.55+9.44) +5.70*(15.60+27.92+1.17)-1.45*1.60*29-1.50*2.10 + (5.70-(3.28+3.66)*0.5)*11.94 3.28*1.56*2-1.15*1.60*2-1.00*2.10-1.18*2.10 1.67*1.31*(4+6+2+2) (8.26+0.23)*(1.44+2.09+65.35+4.90+7.35+7.51+2.42+65.18)+(7.39- (3.28+3.66)*0.5)*11.94-1.46*1.80*3-1.85*1.80*13-1.46*1.80*17-0.95* 1.80*3-0.90*1.80*4-1.46*1.80*2-0.95*1.80-6.69*1.80*1-1.49*(19+11)- 1.17*(2.10+0.44)-1.80*2.60-5.10*2.60-0.95*1.80*3-1.46*1.80 <uskok>0.24*(1.44+2.09+65.35+4.90+7.35+7.51+2.42+65.18) 0.96*(15.60+9.55+27.92+9.44+1.17) (9.45-7.39)*(6.30+6.34)*2 <attyka od strony dachu> (0.36+0.14)*0.5*9.39*2+(7.39-6.95)*0.5* (16.82*2+10.64*2)+(4.20-3.76)*(6.95*0.5*2+2.24)+(9.45-9.00)*(6.04* 0.5*2+5.46) <od spodu daszku>2.73*7.29 <od spodu daszku>1.02*2.30 (0.13+0.10+0.23+0.27)*(27.72*2+1.17*2) A (suma częściowa)		327.15 1.98 30.63 1 173.44	
	12cm				37.50 61.13 52.08	
	10cm				26.00	
	5cm				19.90	
	2cm				2.35	
	2cm gzyms				42.18	
					----- 1 774.34	
	3cm		ościeża 0.25*[(1.45+1.60*2)*29+(1.50*2.10*2)+(1.15+1.60*2)*2+1.00*2.10*2+ 1.18+2.10*2+(1.46+1.80*2)*(2+3+14+2+15*2+1+1)+(1.85+1.80*2)*13+ (0.95+1.80*2)*(3+1+3)+(0.90+1.80*2)*4+6.69+1.80*2+1.17+2.57*2+ 1.80+2.60*2+6.20+2.60*2] B (suma częściowa)		146.08	
			C (obliczenia pomocnicze)		=====	
	całkowita pow tynków				1 920.42	
			poz.2C*30%	m <sup>2</sup>	576.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>576.13</b>
3 d.1.1	KNR 2-31 0815-02 opaska	R.1	Rozebranie chodników i opaski z płyt betonowych - do wymiany	m <sup>2</sup>		
			0.50*(1.25+5.46*2+3.23+2.99+4.77+65.35+2.09+1.44+1.17+9.44+ 27.92+9.55+15.60+74.00)	m <sup>2</sup>	114.86	
	chodniki		1.80*12.80+17.00*8.40+1.70*4.23+2.70*7.20	m <sup>2</sup>	192.47	
					<b>RAZEM</b>	<b>307.33</b>
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-03 do wymiany	R.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
			0.85*0.85*(34+3) + 0.50*1.20*1	m <sup>2</sup>	27.33	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			34+3+1	m <sup>2</sup>	27.33	
				szt.	38.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 do likwidacji do wymiany	R.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			0.95*1.80*2	m <sup>2</sup>	3.42	
			0.95*1.80*7+1.15*1.60+0.85*2.35*16	m <sup>2</sup>	45.77	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			2+7+1+16	m <sup>2</sup>	49.19	
				szt.	26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-05 do wymiany	R.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
			1.45*1.60*28+1.46*1.80*29+1.46*1.80*3+1.85*1.80*8+1.46*1.80*2+ 1.45*1.60*1+6.69*1.80	m <sup>2</sup>	195.31	
					<b>RAZEM</b>	<b>195.31</b>
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-09	R.1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			0.90*2.05	m <sup>2</sup>	1.85	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				m <sup>2</sup>	1.85	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-10 stalowe aluminiowych	R.1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 1.50*2.10*1+(1.50+0.46*2)*2.10+1.17*2.54+1.80*2.60*2 5.10*2.60+1.80*2.60*2+2.16*2.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.56 28.24	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.80</b>
9 d.1.1	KNR 4-01 0535-08 parapety zewn.	R.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów z blachy nie nadającej się do użytku poz.14*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.86	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.86</b>
10 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	R.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6.32*4+3.00	m m	 28.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.28</b>
11 d.1.1	KNR 4-01 0535-04 BA P daszki	R.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 27.72*2 1.17*2+5.46 2.15+2.76	m m m m	 55.44 7.80 4.91	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.15</b>
12 d.1.1	KNR 4-01 0354-13 attyki	R.1	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych 34+42	szt. szt.	 76.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
13 d.1.1	KNR 4-01 0211-01	R.1	Skucie istniejących podlewów betonowych okapników do 1cm poz.14*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.47	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.47</b>
14 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	R.1	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1.05*2+1.60+1.55*28+1.56*59+1.05*7+1.56*3+1.95*8+1.25*1+0.95*34+0.95*6+0.95*16+1.30*1+1.56*2+1.55*1+6.69	m m	 233.88	
					<b>RAZEM</b>	<b>233.88</b>
15 d.1.1	KNR 4-01 0333-08	R.1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	R.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - do ponownego montażu 1.46*1.80*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.63	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.63</b>
17 d.1.1	KNR 4-01 0354-06	R.1	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - do wymiany na nowe 0.85*0.85*37 A (obliczenia pomocnicze) 37	szt. m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> szt.	 26.73 ===== 26.73 37.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
18 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	R.1	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - do wymiany na nowe 0.85*2.35*16 A (obliczenia pomocnicze) 16	szt. m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> szt.	 31.96 ===== 31.96 16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
19 d.1.1	KNR 4-01 0354-08	R.1	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - do likwidacji 1.45*1.60*(4+4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.56</b>
20 d.1.1	KNR 4-01 0354-14	R.1	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad 4+8	szt. szt.	 12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
21 d.1.1	KNR 4-01 0349-04	R.1	Wykucie luksterów 1.88*1.17*2*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.10</b>
22 d.1.1	KNR 4-01 0511-03 parter piętro	R.1	Rozebranie filarków z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku + koszt utylizacji azbestu 1.80*[ (53.92-1.46*15) + (57.45-1.46*14-0.95*3 ) ] 1.80*[ (53.92-1.85*8-1.46*8) + (57.45-1.46*14-0.95*3 ) ]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 119.12 110.88	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>230.00</b>
<b>1.2</b>			<b>Wywóz gruzu</b>			
23 d.1.2	KNR 4-04 1107-01	R.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (4.50*poz.9+poz.10*4.50*3.14*0.18+poz.11*3.14*0.15*0.75+poz.17A*25+poz.18A*25+poz.19*25+poz.12*0.01)/1000 1.10*(1.324+3.83)*25/1000 <balustrada zejścia do piwnicy>	t t t	2.40 0.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.54</b>
24 d.1.2	KNR 4-04 1107-04	R.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 poz.23	t t	2.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.54</b>
25 d.1.2	KNR 4-01 0108-09	R.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.2*0.015+poz.3*0.07+0.05*(poz.4A+poz.5A)+poz.6*0.05+poz.7A*0.05+poz.8*0.05 +poz.13*0.01+poz.14*0.35*0.05+poz.15*0.12*0.20*0.20+poz.16*0.05+poz.22*0.08+poz.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70.59	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.59</b>
26 d.1.2	KNR 4-01 0108-10	R.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 poz.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70.59	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.59</b>
27 d.1.2	AW	R.1	Koszt utylizacji gruzu poz.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70.59	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.59</b>
<b>1.3</b>			<b>roboty murarskie</b>			
28 d.1.3	KNR 4-01 0304-02 filarki podmurówka po luksfe- rach	B.2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego poz.22*0.20 0.26*1.17*0.25*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	46.00 0.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.15</b>
29 d.1.3	KNR 4-01 0304-02	B.2	Zamurowanie otworów , podwyższenie attyk i obmurowania na dachu w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.95*1.80*2*0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.82	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.82</b>
30 d.1.3	KNR 4-01 0711-02 filarki podmurówka po luksfe- rach	B.6	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) poz.22 0.95*1.80*2 0.26*1.17*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	230.00 3.42 0.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>234.03</b>
31 d.1.3	KNR 2-02 0815-04	B.6	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	234.03	
					<b>RAZEM</b>	<b>234.03</b>
32 d.1.3	KNR 4-01 0322-02	B.2	Obsadzenie krtek wentylacyjnych attyk poz.12	szt. szt.	76.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
33 d.1.3	KNR 2-02 1218-03		Obsadzenie kotew HILTI HWB 22x190 - zmacnowanie płyt warstwowych 9*3*2*3	szt. szt.	162.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>162.00</b>
34 d.1.3	KNR 4-01 0313-04	B.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C-120 - wzmacniania ścian pawilonu kotwami Hilti 1.80*2+2*1.664	m m	6.93	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.93</b>
35 d.1.3	KNR 4-01 0313-05	B.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP C-220E wzmacniania ścian pawilonu kotwami Hilti 2.108*2	m m	4.22	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.22</b>
36 d.1.3	KNR 4-01 0703-03	B.6	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.34*3+poz.35*3	m	33.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.45</b>
37 d.1.3	KNR 4-01 0704-03	B.6	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.36*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.04</b>
<b>1.4</b>			<b>Nowa stolarka</b>			
38 d.1.4	KNR 0-19 1023-03 0-7 0-9	B.5	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV U=1,41W/m2K z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 białe 0.85*0.85*34 0.50*1.20*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.57 0.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.17</b>
39 d.1.4	KNR 0-19 1023-04 0-8	B.5	Montaż okien uchylnych dwudzielnych z PCV U=1,41W/m2K z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 białe 0.85*2.35*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.96</b>
40 d.1.4	KNR 0-19 1023-09 0-1 0-3	B.5	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV U=1,41W/m2K z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2 białe 1.45*1.60*28 0.95*1.80*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.96 11.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.93</b>
41 d.1.4	KNR 0-19 1023-11 0-2 0-5	B.5	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych z PCV U=1,41W/m2K z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 białe 1.46*1.80*29 1.85*1.80*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.21 26.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>102.85</b>
42 d.1.4	KNR 0-19 1024-04 analogia 0-4	B.5	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 U=1,41W/m2K EI-60 fix białe 1.46*1.80*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.88	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.88</b>
43 d.1.4	KNR 0-19 1024-03 analogia 0-6	B.5	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 U=1,41W/m2K EI-60 fix RAL 7042 1.15*1.60*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.84	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.84</b>
44 d.1.4	KNR 0-19 1024-01 analogia 0-7a	B.5	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m2 U=1,41W/m2K EI-60 białe 0.85*0.85*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.17	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.17</b>
45 d.1.4	KNR 0-19 1024-10 analogia	B.5	Montaż ścianek aluminiowych profil ciepły oszklonych na budowie U=1,41W/m2K 0-12; 0-13 ; 0-15 5.10*2.60+6.69*1.80+1.15*1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.14</b>
46 d.1.4	KNR 0-19 1024-10 analogia	B.5	Montaż ścianek aluminiowych profil zimny oszklonych na budowie U=1,41W/m2K 0-14 3.00*2.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.80</b>
47 d.1.4	KNR 0-19 1024-06 analogia D-7	B.5	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych profil ciepły ; U=1, 41W/m2K EI-60 0.90*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.85	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.85</b>
48 d.1.4	KNR 0-19 1024-06 analogia D1P D4P	B.5	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych profil ciepły ; dwuskrzydłowych 1.06*2.05*1 1.17*(2.10+0.44)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.17 2.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.14</b>
49 d.1.4	KNR 0-19 1024-08 analogia D2P D3P D5L D6L	B.5	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie 1.50*2.10*1 (1.50+0.46*2)*2.10*1 1.80*(2.10+0.50)*1 1.80*(2.10+0.50)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.15 5.08 4.68 4.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.59</b>
50 d.1.4	AW	B.5	Dostawa podokienników gr.2 cm z konglomeratu [1.56*29+1.55*29+1.05*7+1.56*3+1.95*8+1.25+0.95*37+2.45*16+1.30+5.20+6.79+1.25+3.00]*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73.84	





Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0/42 kuchnia		(2.95-2.00)*(4.63+3.43)*2	m <sup>2</sup>	15.31	
	0/43 kuchnia		(2.95-2.00)*(4.63+3.42)*2	m <sup>2</sup>	15.30	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	1 204.69	
			piętro			
	1/2		2.99*(3.48+6.08)*2	m <sup>2</sup>	57.17	
	1/4		2.99*(6.08+3.35)*2	m <sup>2</sup>	56.39	
	1/5		2.99*(6.08+3.41)*2	m <sup>2</sup>	56.75	
	1/6		2.99*(6.08+3.40)*2	m <sup>2</sup>	56.69	
	1/7		2.99*(6.08+3.37)*2	m <sup>2</sup>	56.51	
	1/8		2.99*(6.08+3.40)*2	m <sup>2</sup>	56.69	
	1/9		2.99*(6.08+3.43)*2	m <sup>2</sup>	56.87	
	1/10		2.99*(6.08+3.41)*2	m <sup>2</sup>	56.75	
	1/11		2.99*(6.08+3.40)*2	m <sup>2</sup>	56.69	
	1/12		2.99*(6.08+3.40)*2	m <sup>2</sup>	56.69	
	1/13		2.99*(6.08+3.39)*2	m <sup>2</sup>	56.63	
	1/14-1/15		(2.99-2.00)*(6.89+6.08+3.90)*2	m <sup>2</sup>	33.40	
	1/17		(2.99-2.00)*(6.95+2.66)*2	m <sup>2</sup>	19.03	
	1/18		2.99*(3.29+2.78)*2	m <sup>2</sup>	36.30	
	1/19		2.99*(3.47+4.78)*2	m <sup>2</sup>	49.34	
	1/20		2.99*(3.39+4.78)*2	m <sup>2</sup>	48.86	
	1/21		2.99*(3.30+2.45)*2	m <sup>2</sup>	34.39	
	1/22		(2.99-2.00)*(3.34+3.17)*2	m <sup>2</sup>	12.89	
	1/23		(2.99-2.00)*(3.24+1.99+0.85+1.35)*2	m <sup>2</sup>	14.71	
	1/24		2.99*(3.24+2.22)*2	m <sup>2</sup>	32.65	
	1/25		(2.99-2.00)*(1.35+3.22+0.85+1.35)*2	m <sup>2</sup>	13.40	
	1/26		(2.99-2.00)*(3.43+2.10)*2	m <sup>2</sup>	10.95	
	1/27		2.99*(3.42+2.45)*2	m <sup>2</sup>	35.10	
	1/29		2.99*(4.92+3.45)*2	m <sup>2</sup>	50.05	
	1/30		2.99*(4.77+3.34)*2	m <sup>2</sup>	48.50	
	1/31		2.99*(4.77+3.34)*2	m <sup>2</sup>	48.50	
	1/32		2.99*(4.77+3.40)*2	m <sup>2</sup>	48.86	
	1/33		2.99*(4.77+3.38)*2	m <sup>2</sup>	48.74	
	1/34		2.99*(4.77+3.35)*2	m <sup>2</sup>	48.56	
	1/35		(2.99-2.00)*(4.77+3.42)*2	m <sup>2</sup>	16.22	
	1/36		(2.99-2.00)*(4.77+3.38)*2	m <sup>2</sup>	16.14	
	1/42		2.99*(6.95+7.21)-6.69*1.80-1.74*2.10	m <sup>2</sup>	26.64	
			B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	1 317.06	
			-poz.22	m <sup>2</sup>	-230.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 291.75</b>
56	KNR 2-02	B.5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1505-01		- tynków gładkich bez gruntowania gładzi wewnętrznych	m <sup>2</sup>	8.55	
	drzwi		poz.53*0.20	m <sup>2</sup>	117.17	
	okna		0.20*[(1.45+1.60*2)*29+(1.46+1.80*2)*29+(0.95+1.80*2)*7+(1.46+1.80*2)*3+(1.85+1.80*2)*8+1.15+1.60*2+0.85*3*(34+3)+(0.85*2+2.35)*16+0.50*2+1.20*1+1.46*2+1.80*4+1.45+1.60*2+5.10+2.60*2+6.69+1.80*2+1.15+1.60*2+3.00+2.60*2]	m <sup>2</sup>	234.03	
	podmurówka		poz.30	m <sup>2</sup>	230.00	
	po luksfe- rach		poz.22	m <sup>2</sup>	3 340.67	
	po zamuro- waniu filar- ków		poz.54+poz.55	m <sup>2</sup>		
	pom. szpital- ne					
					<b>RAZEM</b>	<b>3 930.42</b>
<b>1.6</b>			<b>Rusztowania i zabezpieczenie okien</b>			
57	KNR 2-02	B.7	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
d.1.6	1604-03		6.12*(9.55+9.44) +5.70*(15.60+27.92+1.17)+(5.70-(3.28+3.66)*0.5)*11.94	m <sup>2</sup>	397.58	
			3.28*1.56*2	m <sup>2</sup>	10.23	
			1.67*1.31*(4+6+2+2)	m <sup>2</sup>	30.63	
			(8.26+0.23)*(1.44+2.09+65.35+4.90+7.35+7.51+2.42+65.18)+(7.39-(3.28+3.66)*0.5)*11.94	m <sup>2</sup>	1 373.28	
			0.96*(15.60+9.55+27.92+9.44+1.17)	m <sup>2</sup>	61.13	
			(9.45-7.39)*(6.30+6.34)*2	m <sup>2</sup>	52.08	
			0.23*(27.72*2+1.17*2)	m <sup>2</sup>	13.29	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 938.22</b>
58	KNR 2-02	B.7	Oslony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0925-01		poz.38+poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49	m <sup>2</sup>	308.32	
	0-10		1.46*1.80*2	m <sup>2</sup>	5.26	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0-11		1.45*1.60*1	m <sup>2</sup>	2.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>315.90</b>
59 d.1.6		B.7	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,4,5,6,9,10,11,12,13,19,29,40,41,60,61,73,77,78,79,80,83,86,87,89,90,91,92,93,94,95,96,99)			
1.7 60 d.1.7	KNR 4-01 0723-02 analogia odbicia zamurowania	B.6	<b>Naprawa słabych i uszkodzonych powierzchni tynków zewn.</b> Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) Zaprawa BOLIX W + szpachla BOLIX U poz.2 poz.30+0.95*1.80*2+poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 576.13 467.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 043.58</b>
61 d.1.7	KNR 2-02 0923-04	B.6	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  0.14*[1.45*29+1.46*29+0.95*7+1.46*3+1.85*8+1.15+0.85*37+2.35*16+1.20+1.46*2+1.45+5.10+6.69+1.15+3.00]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.27</b>
1.8 45410000-4			<b>Docieplenie i izolacja ścian cokołu</b>			
62 d.1.8	KNR 4-01 0104-02	Z.1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1.25+5.46*2+3.23+2.99+4.77+65.35+2.09+1.44+1.17+9.44+27.92+9.55+15.60+74.00 A (obliczenia pomocnicze)  poz.62A*1.00*1.50	m <sup>3</sup> m m m <sup>3</sup>	 229.72 ===== 229.72 344.58	
					<b>RAZEM</b>	<b>344.58</b>
63 d.1.8	KNR 2-01 0415-02	Z.1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III poz.62A*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.57	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.57</b>
64 d.1.8	KNR 4-01 0105-02	Z.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.62-poz.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 317.01	
					<b>RAZEM</b>	<b>317.01</b>
65 d.1.8	KNR 4-01 0619-05 pow. terenu w ziemi	B.3	Oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych z cokołem przy użyciu szczotek stalowych poz.62A*1.40-0.85*0.85*37-0.85*2.35*16 poz.62A*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 262.92 344.58	
					<b>RAZEM</b>	<b>607.50</b>
66 d.1.8	KNR 0-17 2608-03 cokół	B.8	Usunięcie porostów grzybów i wykwitów przy użyciu preparatu Bolix GLO - na cokole poz.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 607.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>607.50</b>
67 d.1.8	KNR 4-01 0723-03	B.6	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )-założono 30% całkowitej pow. poz.65*30%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>182.25</b>
68 d.1.8	ZKNR C-1 0306-01 w ziemi	B.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi gr.14cm mocowanymi punktowo 1.50*(1.25+5.46*2+3.23+2.99+4.77+65.36+2.09+1.44+1.17+74.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.83</b>
69 d.1.8	ZKNR C-1 0306-01 w ziemi	B.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi gr.10cm mocowanymi punktowo 1.50*(9.44+27.92+9.55+15.60)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93.77	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.77</b>
70 d.1.8	ZKNR C-1 0306-02 analogia pow. terenu	B.3	Wklejenie dwóch warstw siatki 180g/m2 w pasie cokołu Krotność = 2  poz.62A*1.40-0.85*0.85*37-0.85*2.35*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 262.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>262.92</b>
71 d.1.8	KNR 0-33 0105-03	B.8	Ocieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi EPS 70-040 frez. (dawniej PS-E FS 15 Frez.) gr. 10 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikatowej cienkowarstwowej barwionej w masie gr. ziarna 1,5mm baranek - roboty wykonywane ręcznie 1.40*(9.44+27.92+9.55+15.60)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.51	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.51</b>
72 d.1.8	KNR 0-33 0105-03	B.8	Ocieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi EPS 70-040 frez. (dawniej PS-E FS 15 Frez.) gr. 14 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikatowej cienkowarstwowej barwionej w masie gr. ziarna 1,5mm baranek - roboty wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$1.40*(1.25+5.46*2+3.23+2.99+4.77+65.35+2.09+1.44+1.17+74.00)-0.85*0.85*37-0.85*2.35*16$	m <sup>2</sup>	175.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>175.40</b>
73 d.1.8	KNR 0-33 0105-01	B.8	Ocieplenie ościeży płytami styropianowymi EPS 70-040 frez. (dawniej PS-E FS 15 Frez.) gr. 3 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej elewacyjnej mozaikowej cienkowarstwowej - roboty wykonywane ręcznie $0.85*3*37+[0.85+2.35*2]*16$ A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>  m  m <sup>2</sup>	  183.15 =====	
			ościeża cokołu		183.15	
			0.34*poz.73A	m <sup>2</sup>	62.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.27</b>
74 d.1.8	KNR 0-33 0123-03	B.8	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego $(1.40+1.50)*2$	m  m	  5.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.80</b>
75 d.1.8	KNR 0-33 0126-01	B.8	Tynki elewacyjne mozaikowe - warstwa pośrednia  poz.62A*1.40-0.85*0.85*37-0.85*2.35*16  $1.50*(2.34*0.5+1.02)-1.00*2.10$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  262.92  1.19	
					<b>RAZEM</b>	<b>264.11</b>
76 d.1.8	KNR 0-33 0126-02	B.6	Tynki elewacyjne mozaikowe wykonywane ręcznie bez docieplenia  poz.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  264.11	
					<b>RAZEM</b>	<b>264.11</b>
<b>1.9</b>			<b>Docieplenie ścian nadziemna</b>			
77 d.1.9	KNR 0-17 2608-01	B.8	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie  poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 950.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 950.76</b>
78 d.1.9	KNR 0-17 2608-03	B.8	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie  poz.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 950.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 950.76</b>
79 d.1.9	KNR 0-17 2608-03	B.8	Usunięcie porostów grzybów i wykwitów przy użyciu preparatu grybobójczego - na cokole i pas podrynnowy i nad obróbkami $1.00*(9.39*2+14.04*2+65.41*2+6.34*2+6.30+2.58+7.29+2.58+7.75*2)$ $0.50*(13.07*2+6.30*2+6.34*2+7.29+2.58+10.64*2)$  $1.00*poz.11$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  224.61 41.29  68.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>334.05</b>
80 d.1.9	KNR 0-33 0105-03	B.8	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 70-040 frez. (dawniej PS-E FS 15 Frez.) gr. 14 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej mineralnej gr. ziarna 1,5mm baranek - roboty wykonywane ręcznie $6.12*(9.55+9.44) + 5.70*(15.60+27.92+1.17)-1.45*1.60*29-1.50*2.10 + (5.70-(3.28+3.66)*0.5)*11.94$ $3.28*1.56*2-1.15*1.60*2-1.00*2.10-1.18*2.10$ $1.67*1.31*(4+6+2+2)$ $(8.26+0.23)*(1.44+2.09+65.35+4.90+7.35+7.51+2.42+65.18)+(7.39-(3.28+3.66)*0.5)*11.94-1.46*1.80*3-1.85*1.80*13-1.46*1.80*17-0.95*1.80*3-0.90*1.80*4-1.46*1.80*2-0.95*1.80-6.69*1.80*1-1.49*(19+11)-1.17*(2.10+0.44)-1.80*2.60-5.10*2.60-0.95*1.80*3-1.46*1.80$ $<uskok>0.24*(1.44+2.09+65.35+4.90+7.35+7.51+2.42+65.18)$	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>	  327.15  1.98 30.63 1 173.44  37.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 570.70</b>
81 d.1.9	KNR 0-33 0105-03	B.8	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 70-040 frez. (dawniej PS-E FS 15 Frez.) gr. 12 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej mineralnej gr. ziarna 1,5mm baranek - roboty wykonywane ręcznie $0.96*(15.60+9.55+27.92+9.44+1.17)$ $(9.45-7.39)*(6.30+6.34)*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.13 52.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>113.21</b>
82 d.1.9	KNR 0-33 0105-03	B.8	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 70-040 frez. (dawniej PS-E FS 15 Frez.) gr. 10 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikatowej cienkowarstwowej barwionej w masie gr. ziarna 1,5mm baranek - roboty wykonywane ręcznie $<attyka od strony dachu> (0.36+0.14)*0.5*9.39*2+(7.39-6.95)*0.5*(16.82*2+10.64*2)+(4.20-3.76)*(6.95*0.5*2+2.24)+(9.45-9.00)*(6.04*0.5*2+5.46)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.1.9	KNR 0-33 0105-01  3cm  ościeża	B.8	Ocieplenie ościeży płytami styropianowymi EPS 70-040 frez. (dawniej PS-E FS 15 Frez.) gr. 3 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej mineralnej (1.45+1.60*2)*29+(1.50*2.10*2)+(1.15+1.60*2)*2+1.00+2.10*2+1.18+2.10*2+(1.46+1.80*2)*(2+3+14+2+15*2+1+1)+(1.85+1.80*2)*13+(0.95+1.80*2)*(3+1+3)+(0.90+1.80*2)*4+6.69+1.80*2+1.17+2.57*2+1.80+2.60*2+6.20+2.60*2 A (obliczenia pomocnicze)  0.34*poz.83A	m <sup>2</sup>  m  m  m <sup>2</sup>	  584.31  ===== 584.31  198.67	
					<b>RAZEM</b>	<b>198.67</b>
84 d.1.9	KNR 0-33 0105-01  2cm gzyms	B.8	Ocieplenie gzymsów płytami styropianowymi EPS 70-040 frez. (dawniej PS-E FS 15 Frez.) gr. 2 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej mineralnej (0.13+0.10+0.23+0.27)*(27.72*2+1.17*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.18	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.18</b>
85 d.1.9	KNR 0-28 2630-05	B.8	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii BSO - tynk cienkowarstwowy malowanie farbą silikonową poz.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 950.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 950.76</b>
86 d.1.9	KNR 0-17 2609-05	B.8	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 4*(poz.73+poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84)	szt.  szt.	  8 052.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>8 052.12</b>
87 d.1.9	KNR 2 1902-12 okna drzwi	B.8	Dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych naroża otworów 0.30*(29+29+7+3+8+1+34+3+16+1+2+1+1+1+1)*4 0.30*7*2	m  m  m	  165.60 4.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>169.80</b>
88 d.1.9	KNR 0-33 0122-01	B.8	Montaż listew cokołowych  1.25+5.46*2+3.23+2.99+4.77+65.35+2.09+1.44+1.17+9.44+27.92+9.55+15.60+74.00	m  m	  229.72	
					<b>RAZEM</b>	<b>229.72</b>
89 d.1.9	KNR 0-33 0123-05	B.8	Montaż listwy do ościeży  poz.73A+poz.83A	m  m	  767.46	
					<b>RAZEM</b>	<b>767.46</b>
90 d.1.9	KNR 0-33 0123-03	B.8	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego  3.89*4	m  m	  15.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.56</b>
91 d.1.9	AW cokół przy parapetach zewn.  przy stykach ze ścianami atłoki przy krawędzi dachu	B.8	Montaż uszczelek systemowych  poz.88 0.34*[2*(29+29+7+3+8+1+34+3+16+1+2+1+1+1+1)+1.45*29+1.46*29+0.95*7+1.46*3+1.85*8+1.15+0.85*34+0.85*3+2.35*16+1.20+1.20*2+1.45+5.10+6.69+1.15+3.00] 13.07*2+6.30*2+6.34*2+7.29+2.58+10.64*2  9.39*2+14.04*2+65.41*2+6.34*2+6.30+2.58+7.29+2.58+7.75*2 poz.11	m  m  m  m  m	  229.72 162.32  82.57  224.61 68.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>767.37</b>
92 d.1.9	KNR 0-33 0121-01	B.8	Ochrona narożników wypukłych  6.12*4+8.49*4	m  m	  58.44	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.44</b>
93 d.1.9	KNR 0-33 0102-05	B.8	Dodatkowa warstwa siatki pancernej - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) 3.00*poz.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  689.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>689.16</b>
<b>1.10</b>			<b>Obróbki blacharskie; rury spustowe</b>			
94 d.1.10	KNR 2-02 0616-01 parapety	B.3	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa  poz.61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.27</b>
95 d.1.10	NNRNBK 202 0541-02 parapety zewn. styki ze ścianami	B.9	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.41*[1.45*29+1.46*29+0.95*7+1.46*3+1.85*8+1.15+0.85*37+2.35*16+1.20+1.46*2+1.45+5.10+6.69+1.15+3.00] 0.50*(13.07*2+6.30*2+6.34*2+7.29+2.58+10.64*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.79  41.29	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	attyki kominy		0.75*(9.39*2+14.04*2+65.41*2+6.34*2+6.30+2.58+7.29+2.58+7.75*2) 0.50*2*[0.80*2+0.46*2+1.55+0.58+1.57+0.58+0.58*8+2.97*8+1.48+0.58+0.58+3.13+0.58+1.37+0.58+0.96+0.58+1.62+0.70+1.59+1.33+0.70+0.86+0.96+2.09+1.05+0.49+1.15+0.90+0.85+1.15+1.95+0.72+0.53+0.89+1.15+0.58*2+1.38*2] 0.35*(1.02*2+2.30*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.46 69.64	
	daszki			m <sup>2</sup>	2.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>364.50</b>
96 d.1.10	NNRNKB 202 0519-04	B.9	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 15 cm poz.10	m m	 28.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.28</b>
97 d.1.10	NNRNKB 202 0519-01	B.9	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 12 cm poz.11	m m	 68.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.15</b>
98 d.1.10	AW	B.9	Regulacja rur k.d. 4	szt szt	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.11</b>			<b>Roboty malarskie</b>			
99 d.1.11	KNR 4-01 1212-02 E	B.11	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 1.20*0.60+0.30*(1.20+0.60)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.26</b>
100 d.1.11	KNR 4-01 1212-05	B.11	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat okiennych z demontażu poz.105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.49	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.49</b>
101 d.1.11	KNR 4-01 1212-55	B.11	Dwukrotne malowanie farbą olejną uchwytów flagowych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m2 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.12</b>			<b>Odtworzenie i ponowny montaż elementów elewacji</b>			
102 d.1.12	KNR 2-21 0401-02	Z.2	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat. III bez nawożenia - odtworzenie trawników pas szer 50 cm wzdłuż opaski poz.88*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114.86	
					<b>RAZEM</b>	<b>114.86</b>
103 d.1.12	KNR 2-02 1215-01	B.10	Tablice i drobne elementy z demontażu, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 10	szt. szt.	 10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
104 d.1.12	AW	B.10	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej 1	ust ust	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
105 d.1.12	KNR 2-02 1210-01	B.10	Kraty do 1 m2 ciężar 7,70kg/szt - szt.1 1.06*0.46*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.49	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.49</b>
106 d.1.12	KNR 2-02 1210-01	B.10	Kraty do 1 m2 ciężar 9,10kg/szt - szt.37 0.81*0.78*37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.38	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.38</b>
107 d.1.12	KNR 2-02 1210-02	B.10	Kraty do 2 m2 23,50kg/szt - 16szt. 0.81*2.31*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.94</b>
108 d.1.12	KNR 4-01 0322-02	B.10	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł poz.12	szt. szt.	 76.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
109 d.1.12	KNNR 6 0102-01	B.13	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 307.33	
					<b>RAZEM</b>	<b>307.33</b>
110 d.1.12	KNNR 6 0502-01	B.13	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.109	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 307.33	
					<b>RAZEM</b>	<b>307.33</b>
111 d.1.12	AW	B.10	Odwodnienie liniowe 15.60	m m	 15.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.60</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.1.12	KNR 2-02 1213-04	B.10	Drabiny zewnętrzne z kablakami o długości ponad 4 m	m		
			5.12	m	5.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.12</b>
<b>1.13</b>			<b>Poprawa stanu technicznego elementów zewnętrznych</b>			
<b>1.13.1</b>			<b>Rozbiórka elementów schodów</b>			
113 d.1.13. 1	KNR 4-01 1306-01	R.1	Demontaż balustrad schodowych zewnętrznych	cięć		
			1.10*(4.88+1.12+1.25+0.98+4.60)	m <sup>2</sup>	14.11	
			1.10*(1.42+6.69)	m <sup>2</sup>	8.92	
			1.10*6.14	m <sup>2</sup>	6.75	
			1.10*1.36	m <sup>2</sup>	1.50	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			45	m <sup>2</sup>	31.28	
				cięć	45.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
114 d.1.13. 1	KNR 4-01 0354-08	R.1	Wykucie stalowych wycieraczek	m <sup>2</sup>		
			4	m <sup>2</sup>	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
115 d.1.13. 1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	R.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
			[poz.113A*16.00+poz.114*10]/1000	t	0.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.54</b>
116 d.1.13. 1	KNR 4-01 0807-04		Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m <sup>2</sup>		
			poz.127+poz.128*0.10	m <sup>2</sup>	56.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.55</b>
117 d.1.13. 1	KNR 4-01 0108-19 0108-20		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
			poz.116*0.03	m <sup>3</sup>	1.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.70</b>
<b>1.13.2</b>			<b>Schody - remont</b>			
118 d.1.13. 2	KNR 0-33 0126-01	B.6	Tynki elewacyjne mozaikowe - warstwa pośrednia	m <sup>2</sup>		
			murek zejścia do węzła wejście główne	m <sup>2</sup>	11.01	
			1.90*(0.86+1.02)+(1.90+0.40)*0.5*2.34+0.40*(0.42+3.83+1.27)+0.50*(1.24+3.83)	m <sup>2</sup>	64.21	
			1.89*(2.94*4+0.25*2)+0.44*(1.48+0.25)*2*2 +2.16*2.60+(2.64+2.07)*1.62+0.44*(0.90+0.83)*0.5+0.30*(2.16+2.64*2+2.07+0.68)+4.34*(2.33*2+0.25)	m <sup>2</sup>	24.09	
			2.05*(1.42*2+0.25)*2+1.42*6.39+0.30*(1.42+6.39)	m <sup>2</sup>	3.32	
			0.80*(2.65+1.50*0.5*2]	m <sup>2</sup>	1.78	
			0.80*(0.59*2+0.60)+0.60*0.59	m <sup>2</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>104.41</b>
119 d.1.13. 2	KNR 0-33 0126-02	B.6	Tynki elewacyjne mozaikowe wykonywane ręcznie bez docieplenia	m <sup>2</sup>		
			poz.118	m <sup>2</sup>	104.41	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.41</b>
120 d.1.13. 2	KNR 2-02 1207-05	B.10	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej . ciężar: 349,80+188,90=538,70kg	m		
			4.88+1.18+1.03+4.67+1.21	m	12.97	
			2.00*2+2.65	m	6.65	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.62</b>
121 d.1.13. 2	KNR 2-02 1208-03	B.10	Pochwyt stalowy na wspornikach stal nierdzewna	m		
			2.00*2	m	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
122 d.1.13. 2	KNR 2-02 1207-05	B.10	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg malowane proszkowo. Ciężar 391,80kg	m		
			2*(1.64+0.59)+2.84+2.24+1.48	m	11.02	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.02</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.1.13. 2	KNR 2-02 1207-04	B.10	Balustrady zejścia do piwnicy z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg malowana proszkowo 126, 80kg 1.15+3.75+0.33	m m	 5.23	 5.23
					<b>RAZEM</b>	<b>5.23</b>
124 d.1.13. 2	KNR 2-02 1207-04	B.10	Furtą zejścia do piwnicy z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg malowana proszkowo 0.75	m m	 0.75	 0.75
					<b>RAZEM</b>	<b>0.75</b>
125 d.1.13. 2	KNR 2-02 1208-03	B.10	Pochwył stalowy na wspornikach malowny proszkowo 2.65+2.34	m m	 4.99	 4.99
					<b>RAZEM</b>	<b>4.99</b>
126 d.1.13. 2	KNR 2-02 1121-01	B.12	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża  0.86*(1.02+2.34+0.15*10) 2.16*2.60+1.62*(2.64+2.07+10*0.15)+(2.07+2.47)*(0.8*0.89+0.15*4) 1.42*(6.39+13*0.16) 1.65*(5.65+6*0.15*2) 1.68*(1.74+3*0.15)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.18 21.63 12.03 12.29 3.68	  53.81
					<b>RAZEM</b>	<b>53.81</b>
127 d.1.13. 2	KNR 2-02 1121-05	B.12	Okładziny schodów z płytek mrozoodpornych 30x30 cm antypoślizgowych R=10 układanych na klej mrozoodporny elastyczny poz. 126	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.81	 53.81
					<b>RAZEM</b>	<b>53.81</b>
128 d.1.13. 2	KNR 2-02 1122-05	B.12	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek  1.02*2-0.90+0.86+2.34*2+0.15*10*2 2.16-1.50+2.60+1.62 6.39-1.17 5.65-1.50 1.17+1.68-1.18+1.75	m  m m m m	  9.68 4.88 5.22 4.15 3.42	  27.35
					<b>RAZEM</b>	<b>27.35</b>
129 d.1.13. 2	KNR 2-02 1219-03	B.11	Wycieraczki do obuwia stalowe systemowe w ramie z kątownika  <145x90cm>1 <150x90cm>1 <120x60cm>1 <118x68cm>1	szt.  szt. szt. szt.	  1.00 1.00 1.00 1.00	  4.00
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd. spec. 1998
5	IGM wyd.I 1998
6	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
7	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996
8	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
9	HENKEL wyd.I 2005
10	IGM wyd.I 2001
11	IGM wyd.I 1999
12	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
13	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
14	WACETOB 1995, biuletyny do 9 1996