
PRZEDMIAR ROBÓT - TERMOIZOLACJA BUDYNKU WRAZ Z PROJEKTEM ORANŻERII

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45321000-3 Izolacja cieplna
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

NAZWA INWESTYCJI : TERMOIZOLACJA BUDYNKU WRAZ Z PROJEKTEM ORANŻERII DOMU DZIECKA
ADRES INWESTYCJI : Lubin, ul. Główna 44, 72-500 Międzyzdroje
INWESTOR : Dom Dziecka w Lubinie
ADRES INWESTORA : 72-500 Międzyzdroje-Lubin, ul.Główna 44.
BRANŻA : BUDOWLANA - TERMOIZOLACJA BUDYNKU WRAZ Z PROJEKTEM ORANŻERII DOMU DZIECKA.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Nowak
DATA OPRACOWANIA : listopad 2009 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
listopad 2009 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU DZIECKA W LUBINIU PRZY UL.GŁÓWNEJ 44.				
1	Wymiana pokrycia dachowego na budynku Domu Dziecka w Lubiniu.			
d.1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m.	m ²		
	<strona PŁD. B-A> $(0.60+1.72+2.92+9.87+0.28+1.52)*(0.48+6.83+1.50)+(2.91+2.93+2.52+3.14)*(0.48+6.31+1.50)$	m ²	244.312	
	<strona ZACH. A-D> $(0.60+4.47+5.13+0.60)*(0.48+6.31+1.50)$	m ²	89.532	
	<strona PŁN. D-C> $(0.25+3.45+5.14+2.91)*(0.62+6.31+1.50)+(1.53+9.87+2.92+0.60)*(0.60+6.81+1.50)$	m ²	231.990	
	<strona WSCH., C-B> $13.22*(-0.80+6.81+1.50)$	m ²	99.282	
			RAZEM	665.116
2	Daszki ochronne ciagle montowane na konstrukcji rusztowania - montaz	mb		
d.1	2.00*2	mb	4.000	
			RAZEM	4.000
3	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	10.5*6	m	63.000	
			RAZEM	63.000
4	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	10.5*6	m	63.000	
			RAZEM	63.000
5	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	10.5*6	m	63.000	
			RAZEM	63.000
6	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z	m ²		
d.1	blachy nie nadającej się do użytku			
	pas nadrynnowy			
	<strona PŁD. B-A> $(14.28+0.78+1.50+11.09)*0.25$	m ²	6.913	
	<strona PŁN. D-C> $(11.09+1.52+0.78+14.28)*0.25$	m ²	6.918	
	<strona WSCH., C-B> $14.36*0.25$	m ²	3.590	
	<strona WSCH., C-B, część niska> $(1.81+6.49)*0.25$	m ²	2.075	
	A (suma częściowa)	m ²	19.496	
	Kominy			
	Komin nr 1.			
	<obróbka> $[(1.47)+(0.56+0.30*2)]*0.33*2$	m ²	1.736	
	<listwa> $(1.47+0.56)*2*0.08$	m ²	0.325	
	Komin nr 2.			
	<obróbka> $[(0.56)+(0.56+0.30*2)]*0.33*2$	m ²	1.135	
	<listwa> $(0.56+0.56)*2*0.08$	m ²	0.179	
	B (suma częściowa)	m ²	3.375	
	Kosze			
	<strona ZACH., A-D> $(6.92-0.50)*0.50*2$	m ²	6.420	
	C (suma częściowa)	m ²	6.420	
	Wiatrownica			
	<strona ZACH., A-D> $(6.92*0.33)*2$	m ²	4.567	
	D (suma częściowa)	m ²	4.567	
			RAZEM	33.858
7	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	Dach główny			
	<strona PŁD. B-A> $(14.28+0.78+1.50+11.09)$	m	27.650	
	<strona PŁN. D-C> $(11.09+1.52+0.78+14.28)$	m	27.670	
	<strona WSCH., C-B> 14.36	m	14.360	
	<strona WSCH., C-B, część niska> $(1.81+6.49)$	m	8.300	
			RAZEM	77.980
8	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	Dach główny			
	<strona PŁD. B-A> $(6.80+1.00)*1+(6.30+1.00)*1$	m	15.100	
	<strona PŁN. D-C> $(6.80+1.00)*1+(6.30+1.00)*1$	m	15.100	
	<strona WSCH., C-B> $(6.80+1.00)*2$	m	15.600	
			RAZEM	45.800
9	Demontaż włączów kominiarskich - przyjęto 15% R.	szt.		
d.1	1.0	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
10	Rozbiórka gąsiorów	szt.		
d.1	Część wysoka			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<strona PŁD. B-A>[9.96+(14.28-4.30*2)+9.96]/0.33	szt.	77.576	
	<strona PŁN. D-C>[9.96+9.96]/0.33	szt.	60.364	
	Część niska			
	<strona PŁN. D-C>[2.89+2.84+2.93+2.52+3.14+0.60]/0.33	szt.	45.212	
			RAZEM	183.152
11 d.1	Rozbiórka pokrycia z dachówki z odzyskiem, do ponownego wbudowania.	m ²		
	Część wysoka			
	<strona PŁD. B-A>0.50*(14.28+5.68)*8.98	m ²	89.620	
	<strona ZACH. A-D>(2.26*9.96)*2*1.125	m ²	50.647	
	<strona PŁN. D-C>0.50*(14.28+5.68)*8.98	m ²	89.620	
	<strona WSCH., C-B>0.5*14.36*6.90	m ²	49.542	
	Część niska			
	<strona PŁD. B-A>0.50*[(2.89+2.84+2.93+2.52+3.14+0.60)+(11.09+0.60)]*6.92	m ²	92.071	
	<strona PŁN. D-C>0.50*[(2.89+2.84+2.93+2.52+3.14+0.60)+(11.09+0.60)]*6.92	m ²	92.071	
	<dodatkowe 5% cwałkowej powierzchni>463.57*0.05	m ²	23.179	
			RAZEM	486.750
12 d.1	Oczyszczenie dachówek	szt.		
	poz.11*13.7	szt.	6668.475	
			RAZEM	6668.475
13 d.1	Impregnacja dachówek ceramicznych-Dwukrotne metodą smarowania.	m ²		
	poz.11	m ²	486.750	
			RAZEM	486.750
14 d.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
	<strona WSCH, B-C>(0.31+1.72)*6.49	m ²	13.175	
			RAZEM	13.175
15 d.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa, przyjęto dodat-	m ²		
	kowe 2 warstwy			
	Krotność = 2			
	poz.14	m ²	13.175	
			RAZEM	13.175
16 d.1	Utylizacja papy.	m ³		
	poz.14*0.015*1.3	m ³	0.257	
			RAZEM	0.257
17 d.1	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm	m ²		
	Połąc dachowa.			
	poz.11	m ²	486.750	
			RAZEM	486.750
18 d.1	Wymiana desek pod pasami nadrynnowymi , w koszach.	m		
	pas nadrynnowy.			
	poz.7	m	77.980	
	kosze			
	<strona ZACH., A-D>(6.92-0.50)*2	m	12.840	
			RAZEM	90.820
19 d.1	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi (przyjęto 5 szt.)	szt.		
	5	szt.	5.000	
			RAZEM	5.000
20 d.1	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe.	m		
	7.0*(2+1)	m	21.000	
			RAZEM	21.000
21 d.1	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - kulawki	m		
	5	m	5.000	
			RAZEM	5.000
22 d.1	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny-przyjęto 10 %.	m		
	Dach główny			
	<strona PŁD. B-A>(9.87+2.92)*0.10	m	1.279	
	<strona PŁN. D-C>(9.87+2.92)*0.10	m	1.279	
	<strona WSCH., C-B>(6.32+6.33)*0.10	m	1.265	
	<strona ZACH., A-D>(6.32+6.33)*0.10	m	1.265	
	Część niska			
	<strona PŁD. B-A>(2.91+5.14+3.45+0.25)*0.10	m	1.175	
	<strona PŁN. D-C>(2.91+5.14+3.45+0.25)*0.10	m	1.175	
			RAZEM	7.438
23 d.1	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow.odgrzyb.	m ²		
	do 5 m2, (konstrukcji drewnianej dachu).			
	Dach główny			

[illegible]

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	4.000
31 d.1	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
	3+3	szt.	6.000	
			RAZEM	6.000
32 d.1	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
	<dach główny>poz.8	m	45.800	
			RAZEM	45.800
33 d.1	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy tytanowo-cynkowej - kolanka o śr. 100 mm	szt.		
	6*3	szt.	18.000	
			RAZEM	18.000
34 d.1	Montaż kominków wentylacyjnych w połaci dachowej.	szt.		
	3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
35 d.1	Pokrycie dachów nieodeskowanych przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²		
	poz.11	m ²	486.750	
			RAZEM	486.750
36 d.1	Pokrycie dachów nieodeskowanych - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii zbrojonej, paroprzepuszczalność 1300g/m2/24h np. DELTA-VENT N	m ²		
	poz.11	m ²	486.750	
			RAZEM	486.750
37 d.1	Przełożenie pokrycia z układanej dachówki ceramicznej zakładkowej - powierzchnia do 100 m2.	m ² przel.po kr.		
	poz.36	m ² przel.po kr.	486.750	
			RAZEM	486.750
38 d.1	Dachówki ceramiczne, kalenica - elementy podstawowe-gąsiorzy	m		
	poz.10*0.33	m	60.440	
			RAZEM	60.440
39 d.1	Dachówki ceramiczne; kalenica - elementy specjalne, gąsiorzy początkowe.	szt.		
	4	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
40 d.1	Dachówki ceramiczne; kalenica - elementy specjalne-trójkątne:początkowy i końcowy	szt.		
	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
41 d.1	Akcesoria do pokryć dachowych - listwa uszczelniająca kalenicowa ze szczotką.	m		
	poz.38	m	60.440	
			RAZEM	60.440
42 d.1	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie, typ ALPO.	kpl.		
	2*4	kpl.	8.000	
			RAZEM	8.000
43 d.1	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie typ ALPO, długości l=0.80 m.	kpl.		
	2	kpl.	2.000	
			RAZEM	2.000
44 d.1	Wykonanie podbitki - skrzynki z desek podłogowych drub. 22 mm.	m ²		
	poz.7*0.75	m ²	58.485	
			RAZEM	58.485
45 d.1	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek, metodą smarowania np. Xyladecor, kolor palisander.	m ²		
	poz.44*2	m ²	116.970	
			RAZEM	116.970
46 d.1	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
47 d.1	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
	1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
48 d.1	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
	<komin K1>(1.47*0.44)*0.60	m ³	0.388	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<komin K2>(0.56*0.44)*(11.38-10.59)	m ³	0.195	
			RAZEM	0.583
49 d.1	Spoinowanie ścian zaprawą cement.,niebarwiona	m ²		
	<komin K1>(1.47+0.44)*2*0.60	m ²	2.29	
	<komin K2>(0.56+0.44)*2*(11.38-10.59)	m ²	1.58	
			RAZEM	3.87
50 d.1	Jednokrotne pokrycie papą podkładową.(papą polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna, podkładowa, grub. 4.2 mm, włóknina poliestrowa min. 200g/m2). poz.14	m ² m ²	 13.175	
			RAZEM	13.175
51 d.1	Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia,(papą polimerowo-asfaltową termozgrzewalną-nawierzchniową, grubość min. 5.2 mm, włóknina poliestrowa 250g/m2). poz.50	m ² m ²	 13.175	
			RAZEM	13.175
52 d.1	Demontaż pojedynczych anten.	anten.		
	1	anten.	1.000	
			RAZEM	1.000
53 d.1	Wywóz gruzu. na wysypisko- kontener o objętości 6 m3.	szt		
	5.0	szt	5.000	
			RAZEM	5.000
54 d.1	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:3,6,7,8,9,10,11,12,17,18,19,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,49,52)			
2 Instalacja odgromowa.				
55 d.2	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym Część wysoka <strona PŁD. B-A>[9.96+(14.28-4.30*2)+9.96] <strona PŁN. D-C>[9.96+9.96] Część niska <strona PŁN. D-C>[2.89+2.84+2.93+2.52+3.14+0.60] <strona ZACH. A-D>6.92*2 <kominy K1, K2>5.0	m m m m m m	 25.600 19.920 14.920 13.840 5.000	
			RAZEM	79.280
56 d.2	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachowce, eternicie, gonce poz.55/0.80	szt. szt.	 99.100	
			RAZEM	99.100
57 d.2	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych 8.0*6	m m	 48.000	
			RAZEM	48.000
58 d.2	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych poz.55	m m	 79.280	
			RAZEM	79.280
59 d.2	łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 18	szt. szt.	 18.000	
			RAZEM	18.000
60 d.2	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:55,56,57,58,59)			
61 d.2	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi	obw.p.z. kontr. obw.p.z. kontr.	 6.000	
			RAZEM	6.000
3 Termoizolacja dachu.				
62 d.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 18 cm, mata URSA DF 40, skosy i cz. pozioma z płyt układanych na sucho poz.11 -poz.25*0.12	m ² m ² m ²	 486.750 -59.991	
			RAZEM	426.759
63 d.3	Izolacje z foli - paroizolacja na sucho pionowe - z szczelnym połączeniem za pomocą taśmy zakładów. poz.11	m ² m ²	 486.750	
			RAZEM	486.750
64 d.3	(z.XI) okładziny dwuwarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu-profil kapeluszowy. poz.63	m ² m ²	 486.750	
			RAZEM	486.750
4 Termoizolacja ścian.				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	poz.70 minus elewacja ZACH. <strona ZACH. A-D>-(0.29+5.13+4.47+0.29)*6.70 <strona ZACH. A-D>-0.5*(0.29+5.13+4.47+0.29)*4.15 <Parter, strona ZACH. A-D>-(0.80*2.01)*1 <Piętro, strona ZACH. A-D>-(1.10*1.82)*2	m ² m ² m ² m ² m ²	443.865 -68.206 -21.124 -1.608 -4.004	
			RAZEM	348.923
73 d.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowa- nie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.72	m ² m ²	 348.923	
			RAZEM	348.923
74 d.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.73	m ² m ²	 348.923	
			RAZEM	348.923
75 d.4	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł <Parter, strona PŁD. B-A>(5)+(3) <Piętro, strona PŁD. B-A>(5)+(3) <Parter, strona ZACH. A-D>0.0 <Piętro, strona ZACH. A-D>0.0 <Parter, strona PŁN. D-C>(3)+(1)+(4) <Piętro, strona PŁN. D-C>(4)+(6) <Parter, strona WSCH., C-B>(1) <Piętro, strona WSCH., C-B>0.0	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 8.000 8.000 0.000 0.000 8.000 10.000 1.000 0.000	
			RAZEM	35.000
76 d.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. <Parter, strona PŁD. B-A>[(1.25+2*2.02)*5+(1.02+2*2.46)*1+(1.05+2*1.68)*3]*0.30 <Piętro, strona PŁD. B-A>[(1.16+2*1.78)*5+(1.10+2*1.68)*3]*0.30 <Parter, strona ZACH. A-D>(0.80+2*2.01)*1*0.30 <Piętro, strona ZACH. A-D>(1.10+2*1.82)*2*0.30 <Parter, strona PŁN. D-C>[(1.10+2*1.80)*3+(1.07+2*2.02)*1+(1.37+2*2.02)*4+(1.22+2* 2.02)*1]*0.30 <Piętro, strona PŁN. D-C>[(1.20+2*1.60)*4+(1.30+2*2.07)*6]*0.30 <Parter, strona WSCH., C-B>[(1.70+2*0.80)*1+(0.96+2*1.99)*1]*0.30 <Piętro, strona WSCH., C-B>[(0.90+2*2.32)*1]*0.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 13.686 11.094 1.446 2.844 13.833 15.072 2.472 1.662	
			RAZEM	62.109
77 d.4	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <Parter, strona PŁD. B-A>(1.25+2*2.02)*5+(1.02+2*2.46)*1+(1.05+2*1.68)*3 <Piętro, strona PŁD. B-A>(1.16+2*1.78)*5+(1.10+2*1.68)*3 <Parter, strona ZACH. A-D>(0.80+2*2.01)*1 <Piętro, strona ZACH. A-D>(1.10+2*1.82)*2 <Parter, strona PŁN. D-C>(1.10+2*1.80)*3+(1.07+2*2.02)*1+(1.37+2*2.02)*4+(1.22+2* 2.02)*1 <Piętro, strona PŁN. D-C>(1.20+2*1.60)*4+(1.30+2*2.07)*6 <Parter, strona WSCH., C-B>(1.70+2*0.80)*1+(0.96+2*1.99)*1 <Piętro, strona WSCH., C-B>(0.90+2*2.32)*1	m m m m m m m m m m m m	 45.620 36.980 4.820 9.480 46.110 50.240 8.240 5.540	
			RAZEM	207.030
78 d.4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.76	m ² m ²	 62.109	
			RAZEM	62.109
79 d.4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.68 <minus cokół>-54.87	m ² m ² m ²	 348.923 -54.870	
			RAZEM	294.053
80 d.4	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi białymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.68 poz.78	m ² m ² m ²	 348.923 62.109	
			RAZEM	411.032
81 d.4	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiro- betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km poz.68*0.020*1.3 3.00	m ³ m ³ m ³	 9.072 3.000	
			RAZEM	12.072
82 d.4	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km- 18 km. Krotność = 18 poz.81	m ³ m ³	 12.072	
			RAZEM	12.072

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	6.053
98 d.6	Rozebranie starego pokrycia z blachy - powierzchnia do 10 m ² , przyjęto do R współczynnika R=0,30,; M=0;m S=0. 2.08*2.91	m ² m ²	6.053	
			RAZEM	6.053
99 d.6	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej 1.28*1.00*0.30	m ³ m ³	0.384	
			RAZEM	0.384
100 d.6	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2.85*(0.08+1.20+0.75)	m ² m ²	5.786	
			RAZEM	5.786
101 d.6	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem poz.100	m ² m ²	5.786	
			RAZEM	5.786
102 d.6	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ (1.55+0.05*2)*(0.1367) (1.55+0.05*2)*(0.1367*2)	m ³ m ³ m ³	0.226 0.451	
			RAZEM	0.677
103 d.6	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową poz.104	m ² m ²	4.994	
			RAZEM	4.994
104 d.6	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm ze zbrojeniem siatką stalową, dopłata za pogrubienie dodatkowe 2 cm. poz.101 <minus stopnie>-(0.33*1.20*2)	m ² m ² m ²	5.786 -0.792	
			RAZEM	4.994
105 d.6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.104	m ² m ²	4.994	
			RAZEM	4.994
106 d.6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych-płytki gresowe antypoślizgowe; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną Pow. do 10,0 m ² . poz.104	m ² m ²	4.994	
			RAZEM	4.994
107 d.6	Okładziny schodów z płytek gresowych antypoślizgowych, ryflowane o wym. 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną. 1.20*(0.33+0.14)*3	m ² m ²	1.692	
			RAZEM	1.692
7 Prace dodatkowe-balustrady i schody stalowe.				
108 d.7	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane <balustrada przy wejściu głównym do budynku>2.03	m m	2.030	
			RAZEM	2.030
109 d.7	Ręczne zeszkrobienie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m ² <elewacja wschodnia>(1.72+6.49+0.20*2)*1.10+(3.83*0.90)*2 <elewacja wschodnia: stopnie schodowe>(1.72)*0.22*12 <elewacja wschodnia-konstrukcja, stal kształtowa>5.50 <elewacja zachodnia>[(2.56*3)+(1.47*3)+(1.62*3)]*0.97 <elewacja zachodnia: schody>(1.62/2)*0.25*(8+7+6) <elewacja zachodnia:spoczniki>(1.67*1.02)+(1.67*1.62) <elewacja zachodnia-konstrukcja, stal kształtowa>11.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	16.365 4.541 5.500 13.532 4.253 4.409 11.500	
			RAZEM	60.100
110 d.7	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych poz.109	m ² m ²	60.100	
			RAZEM	60.100
111 d.7	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych poz.110	m ² m ²	60.100	
			RAZEM	60.100
112 d.7	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych poz.111	m ² m ²	60.100	
			RAZEM	60.100
8 Prace dodatkowe- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej.				
113 d.8	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² <drzwi wejściowe z naświetlem, główne, ozn. nr VI>0.90*2.46 <drzwi wejściowe, ozn. nr VII>0.96*1.99	m ² m ² m ²	2.214 1.910	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<drzwi - przegroda, ozn. nr VIII>0.91*1.89	m ²	1.720	
			RAZEM	5.844
114 d.8	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
	<okno nad wejściem, oranżerią o wym. (0,61*0,91>1	szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
115 d.8	(z.I) okna o powierzchni do 1.0 m2 "Poltrocal"	m ²		
	0.70*1.00	m ²	0.700	
			RAZEM	0.700
116 d.8	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
	<drzwi wejściowe z naświetlem, główne, ozn. nr VI>0.90*2.46	m ²	2.214	
			RAZEM	2.214
117 d.8	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
	<drzwi wejściowe, ozn. nr VII>0.96*1.99	m ²	1.910	
	<drzwi - przegroda, ozn. nr VIII>0.91*1.89	m ²	1.720	
			RAZEM	3.630
9 Oranżeria.				
118 d.9	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
	(0.30+0.90)*2.10	m ²	2.520	
			RAZEM	2.520
119 d.9	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie	m ²		
	<strona Płn>1.65*3.03	m ²	5.000	
	<strona Zach.>(2.03*3.03)-poz.118	m ²	3.631	
	<strona Wsch.>0.57*3.03	m ²	1.727	
			RAZEM	10.358
120 d.9	Montaż zadaszenia : konstrukcja aluminiowa, wypełnienie poliwęglan. oszklonych na budowie	m ²		
	2.90*2.13	m ²	6.177	
			RAZEM	6.177