

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Świetlik - Roboty rozbiórkowe			
1	d.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obróbki górne świetlika $(0.02+0.025+0.27+0.05)*(4.4+5.28)*2$	m ²		
			m ²	7.07	
				RAZEM	7.07
2	d.1	Rozebranie ściany przepierzeń z łat i krawędziaków analogia rozbiórka opie- rzenia z desek i nawietrzaków ścian pionowych świetlika na zewnątrz $(0.4+0.06+0.1+0.1)*(4.16+5.06)*2$	m ²		
			m ²	12.17	
				RAZEM	12.17
3	d.1	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych - roz- szklenie świetlika dolnego $1.83*1.05+(3+1.83)/2*0.66+(2.16+1.05)/2*0.66$	m ²		
			m ²	4.57	
				RAZEM	4.57
4	d.1	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o kons- trukcji drewnianej - analogia nad świetlikiem w stropie 2.5*3.0	m ²		
			m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
5	d.1	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys. do 10 m	kol.		
		1	kol.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	d.1	Czas pracy rusztowań grupy			
2		Świetlik - Roboty ciesielskie			
7	d.2	Wykonanie ścian budynku zabyt. o konstr. wieńcowej lub wypeł. konstr. ryglowej. Deski profilowane grub. 19 mm obudowa świetlika na zewnątrz $(0.4+0.06+0.1+0.1)*(4.16+5.06)*2$	m ²		
			m ²	12.17	
				RAZEM	12.17
8	d.2	Elementy wykończenia boazerii - opaska na ścianie świetlika na zewnątrz	m		
		0.4*4*2*4	m	12.80	
				RAZEM	12.80
9	d.2	Wymiana ćwierćwałka na ścianie świetlika zewnątrz	m		
		$(5.06+4.16)*2+0.87*(3*2+4*2)+0.46*2*(3*2+4*2)$	m	43.50	
				RAZEM	43.50
10	d.2	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzyn- kowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m ² - okna naświetla 4*3+2*2	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
11	d.2	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, do naświetla	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	d.2	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania pre- paratami solowymi - analogia malowanie dekoracyjno impregnujące świetlika $(0.4+0.06+0.1+0.1+0.06+0.06)*(4.16+5.06)*2$	m ²		
			m ²	14.38	
				RAZEM	14.38
13	d.2	Dwukrotne malowanie dekoracyjno impregnujące świetlika	m ²		
		$(0.4+0.06+0.1+0.1+0.06+0.06)*(4.16+5.06)*2$	m ²	14.38	
				RAZEM	14.38
14	d.2	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o gru- bości 25 mm w naświetlu $(16.86-8.75)*(3.6+4.5)$	m ²		
			m ²	65.69	
				RAZEM	65.69
15	d.2	Remont skrzydeł okiennych pojedynczych remont świetlika dolnego	m ²		
		4.57	m ²	4.57	
				RAZEM	4.57
16	d.2	Naprawa wietrzników okiennych - wymiana jednego ramiaka remont świetlika dolnego 6*2	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2		Wymiana szczelin skrzydeł okiennych remont świetlika dolnego 8*4+9*6	szt. szt.	 86.00	
				RAZEM	86.00
3 Świetlik - Roboty remontowe i renowacyjne					
18 d.3		Dwukrotne malowanie farbą olejną okien i świetlików stalowych 3.90*3.0*2+4.8*2.68*2	m ² m ²	 49.13	
				RAZEM	49.13
19 d.3		Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła ze szczelinami o pow. szyb do 0,2 m ² - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm - okna w naświetlu 0.99*1.97*3+0.97*1.48*2	m ² m ²	 8.72	
				RAZEM	8.72
20 d.3		Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne gładkie o szer. do 10 cm - drzwi do naświetla 0.8*2.0	m ² m ²	 1.60	
				RAZEM	1.60
21 d.3		Dwukrotne malowanie farbą o uprzednio malowanej cianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm malowanie ścian naświetla (16.86-8.75)*(4.5+3.6)*2-0.99*1.97*3-0.97*1.48*2	m ² m ²	 122.66	
				RAZEM	122.66
22 d.3		Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - 5-10 m ponad podłogą - klatki schodowe - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm malowanie szybu świetlika (3.6+4.5+(3.6+0.36+4.5+0.36))*8.10	m ² m ²	 137.05	
				RAZEM	137.05
23 d.3		Wymiana szklenia ram metalowych z zastosowaniem szyb bezpiecznych - szklenie na listwy z obustronnym podkitowaniem szybami o pow. ponad 2 m ² - świetlika 3.90*3.0*2+4.8*2.68*2	m ² m ²	 49.13	
				RAZEM	49.13
24 d.3		Dwukrotne lakierowanie stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² - naświetla ze szczelinami malowane dwustronnie - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm świetlika dolnego 4.57	m ² m ²	 4.57	
				RAZEM	4.57
25 d.3		Szklenie ram okiennych lub drzwiowych drewnianych zdejmowanych pojedynczych na kit podwójny szkłem płaskim wzorzystym o grubości 3-4 mm i powierzchni do 0.1 m ² szklenie świetlika dolnego 4.57	m ² m ²	 4.57	
				RAZEM	4.57
26 d.3		Miniowanie okien i świetlików stalowych 3.90*3.0*2+4.8*2.68*2	m ² m ²	 49.13	
				RAZEM	49.13
4 Świetlik - Pokrycia dachowe, obróbki blacharskie					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.4		Wykonanie i montaż iglic z blachy cynkowej o doln.przepr. 0.25 m2, górnym przepr. 0.05 m2 i wys. 1.75 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.4		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej	m ²		
		$(0.02+0.025+0.27+0.05)*(4.4+5.28)*2$	m ²	7.07	
				RAZEM	7.07
29 d.4		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej pod wietrznikami świetlika	m ²		
		$(0.02+0.05+0.16+0.05)*(2.96*2+3.90*2)$	m ²	3.84	
				RAZEM	3.84
5 Dach mansardy - Roboty rozbiórkowe					
30 d.5		Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		<obróbki świetlika> $(4.2-0.6*2)*0.28+0.6*2*(0.1+0.18+0.09)$	m ²	1.28	
		$0.6*(0.1+0.18+0.09)*2$	m ²	0.44	
		$(5.10-0.6-1.8)*(0.1+0.20)*2$	m ²	1.62	
		$1.8*(0.1+0.20+0.09+0.1+0.56+0.09)/2*2$	m ²	2.05	
		$4.2*(0.1+0.56+0.09)$	m ²	3.15	
		<Komin> $(0.5+0.85)*2*0.3$	m ²	0.81	
		$(0.54+0.99)*2*0.27$	m ²	0.83	
		$(0.5+0.84)*2*0.2$	m ²	0.54	
		$(0.48+0.85)*2*0.27$	m ²	0.72	
		$(0.85+0.5)*2*0.21$	m ²	0.57	
		$(0.48+2.15)*2*0.38$	m ²	2.00	
		$(0.47+1.49)*2*0.26$	m ²	1.02	
		$(0.47+1.49)*0.31$	m ²	0.61	
		<wylaz dachowy> $(1.24+0.9)*2*(0.1+0.16+0.05+0.03)$	m ²	1.46	
				RAZEM	17.10
31 d.5		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		194.30	m ²	194.30	
				RAZEM	194.30
6 Dach mansardy - Roboty ciesielskie					
32 d.6		Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm w odstępach - materiały z rozbiórki	m ²		
		194.30	m ²	194.30	
				RAZEM	194.30
7 Dach mansardy - Pokrycia dachowe					
33 d.7		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy miedzianej	m ²		
		- dociski na kominach i ścianie świetlika	m ²	1.48	
		$(4.2+3.25+1.8)*2*0.08$	m ²	10.07	
		$((0.5+0.85)*2+(0.54+0.99)*2+(50+0.84)*2+(0.48+0.85)*2+(0.85+0.5)*2+(0.48+2.15)*2+(0.47+1.49)*2)*0.08$	m ²		
		- pas nadrynnowy	m ²	19.37	
		$15.6*2*0.33+13.75*2*0.33$	m ²		
				RAZEM	30.92
34 d.7		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej	m ²		
		komin	m ²	1.84	
		$(0.48+2.15)*2*0.35$	m ²	6.48	
		Ściany	m ²	1.56	
		$(4.2+3.25*2+1.8*2+4.2)*0.35$	m ²		
		$(1.8*2+4.2)*0.2$	m ²	1.71	
		Wylaz	m ²		
		$((1.24+0.9)*2)*0.4$	m ²		
				RAZEM	11.59
35 d.7		(z.IV) Obrobienie podpórek (sztyc), słupów, uchwyty i odgromników w dachach krytych blachą	szt.		
		10+10+5+5+1	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.7		Wymiana pokrycia wykonanego z blachy na pokrycie z blachy miedzianej grubości 0.6 mm. Rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 57 cm $(15.6+4.2)/2*5.70+(13.75+3.30)/2*5.70*2+(15.6+4.2+2.3+2.20)/2*3.10+2.3*1.8/2+2.20*1.8/2-0.48*2.15$	m ² m ²	194.30	
				RAZEM	194.30
37 d.7		Świetliki i klapy dymowe o pow. 1.0-1.5 m ² wyłaz dachowy	kpl		
	1		kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
8 Dach mansardy - Roboty remontowe i renowacyjne					
38 d.8		Miniowanie krat i balustrad z prętów ozdobnych	m ²		
		$1.1*(14.5+12.60)*2+0.5*4$	m ²	61.62	
				RAZEM	61.62
39 d.8		Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m ²		
		61.62	m ²	61.62	
				RAZEM	61.62
9 Dach stromy - Roboty rozbiórkowe					
40 d.9		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		połąc od tarasu $19.3*1.7+(19.3+14.40)/2*4.8-7.29*5.69/2$	m ²	92.95	
		lukarna od tarasu duża $(1.65+4.7)/2*6.2*2$	m ²	39.37	
		Lukarna mała $-(1.12*1.52+1.12*0.92/2)*2*4$	m ²	-17.74	
		połąc lewa $(19.0+12.40)/2*6.50-1.61*0.86/2-5.93*4.87/2$	m ²	86.92	
		lukarna lewa duża $(1.65+4.7)/2*5.8*2$	m ²	36.83	
		połąc prawa $(19.0+12.40)/2*6.30-1.61*0.86/2-5.98*4.88/2$	m ²	83.63	
		lukarna prawa $(5.8+3.0)/2*5.8*2$	m ²	51.04	
		połąc wejściowa $(21.0+14.40)/2*6.5-6.94*5.46/2$	m ²	96.10	
		lukarna wejściowa $(4.65+1.66)/2*6.5*2$	m ²	41.02	
		lukarny małe $(1.4+0.88)/2*0.98*2*8+1.22*0.88/2*2*8$	m ²	26.46	
		wykusze $2.0*1.5/2*2*2+(2.0*1.5/2+1.5*1.52/2)*2$	m ²	11.28	
				RAZEM	547.86
41 d.9		Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		<gzyms górny> $(15.6+13.7)*2*0.9$	m ²	52.74	
		<lukarny> $(6.0+5.1+5.1+5.67)*2*0.2$	m ²	8.75	
		<wieże> $(1.6+1.6)*0.25*2$	m ²	1.60	
		<małe lukarny> $((1.52+1.06)*2+1.12*2)*0.15*8$	m ²	8.88	
		<małe wieżyczki od frontu> $0.7*2*0.15*2$	m ²	0.42	
		<gzyms dolny> $(3.36+0.75+1.5+1.0+6.95+1.0+1.5+0.75+4.08+6.62+1.78+8.13+0.27*2+1.78+6.77+4.33+3.0+0.71+0.27+5.55+0.27+0.71+3.0+1.25+4.0+4.65+1.78+1.05+1.05+1.78+14*0.5)*(0.015+0.04+0.60+0.24)$	m ²	77.78	
		<obóbka koryta rynny> $(3.36+0.75+1.5+1.0+1.0+1.5+0.75+4.08+6.62+1.78+1.78+6.77+4.33+3.0+3.0+1.25+4.0+4.65+1.20+1.20)*(0.01+0.07+0.11+0.07+0.01+0.24+0.25+0.35)$	m ²	59.41	
		<wykusze> $(2.0+2.0+2.0+1.52)*0.19$	m ²	1.43	
				RAZEM	211.01
42 d.9		Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$(3.36+0.75+1.5+1.0+1.0+1.5+0.75+4.08+6.62+1.78+1.78+6.77+4.33+3.0+3.0+1.25+4.0+4.65+1.20+1.20)$	m	53.52	
				RAZEM	53.52
43 d.9		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		547.86	m ²	547.86	
				RAZEM	547.86
10 Dach stromy - Roboty ciesielskie					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.10		Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm w odstępach - materiały z rozbiórki	m ²		
		547.86	m ²	547.86	
				RAZEM	547.86
45 d.10		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m		
		53.52*0.7	m	37.46	
				RAZEM	37.46
46 d.10		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m		
		0.9*10	m	9.00	
				RAZEM	9.00
47 d.10		Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
		57	m	57.00	
				RAZEM	57.00
48 d.10		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
49 d.10		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszone	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
50 d.10		Wymiana zużytego odeskowania szczytów dachów przez rozbiórkę deskowania zużytego i oszalowanie powierzchni ponad 10.0 m ² deskami z oblistwowaniem - wymiana desek gzymsu dolnego (3.36+0.75+1.5+1.0+6.95+1.0+1.5+0.75+4.08+6.62+1.78+8.13+0.27*2+1.78+6.77+4.33+3.0+0.71+0.27+5.55+0.27+0.71+3.0+1.25+4.0+4.65+1.78+1.05+1.05+1.78+14*0.5)*(0.45+0.16+0.20+0.25)	m ² m ²	92.12	
				RAZEM	92.12
51 d.10		Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych - słupy mała lukarna	m		
		1.6*2*8	m	25.60	
				RAZEM	25.60
52 d.10		Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych - nadproże i rygle - mała lukarna	m		
		1.2*2*8	m	19.20	
				RAZEM	19.20
53 d.10		Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych - zastrzały - mała lukarna	m		
		0.8*2*8	m	12.80	
				RAZEM	12.80
54 d.10		Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - gzyms analogia malowanie dekoracyjno impregnujące	m ²		
		92.12	m ²	92.12	
				RAZEM	92.12
55 d.10		Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej i szafek o pow. ponad 1.0 m ² - gzyms analogia malowanie dekoracyjno impregnujące	m ²		
		92.12	m ²	92.12	
				RAZEM	92.12
56 d.10		Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła ze szczeblinami o pow. szyb do 0,1 m ² - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne profilowane o szer. do 15 cm analogia malowanie dekoracyjno impregnujące	m ²		
		19.52+1.26	m ²	20.78	
				RAZEM	20.78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.10		Dwukrotne lakierowanie stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła ze szczelinami o pow. szyb do 0,1 m2 - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne profilowane o szer. do 15 cm malowanie dekoracyjno impregnujące	m ²		
		20.78	m ²	20.78	
				RAZEM	20.78
58 d.10		Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła ze szczelinami o pow. szyb do 0,05 m2 - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne profilowane o szer. do 15 cm malowanie dekoracyjno impregnujące	m ²		
		$(1.12*1.6+1.12*0.92/2)*8*(2*0.75+0.5)$	m ²	36.92	
				RAZEM	36.92
59 d.10		Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. ponad 1.0 m2 Malowanie czoła lukarny małej wraz z oknem analogia malowanie dekoracyjno impregnujące	m ²		
		$(1.12*1.6+1.12*0.92/2)*8*(2*0.75+0.5)$	m ²	36.92	
				RAZEM	36.92
60 d.10		Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow. odgrzybianą ponad 2 m2	m ²		
		<połać>194.30+547.86	m ²	742.16	
		$(0.12+0.16*2)*(1.0*2+2.0*2+3.0*2+3.2*2+4.5*2+5.5*2+6.5*2+1.05*2+2.*2+3*2+4.5*2+5.5*4+5)$	m ²	43.78	
		547.86*43.78/188.4	m ²	127.31	
		$(0.16*3)*(5.21*2+6.7*2+5.7*2+7.1*2+5.72*2+6.47*2)$	m ²	35.42	
		$(0.18+0.1)*2*2*(3.5*4+8.5*4+10*4)$	m ²	98.56	
		$(0.16*2+0.12)*(15*2+17.5*2+12*2+14*2+8.5*2+7*2+4*2+5*24.5*2+3.5*2*3)$	m ²	185.68	
		$(0.16+0.17)*2*(2.1*21+6.0*12+7*4+4.0*2*12+2.0*4*2+1.5*21*2+4.5*4+5*9)$	m ²	252.19	
		53.5*(0.16+0.12)	m ²	14.98	
		20.5+14.2+27+27.8+26.2+8.0*4.2	m ²	149.30	
		$6.0*4.05*2+4.8*4.05*2+3.4*4.05*2+7.79*4.05+(1.12+0.9+1.15+5.67+6.83)*4.05$	m ²	210.03	
				RAZEM	1859.41
61 d.10		Odgrzybianie desek lub płyt przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania	m ²		
		1859.41-748.73	m ²	1110.68	
				RAZEM	1110.68
62 d.10		Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni ponad 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania	m ²		
		$(0.12+0.16*2)*(1.0*2+2.0*2+3.0*2+3.2*2+4.5*2+5.5*2+6.5*2+1.05*2+2.*2+3*2+4.5*2+5.5*4+5)$	m ²	43.78	
		547.86*43.78/188.4	m ²	127.31	
		$(0.16*3)*(5.21*2+6.7*2+5.7*2+7.1*2+5.72*2+6.47*2)$	m ²	35.42	
		$(0.18+0.1)*2*2*(3.5*4+8.5*4+10*4)$	m ²	98.56	
		$(0.16*2+0.12)*(15*2+17.5*2+12*2+14*2+8.5*2+7*2+4*2+5*24.5*2+3.5*2*3)$	m ²	185.68	
		$(0.16+0.17)*2*(2.1*21+6.0*12+7*4+4.0*2*12+2.0*4*2+1.5*21*2+4.5*4+5*9)$	m ²	252.19	
		53.5*(0.16+0.12)	m ²	14.98	
				RAZEM	757.92
63 d.10		Jednopoziomowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 7 m - 9.5 m nad poziomem podłogi parteru	m ²		
		18*17	m ²	306.00	
				RAZEM	306.00
64 d.10		Czas pracy rusztowań grupy 3			
11 Dach stromy - Pokrycia dachowe					
65 d.11		Pokrycie dachów blachą miedzianą grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm nachylenie połaci ponad 85 %	m ²		
		547.86	m ²	547.86	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	547.86
66 d.11		Akcesoria do pokryć dachowych - siatka zabezpieczająca rynny przed liśćmi	m		
		(3.36+0.75+1.5+1.0+1.0+1.5+0.75+4.08+6.62+1.78+1.78+6.77+4.33+3.0+3.0+1.25+4.0+4.65+1.20+1.20)	m	53.52	
				RAZEM	53.52
67 d.11		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej	m ²		
		<lukarny duże>(6.3+5.8+5.8+6.5)*2*0.26	m ²	12.69	
		<wieże>(1.6+1.6)*0.3*2	m ²	1.92	
		<małe lukarny>(1.52+1.06)*2*8+0.94*2*0.53*2*8	m ²	57.22	
		<małe wieżyczki od frontu>0.7*2*0.35*2	m ²	0.98	
		<gzyms dolny>(3.36+0.75+1.5+1.0+6.95+1.0+1.5+0.75+4.08+6.62+1.78+8.13+0.27*2+1.78+6.77+4.33+3.0+0.71+0.27+5.55+0.27+0.71+3.0+1.25+4.0+4.65+1.78+1.05+1.05+1.78+14*0.5)*(0.015+0.04+0.60+0.24)	m ²	77.78	
		<obóbką koryta rynny>(3.36+0.75+1.5+1.0+1.0+1.5+0.75+4.08+6.62+1.78+1.78+6.77+4.33+3.0+3.0+1.25+4.0+4.65+1.20+1.20)*(0.01+0.07+0.11+0.07+0.01+0.25+0.25+0.35)	m ²	59.94	
		<Pas nadrynnowy>(3.36+0.75+1.5+1.0+1.0+1.5+0.75+4.08+6.62+1.78+1.78+6.77+4.33+3.0+3.0+1.25+4.0+4.65+1.20+1.20)*0.33	m ²	17.66	
		<wykusze>(2.0+2.0+2.0+1.52)*0.26	m ²	1.96	
				RAZEM	230.15
68 d.11		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy miedzianej	m ²		
		<małe lukarny>1.12*2*0.25*2*4	m ²	4.48	
				RAZEM	4.48
69 d.11		(z.IV) Obrobienie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
70 d.11		Zasłonki proste z blachy miedzianej o wys. 25 cm, karbowanie poprzeczne o ilości do 50 zgięć na 1 m	m		
		(15.6+13.7)*2*2	m	117.20	
				RAZEM	117.20
71 d.11		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej małe wieżyczki od frontu	m ²		
		(0.9*0.3*4+0.5*0.9/2*4)*2	m ²	3.96	
				RAZEM	3.96
72 d.11		Zasłonki profilowane podłużnie z blachy miedzianej (do 8 zgięć) - dod.za załamanie elementu w miejscach załamań gzymsu(gierunków)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
73 d.11		Zasłonki profilowane podłużnie z blachy miedzianej o ilości zgięć w przekroju poprzecznym do 8 szt.	m		
		(15.6+13.7)*2	m	58.60	
				RAZEM	58.60
74 d.11		Zasłonki proste z blachy miedzianej - dod.za załamanie elementu w miejscach załamań gzymsu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
75 d.11		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy miedzianej	m		
		(3.36+0.75+1.5+1.0+1.0+1.5+0.75+4.08+6.62+1.78+1.78+6.77+4.33+3.0+3.0+1.25+4.0+4.65+1.20+1.20)	m	53.52	
				RAZEM	53.52
76 d.11		Zbiorniczki przy rynnach - z blachy miedzianej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
77 d.11		Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm - odcinki pionowe	m		
		8*11.3	m	90.40	
				RAZEM	90.40
12 Dach stromy - Roboty remontowe i renowacyjne					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.12		Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych analogia okna krosnowe łukowe	m ²		
		<lukarny male> 0.66*1.3*8+<lukarny duze>1.14*2.08*3+0.77*1.8*4	m ²	19.52	
				RAZEM	19.52
79 d.12		Wykucie z muru i wstawienie nowych okien krosnowych owalnych	m ²		
		3.14*0.8/4*2	m ²	1.26	
				RAZEM	1.26
80 d.12		Uzupełnienie tynków zewnętrznych szlachetnych cyklinowanych gruboziarnistych na oddzielnych belkach, słupach prostokątnych, ścianach cylindrycznych z suchych mieszanek o pow. do 1 m ² w 1 miejscu poniżej gzymsu	m ²		
		0.4*(20.95*2+18.9*2)+(1.8*6+3.0*2)*0.4+3.14*3.7*0.4*2	m ²	47.89	
				RAZEM	47.89
81 d.12		Dwukrotne gruntowanie podłóży zewnętrznych	m ²		
		0.4*(20.95*2+18.9*2)+(1.8*6+3.0*2)*0.4+3.14*3.7*0.4*2	m ²	47.89	
				RAZEM	47.89
82 d.12		Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania farbą silikonową białą	m ²		
		0.4*(20.95*2+18.9*2)+(1.8*6+3.0*2)*0.4+3.14*3.7*0.4*2	m ²	47.89	
				RAZEM	47.89
83 d.12		Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow. odbicia do 5 m ²	m ²		
		(1.48*2+1.08*2+1.88)*3.0+7.1*2.38*2+2.38*3.19*2+7.03*3.19*2	m ²	148.63	
		(2.43*2+1.45*2+1.75)*4.6+2.36*5.7+(2.36*2+5.67)*3.19	m ²	90.34	
		(2.43*2+1.45*2+1.75)*3.2+1.9*5.6+(1.4*2+5.5)*3.2	m ²	67.63	
		(3.2+3.7-1.8)*3.85+(3.68+1.89)/2*3.2+3.68*3.2	m ²	40.32	
				RAZEM	346.92
84 d.12		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		<komin>((0.5+0.85)*2+(0.54+0.99)*2+(50+0.84)*2+(0.48+0.85)*2+(0.85+0.5)*2+(0.48+2.15)*2+(0.47+1.49)*2*2)*1.0	m ²	125.90	
				RAZEM	125.90
85 d.12		Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
		((0.5+0.85)*2+(0.54+0.99)*2+(50+0.84)*2+(0.48+0.85)*2+(0.85+0.5)*2+(0.48+2.15)*2+(0.47+1.49)*2*2)*1.0	m ²	125.90	
				RAZEM	125.90
86 d.12		Obudowa poddasza w systemie Knauf D.611 z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych GKF na konstrukcji drewnianej, mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną odporność ogniowa F 0,5/EI 30 Promień krzywizny ścian ponad 3 m	m ²		
		(1.48*2+1.08*2+1.88)*3.0+(2.43*2+1.45*2+1.75)*4.6+(2.43*2+1.45*2+1.75)*3.2+(3.2+3.7-1.8)*3.85+(3.68+1.89)/2*3.2	m ²	123.73	
				RAZEM	123.73
87 d.12		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym połączonym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud	m ²		
		346.92-123.73	m ²	223.19	
				RAZEM	223.19
88 d.12		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		346.92+(((0.5+0.85)*2+(0.54+0.99)*2+(50+0.84)*2+(0.48+0.85)*2+(0.85+0.5)*2+(0.48+2.15)*2+(0.47+1.49)*2*2)*6)	m ²	1102.32	
				RAZEM	1102.32
89 d.12		Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych elementów z piaskowca na elewacji	m ²		
		8.10*15.0*0.4*2+7.0*15.0*0.35*2+11.0*0.55*2*10+(0.6*3+2.1)*(20.95*2+18.95*2+1.8*6+3.0*2)+3.14*3.7*(0.6*5+2.1)*2	m ²	786.94	
				RAZEM	786.94
90 d.12		Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną elementów z piaskowca	m ²		
		8.10*15.0*0.4*2+7.0*15.0*0.35*2+0.5*(20.95*2+18.95*2+1.8*6+3.0*2)*3+3.14*3.7*0.4*5*2	m ²	362.07	
				RAZEM	362.07
91 d.12		Impregnacja okładzin ceramicznych, klinkierowych i kamiennych elementów elewacji z piaskowca	m ²		
		8.10*15.0*0.4*2+7.0*15.0*0.35*2+11.0*0.55*2*10+(0.6*3+2.1)*(20.95*2+18.95*2+1.8*6+3.0*2)+3.14*3.7*(0.6*5+2.1)*2	m ²	786.94	
				RAZEM	786.94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.12		Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej między krokiewiami 0.16*0.25*37.56	m ³ m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
93 d.12		Uzupełnienie rolek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szerokości 1 1/2 ceg. poziomo 37.46	m m	37.46	
				RAZEM	37.46
13 Wieże duże - Roboty rozbiórkowe					
94 d.13		Rozebranie pokrycia z taflí łupkowych nadających się do użytku - roboty na wysokości 22 m - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m ² 3.14*1.82*10.70*2	m ² m ²	122.30	
				RAZEM	122.30
95 d.13		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - roboty na wysokości 22 m - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m ² - nachylenie ponad 120 % 3.14*1.82*10.70*2	m ² m ²	122.30	
				RAZEM	122.30
96 d.13		Demontaż obiektów przestrzennych do konserwacji; obiekt średni; st. trudności - prosty demontaż iglic dużych 2	obiekt obiekt	2.00	
				RAZEM	2.00
14 Wieże duże - Roboty ciesielskie					
97 d.14		Wymiana zużytego odeskowania połaci dachowych cebulasto-kopulastych, przez rozbiórkę deskowania zużytego i szalowanie powierzchni 2.0-5.0 m ² deskami pod pokrycie blachą 74.22 <3.14*1.5*1.0*2+(0.4+0.5)/2*1.5*2*4*2>	m ² m ²	74.22	
				RAZEM	74.22
98 d.14		Krażyna z 2 warstw desek o rozpiętości 2-5 m - demontaż deski koryta rynny i gzymsu 3.14*2.35*2	m m	14.76	
				RAZEM	14.76
99 d.14		Szalowanie karnesówką połaci cebulasto-kopulastych (wież)o grub desek 32 mm powierzchni ponad 25 m ² deskowanie gzymsu 3.14*4.65*(0.35+0.22+0.25+0.2+0.1+0.45)*2	m ² m ²	45.85	
				RAZEM	45.85
100 d.14		Krażyna stała z 2 warstw desek 32 mm rozpiętości 2-5 m dla wież dachów cebulastych i kopulastych.Ułożenie pomostu,wykonanie i ustawienie krażyny. zamknięcie gzymsu 3.14*3.0*2	m m	18.84	
				RAZEM	18.84
101 d.14		Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - analogia malowanie dekoracyjno impregnujące 2*3.14*2.35*0.4*2+(-2*3.14*1.80*1.80+2*3.14*2.35*2.35)*2	m ² m ²	40.47	
				RAZEM	40.47
102 d.14		Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej i szafek o pow. ponad 1.0 m ² analogia malowanie dekoracyjno impregnujące 40.47	m ² m ²	40.47	
				RAZEM	40.47
103 d.14		Wymiana podsufitki z desek profilowanych o grubości 25 mm wewnątrz wieży 3.14*2.95*2.95/4*2	m ² m ²	13.66	
				RAZEM	13.66
104 d.14		Wymiana drewnianych belek stropowych 3.0*4*2	m m	24.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.00
105 d.14		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murytły i podwaliny	m		
		2*3.14*3.0*2	m	37.68	
				RAZEM	37.68
106 d.14		Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
107 d.14		Uzupełnienie ubytków i naprawa elementów drewnianych o powierzchni narożnikowej przy głębokości cięcia do 10 cm i powierzchni do 0.01 m2 - naprawa lukarn wież	szt.		
		4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
108 d.14		Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych - słupy lukarna	m		
		1.1*2*4*2	m	17.60	
				RAZEM	17.60
109 d.14		Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych - nadproże i rygle - lukarna	m		
		0.9*2*4*2	m	14.40	
				RAZEM	14.40
110 d.14		Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych - zastrzały - lukarna	m		
		1.4*2*8	m	22.40	
				RAZEM	22.40
111 d.14		Wykonanie ścian budynku zabyt.o konstr.wierścowej lub wypeł.konstr.ryglowej.Deski profilowane grub. 25 mm	m ²		
		0.9*1.1/2*4*2	m ²	3.96	
				RAZEM	3.96
112 d.14		Ręczne rzeźbienie rysunku prostego o głębok.lub wypuk.do 35 mm płaszczyczna do 20 dm2	dm ²		
		20*2*4*2	dm ²	320.00	
				RAZEM	320.00
113 d.14		Szalowanie karnesówką powierzchni łukowych o grub desek 32 mm powierzchni do 2 m2	m ²		
		3.92	m ²	3.92	
				RAZEM	3.92
114 d.14		Wykon. skrzydeł okien.o kształ.łukowych (okrągłe,owalne) bez szczelin o wielk.do 0.75 m2 o przekr.ramiaka do 70x40 mm okna lukarny wieży	szt.		
		4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
115 d.14		Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o pow. ponad 0.5 do 2.5 m2 - okna lukarny wieży	szt.		
		4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
116 d.14		Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - analogia malowanie dekoracyjno impregnujące lukarny wieży	m ²		
		(1.0*1.6+1.0*0.92/2)*4*2*(2*0.75+0.5)	m ²	32.96	
				RAZEM	32.96
117 d.14		Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej i szafek o pow. ponad 1.0 m2 - analogia malowanie dekoracyjno impregnujące lukarny wieży	m ²		
		32.96	m ²	32.96	
				RAZEM	32.96
118 d.14		Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 15 m	m ²		
		4.15*3.14*22.7*0.5*2+4.15*3.14*10.2*0.5*2	m ²	428.72	
				RAZEM	428.72
119 d.14		Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		
		428.72	m ²	428.72	
				RAZEM	428.72
120 d.14		Rusztowania na wysuwnicach stalowych - wieże	m ²		
		1.0*(3.14*3.0)*0.5*2	m ²	9.42	
				RAZEM	9.42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.14		Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
122 d.14		Czas pracy rusztowań grupy			
123 d.14		Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
		428.72	m ²	428.72	
				RAZEM	428.72
15 Wieże duże - Pokrycia dachowe					
124 d.15		Łupek naturalny; Krycie szablonem rybia łuska płytkami 17x22 cm, powierzchnia połaci do 50 m ² - nachylenie ponad 120% m	m ²		
		3.14*1.82*10.70*2	m ²	122.30	
				RAZEM	122.30
125 d.15		Łupek naturalny; Krycie szablonem rybia łuska - dodatek za wykonanie rzędu okapowego - nachylenie ponad 120% m	m		
		2*3.14*1.82*2	m	22.86	
				RAZEM	22.86
16 Wieże duże - Pokrycia dachowe z blachy					
126 d.16		Montaż iglic o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami - roboty w budowlach o wysokości 12-24 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.16		Wykonanie i montaż iglic z blachy cynkowej o doln.przepr. 0.25 m ² , górnym przepr. 0.05 m ² i wys. 1.75 m z blachy miedzianej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.16		Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem gzymsów oraz pasów elewacyjnych o szerokości ponad 50 cm z blachy miedzianej	m ²		
		0.55*2*3.14*2.34*2	m ²	16.16	
				RAZEM	16.16
129 d.16		Wymiana rynien z wykonaniem nowych prostokątnych z blachy miedzianej - dodatek za wpust (sztucer)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
130 d.16		Wymiana rynien z wykonaniem nowych prostokątnych z blachy miedzianej - dodatek za załamanie	szt.		
		4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
131 d.16		Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem gzymsów oraz pasów elewacyjnych o szerokości ponad 50 cm z blachy miedzianej - pas koryta rynny	m ²		
		0.24*2*3.14*2.10*2	m ²	6.33	
				RAZEM	6.33
132 d.16		Wymiana rynien z wykonaniem nowych prostokątnych z blachy miedzianej do 56 cm w rozwinięciu	m		
		2*3.14*2.1*2	m	26.38	
				RAZEM	26.38
133 d.16		Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej obróbki lukarn	m ²		
		(0.6+0.8)/2*1.65*2*4*2+1.4*0.5*2*4*2+0.9*0.27*4*2+0.6*1.2/2*2*4	m ²	34.50	
				RAZEM	34.50
134 d.16		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy miedzianej	m ²		
		0.7*0.24*6*2	m ²	2.02	
				RAZEM	2.02
135 d.16		Wymiana rur spustowych z wykonaniem nowych okrągłych z blachy miedzianej - dodatek za kolanko	szt.		
		2*2*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
136 d.16		Wymiana rur spustowych z wykonaniem nowych okrągłych z blachy miedzianej o śr. do 12 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.2*2	m	6.40	
				RAZEM	6.40
17	Wieże duże	- Roboty remontowe i renowacyjne			
137 d.17		Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych malowanie iglicy	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
138 d.17		Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych analogia okna krosnowe łukowe	m ²		
		0.45*1.3*6*2	m ²	7.02	
				RAZEM	7.02
139 d.17		Uzupełnienie wywietrzaków (dymników) analogia montaż kół ozdobnych na lukarnach (dwie fi 15 jedna fi 20 na lednej lukarnie)	szt.		
		3*4*2	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
140 d.17		Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych analogia okna krosnowe łukowe - na wieży	m ²		
		0.45*1.3*6*2	m ²	7.02	
				RAZEM	7.02
141 d.17		Reperacja okładziny z kamienia gzymsów, pasów, nakryw, obramowań otworów i podokienników o dł. do 1.0 m w jednym miejscu i szer. ponad 25 cm	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
142 d.17		Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km analogia wywóz papy wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		(188.36+547.86+122.3)*0.004	m ³	3.43	
				RAZEM	3.43
143 d.17		Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		346.92*0.025+1.07	m ³	9.74	
				RAZEM	9.74
18	Instalacja odgromowa				
144 d.18		Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		0.8+0.5+5.1+0.8+14.5*2+2.8+5.8+2.7+12.6*2+5+2.0+2.60+7.3*2+0.7+5.3+1.7+7.3+3.0+3.0+3.0+0.7+6.4+2.0	m	130.00	
				RAZEM	130.00
145 d.18		Wymiana zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		(8.0+4.5)*2+(8.3+11.0)*2+22.7*2	m	109.00	
				RAZEM	109.00
146 d.18		Wymiana wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianie z betonu - czapki kominów - wieże	szt.		
		4*5+8*3	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
147 d.18		Wymiana wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianie z cegły lub gazobetonu	szt.		
		14*2+10*2+5*2+8+2*4	szt.	74.00	
				RAZEM	74.00
148 d.18		Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na drewnie	szt.		
		4*3+4*4	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
149 d.18		Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym blachą - roboty w budowlach na wys. 12-24 m	szt.		
		6*4+3*4+7*2	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
150 d.18		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
151 d.18		Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
19	Drenaż zewnętrzny				
19.1	Roboty ziemne				
152 d.19.1		Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów $((4.5+1.8+4.65+3/4*3.14*3.5+3.36+0.75+1.5+1.0+6.95+1.00+1.5+0.75+4.08+6.62+1.8+5.5)*2+8.0)*(0.90+1.30)/2*(2.5+1.79)/2$	m³ m³	 273.71	
				RAZEM	273.71
153 d.19.1		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym $0.5*(4.5+4.65+3/4*3.14*3.5+3.36+0.75+1.5+1.0+6.95+1.00+1.5+0.75+4.08+6.62+1.8+5.5)*2*0.15$	m³ m³	 7.83	
				RAZEM	7.83
154 d.19.1		Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m $((4.5+4.65+3/4*3.14*3.5+3.36+0.75+1.5+1.0+6.95+1.00+1.5+0.75+4.08+6.62+1.8+5.5)*2+8.0+8.0)*(2.5+1.79)/2$	m² m²	 258.27	
				RAZEM	258.27
155 d.19.1		Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm - drogi do studni kanalizacyjnej $0.9*4.50*2+6.77*0.9$	m² m²	 14.19	
				RAZEM	14.19
156 d.19.1		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m $0.9*15*2.5$	m³ m³	 33.75	
				RAZEM	33.75
157 d.19.1		Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III $(3.14*2.2*2.2/4)*2.98$	m³ m³	 11.32	
				RAZEM	11.32
158 d.19.1		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - dostarczony piasek $((4.5+4.65+3/4*3.14*3.5+3.36+0.75+1.5+1.0+6.95+1.00+1.5+0.75+4.08+6.62+1.8+5.5)*2+8.0)*(0.90+1.30)/2*0.7$	m³ m³	 86.55	
				RAZEM	86.55
159 d.19.1		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV $273.71-86.55$ $0.9*15*2.1$ $(3.14*2.2*2.2/4)*(2.98)-(3.14*1.0*1.0/4)*2.98$	m³ m³ m³ m³	 187.16 28.35 8.98	
				RAZEM	224.49
160 d.19.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km $273.71+33.75+11.32-224.49$	m³ m³	 94.29	
				RAZEM	94.29
161 d.19.1		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbitych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 5 km $7.62+14.19*0.15$	m³ m³	 9.75	
				RAZEM	9.75
19.2	Instalacje drenażu opaskowego z PCV				
162 d.19.2		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
163 d.19.2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
164 d.19.2		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - Podsypka $0.90*((4.5+1.8+4.65+3/4*3.14*3.5+3.36+0.75+1.5+1.0+6.95+1.00+1.5+0.75+4.08+6.62+1.8+5.5)*2+8.0+15)$	m² m²	 117.90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165 d.19.2		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - nadsypka $0.90 * (((4.5+1.8+4.65+3/4*3.14*3.5+3.36+0.75+1.5+1.0+6.95+1.00+1.5+0.75+4.08+6.62+1.8+5.5)*2)+8.0+15)$	m ² m ²	RAZEM 117.90	117.90
166 d.19.2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15	m m	RAZEM 15.00	117.90 15.00
167 d.19.2		Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury pcv $((4.5+1.8+4.65+3/4*3.14*3.5+3.36+0.75+1.5+1.0+6.95+1.00+1.5+0.75+4.08+6.62+1.8+5.5)*2)+8.0$	m m	RAZEM 116.01	116.01 116.01
19.3 Instalacje elektryczne					
168 d.19.3		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 8+4.5	m m	RAZEM 12.50	12.50
169 d.19.3		Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
170 d.19.3		Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe Al do 6 mm ² analiza podłączenie pompy wodnej 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
171 d.19.3		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm przebiecie otworów w kragach studziennych 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
19.4 Roboty budowlane Tynki renowacyjne i izolacje					
172 d.19.4		Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków Niemurszały tynk cementowy. $(0.4+1.7+0.2+0.2)*(4.5+1.8+4.65+3/4*3.14*3.5+3.36+0.75+1.5+1.0+6.95+1.00+1.5+0.75+4.08+6.62+1.8+5.5)*2$	m ² m ²	RAZEM 270.01	270.01
173 d.19.4		Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach mieszanych Spoiny niemurszałe. $(0.4+1.7+0.2+0.2)*(4.5+1.8+4.65+3/4*3.14*3.5+3.36+0.75+1.5+1.0+6.95+1.00+1.5+0.75+4.08+6.62+1.8+5.5)*2$	m ² m ²	RAZEM 270.01	270.01
174 d.19.4		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach $(0.4+1.7+0.2+0.2)*(4.5+1.8+4.65+3/4*3.14*3.5+3.36+0.75+1.5+1.0+6.95+1.00+1.5+0.75+4.08+6.62+1.8+5.5)*2$	m ² m ²	RAZEM 270.01	270.01
175 d.19.4		Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru $(0.4+1.7+0.2+0.2)*(4.5+1.8+4.65+3/4*3.14*3.5+3.36+0.75+1.5+1.0+6.95+1.00+1.5+0.75+4.08+6.62+1.8+5.5)*2$	m ² m ²	RAZEM 270.01	270.01
176 d.19.4		Gruntowanie ręczne $(0.4+1.7+0.2+0.2)*(4.5+1.8+4.65+3/4*3.14*3.5+3.36+0.75+1.5+1.0+6.95+1.00+1.5+0.75+4.08+6.62+1.8+5.5)*2$	m ² m ²	RAZEM 270.01	270.01
177 d.19.4		Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach mieszanych $(0.4+1.7+0.2+0.2)*(4.5+1.8+4.65+3/4*3.14*3.5+3.36+0.75+1.5+1.0+6.95+1.00+1.5+0.75+4.08+6.62+1.8+5.5)*2$	m ² m ²	RAZEM 270.01	270.01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.19.4		Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm $(0.4+1.7+0.2+0.2)*(4.5+1.8+4.65+3/4*3.14*3.5+3.36+0.75+1.5+1.0+6.95+1.00+1.5+0.75+4.08+6.62+1.8+5.5)*2$	m ² m ²	270.01	
				RAZEM	270.01
179 d.19.4		Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia $(0.4+1.7+0.2+0.2)*(4.5+1.8+4.65+3/4*3.14*3.5+3.36+0.75+1.5+1.0+6.95+1.00+1.5+0.75+4.08+6.62+1.8+5.5)*2$	m ² m ²	270.01	
				RAZEM	270.01
19.5 Izolacje przeciwwilgociowe					
180 d.19.5		Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej $(0.4+1.7+0.2+0.2)*(4.5+1.8+4.65+3/4*3.14*3.5+3.36+0.75+1.5+1.0+6.95+1.00+1.5+0.75+4.08+6.62+1.8+5.5)*2$	m ² m ²	270.01	
				RAZEM	270.01
181 d.19.5		Zabezpieczenie krawędzi membran w ułożonej izolacji pionowej $(0.4+1.7+0.2+0.2)*(4.5+1.8+4.65+3/4*3.14*3.5+3.36+0.75+1.5+1.0+6.95+1.00+1.5+0.75+4.08+6.62+1.8+5.5)*2$	m ² m ²	270.01	
				RAZEM	270.01
19.6 Odtworzenie nawierzchni ✓					
182 d.19.6		Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku $0.5*(4.5+1.8+4.65+3/4*3.14*3.5+3.36+0.75+1.5+1.0+6.95+1.00+1.5+0.75+4.08+6.62+1.8+5.5)*2$	m ² m ²	54.00	
				RAZEM	54.00
183 d.19.6		Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm - odtworzenie placu betonowego $0.9*4.50*2+6.77*0.9$	m ² m ²	14.19	
				RAZEM	14.19
184 d.19.6		Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub. - odtworzenie placu betonowego Krotność = -2 $0.9*4.50*2+6.77*0.9$	m ² m ²	14.19	
				RAZEM	14.19
185 d.19.6		Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm - odtworzenie placu betonowego $0.9*4.50*2+6.77*0.9$	m ² m ²	14.19	
				RAZEM	14.19
186 d.19.6		Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm - odtworzenie drogi $0.9*4.50*2+6.77*0.9$	m ² m ²	14.19	
				RAZEM	14.19
20 Drenaż wewnętrzny ✓					
187 d.20		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		$5.90*(0.36+2.38+0.6)$	m ²	19.71	
		$1.5*1.12$	m ²	1.68	
		$1.12*5.77$	m ²	6.46	
		$6.08*2.57+0.33*3.79$	m ²	16.88	
		$2.4*6.08$	m ²	14.59	
		$1.2*(1.25+1.04+0.28+0.43+0.16+1.04)+1.2*1.3*0.5+1.4*0.55$	m ²	6.59	
		$0.94*1.14+(1.14+1.71+1.07)*(0.14+1.68+0.43+1.89)-0.43*0.6*2+1.03*0.43$	m ²	17.23	
		$(4.73+1.04+0.15)*2.05+1.04*0.43$	m ²	12.58	
		$3.14*2.76*2.76/4*2$	m ²	11.96	
		$1.35*(1.46+1.03+1.43)-1.46*1.35*0.5$	m ²	4.31	
		$1.84*(0.43+1.87+0.43)*2$	m ²	10.05	
		$1.48*1.59+1.0*0.43+2.96*1.48+1.0*0.43+1.59*1.48$	m ²	9.95	
		$1.37*3.71+1.0*0.43$	m ²	5.51	
		$3.71*(0.25*2+1.38)+1.36*0.43$	m ²	7.56	
		$3.71*(0.17*2+0.95)+0.43*1.0$	m ²	5.22	
		$(1.37+0.62+0.43+0.42+1.26+0.42+0.43+0.72+1.11+0.13)*(1.12+0.7)$	m ²	12.58	
		$(0.18+0.27+0.42+1.98+0.42+0.27+0.18)*(1.37+0.82)*2$	m ²	14.85	
		$(0.27+0.42+1.98+0.42+0.27)*(0.27+0.41+1.3+0.4+0.27)-(0.27*0.69*4+0.4*0.7*4)$	m ²	7.01	
		$(0.16*2+1.66+2+0.14*2+0.43*2+2.01)*(5.55+0.55-0.71-0.43-1.81-1.03-0.14-0.43)-1.3*1.3$	m ²	9.36	
		$(3.87+0.43+0.5+2.55+0.51)*(2.27+0.43+1.73)+1.5*0.55+2.55*0.28-0.46*0.43-0.43*1.43-0.51*0.43-0.41*1.29$	m ²	34.80	
		$2.53*(1.2+0.62+1.17+0.32+0.53+1.24)+0.95*1.17$	m ²	13.96	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.55*(0.62+1.41+0.42+1.57+0.37+0.27)	m ²	7.22	
		2,14*(3.87+0.43+0.5+2.55+0.51)-0,15*2,14-1,55*1,55	m ²	29.79	
		(2.80+0.43+2.59)*(0.75+1.7+2.45)+0.58*1.04+1.16*0.55+2.54*0.43-0.8*	m ²		
		0.43-1.67*0.43	m ²	1.44	
		1.4*1.03	m ²	52.11	
		5.55*(8.92+0.14)-1.38*1.38*0.5+1.03*0.55+0.87*0.55+1.21*1.43	m ²	21.04	
		3.42*6.4-1.3*1.3*0.5	m ²	13.12	
		2.05*6.4	m ²		
				RAZEM	367.36
188	d.20	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej o grubości 1/2 cegły	m ²		
		386.35	m ²	386.35	
				RAZEM	386.35
189	d.20	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		<ciąg I>0.9*(4.1+1.5+7.0+1.5+3.5+2.05)*0.6	m ³	10.61	
		<ciąg II>0.9*(4.35+1.25+0.7+5.55+0.7+1.25+3.8+2.05)*0.6	m ³	10.61	
				RAZEM	21.22
190	d.20	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		<poz. 1>386.35*0.02	m ³	7.73	
		<poz. 2>386.35*0.12	m ³	46.36	
		<poz. 3>21.22	m ³	21.22	
				RAZEM	75.31
191	d.20	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5+3	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
192	d.20	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
193	d.20	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m ²	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
194	d.20	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWİN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
195	d.20	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykonanie obsypki drenażu i zasypanie wykopów dostrczony żwir i piasek	m ³		
		<ciąg I>10.61	m ³	10.61	
		<ciąg II>10.61	m ³	10.61	
				RAZEM	21.22
196	d.20	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
		21.22	m ³	21.22	
				RAZEM	21.22
197	d.20	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury pcv	m		
		<ciąg I>(4.1+1.5+7.0+1.5+3.5+2.05)+1.5	m	21.15	
		<ciąg II>(4.35+1.25+0.7+5.55+0.7+1.25+3.8+2.05)+1.5	m	21.15	
				RAZEM	42.30
198	d.20	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³		
		367.36*0.02+367.36*0.12+21.22+298.89*0.025	m ³	80.12	
				RAZEM	80.12
21 Tynki renowacyjne wewnętrzne					
199	d.21	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków	m ²		
		<1>0.7*(5.90+(0.36+2.38+0.6))*2	m ²	12.94	
		<2>0.7*(1.5+1.12)*2	m ²	3.67	
		<3>0.7*(1.12+5.77)*2	m ²	9.65	
		<4>0.7*(6.08+2.57)*2	m ²	12.11	
		<5>0.7*(2.4+6.08)*2	m ²	11.87	
		<6>0.7*(1.2+(1.25+1.04+0.28+0.43+0.16+1.04))*2+0.7*(1.3+1.8)	m ²	9.73	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209 d.22		Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% ; ściany z cegły o podwyższonej twardości $3.71*2+1.03+3.01+0.43+1.17+0.68+5.77+0.15+1.5+(0.71+0.43+1.81+1.03+0.14+0.43+0.45)*2+(0.43+1.87+0.43)*3+6.08+0.59+0.43+0.3+1.5+0.3+0.43+0.59+2.35+0.43+0.8+5.0+3.08+0.8+1.05+1.21+(0.62+1.41+0.35+1.83+0.35+0.1)*2$	m m	 73.61	
				RAZEM	73.61
210 d.22		Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% ; ściany z cegły o podwyższonej twardości $1.48*2+1.12+3.14*2.76*2+1.5*2+2.5*2+1.77*2+1.23*2$	m m	 35.41	
				RAZEM	35.41
211 d.22		Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 77 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% ; ściany z cegły o podwyższonej twardości $1.06*5+1.07*3+1.1+1.5+1.65*2$	m m	 14.41	
				RAZEM	14.41
212 d.22		Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 90 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% ; ściany z cegły o podwyższonej twardości $1.85+1.7+0.75+1.53+2.8+1.59+2.96+1.59+1.71+0.43+1.54+0.36+2.38+0.6+2.59-1.06+2.40-1.06+1.71+0.85+1.71+1.94+1.29+2.27+2.14+0.32+1.92+0.4+0.84+1.36+1.86+5.55$	m m	 48.82	
				RAZEM	48.82
213 d.22		Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa dwustronna w ścianie o grubości 124 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% ; ściany z cegły o podwyższonej twardości $3.71*2$	m m	 7.42	
				RAZEM	7.42
23 Posadzki					
214 d.23		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym $367.36*0.1$	m ³ m ³	 36.74	
				RAZEM	36.74
215 d.23		Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie 367.36	m ² m ²	 367.36	
				RAZEM	367.36
216 d.23		Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS 367.36	m ² m ²	 367.36	
				RAZEM	367.36
217 d.23		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 367.36	m ² m ²	 367.36	
				RAZEM	367.36
218 d.23		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 367.36	m ² m ²	 367.36	
				RAZEM	367.36
219 d.23		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 367.36	m ² m ²	 367.36	
				RAZEM	367.36
220 d.23		Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 367.36	m ² m ²	 367.36	
				RAZEM	367.36
221 d.23		Cokoliki przysięcienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm $20.01*2+70.08*2+73.61*2+35.41*2+14.41*2+48.82+7.42*2$	m m	 490.70	
				RAZEM	490.70