

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45223810-7	Konstrukcje gotowe
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45261211-6	Kładzenie płytek dachowych
45261214-7	Kładzenie dachów bitumicznych
45261320-3	Kładzenie rynien
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45262520-2	Roboty murowe
45262650-2	Roboty w zakresie okładania
45321000-3	Izolacja cieplna
45421130-4	Instalowanie drzwi i okien
45442100-8	Roboty malarskie
45443000-4	Roboty elewacyjne
45452000-0	Zewnętrzne czyszczenie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku UMW
ADRES INWESTYCJI : Wrocław, ul. Chałubińskiego 4, dz. nr 24/4
INWESTOR : Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : 50-367 Wrocław, Wybrzeże L. Pasteura 1

DATA OPRACOWANIA : marzec 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu budynku UMW					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45110000-1, SST-B 01.00			
1.1		ROZBIÓRKI - POŁACIE DACHU KRYTE PAPĄ CPV 45110000-1, SST-B 01.00			
1 d.1.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład- rozebranie pasa papy na tarasie i dachu papowym nad pasem nadrynnowym (16.42+1.7*2+4+1.5+0.6)*0.5	m ² m ²	12.96	
				RAZEM	12.96
2 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 16.42+1.60+11.70+2.10	m m	31.82	
				RAZEM	31.82
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 3.50*2+11.60	m m	18.60	
				RAZEM	18.60
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-dachy z pokryciem z papy (16.9+9.2)*0.7 0.3*2+0.66*2 (0.7*4+1.4*2)*0.2 (16.42*0.3)+((11.2+1.2+2.1)*0.45)	m ² m ² m ² m ²	18.27 1.92 1.12 11.45	
				RAZEM	32.76
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi blachy do 1 km (32.76+31.82*0.30+26.20*0.38)*4.3/1000	t t	0.22	
				RAZEM	0.22
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi blachy z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 0.215	t t	0.22	
				RAZEM	0.22
7 d.1.1	kalk własna	Oplata za wywiezienie i utylizację papy 12.96*2/1000	t t	0.03	
				RAZEM	0.03
1.2		ROZBIÓRKI - POŁACIE DACHU KRYTE BLACHĄ CPV 45110000-1, SST-B 01.00			
8 d.1.2	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 146.68+6.64+12.05+122.96 8.57+22.5+23.2+9.64 83.52+18.9+35.02 139.85+137.52 7.87 10.9 14*2.43+2.66+3*0.87+3*0.43 boki lukarn 0.73*2*14+1.55*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	288.33 63.91 137.44 277.37 7.87 10.90 40.58 23.54	
				RAZEM	849.94
9 d.1.2	KNR 19-01 0425-04	Rozebranie deskowania połaci dachu o nachyleniu do 85 % 146.68+6.64+12.05+122.96 8.57+22.5+23.2+9.64 83.52+18.9+35.02 139.85+137.52 7.87 10.9 14*2.43+2.66+3*0.87+3*0.43	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	288.33 63.91 137.44 277.37 7.87 10.90 40.58	
				RAZEM	826.40
10 d.1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku-rozebranie rynien prostokątnych 17.11+3.13+17.24+0.62+12.6+2.69+2*7.12+3.99	m m	71.62	
				RAZEM	71.62
11 d.1.2	TZKNBK V - 239	Rozebranie deski okapowej lub wiatrowej -analogia rozebranie deski ułożonej na wspornikach rynien prostokątnych i przy murłacie 71.62*2	m m	143.24	
				RAZEM	143.24
12 d.1.2	KNR-W 4-03 1102-04	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr.do 100 mm na stropach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe- analogia demontaż wsporników pod rynny prostokątne 71.62/0.7	szt. szt.	102.31	
				RAZEM	102.31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR-W 4-03 1108-01	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr.do 12 mm z podłoża drewniano- nego- analogia demontaż drabin dachowych 9.5+3*7+5*1.5+3*2	m m	 44.00	
				RAZEM	44.00
14 d.1.2	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy-demontaż 16.8+2.1+2.5+17.1+12.4+2.5+2.5+6.3+1.7+3.5+7.9+5.5+4.1	m m	 84.90	
				RAZEM	84.90
15 d.1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 11.50+(6.70+0.75*2+0.50*2)*2+2.80+16.70+0.90+12.60+2.70+7.10*2+4.00+ 2.10+3.20+5.50+8.10	m m	 102.70	
				RAZEM	102.70
16 d.1.2	KNR 4-04 0403-08	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe- ANALOGIA rozebranie przybitych do krokwi belek na zmianie konta dachu przy okapie (przepustnic) 0.5*93	m m	 46.50	
				RAZEM	46.50
17 d.1.2	KNR 4-01 426-3	Rozebranie obicia ścian /rodzaj obicia/ - deski nieotynkowane lukarn 0.73*2*14+1.55*2	m ² m ²	 23.54	
				RAZEM	23.54
18 d.1.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 12.1*5+11.5+14.4+5	m m	 91.40	
				RAZEM	91.40
19 d.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniwych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (6.1*4+7*4+2.9+6.4+2+4+2.7+2*1.9+2.9)*0.2	m ² m ²	 15.42	
		(1.5*2+0.4*2+1.2*2+0.45*2+2.2*2+0.4*2+0.4*4+0.5*4+1.3*4+0.4*4+1.2*2+0.5*2+ 1*4+0.4*4+1.2*2+0.5*2+1.3*4+0.4*4+2.4*2+0.5*2)*0.2	m ²	9.54	
		(17.11+3.13+17.24+0.62+12.6+2.69+2*7.12+3.99)*0.25	m ²	17.91	
		(17.11+3.13+17.24+0.62+12.6+2.69+2*7.12+3.99)*0.7	m ²	50.13	
		(6.7+4*0.7+2*2+8.2+6.3+0.9+1.5+15+2.4+3.9+2.3)*0.25	m ²	13.50	
				RAZEM	106.50
20 d.1.2	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu i śmieci z poddasza dachu środkowego 5	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00
21 d.1.2	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samo- chodem skrzyniowym na odległość 15 km 5	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00
22 d.1.2	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport desek z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sa- mochodem skrzyniowym na odległość 15 km (826.4+23.5)*0.023+143*0.25*0.023	m ³ m ³	 20.37	
				RAZEM	20.37
23 d.1.2	1-1	Oplata za utylizację gruzu i śmieci 5	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00
24 d.1.2	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi blachy, stali do 1 km (850+56.36+71.62*0.6+58.9*0.25+91.4*0.45)*4.3/1000 (44*5.5+84.9*4.9)/1000	t t t	 4.32 0.66	
				RAZEM	4.98
25 d.1.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi blachy z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 5.772	t t	 5.77	
				RAZEM	5.77
1.3		INNE ROZBIÓRKI CPV 45110000-1, SST-B 01.00			
26 d.1.3	KNR-W 4-01 0443-01	Wyjęcie ościeżnicy okien o powierzchni do 1 m2 wraz z demontażem skrzydeł okiennych -okna w wieży 2	szt. szt.	 2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
27 d.1.3	KNR-W 4-01 0443-03	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni ponad 2 m2 ze ścian drewnianych- okno w dachu od strony wschodniej 1.8*3.12	m ²		
			m ²	5.62	
				RAZEM	5.62
28 d.1.3	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2-okno w dachu od strony wschodniej 0.95*3.12	m ²		
			m ²	2.96	
				RAZEM	2.96
29 d.1.3	KNR-W 4-01 0443-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych-demontaż wyłazów dachowych 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.1.3	KNR-W 4-01 0443-02	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 do 2 m2 ze ścian drewnianych- wyjęcie drzwi w wieży 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1.3	KNR 4-04 0507-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki korytkowej, holenderskiej, mnicha, mniszki- rozebranie na ścianach trójkątnych dachówki mnich, mniszka 0.6*1*6+0.6*0.75*8	m ²		
			m ²	7.20	
				RAZEM	7.20
32 d.1.3	KNR 4-04 0804-03	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie III kondygnacji-rozebranie balustrady na tarasie 2.32+4+2.45+1.46+0.6	m		
			m	10.83	
				RAZEM	10.83
33 d.1.3	KNR 4-04 0804-03	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie III kondygnacji- analogia demontaż masztu stalowego z rury na balkonie 5	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00
34 d.1.3	KNP2 0302 0302-02.02	Daszki ochronne zabezpieczające maszyny i urządzenia - rozbiórka- ANALOGIA rozbiórka 2 daszków stalowych krytych blachą stalową nad wejściami 1.3*1.9*2	m ²		
			m ²	4.94	
				RAZEM	4.94
35 d.1.3	KNR 4-04 0802-03	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie III kondygnacji- rozebranie schodów stalowych na wieżę 4	m ²		
			m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
36 d.1.3	KNR 4-04 0811-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 80-100 mm 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
37 d.1.3	KNR 4-04 0815-02	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu III kondygnacji 320+220+50	kg		
			kg	590.00	
				RAZEM	590.00
38 d.1.3	KNNR-W 3 0301-01	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej- rozbiórka 2 warstw cegły z słupków na tarasie 0.28*0.15*2+0.36*0.15*2	m ³		
			m ³	0.19	
				RAZEM	0.19
39 d.1.3	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących- rozebranie komina okrągłego do wysokości 20cm poniżej okapu 0.5*10.7	m ³		
			m ³	5.35	
				RAZEM	5.35
40 d.1.3	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie komina wtórnego 0.94*0.4*8.1	m ³		
			m ³	3.05	
				RAZEM	3.05
41 d.1.3	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi stali na odległość 15 km 590/1000	t		
			t	0.59	
				RAZEM	0.59
42 d.1.3	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km 5.35+0.192+7.2*0.2+3.046	m ³		
			m ³	10.03	
				RAZEM	10.03
43 d.1.3	1-1	Opłata za utylizację gruzu 10.028	m ³		
			m ³	10.03	
				RAZEM	10.03
1.4		DACH-ROZBIÓRKI WEWNĘTRZNE LUKARN CPV 45110000-1, SST-B 01.00			
44 d.1.4	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk-ANALOGIA rozebranie obicia wewnętrznego lukarn z desek (0.99*2+((1.45+0.23)*1))*14+1.5*2+1.56*2	m ²		
			m ²	57.36	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	57.36
45	KNR-W 4-01 d.1.4 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilas- trach o powierzchni odbicia do 5 m2-Analogia odbicie tynków, demontaż obicia z płyt gipsowo-kartonowych $(0.99*2+((1.45+0.23)*1))*14+1.5*2+1.56*2$	m ² m ²	57.36	
				RAZEM	57.36
46	KNR-W 4-01 d.1.4 0443-01	Wyjęcie ościeżnicy okien o powierzchni do 1 m2 wraz z demontażem skrzydeł okiennych -ostrożny demontaż okien lukarn do ponownego montażu 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
47	KNR 4-01 d.1.4 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi desek, gruzu na odległość 15 km $((0.99*2+((1.45+0.23)*1))*14+1.5*2+1.56*2)*5/1000$	t t	0.29	
				RAZEM	0.29
48	1-1 d.1.4	Oplata za utylizację gruzu i desek $((0.99*2+((1.45+0.23)*1))*14+1.5*2+1.56*2)*0.05*2$	m ³ m ³	5.74	
				RAZEM	5.74
2	ROBOTY DACHOWE				
2.1	POKRYCIE DACHOWE z PAPY -dach papowy CPV 45261214-7, CPV 45261320-3, SST-B 05.00,				
49	KNR 9-15 d.2.1 0101-01 dach płaski	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS-SST- B 05.00 16.3*8.5	m ² m ²	138.55	
				RAZEM	138.55
50	KNR 0-21 d.2.1 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych- analogia montaż płyty OSB3 na ogniomurach $(16.3+8.5+2.2)*0.6$	m ² m ²	16.20	
				RAZEM	16.20
51	KNR 0-22 d.2.1 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 16.3+8.5+2.2	mb mb	27.00	
				RAZEM	27.00
52	KNR 0-22 d.2.1 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termoz- grzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm Krotność = 14 16.3+8.5+2.2	mb mb	27.00	
				RAZEM	27.00
53	KNR 2-02 d.2.1 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku-analogia blacha tytan-cynk kol antracytowy- nakrywy murów ogniowych $(16.3+8.5+2.2)*0.75$	m ² m ²	20.25	
				RAZEM	20.25
54	KNR 2-02 d.2.1 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku-analogia blacha tytan-cynk kol antracytowy- pas nadrynnowy z obróbką okapu 16.3*0.4	m ² m ²	6.52	
				RAZEM	6.52
55	KNR 0-22 d.2.1 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie- pokrycie papą gzymsu pod obróbką blacharską okapu 16.3	m ² m ²	16.30	
				RAZEM	16.30
56	KNR 0-22 d.2.1 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd- obrób- ki kominów + obróbka z ścianą budynku $5*2*0.4+5*2*0.5+4*2*0.9+4*2*0.4+6.2$	mb ob- wodu mb ob- wodu	25.60	
				RAZEM	25.60
57	KNR-W 2-02 d.2.1 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 16.3*8.5	m ² m ²	138.55	
				RAZEM	138.55
58	KNR 2-02 d.2.1 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynku-analogia blacha tytan- cynk kol antracytowy 16.3	m m	16.30	
				RAZEM	16.30
59	KNR 2-02 d.2.1 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cmz blachy z cynku-analogia blacha tytan-cynk kol antracytowy 2*3.5	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
60	KNR-W 2-02 d.2.1 1036-07	montaż listwy dociskającej papę do ściany komina wraz z uszczelnieniem masą elastyczną -SST- B 05.00 $5*2*0.4+5*2*0.5+4*2*0.9+4*2*0.4+6.2$	m m	25.60	
				RAZEM	25.60
61	KNR K-05 d.2.1 0210-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej z blachy tytan cynk z daszkiem 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		POKRYCIE DACHOWE z PAPY - okap tarasu , taras CPV 45261214-7, CPV 45261320-3, SST-B 05.00			
62 d.2.2	KNR 0-21 4007-03 słupki tarasu czapy	Ślepa podłoga z płyt wiórowych- analogia montaż płyty OSB3 na słupkach 0.3*2+0.66*2	m ² m ²	 1.92	
				RAZEM	1.92
63 d.2.2	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm- montaż papy na płycie osb słupków Krotność = 3 0.7*2+1.3*2+0.4*2	mb mb	 4.80	
				RAZEM	4.80
64 d.2.2	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku- nakryw słupków-analogia blacha z tytan cynk antracyt 0.70 mm 0.4*2+0.72*2	m ² m ²	 2.24	
				RAZEM	2.24
65 d.2.2	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku- pas nadrynnowy z obróbką okapu-analogia blacha z tytan cynk antracyt 0.70 mm ((11.2+1.2+2.1)*0.45)	m ² m ²	 6.53	
				RAZEM	6.53
66 d.2.2	KNR 0-22 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie- pokrycie papą gzymsu pod obróbką blacharską okapu (11.2+1.2+2.1)*0.5	m ² m ²	 7.25	
				RAZEM	7.25
67 d.2.2	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd- obróbki słupków 10*0.4+0.7*2+0.9*2+0.3*2	mb ob- wodu mb ob- wodu	 7.80	
				RAZEM	7.80
68 d.2.2	KNR 9-15 0101-01 okap taras	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt (11.2+1.2+2.1) 11*8	m ² m ² m ²	 14.50 88.00	
				RAZEM	102.50
69 d.2.2	KNR-W 2-02 0504-01 okap taras	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe (11.2+1.2+2.1) 11*8	m ² m ² m ²	 14.50 88.00	
				RAZEM	102.50
70 d.2.2	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynku-analogia blacha z tytan cynk antracyt 0.70 mm 12+1.6+2.4	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
71 d.2.2	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku-analogia blacha z tytan cynk antracyt 0.70 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.2.2	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cmz blachy z cynku-analogia blacha z tytan cynk antracyt 0.70 mm 11.8	m m	 11.80	
				RAZEM	11.80
73 d.2.2	KNR-W 2-02 1036-07	montaż listwy dociskającej papę do ściany komina wraz z uszczelnieniem masą elastyczną 10*0.4+0.7*2+0.9*2+0.3*2	m m	 7.80	
				RAZEM	7.80
74 d.2.2	KNR 2-15 0215-03	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 150 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		DACH POKRYCIE PŁYTKAMI KARO CPV 45261210-9, SST-B 04.00			
2.3.1		WYMIANA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH I PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA			
75 d.2.3 .1	TZKNBK VII -150	Oczyszczanie powierzchni do 2 m2 elementów drewnianych z usunięciem warstwy zagrybionej przy zast.szczotek stalowych 40	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
76 d.2.3 .1	TZKNBK VII -160	Odgrzybianie przez powlekanie elem.drewnianych desek lub płyt preparatem grzybobójczym olejnym jednokrotne, pow.ponad 50 m2 (7.1*2*18*(0.16*2+0.12*2))+(7.2*2*30*(0.16*2+0.12*2))+(9.7*2*17*(0.25*2+0.16*2))+(6.2*10*(0.16*2+0.12*2)) (0.18*4*(12.5*2+23*2+20*2+17*2)) ((0.14*2+0.12*2)*(1.5*36))	m ² m ² m ² m ²	 690.21 104.40 28.08	
				RAZEM	822.69

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.3 .1	KNR-W 4-01 0417-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm	m		
		20+8+6	m	34.00	
				RAZEM	34.00
78 d.2.3 .1	KNR-W 4-01 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
79 d.2.3 .1	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
		7.2 *4	m	28.80	
				RAZEM	28.80
80 d.2.3 .1	KNR-W 4-01 0416-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
81 d.2.3 .1	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m ²		
		146.68+12.05+12.05+122.96	m ²	293.74	
		8.57+22.5+23.2+9.64	m ²	63.91	
		83.52+18.9+35.02	m ²	137.44	
		139.85+137.52	m ²	277.37	
		7.87	m ²	7.87	
		10.9	m ²	10.90	
		14*2.43+2.66+3*0.87+3*0.43	m ²	40.58	
				RAZEM	831.81
82 d.2.3 .1	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych- analogia montaż płyty OSB3 na dachu	m ²		
		831.81	m ²	831.81	
				RAZEM	831.81
83 d.2.3 .1	KNR AT-09 0102-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 1,00 m- Analogia ułożenie maty strukturalnej pod blachę tytan-cynk bez łączenia	m ²		
		831.81	m ²	831.81	
				RAZEM	831.81
2.3.2		POKRYCIE DACHU			
84 d.2.3 .2	KNR AT-09 0803-02	Blachodachówka TYTAN z blachy tytanowo-cynkowej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m ² --analogia krycie dachu płytami karo z blachy tytan cynk kolor antracytowy	m ²		
		146.68+6.64+12.05+122.96	m ²	288.33	
		8.57+22.5+23.2+9.64	m ²	63.91	
		83.52+18.9+35.02	m ²	137.44	
		139.85+137.52	m ²	277.37	
		7.87	m ²	7.87	
		10.9	m ²	10.90	
		14*2.43+2.66+3*0.87+3*0.43	m ²	40.58	
				RAZEM	826.40
2.3.3		OBRÓBKI, RYNNY, RURY SPUSTOWE I AKCESORIA DACHOWE			
85 d.2.3 .3	kalkulacja własna	Montaż kominka wentylacyjnego z blachy tytan cynk z daszkiem wraz z podstawą fi 160	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
86 d.2.3 .3	kalkulacja własna	Montaż kominka wentylacyjnego z blachy tytan-cynk z daszkiem wra z podstawą fi 200	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87 d.2.3 .3	KNR K-05 0210-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej z blachy tytan cynk z daszkiem	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
88 d.2.3 .3	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynku-analogia blacha tytan cynk antracytowy gr.0,7-kosze	m ²		
	połąć	(8.1+8.3*2+9.6+2.3*2+2.2*2+1.4*6+0.7*6)*0.6	m ²	33.54	
				RAZEM	33.54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.2.3 .3	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
90 d.2.3 .3	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
91 d.2.3 .3	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynku-analogia blacha tytan cynk antracytowy gr.0,7-gąsiory	m ²		
		(12.6+25.5+12.1+5.5*4+6.5*4+4.9+2.6+2.3+3*0.8+3*0.5)*0.5	m ²	55.95	
				RAZEM	55.95
92 d.2.3 .3	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu siatka PCV	m		
	pas nadryn- nowy prostokątne	(17.11+3.13+17.24+0.62+12.6+2.69+2*7.12+3.99)	m	71.62	
	pas nadryn- nowy półokrągłe	(6.7*2+4*0.7+2*2+8.2+6.3+0.9+3.9+2.3)	m	41.80	
	lukarny	1.7*15	m	25.50	
				RAZEM	138.92
93 d.2.3 .3	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynku-analogia blacha tytan cynk antracytowy gr.0,7 -kominy ściany	m ²		
	obróbki z ścianami	(6.1*4+7*4+2.9+6.4+2+4+2.7)*0.6	m ²	42.24	
	obróbki komi- nów	(1.5*2+0.4*2+1.2*2+0.45*2+2.2*2+0.4*2+0.4*4+0.5*4+1.3*4+0.4*4+1.2*2+0.5*2+1*4+0.4*4+1.2*2+0.5*2+1.3*4+0.4*4+2.4*2+0.5*2)*0.6	m ²	28.62	
				RAZEM	70.86
94 d.2.3 .3	kalkulacja własna	Montaż aluminiowych listw dociskowych wykończeniowych wraz z uszczelnieniem kitem dekarским	m		
	kominy	1.5*2+0.4*2+1.2*2+0.45*2+2.2*2+0.4*2+0.4*4+0.5*4+1.3*4+0.4*4+1.2*2+0.5*2+1*4+0.4*4+1.2*2+0.5*2+1.3*4+0.4*4+2.4*2+0.5*2	m	47.70	
	ściany	6.1*4+7*4+2.9+6.4+2+4+2.7	m	70.40	
				RAZEM	118.10
95 d.2.3 .3	KNR 5-16 0104-01	Montaż wsporników prefabrykowanych o długości do 0.25 m przez przyspawanie do podłoża-analogia montaż wsporników pod rynny prostokątne	szt.		
		103	szt.	103.00	
				RAZEM	103.00
96 d.2.3 .3	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej- analogia przybicie płyty OSB3 do murlaty	m		
		(17.11+3.13+17.24+0.62+12.6+2.69+2*7.12+3.99)	m	71.62	
				RAZEM	71.62
97 d.2.3 .3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej-analogia ułożenie na wspornikach rynien prostokątnych desek gr 25mm impregnowanych	m ²		
		(17.11+3.13+17.24+0.62+12.6+2.69+2*7.12+3.99)*0.25	m ²	17.91	
				RAZEM	17.91
98 d.2.3 .3	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe prostokątne z blachy z cynku-analogia tytan-cynk kol. antracytoowy	m		
		17.11+3.13+17.24+0.62+12.6+2.69+2*7.12+3.99	m	71.62	
				RAZEM	71.62
99 d.2.3 .3	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm- z blachy z cynku-analogia blacha tytan-cynk kol antracytowy	m		
		6.7*2+4*0.7+2*2+8.2+6.3+0.9+3.9+2.3	m	41.80	
				RAZEM	41.80
100 d.2.3 .3	KNR 2-02 0509-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8 cm z blachy z cynku-analogia blacha tytan-cynk kolor antracytowy	m		
		1.7	m	1.70	
				RAZEM	1.70
101 d.2.3 .3	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cmz blachy z cynku-analogia blacha z tytan cynk antracyt 0.70 mm	m		
		11.8*4+10.10+2.10+13.10	m	72.50	
				RAZEM	72.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.3 .3	KNR 2-15 0215-03	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 150 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
103 d.2.3 .3	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku-analogia blacha tytan-cynk kol antracytowy 0,7- pod rynnami prostokątnymi	m ²		
	pod wspornikami prostokątne	(17.11+3.13+17.24+0.62+12.6+2.69+2*7.12+3.99)*0.7	m ²	50.13	
				RAZEM	50.13
104 d.2.3 .3	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku-analogia blacha tytan-cynk kol antracytowy 0,7mm-pas nadrynnowy	m ²		
	pas nadrynnowy prostokątne	(17.11+3.13+17.24+0.62+12.6+2.69+2*7.12+3.99)*(0.25+0.22)	m ²	33.66	
	pas nadrynnowy półokrągłe	(6.7*2+4*0.7+2*2+8.2+6.3+0.9+3.9+2.3)*(0.25+0.15)	m ²	16.72	
				RAZEM	50.38
105 d.2.3 .3	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku- analogia blacha tytan-cynk kol antracytowy 0,7mm-obróbki lukarn	m ²		
	lukarny dach	(1.9*2*15)*0.3	m ²	17.10	
	lukarny od czoła	(1.7*15)*0.32	m ²	8.16	
				RAZEM	25.26
106 d.2.3 .3	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2.4		ROBOTY IZOLACYJNE CPV 45420000-7, SST-B 06.00, SST-B 07.00			
107 d.2.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
		831.81*1.2	m ²	998.17	
				RAZEM	998.17
108 d.2.4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 16cm na suficie pomiędzy krokiewiami	m ²		
		(8.57+22.5+23.2+9.64)*0.9	m ²	57.52	
		(83.52+18.9+35.02)*0.9	m ²	123.70	
		7.87*0.9	m ²	7.08	
		10.9*0.9	m ²	9.81	
				RAZEM	198.11
109 d.2.4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 25cm na suficie pomiędzy krokiewiami	m ²		
		(146.68+12.05+12.05+122.96)*0.9	m ²	264.37	
		(139.85+137.52)*0.9	m ²	249.63	
				RAZEM	514.00
110 d.2.4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 12cm na suficie pomiędzy krokiewiami-lukarny, okienka	m ²		
	górniki	(14*2.43+2.66+3*0.87+3*0.43)*0.9	m ²	36.52	
	boki	0.73*2*14+1.55*2	m ²	23.54	
				RAZEM	60.06
2.5		OBUDOWA LUKARN CPV 45400000-1, SST-B 07.00, SST-B 08.00			
111 d.2.5	KNR-W 4-01 0416-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny- analogia wymiana belek lukarn 12x12cm	m		
		14*1.7+1.8	m	25.60	
				RAZEM	25.60
112 d.2.5	KNR-W 4-01 0416-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy-słupy lukarn 12x12cm	m		
		0.9*2*14+2*2	m	29.20	
				RAZEM	29.20
113 d.2.5	KNR 2 1101-01	Montaż okien drewnianych zespolonych, zespolonych wzmocnionych i jednoramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni do 1,0 m2-analogia montaż zdemonstrowanych okien lukarn	m ²		
		14*0.8*1+1.5*1.6	m ²	13.60	
				RAZEM	13.60
114 d.2.5	KNR 2-02 410-1	Obicie płytą OSB dachów lukarn	m ²		
		2.43*14+2.66	m ²	36.68	
				RAZEM	36.68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.2.5	KNP2 1306-03.02 1306-03.02	Malowanie farbą olejną okien i naświetli o pow. do 1.0 m2 - szpachlowanie i szlifowanie pierwszy raz-analogia szlifowanie słupów i belek lukarn 0.9*0.12*3*2*14+1.6*2*0.12+1.9*0.12*2*2+1.6*0.2	m ² m ²	 10.69	
				RAZEM	10.69
116 d.2.5	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii dachowej na płycie osb-boki 0.73*2*14+1.55*2	m ² m ²	 23.54	
				RAZEM	23.54
117 d.2.5	KNR 2-02 WACETOB 1519-2	Malowanie słupów i belek lukarn Vidaronem bezbarwnym dwukrotnie 0.9*0.12*3*2*14+1.6*2*0.12+1.9*0.12*2*2+1.6*0.2	m ² m ²	 10.69	
				RAZEM	10.69
118 d.2.5	KNR AT-09 0102-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 1,00 m-Analogia ułożenie maty strukturalnej pod blachę tytan-cynk bez łączenia 0.8*15*2	m ² m ²	 24.00	
				RAZEM	24.00
119 d.2.5	KNR 2-02 0507-02 ściany	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku- analogia z blachy tytan-cynk kolor antracytowy gr.0,7mm- obróbka dolna i górna boków lukarn (2.5*2*15)*0.5+((1.9*2*15)*0.35)	m ² m ²	 57.45	
				RAZEM	57.45
120 d.2.5	KNR 2-02 0507-02 okap boki lukarn	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z cynku- analogia z blachy tytan-cynk kolor antracytowy gr.0,7- obróbka nad oknem, boki lukarn (1.7*15)*(0.22+0.2) 0.73*2*14+1.55*2	m ² m ² m ²	 10.71 23.54	
				RAZEM	34.25
121 d.2.5	kalkulacja własna ściany	Montaż aluminiowych listw dociskowych wykończeniowych wraz z uszczelnieniem kitem dekarским (2.5*2*15)	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
122 d.2.5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm-analogia z blachy tytan-cynk kolor antracytowy -montaż parapetów 15*1*0.1	m ² m ²	 1.50	
				RAZEM	1.50
2.6		WYKOŃCZENIE LUKARN OD STRONY WEWNĘTRZNEJ CPV 45400000-1, SST-B 07.00, SST-B 08.00			
123 d.2.6	KNR 2-02 410-1	Obicie płytą OSB ścian lukarn (0.99*2+((1.45+0.23)*1))*14+1.5*2+1.56*2	m ² m ²	 57.36	
				RAZEM	57.36
124 d.2.6	KNR 2-02 2006-03	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach (0.99*2+((1.45+0.23)*1))*14+1.5*2+1.56*2	m ² m ²	 57.36	
				RAZEM	57.36
125 d.2.6	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem ((1.9*2+1)*14)+1.5+2.3*2	m m	 73.30	
				RAZEM	73.30
126 d.2.6	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem (1.9*2*14+1.5+2.3*2)*0.2 (0.99*2+((1.45+0.23)*1))*14+1.5*2+1.56*2	m ² m ² m ²	 11.86 57.36	
				RAZEM	69.22
2.7		REMONT KOMINÓW Z CEGŁY KLINKIEROWEJ , NADMUROWANIE SŁUPKÓW TARASU, NAPRAWA NAKRYW Z DACHÓWKI MNICH , MNISZKA CPV 45262520-2, CPV 45262650-2, SST-B 02.00, SST-B 03.00			
127 d.2.7	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów- rozebranie uszkodzonych, popękanych głowic kominów 1.2*0.4*5*0.35+2.1*0.4*0.35+0.9*0.4*3*0.35	m ³ m ³	 1.51	
				RAZEM	1.51
128 d.2.7	KNR 19-01 706-3	Wykucie spoin z zaprawy cementowej 19	m ² m ²	 19.00	
				RAZEM	19.00
129 d.2.7	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.- wykonanie głowic kominów na wzór istniejących z cegły klinkierowej 2	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
130 d.2.7	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.- wykonanie komina na wzór istniejących z cegły klinkierowej łącząc go z istniejącym 0.94*0.4*8.1	m ³ m ³	 3.05	
				RAZEM	3.05
131 d.2.7	KNR-W 4-01 0333-05	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*8.1	m	16.20	
				RAZEM	16.20
132 d.2.7	KNR 9-21 0106-02 uwaga pod tablica kominy-dach blacha	Cięśnieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą zimną - powierzchnie porowate- ANALOGIA czyszczenie kominów , gzymsów pod rynnymi, ścian szczytowych schodkowych wodą ciepłą pod ciśnieniem z dodatkiem detergentu $(1.4 * 2 + 0.4 * 2 * 4.8) + (1.2 * 2 + 0.4 * 2 * 5) + (0.4 * 4 * 3.1 * 2) + (1.2 * 2 + 0.4 * 2 * 3 * 2) + (1.2 * 2 + 0.4 * 2 * 3.1) + (2.2 * 2 + 0.4 * 2 * 3.5) + (1.2 * 2 + 0.4 * 2 * 2 * 3.5) + (0.9 * 2 + 0.4 * 2 * 2.8) + (0.9 * 2 + 0.4 * 2 * 3.5) + (2.1 * 2 + 0.4 * 2 * 5.5)$ $(12.1 + 2.9 + 16.7 + 0.4 + 12.6 + 2.56 + 7.2 * 2 + 4 + 14.4 + 2 + 2.5 + 1.2 + 11 + 17) * 0.8$ $10.9 + 7.5 * 2 + 5.2 * 2 + 2.1 * 2 * 1.1 + 3.5 * 2 ^ {1.1}$	m² m² m² m²	67.48 91.01 48.42	
	pod rynnymi ściany szczytowe, wieżyczka, filarki tarasu kominy papowy	$1.8 * 5 * 1.1 + 2.52 * 3 * 1.1$	m²	18.22	
				RAZEM	225.13
133 d.2.7	KNR-W 4-01 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej $225.126 * 0.4$	m² m²	90.05	
				RAZEM	90.05
134 d.2.7	TZKNBK VIII 05-149	Czyszczanie ściernie lub chemiczne filarów,pilastrów,gzymsów i attyk- ANALOGIA czyszczenie chemiczne pastą Alkutex Fassadenreiniger zabrudzeń nawarstwień na cegle klinkierowej- przyjęto 35% powierzchni nie doczyszczonych myjką ciśnieniową $225.126 * 0.35$	m² m²	78.79	
				RAZEM	78.79
135 d.2.7	KNR 19-01 325-16	Spoinowanie elementów z cegły klinkierowej -przyjęto 40% powierzchni oczyszczonej myjką ciśnieniową Fuga do spoinowania cegły klinkierowej Zaprawa do spoinowania okładzin klinkierowych w postaci fabrycznie przygotowanej, suchej mieszanki spoiwa mineralnego, wypełniaczy mineralnych, specjalnych domieszek modyfikujących i trasy reńskiego. Po zarobieniu wodą tworzy jednorodną masę o bardzo dobrej zdolności wypełniania szczelin między elementami klinkierowymi. Umożliwia uzyskanie spoin o dużej stabilności barwy, wytrzymałości i przyczepności do krawędzi płytek, cegieł itp. Charakteryzuje się bardzo dobrą odpornością na ścieranie, działanie wody oraz zmienne cykle zamarzania i rozmrażania. Wodo- i mrozooodporna. Zaprawa przeznaczona jest przede wszystkim do spoinowania okładzin klinkierowych: płytek, cegieł i kształtek, a także do ściennych i podlogowych płytek ceramicznych, szklanych, betonowych, układanych na podłożach wewnętrz i na zewnętrz budynku. Zawartość w jej składzie trasy ogranicza możliwość powstawania wykwitów solnych. Zaprawę można stosować przy szerokości spoin od 5 do 20 mm. Dane techniczne : Skład: cement portlandzki, wypełniacze mineralne, tras i inne domieszki modyfikujące, pigmenty Gęstość nasypowa suchej mieszanki: ok. 1,38 g/cm³ Wytrzymałość na ścislenie w warunkach powietrzno suchych: >15 MPa Wytrzymałość na ścislenie po cyklach zamrażania: >15 MPa Wytrzymałość na zginięcie w warunkach powietrzno suchych: >2,5 MPa Wytrzymałość na zginięcie po cyklach zamrażania: >2,5 MPa Odporność na ścieranie: < 1000 mm³ Klasyfikacja wg PN-EN 13888:2010: CG2A Zawartość rozpuszczalnego chromu w gotowej masie wyrobu: < 0,0002 $225.126 * 0.4$	m² m²	90.05	
				RAZEM	90.05
136 d.2.7	1-1 kominy-dach blacha	Impregnacja ścian kominów z cegły klinkierowej środkiem chemicznym preparat do impregnacji cegły klinkierowej Preparat zmniejszający nasiąkliwość Zalecany do ochrony przegród budowlanych wyeksponowanych na działanie deszczu - zwłaszcza dachów pokrytych dachówką cementową oraz elewacji z tynkami mineralnymi. Zabezpiecza powierzchnie przed zabrudzeniami strukturalnymi - umożliwia powierzchniowe samoczyszczenie elewacji. Rodzaje zabezpieczanych podłoży - tynki, beton, bloczki z betonu komórkowego, gazobetonu, silikatu, mury kamienne oraz ceramiczne (np. mury ceglano).	m² m²	67.48	
		Główne parametry · zużycie: 0,1 - 0,3 l/m² · temperatura zaplonu: +34°C Właściwości · bezbarwny · paroprzepuszczalny $(1.4 * 2 + 0.4 * 2 * 4.8) + (1.2 * 2 + 0.4 * 2 * 5) + (0.4 * 4 * 3.1 * 2) + (1.2 * 2 + 0.4 * 2 * 3 * 2) + (1.2 * 2 + 0.4 * 2 * 3.1) + (2.2 * 2 + 0.4 * 2 * 3.5) + (1.2 * 2 + 0.4 * 2 * 2 * 3.5) + (0.9 * 2 + 0.4 * 2 * 2.8) + (0.9 * 2 + 0.4 * 2 * 3.5) + (2.1 * 2 + 0.4 * 2 * 5.5)$			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ściany szczytowe, wieżyczka, filarki tarasu kominy papowy	10.9+7.5*2+5.2*2+2.1*2*1.1+3.5*2*1.1 1.8*5*1.1+2.52*3*1.1	m ² m ²	48.42 18.22	
				RAZEM	134.12
137 d.2.7	KNP 05 0621-02.01	Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych o obwodzie do 1200 mm- kratki w przewodach kominowych 12x35 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
138 d.2.7	KNP 05 0621-03.01	Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych o obwodzie do 1600 mm- kratki 35x35 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
139 d.2.7	KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów-wykucie otworów 12x25 dla drzwiczek rewizyjnych w dolnej części komina 19	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
140 d.2.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł- obsadzenie drzwiczek z blachy nierdzewnej w kominach 19	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
141 d.2.7	KNR 2-02 0122-02	Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1x1 ceg.- analogia nadmurowania na słupach tarsu z 5 warstw cegieł +2 warstwy cegły głowica 0.28*0.5*2+0.36*0.5*2	m ³ m ³	 0.64	
				RAZEM	0.64
142 d.2.7	KNR-W 4-01 0310-01 z.sz.2.5. 9907	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 - materiały z rozbiórki - przemurowania pod dachówką mnich, mniszka (0.6*1*6+0.6*0.75*8)*0.15	m ³ m ³	 1.08	
				RAZEM	1.08
143 d.2.7	KNR 19-01 0501-08	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną mnich-mniszka - pokrycie nakryw murów trójkątnych schodkowych z dachówki mnich mniszka na zaprawie 0.6*1*6+0.6*0.75*8	m ² m ²	 7.20	
				RAZEM	7.20
144 d.2.7	1-1	Oplata za utylizację gruzu 6.982+8.1*0.15*0.15*2	m ³ m ³	 7.35	
				RAZEM	7.35
2.8		INNE ROBOTY CPV 45400000-1, SST-B 10.00, SST-B 08.00			
145 d.2.8	KNR 13-12 1102-03	Drabiny i trapy oraz schody stalowe na wieżę (3.85*2+1.1*2+1.9*2+0.9*2)*13.4/1000 13*6/1000 (3.2+3.4+1.7*5+1.6+1.3+1.2*2+0.83+1.3)*1.53/1000 (0.3*0.18*2+0.25*0.1)*120/1000 (0.76*0.9)*18/1000 (0.7*0.9)*14/1000	t t t t t t	 0.21 0.08 0.03 0.02 0.01 0.01	
	ceownik 120 stopnie barierka blachy podest blacha ryflowana			RAZEM	0.36
146 d.2.8	kalkuacja własna	drabiny aluminiowe montowane na wspornikach na dachu (oczko 30x30) 6.5+4.8+2*1.1+9.5+7+6+1.5*2	m m	 39.00	
				RAZEM	39.00
147 d.2.8	KNR-W 2-02 1209-02	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym 2.32+4+2.45+1.46+0.6	m m	 10.83	
				RAZEM	10.83
148 d.2.8	KSNR 2 1201-02	Pochwyty stalowe na wspornikach-analogia barierka okna poddasza od strony północno-wschodniej wykonana z rury z stali nierdzewnej i wsporników 3.2	m m	 3.20	
				RAZEM	3.20
149 d.2.8	KSNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami-Analogia Daszki nad wejściami z kształtowników walcowanych, blach płaskich i innych kształtowników, zabezpieczyć antykorozyjnie przez cynkowanie galwaniczne i malowanie proszkowe. Jako pokrycie konstrukcji poliwęglan lity o grubości 5mm, odcieniu: bezbarwnym, z filtrem UV. Daszki wyposażone w rynienkę i rury do odprowadzenia wody 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
150 d.2.8	KNR-W 2-17 0119-02	Wymiana przewodów wentylacyjnych z blachy oc. na z blachy tytan-cynk, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % na elewacji NE <rury wentylacji na elewacji NE>19.70	m ² m ²	 19.70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19.70
2.9		ELEMENTY STALOWE -CZYSZCZENIE , MALOWANIE CPV 45442100-8, SST-B 09.00			
151 d.2.9	KNR 7-12 0107-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)-czyszczenie wsporników rynien prostokątnych (4*0.25*0.06*2+0.4*2*0.05)*103	m ²		
	rynny prostopadłe		m ²	16.48	
				RAZEM	16.48
152 d.2.9	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)- analogia czyszczenie wentylatorów dachowych na dachu płaskim (2*3.14*0.075*0.5+3.14*0.4*0.4*2)*5	m ²		
	wentylatory		m ²	6.20	
				RAZEM	6.20
153 d.2.9	KNR 7-12 0101-05 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych- czyszczenie masztów 2*3.14*0.05*9.7+2*3.14*0.1*4	m ²		
			m ²	5.56	
				RAZEM	5.56
154 d.2.9	KNR 7-12 0105-05	Odtłuszczenie blach, stali	m ²		
		16.48+6.202+5.59	m ²	28.27	
				RAZEM	28.27
155 d.2.9	KNR 7-12 0214-07	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi powierzchni zewn - malowanie farbą elastometal kopół, el, arch, wsporników , blachy pod wspornikami i innych	m ²		
		16.48+6.202+5.59	m ²	28.27	
				RAZEM	28.27
3		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA CPV 45421130, SST-B 08.00			
156 d.3	KNR 0-15II 0526-02 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej. ANALOGIA Przeszklenie dachu nieotwierane według opisu projektu wykonawczego	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
157 d.3	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej ANALOGIA Osadzenie okien wg opisu projektu wykonawczego rys. PW B-11, O1+O2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
158 d.3	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej ANALOGIA Osadzenie okien wg opisu projektu wykonawczego rys. PW B-11, O3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159 d.3	KNR-W 2-02 1001-01 analogia	Okna drewniane zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2 ANALOGIA Okno uchylno rozwierane wg opisu projektu wykonawczego	m ²		
		0.78*0.95*4	m ²	2.96	
				RAZEM	2.96
160 d.3	KNR-W 2-02 1037-02 analogia	Drzwi piwniczne deskowe pełne ANALOGIA Drzwi deskowe pełne z nadstawką blendą obite blachą tytan-cynk wg opisu projektu wykonawczego	m ²		
		0.91*1.96+0.91*1.00*0.5	m ²	2.24	
				RAZEM	2.24
4		RUSZTOWANIA CPV 45262120-8, SST-B 11.00			
161 d.4	KNR 19-01 0430-04	Daszki zabezpieczające	m ²		
		2*2+2*1	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
162 d.4	KNR 19-01 0429-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
163 d.4	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 13 m - interpolacja	m ²		
		(40*2+18+11)*13	m ²	1417.00	
				RAZEM	1417.00
164 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,26,27,28,29,30,31,32,33,35,36,38,39,41,42,43,49,50,51,52,53,54,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,84,85,86,87,88,89,90,92,94,95,96,98,99,100,104,105,106,107,108,109,110,114,115,116,117,122,123,127,128,129,132,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,151,155,161,162,163)			