

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Roboty zabezpieczająco-remontowe zakres ekspertyza lipiec 2020
ADRES INWESTYCJI : SP w Radowicach, ul. Wrocławska
INWESTOR : Gmina Czernica
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 3, Czernica 55-003
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : AKTUALIZACJA wrzesień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
AKTUALIZACJA wrzesień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty remontowe-zabezpieczające			
1.1		Wieża			
1		Oznakowanie i wygradzenie strefy bezpieczeństwa przy budynku	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01	Wymiana deskowania dachu wieży z desek o grubości 25 mm na styk- uzupełnienie brakującego deskowania pod blachę	m ²		
d.1.1	0414-02	3*0,80*1,50	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
3	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny- zew.część wieży	m		
d.1.1	0412-04	3*0,90	m	2,700	
				RAZEM	2,700
4	KNR 4-01	Wzmocnienie skróconej podwaliny poprzez jednostronne dokręcenie belki 12cmx18cm ,przybicie podwaliny do płatwi pośredniej gwoździami ciesielskimi lub katownikami ciesielskimi	m		
d.1.1	0408-02	analogia+ kalkulacja własna	m	3,000	
		3,0		RAZEM	3,000
5	KNR 4-01	Wstawienie i polutowanie małych łatek o powierzchni do 0.01 m2 z blachy z cynku - powierzchnia do 10 m2-szacunkowo	miejsc.		
d.1.1	0523-07 z. sz. 2.3. 9909-01	10	miejsc.	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR 4-01	Uzupełnienie pokrycia dachów z blachy z cynku z połączeniami na rąbek i nakładkę zwykłą - powierzchnia do 10 m2 - nachylenie połaci ponad 60 do 85 %-szacunkowo	m ²		
d.1.1	0522-02 z. sz. 2.3. 9909-01 z. sz. 2.4. 9910-02	10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNR 4-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 2 m2	m ²		
d.1.1	0610-01	<konstrukcja zew.> 6*1,50*(2*0,10+2*0,13)+2*2,50*(2*0,17+2*0,20)+3*3*0,16+2*0,50*(0,80+2,20)*0,6	m ²	11,080	
		<konstrukcja wew> 8*2*(0,15+0,18)+16*3,0*2*(0,15+0,14)+2*0,20*2*(0,16+2,20)+2*3,2*2*(0,12+0,15)	m ²	38,464	
				RAZEM	49,544
8	KNR 4-01	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania	m ²		
d.1.1	0614-03	49,544	m ²	49,544	
				RAZEM	49,544
1.2		Dach główny -pokrycie dachowe			
9	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.2	0535-08	[(0,80+0,48)*2+(0,40+0,50)*2+(2,30+0,70)*2+(0,40+0,60)*2]*0,40	m ²	4,944	
				RAZEM	4,944
10	TZKNBK	Wykonanie i montaż kołnierzy kominów ścian i świetlików z blachy cynkowej przy kryciu dachu blachą i papą	m ²		
d.1.2	XXIII 0105-11	4,944	m ²	4,944	
				RAZEM	4,944
11	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowlę o wys. do 12 m	m		
d.1.2	1001-01 z.o. 3.1. 9901-5	[(0,80+0,48)*2+(0,40+0,50)*2+(2,30+0,70)*2+(0,40+0,60)*2]	m	12,360	
				RAZEM	12,360
12	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany - budowlę o wys.do 12 m	otw.		
d.1.2	1009-03 z.o. 3.1. 9901-5	12,360*4	otw.	49,440	
				RAZEM	49,440
13	KNR-W 2-02	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0.2 m - z blachy cynkowej	m		
d.1.2	0535-04	analogia	m	12,360	
		[(0,80+0,48)*2+(0,40+0,50)*2+(2,30+0,70)*2+(0,40+0,60)*2]		RAZEM	12,360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 4-01 0506-05 z. sz. 2.3. 9909-01 analogia	Uszczelnienie styków pokrycia zblachy i z murami uszczelniaczem dekarским - powierzchnia do 10 m2 [(0,80+0,48)*2+(0,40+0,50)*2+(2,30+0,70)*2+(0,40+0,60)*2]	m m	 12,360	
				RAZEM	12,360
1.3	ŁĄCZNIK I DACH NAD CZĘŚCIĄ DOBUDOWANĄ -USZCZELNIENIE				
1.3.1	Uszczelnienie kominów				
15 d.1. 3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku [(1,3+0,40)*2+(0,40+0,90)*2+(1,3+0,40)*2]*0,40	m ² m ²	 3,760	
				RAZEM	3,760
16 d.1. 3.1	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakito- waniu 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.1. 3.1	KNR 9-14 0301-02	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni ponad 0,5 do 1,0 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą nawierzchniową termozgrzewalną (wyłazów dach- owych, kominów, kłap dymowych itp.) [(1,3+0,40)*2+(0,40+0,90)*2+(1,3+0,40)*2]*0,40	m ² m ²	 3,760	
				RAZEM	3,760
18 d.1. 3.1	KNR-W 4-03 1001-01 z.o. 3.1. 9901-5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys. do 12 m [(1,3+0,40)*2+(0,40+0,90)*2+(1,3+0,40)*2]	m m	 9,400	
				RAZEM	9,400
19 d.1. 3.1	KNR-W 4-03 1009-03 z.o. 3.1. 9901-5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym - budowie o wys.do 12 m [(1,3+0,40)*2+(0,40+0,90)*2+(1,3+0,40)*2]*4	otw. otw.	 37,600	
				RAZEM	37,600
20 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0535-04 analogia	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0.2 m - z blachy cynkowej-kominy +ściany [(1,3+0,40)*2+(0,40+0,90)*2+(1,3+0,40)*2]	m m	 9,400	
				RAZEM	9,400
21 d.1. 3.1	KNR 4-01 0506-05 z. sz. 2.3. 9909-01 analogia	Uszczelnienie styków pokrycia zblachy i z murami uszczelniaczem dekarским - powierzchnia do 10 m2 [(1,3+0,40)*2+(0,40+0,90)*2+(1,3+0,40)*2]	m m	 9,400	
				RAZEM	9,400
1.3.2	Kominki wentylacyjne - uszczelnienie podstawy				
22 d.1. 3.2	KNR 9-14 0301-01	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierz- chni wykonane papą Szybki Syntan (podpórek, sztyc, słupów, uchwytów, odgrom- ników, kominków wentylacyjnych itp.) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.3.3	Uszczelnienie łączenia papy ze ścianami attyk i ogniomuru				
23 d.1. 3.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (2*8,37+2*3,59+3,95+3,28+4,04+3,28+4,49+3,30)*0,10	m ² m ²	 4,626	
				RAZEM	4,626
24 d.1. 3.3	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakito- waniu (2*8,37+2*3,59+3,95+3,28+4,04+3,28+4,49+3,30)*0,01	m ² m ²	 0,463	
				RAZEM	0,463
25 d.1. 3.3	KNR 9-14 0301-02	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni ponad 0,5 do 1,0 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą wierzchniego krycia termozgrzewalna (wyłazów da- chowych, kominów, kłap dymowych itp.) (2*8,37+2*3,59+3,95+3,28+4,04+3,28+4,49+3,30+7,0)*0,50	m ² m ²	 26,630	
				RAZEM	26,630
26 d.1. 3.3	KNR-W 4-03 1001-01 z.o. 3.1. 9901-5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys. do 12 m (2*8,37+2*3,59+3,95+3,28+4,04+3,28+4,49+3,30)	m m	 46,260	
				RAZEM	46,260
27 d.1. 3.3	KNR-W 4-03 1009-03 z.o. 3.1. 9901-5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym - budowie o wys.do 12 m	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2*8,37+2*3,59+3,95+3,28+4,04+3,28+4,49+3,30+7,0)*4	otw.	213,040	
				RAZEM	213,040
28	KNR-W 2-02	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0.2 m - z blachy cynkowej	m		
d.1. 0535-04					
3.3 analogia					
		(2*8,37+2*3,59+3,95+3,28+4,04+3,28+4,49+3,30+7,0)*0,10	m	5,326	
				RAZEM	5,326
29	KNR 4-01	Uszczelnienie styków pokrycia z blachy i z murami uszczelniaczem dekarским - powierzchnia do 10 m2	m		
d.1. 0506-05 z.					
3.3 sz. 2.3.					
9909-01					
analogia					
		(2*8,37+2*3,59+3,95+3,28+4,04+3,28+4,49+3,30+7,0)	m	53,260	
				RAZEM	53,260
1.3.4		Uszczelnienie pokrycia dachu -pęcherze pod pokryciem			
30	KNR AT-40	Gruntowanie podłoża ręcznie	m ²		
d.1. 0502-01					
3.4		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
31	KNR AT-40	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połaci dachowej bitumiczną masą weber.tec 911 (Plastikol 1) przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej do 0,2 m2	miejsce		
d.1. 0506-01					
3.4		20	miejsce	20,000	
				RAZEM	20,000
32	KNR AT-40	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połaci dachowej bitumiczną masą weber.tec 911 (Plastikol 1) przy obróbkach blacharskich, ogniomurach itp.	m ²		
d.1. 0506-03					
3.4		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
33	KNR AT-40	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej	m ²		
d.1. 0501-03					
3.4		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
34	KNR AT-40	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połaci dachowej bitumiczną masą weber.tec 911 (Plastikol 1) przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej 0,2-0,5 m2	miejsce		
d.1. 0506-02					
3.4		15	miejsce	15,000	
				RAZEM	15,000
35	KNR 2-02	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą, dachówką, eternitem z blachy z cynku	szt.		
d.1. 0516-06					
3.4		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNR K-05	Montaż kominka wentylacyjnego z kołnierzem do papy	szt.		
d.1. 0407-01					
3.4 analogia		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek papą termozgrzewalną ,wierzchniego krycia - mury ogniowe, gzymsy, okapy, kosze, kołnierze - powierzchnia do 10 m2	m ²		
d.1. 0517-01 z.					
3.4 sz. 2.3.					
9909-01					
analogia		8*0,50	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4		Uzupełnić tynk strukturalny -ubytki i płytki na cokole			
38	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.4 2611-01		3,60*4,50*2	m ²	32,400	
				RAZEM	32,400
39	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
d.1.4 2611-03		32,40	m ²	32,400	
				RAZEM	32,400
40	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.4 2612-06		Krotność = 2			
		32,40	m ²	32,400	
				RAZEM	32,400
41	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
d.1.4 2611-03		32,40	m ²	32,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,400
42 d.1.4	KNR 0-23 0931-02 KNR 2-02 z. sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego KABE gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome Tynki na pow.do 5 m2. 32,40	m ² m ²	 32,400	
				RAZEM	32,400
43 d.1.4	KNR 0-12 0829-01	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 10 x 10 cm - na klej 10	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.5		Uzupełnienie cegieł w nadprożu okienka piwnicznego			
44 d.1.5	KNR 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
2		Roboty remontowe kompleksowe			
2.1		Wieżyczka - remont kompleksowy pokrycia dachowego			
45 d.2.1	kalk. własna	Oznakowanie i wygrodzenie strefy bezpieczeństwa przy budynku 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.1	TZKNBK VI - 130 analogia + wycena indy- wid. poz.68	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych z folii wraz z rozebraniem zabezpieczenia 100	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
47 d.2.1	kalk. własna	Rusztowania wieży specjalne- montaż ,postój,demontaż 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku-szacunkowo 100	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
49 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-szacunkowo 30	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
50 d.2.1	KNR 4-01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 2 m2 poz.7 49,54	m ² m ²	 49,540	
				RAZEM	49,540
51 d.2.1	KNR 4-01 0614-03	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania poz.8 49,54	m ² m ²	 49,540	
				RAZEM	49,540
52 d.2.1	KNR 4-01 0628-04 analogia	Dwukrotna impregnacja impregnatem do drewna ,w kolorze, bali i krawędziaków metodą smarowania 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
53 d.2.1	KNR 4-01 0414-02	Wymiana desek dachu z desek o grubości 25 mm na styk- przyjęto około 50% 100*50%	m ² m ²	 50,000	
				RAZEM	50,000
54 d.2.1	KNR K-05 0103-02	Mocowanie membrany dachowej,supelkowej ,pod krycie blachą na pełnym deskowaniu (alternatywnie papa) 100	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
55 d.2.1	NNRNKB 202 0526-01 poz.68	(z.IV) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 blachą z cynku o pow.arkuszy do 0.70 m2 na zwoje 100	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
56 d.2.1	NNRNKB 202 0522-04	(z.I) obrobienie blachą z cynku podpórek (sztyc) słupów,uchwytów i odgromników w dachach krytych blachą 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
57 d.2.1	NNRNKB 202 0522-02 poz.68	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy z cynku przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 30	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.1	kalk. własna	Obróbka masztu wieży	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Dach główny -pokrycie z blachy -remont			
59 d.2.2	kalk. własna	Oznakowanie i wygrodzenie strefy bezpieczeństwa przy budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.2	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja	m ²		
		27,4*4,0+25*4,0	m ²	209,600	
				RAZEM	209,600
61 d.2.2	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m ²		
		209,6	m ²	209,600	
				RAZEM	209,600
62 d.2.2	KNR 4-04 0901-06 analogia	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu- montaż lei spustowych do gruzu z PCV	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.2.2	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu- demontaż lei spustowych do gruzu z PCV	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.2.2	kalk. własna	czas pracy zsyków na gruz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.2	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		26,50*8,70+26,50*(2,10+7,20)+4,0*(5,30+4,0)*2+4,0*3,0	m ²	563,400	
		-11*0,78*1,40-0,50*0,70-0,5*7*3,50-0,5*6,5*3,0-6,0	m ²	-40,362	
				RAZEM	523,038
66 d.2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku- materiał do dyspozycji Inwestora,złożenie we wskazanym miejscu < pas nadrynnowy +gzyms> [26,50*2+5,30*2+4,0*2+4,0]**(0,40+0,50) <rynny koszone lukarny > 4*4,0 <obróbki przymurowe > [2*8,70+2*9,30+4*4,0]*0,50 <rynny koszone połąć główna> [2*5,60+2*3,30]*0,50 <obróbki kominów > [(0,80+0,48)*2+(0,40+0,50)*2+(2,30+0,70)*2+(0,40+0,60)*2]*0,50 <obróbka podstawy wieży > 8*0,90*0,50	m ²		
			m ²	68,040	
			m ²	16,000	
			m ²	26,000	
			m ²	8,900	
			m ²	6,180	
			m ²	3,600	
				RAZEM	128,720
67 d.2.2	KNR 4-01 0432-02	Demontaż okien połaciowych 78x140	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
68 d.2.2	KNR 19-01 1019-01	Demontaż okien połaciowych-wyłazy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.2	TZKNBK VI - 130 analogia + wycena indy- wid. poz.68	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych z folii wraz z rozebraniem zabezpieczenia	m ²		
		523	m ²	523,000	
				RAZEM	523,000
70 d.2.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4*4,0+3,0	m	19,000	
				RAZEM	19,000
71 d.2.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		26,50*2+5,30*2+4,0*2+4,0	m	75,600	
				RAZEM	75,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.2	KNR-W 4-03 1140-06	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym <kalenica> 26,50+5,30+4,0 <naroża> 2*9,30+2*8,70	m m m	 35,800 36,000	
				RAZEM	71,800
73 d.2.2	KNR-W 4-03 1138-07 z.o. 3.1. 9901-5	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na blasze - budowlę o wys.do 12 m 90	szt. szt.	 90,000	
				RAZEM	90,000
74 d.2.2	KNR-W 4-03 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 4*2+4*1	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
75 d.2.2	kalk. własna	Demontaż anten,sztyc na dachu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		REMONT WIĘŻBY DACHOWEJ			
76 d.2.3	KNR 4-01 0610-01 analogia	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych 523*25%	m ² m ²	 130,750	
				RAZEM	130,750
77 d.2.3	KNR 4-01 0614-03	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania,powierzchnia odgrzybiania do 2 m2- 130,75	m ² m ²	 130,750	
				RAZEM	130,750
78 d.2.3	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi-kalkulacja wstępna ,wymiana w razie konieczności po konsultacji z inspektorem nadzoru 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.2.3	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze- kalkulacja wstępna ,wymiana w razie konieczności po konsultacji z inspektorem nadzoru 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
80 d.2.3	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny-kalkulacja wstępna ,wymiana w razie konieczności po konsultacji z inspektorem nadzoru 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
81 d.2.3	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm,skręcenie krokwi z deskami prętami gwintowanymi ,śrubami i podkładkami powiększonymi - kalkulacja wstępna ,wymiana w razie konieczności po konsultacji z inspektorem nadzoru 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
82 d.2.3	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk- przyjęto około 20% 523*20%	m ² m ²	 104,600	
				RAZEM	104,600
2.4		REMONT ZDOBIEN ATTYK ,STERCZYN I MURÓW OGNIOWYCH CPV 45453000-7 -roboty remontowe i renowacyjne			
2.4.1		Remont murów attyk i ścian ogniowych			
83 d.2. 4.1	TZKNBK IV - 99	Naprawa powierzchni murów przez wykucie uszkodzonych cegieł na głęb. 1/2 ceg.i wstawienie nowych na zapr.cement.przy 1 ceg.w jednym miejscu 20	msc msc	 20,000	
				RAZEM	20,000
84 d.2. 4.1	TZKNBK IV - 448	Uzupełnienie gładzi rolek murów ogniowych , kolankowych warstwa zaprawy grub. 2.5 cm z zatarciem na ostro pochyłej szer. 2 ceg. 8*0,70*5	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
85 d.2. 4.1	TZKNBK IV - 436	Uzupełnienie murów ogniowych , kolankowych z ceg. na zaprawie cem.-wap.-przyjęto 0,5	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
86 d.2. 4.1	TZKNBK VIII 05-141	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie (0,70*0,50)*1,0*4*20%	m ² m ²	 0,280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,280
87	KNR 0-26	Ujednolicenie koloru powłoką do retuszu Historic Lasur firmy Remmers	m ²		
d.2.	0640-05				
4.1	analogia				
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
2.5		ROBOTY POKRYWCZE			
88	TZKNBK VI -	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych z folii budowlanej lub plan-	m ²		
d.2.5	130	dek wraz z rozebraniem zabezpieczenia- przyjęto szacunkowo			
	analogia				
		523,038	m ²	523,038	
				RAZEM	523,038
89	KNR K-05	Mocowanie membrany dachowej,superkowej ,pod krycie blachą na pełnym desko-	m ²		
d.2.5	0103-02	waniu (alternatywnie papa)			
		523,038	m ²	523,038	
				RAZEM	523,038
90	NNRNKB	(z.IV) Pokrycie dachów blachą z cynku o pow.arkuszy do 0.70 m2 na zwoje	m ²		
d.2.5	202 0526-01				
	analogia				
	poz.65	523,038	m ²	523,038	
				RAZEM	523,038
91	NNRNKB	(z.I) obrobienie blachą z cynku podpórek (sztyc) słupów,uchwytów i odgromników	szt.		
d.2.5	202 0522-04	w dachach krytych blachą			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy z cynku przy szer.w rozwinięciu	m ²		
d.2.5	202 0522-02	ponad 25 cm			
	poz.66	128,72	m ²	128,720	
				RAZEM	128,720
93	KNR 2-02	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych blachą z blachy z cynku	szt.		
d.2.5	0516-05				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynku	m		
d.2.5	0509-04				
	poz.71	75,6	m	75,600	
				RAZEM	75,600
95	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku	szt.		
d.2.5	0509-09				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
96	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy z cynku	m		
d.2.5	0511-02				
	poz.70	19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
97	KNR K-05	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.		
d.2.5	0406-02				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR K-05	Montaż okna dachowego 78*140 dopasowanego do blachy	kpl.		
d.2.5	0406-01				
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
99	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł.3,0m	szt.		
d.2.5	0104-04				
	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł.1,0m	szt.		
d.2.5	0104-04				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6		INSTALACJA ODGROMOWA			
101	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stro-	m		
d.2.6	0604-05	myym pokrytym dachówką lub eternitem			
	poz.72	71,80	m	71,800	
				RAZEM	71,800
102	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwersal-	szt.		
d.2.6	0618-01	nych krzyżowych			
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
103	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.2.6	0619-01				
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
104 d.2.6	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.2.6	KNR 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły- kominy 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
106 d.2.6	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej Krotność = 4 1	pomiar. pomiar.	 1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2.6	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej Krotność = 4 3	pomiar. pomiar.	 3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.2.6	wycena indywidualna	Wykonanie metryki pomiaru 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie wymieszanych odpadów budowlanych z przewagą gruzu,papy spryskowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2.6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie wymieszanych odpadów budowlanych z przewagą gruzu,papy spryskowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km Krotność = 10 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000