

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku Kościoła Rzymskokatolickiego pw. Najświętszej Maryi Panny w Dąbrowce
ADRES INWESTYCJI : Działki numer ewidencyjny:1/2; Obręb 0004 Dąbrowka Nowa; gm. Budry
INWESTOR : Diecezja Ełcka Parafia Rzymskokatolicka Trójcy Przenajświętszej
ADRES INWESTORA : ul. Konopnickiej 3, 11-606 Budry,
WYKONAWCA ROBÓT : -----
ADRES WYKONAWCY : -----

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. arch Krzysztof Baran ul.Parkowa 7, 11-600 Węgorzewo
DATA OPRACOWANIA : 01.09.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.09.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kościół remont					
1		Roboty rozbiórkowe i remontowe			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m	m ²		
d.1.1	1604-03				
	Przód (wieża)	16+16,0+20,0*(7,9*2+7,67)+82	m ²	583,400	
	Prawo	9,01*6,7+9,15*6,91+8,13*3,87+21,6*2	m ²	198,257	
	Lewo	6,5*26,24	m ²	170,560	
	Tył	120,0+3,3*(5,05*2)	m ²	153,330	
				RAZEM	1 105,547
2	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m (siatka w posiadaniu wykonawcy)	m ²		
d.1.1	1663-04				
	analogia	1105,547	m ²	1 105,547	
				RAZEM	1 105,547
1.2		Dach prace rozbiórkowe			
1.2.1		Dach główny			
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
2.1	obróbki bla-charskie	(24,6*2+11,02+4,25*2)*0,25	m ²	17,180	
				RAZEM	17,180
4	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe,gzymsowe,wiatrowe	m		
d.1.	0430-10				
2.1	obróbki	2*9,4+5,73*2+3,73+4,03+3,2*2	m	44,420	
				RAZEM	44,420
5	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
2.1		24,6*2+4,25*2	m	57,700	
				RAZEM	57,700
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
2.1		6,8*2+3,3*2+7,20*2+4,2	m	38,800	
				RAZEM	38,800
7	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki pojedynczo	m ²		
d.1.	0508-01				
2.1	rozbiórka ca-łej dachówki na budynku	515	m ²	515,000	
				RAZEM	515,000
8	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m ²		
d.1.	0430-04				
2.1		515,0	m ²	515,000	
				RAZEM	515,000
9	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0519-04				
2.1		515,0	m ²	515,000	
				RAZEM	515,000
10	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.1.	0430-02				
2.1	rozebranie desek na da-chu	515,0	m ²	515,000	
				RAZEM	515,000
1.2.2		Dach wieża			
11	KNR 4-01	Wyjęcie wyłazu dachowego	szt.		
d.1.	0432-01				
2.2	analogia dach	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
2.2	rozebranie obróbki bla-charskie	(8,27*4)*0,25	m ²	8,270	
				RAZEM	8,270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 2.2	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	blacha trapezowa	$((8,27*5,52)/2)*4$	m ²	91,301	
				RAZEM	91,301
14 d.1. 2.2	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m ²		
		91,301	m ²	91,301	
				RAZEM	91,301
15 d.1. 2.2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		91,301	m ²	91,301	
				RAZEM	91,301
16 d.1. 2.2	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
		91,301	m ²	91,301	
				RAZEM	91,301
1.3		Konstrukcja dachu			
1.3.1		Dach główny wymiana części konstrukcji			
17 d.1. 3.1	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
18 d.1. 3.1	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze (25%)	m		
	1 poziom od dołu- jętki	$(19*2*3,6)*0,25$	m	34,200	
	2 poziom od dołu- jętki	$(8,8*19)*0,25$	m	41,800	
	3 poziom od dołu- jętki	$(4,7*21)*0,25$	m	24,675	
				RAZEM	100,675
19 d.1. 3.1	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze 25%	m		
	krokwie	$(42*9,2)*0,25$	m	96,600	
				RAZEM	96,600
20 d.1. 3.1	KNR 4-01 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie (25%)	m		
	1 poziom od dołu	$(24,20*2)*0,25$	m	12,100	
	2 poziom od dołu	$(24,2*2)*0,3+(24,2*2)*0,25$	m	26,620	
	3 poziom od dołu	$(24,2*2)*0,25$	m	12,100	
				RAZEM	50,820
21 d.1. 3.1	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty (25%)	m		
	1 poziom od dołu	$(24,20*2)*0,25$	m	12,100	
				RAZEM	12,100
22 d.1. 3.1	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy (25%)	m		
	1 poziom od dołu	$(1,60*16)*0,25$	m	6,400	
	2 poziom od dołu	$(1,7*16)*0,25$	m	6,800	
				RAZEM	13,200
23 d.1. 3.1	KNR 4-01 0412-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały (25%)	m		
	2 poziom od dołu	$(16*3*2,3)*0,25+(1,5*16*3)*0,25$	m	45,600	
				RAZEM	45,600
24 d.1. 3.1	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi (25%)	szt.		
		42*0,25	szt.	10,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2		Konstrukcja dachu wieży wymiana całości konstrukcji		RAZEM	10,500
25 d.1. 3.2	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.1. 3.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
	krokwie	5,5*3+22,0*3	m	82,500	
				RAZEM	82,500
27 d.1. 3.2	KNR 4-01 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
		6,4*6	m	38,400	
				RAZEM	38,400
28 d.1. 3.2	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty	m		
		6,52*3	m	19,560	
				RAZEM	19,560
29 d.1. 3.2	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m		
		4,0+1,5*20	m	34,000	
				RAZEM	34,000
30 d.1. 3.2	KNR 4-01 0412-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały	m		
		4,6*3	m	13,800	
				RAZEM	13,800
1.4		Naprawa ścian i elementów zewnętrznych			
31 d.1.4	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilas- trach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
	odbcie tyn- ków odstają- cych	60	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
32 d.1.4	KNR 0-25 0101-01	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem	m ²		
	analogia	918,762	m ²	918,762	
				RAZEM	918,762
33 d.1.4	TZKNBK VII -233	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - po- wierzchnia ponad 5 m2	m ²		
	analogia	918,762	m ²	918,762	
				RAZEM	918,762
34 d.1.4	KNR BC-02 0121-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
35 d.1.4	KNR BC-02 0121-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa pod- łoża i wypełnienie spoin	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
36 d.1.4	TZKNBK VII -251	Odgrzybianie murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparatem - po- wierzchnia ponad 5 m2 50% pow.	m ²		
	analogia	918,762*0,5	m ²	459,381	
				RAZEM	459,381
37 d.1.4	KNR 4-01 0613-01	Dezynfekcja biobójcza przez dwukrotne powlekanie 50% pow.	m ²		
	analogia	918,762*0,5	m ²	459,381	
				RAZEM	459,381
38 d.1.4	TZKNC N-K/I t.05-d.06	Odsalanie - usunięcie wykwitów soli z malowidła na pobiale - obiekt średnio trudny 10% pow.	m ²		
	analogia	918,762*0,1	m ²	91,876	
				RAZEM	91,876
39 d.1.4	KNR 0-40 0104-01	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezcisnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian murowanych	m ²		
		104	m ²	104,000	
				RAZEM	104,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02 całość bu- dynku	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe 894,91+0,15*(4,5*4+2,51*4+1,55*4+4,32+4,3+2,0*2+2,8+4,0+1,44+2,31*2+1,36*5+3,2*10+1,6+3,24*2+0,9+1,81*2+0,9*3+1,57+3,24*2+1,325*4+3,2*8+1,24+2,5*2)	m ² m ²	 918,762	
				RAZEM	918,762
41 d.1.4	KNR 2-02 0902-01 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 894,91	m ² m ²	 894,910	
				RAZEM	894,910
42 d.1.4	KNR 2-02 0902-03 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie 23,852	m ² m ²	 23,852	
				RAZEM	23,852
43 d.1.4	KNR-W 2-02 1519-02 całość bu- dynku	Malowanie tynków zewnętrznych farbą wysokoprzepuszczalną 894,91+23,852	m ² m ²	 918,762	
				RAZEM	918,762
44 d.1.4	ZKNR C-2 0817-07 całość bu- dynku	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe - nacięcie rysy 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
45 d.1.4	KNR 2-02 0290-02 analogia całość bu- dynku	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne nierdzewne o śr. 8 mm (15*0,40)/1000	t t	 0,006	
				RAZEM	0,006
46 d.1.4	TZKNBK IV - 92 analogia całość bu- dynku	Naprawa pęknięć w murach wstawienie pręta ze stali nierdzewnej 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
47 d.1.4	ZKNR C-2 0817-08 całość bu- dynku	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe nacięcie 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
1.5		Renowacja okien i drzwi			
48 d.1.5	TZKNBK XV 0430-01 analogia okna drzwi	Oczyszczenie starych otworów z łuszczącej się farby pod nowe malowanie 61 (8,14)*2	m ² m ² m ²	 61,000 16,280	
				RAZEM	77,280
49 d.1.5	TZKNBK XV 0429-01 analogia okna drzwi	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania - po raz pierwszy 61 16,28	m ² m ² m ²	 61,000 16,280	
				RAZEM	77,280
50 d.1.5	TZKNBK XV 0429-02 analogia okna drzwi	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania - drugi raz 61 16,28	m ² m ² m ²	 61,000 16,280	
				RAZEM	77,280
51 d.1.5	KNR 4-01 0613-01 analogia okna drzwi	Dezynfekcja biobójcza przez dwukrotne powlekanie 61 16,28	m ² m ² m ²	 61,000 16,280	
				RAZEM	77,280
52 d.1.5	KNR 4-01 0613-01 analogia okna drzwi	Dezynfekcja dwukrotna przeciw drewnojadom preparatami owadobójczymi 61 16,28	m ² m ² m ²	 61,000 16,280	
				RAZEM	77,280
53 d.1.5	KNR 4-01 0613-01 analogia	Impregnacja dwukrotna drewna zdegradowanego powierzchniowo	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	okna drzwi	61*0,3 16,28*0,5	m ² m ²	18,300 8,140	
				RAZEM	26,440
54 d.1.5	KNR-W 4-01 0908-01 analogia	Wymiana elementów stolarki (tylko elementy skażone przez grzyby)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
55 d.1.5	KNR-W 4-01 0908-02 analogia okna	Wymiana szczeblin skrzydeł okiennych (elementy skażone przez grzyby i uszkodzone)	szt.		
		20*10	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
56 d.1.5	KNR 19-01 1308-06 analogia okna drzwi	Dwukrotne malowanie	m ²		
		61,88 40,525	m ² m ²	61,880 40,525	
				RAZEM	102,405
57 d.1.5	KNR 19-01 1022-02 analogia	Demontaż okuć okiennych i drzwiowych	szt.		
		300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
58 d.1.5	KNR 19-01 1023-01 analogia	Naprawa miejsc po zdemontowanych okuciach okiennych i drzwiowych	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
59 d.1.5	KNR 19-01 1024-02 analogia	Renowacja okuć okiennych i drzwiowych i ich wstawienie	szt.		
		300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
60 d.1.5	KNR 4-01 0354-11 analogia okna	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
		30,2	m	30,200	
				RAZEM	30,200
61 d.1.5	KNR-W 2-02 0514-02 analogia okna	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m ²		
		30,2*0,3	m ²	9,060	
				RAZEM	9,060
1.6		Wywiezienie odpadów			
62 d.1.6	KNR 4-01 0108-17 analogia	Wywiezienie samochodami samowładowczymi odpadów na odległość do 1 km	m ³		
		90	m ³	90,000	
				RAZEM	90,000
63 d.1.6	KNR 4-01 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowładowczymi odpadów z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		90	m ³	90,000	
				RAZEM	90,000
2		Izolacja ścian fundamentowych			
2.1		Izolacja ścian			
64 d.2.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 104,0*(1,4*1,4)/2	m ³ m ³	101,920	
				RAZEM	101,920
65 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 104,0*(1,4*1,4)/2	m ³ m ³	101,920	
				RAZEM	101,920
66 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 104,0*(1,4*1,4)/2	m ³ m ³	101,920	
				RAZEM	101,920
67 d.2.1	KNR 4-01 0619-06	Odgrzybianie powierzchni ścian trudno dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych 104,0*1,4	m ² m ²	145,600	
				RAZEM	145,600
68 d.2.1	KNR 4-01 0613-01 analogia	Dezynfekcja biobójcza przez dwukrotne powlekanie	m ²		
		104,0*1,4	m ²	145,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 4-01	Dwukrotne impregnacja ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania	m ²	RAZEM	145,600
d.2.1	0621-05				
	analogia	104,0*1,4	m ²	145,600	
				RAZEM	145,600
70	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z betonów żwirowych,błoczków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.2.1	0726-04				
	analogia	104*1,4	m ²	145,600	
				RAZEM	145,600
71	ZKNR C-2	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe - nacięcie rysy	m		
d.2.1	0817-07				
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne nierdzewne o śr. 8 mm	t		
d.2.1	0290-02				
	analogia	(5*0,40)/1000	t	0,002	
				RAZEM	0,002
73	TZKNBK IV -	Naprawa pęknięć w murach wstawienie pręta ze stali nierdzewnej	m		
d.2.1	92				
	analogia	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
74	ZKNR C-2	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe nacięcie	m		
d.2.1	0817-08				
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
75	KNR BC-02	Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru	m ²		
d.2.1	0121-02				
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
76	KNR BC-02	Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin	m ²		
d.2.1	0121-03				
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
77	KNR 0-40	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	m		
d.2.1	0102-01				
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
78	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża	m ²		
d.2.1	2611-01				
	analogia	104*1,4	m ²	145,600	
				RAZEM	145,600
79	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni pionowych pod uszczelnienia - gruntowanie ręczne	m ²		
d.2.1	0636-01				
		104*1,4	m ²	145,600	
				RAZEM	145,600
80	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą	m ²		
d.2.1	0641-02				
		104*1,4	m ²	145,600	
				RAZEM	145,600
3		Dach - nowe pokrycie			
3.1		Dach - pokrycie			
81	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo (podkładowa)	m ²		
d.3.1	0501-01				
	dach główny	515	m ²	515,000	
	dach wieża	91,301	m ²	91,301	
				RAZEM	606,301
82	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą opryskiwania ciągłego	m ²		
d.3.1	0629-04				
	dach główny	515*2	m ²	1 030,000	
	dach wieża	91,301*2	m ²	182,602	
				RAZEM	1 212,602
83	KNR 2-02	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m ²		
d.3.1	0410-04				
	dach główny	515	m ²	515,000	
	dach wieża	91,301	m ²	91,301	
				RAZEM	606,301
84	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.	m ²		
d.3.1	0410-01				
	dach główny	515	m ²	515,000	
	dach wieża	91,301	m ²	91,301	
				RAZEM	606,301
85	KNR 2-02	Pokrycie dachów dachówką zakładkową ceramiczną	m ²		
d.3.1	0504-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	dach główny	515	m ²	515,000	
	dach wieża	91,301	m ²	91,301	
				RAZEM	606,301
86	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m ²		
d.3.1	0506-01	((8,30*4)+24,6*2+4,25*2)*0,25	m ²	22,725	
	dach główny i dach wieża			RAZEM	22,725
87	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy blachy tytanowo-cynkowej	m ²		
d.3.1	0506-02	0,3*(3,73+4,03+5,73*2+24,60*2+4,25*2+3,2*4+5,66+5,36+8,3*4)+0,3*(0,9*4+21,5+30)	m ²	56,712	
	dach główny i dach wieża			RAZEM	56,712
88	KNR 2-02	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.3.1	0409-06	0,025*0,25*(8,3*4+2*9,4+5,73*2+3,73+4,03+3,2*2)	m ³	0,485	
	dach główny i dach wieża			RAZEM	0,485
89	KNR 0-15	Osadzenie wyłazu	szt		
d.3.1	0526-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Dach - orynnowanie			
90	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m		
d.3.2	0508-04		m		
	analogia	24,60*2+4,35*2	m	57,900	
	dach główny	8,3*4	m	33,200	
	dach wieża			RAZEM	91,100
91	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m		
d.3.2	0510-03		m		
	analogia	6,8*2+3,2*2+7,20*2+4,2+15,10	m	53,700	
				RAZEM	53,700
4		Instalacja odgromowa			
4.1		Montaż instalacji odgromowej			
92	KNR-W 5-08	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
d.4.1	0622-05		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
93	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką	m		
d.4.1	0604-05	9,45*4+5,5+24,0	m	67,300	
				RAZEM	67,300
94	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
d.4.1	0607-03	6,5*2+7,0*2+7,0	m	34,000	
				RAZEM	34,000
95	KNR 5-08	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
d.4.1	0601-05	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
96	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.4.1	0618-01	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
97	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemniającej i odgromowej	szt.		
d.4.1	0619-06	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemniających przez spawanie na ścianie - pręt o śr.10 mm	szt.		
d.4.1	0617-07	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
99	KNR 5-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - dł. uziemiacza do 3m - kat.gr.III	szt.		
d.4.1	0613-10	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4.1	1304-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.4.1	1304-04	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000