
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT WIEŻYCZEK ORAZ WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSJICH NA NAROŻNYCH TRZECH WIE-
ŻACH RATUSZA BUDYNKU URZĘDU MORSKIEGO W SZCZECINIE
ADRES INWESTYCJI : UL.PLAC STEFANA BATOREGO 4;70-207 SZCZECIN
INWESTOR : URZĄD MORSKI W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : UL.PLAC STEFANA BATOREGO 4;70-207 SZCZECIN
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont wieżyczek oraz wymiana obróbek blacharskich na narożnych trzech wieżach ratusza budynku Urzędu Morskiego w Szczecinie przy ul. Batorego 4, działka nr 21/5 obręb 1039.					
1		REMONT 1 SZT WIEŻY			
1.1		PRACE ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
1	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji (+28 m)	m		
d.1.	0804-05				
1	wycena indywidualna	(3.77*4.0)	m	15.080	
				RAZEM	15.080
2	KNR 4-04	Demontaż masztu flagowego z rur stalowych ocynkowanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1.	0701-06				
1	analiza indywidualna	12.30	m	12.300	
				RAZEM	12.300
3	KNR 4-04	Transport żurawiem samochodowym pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu +28 m (balustrady + maszt stalowy)	kg		
d.1.	0815-05				
1	analiza indywidualna	(15.08*27.0+12.30*13.40)	kg	571.980	
				RAZEM	571.980
1.2		DACHOWE PRACE ROZBIÓRKOWE			
4	KNNR-W 2	Oslony z siatki zabezpieczającej roboty dachowe.	m ²		
d.1.	W1402-01				
2		(17.0*2.0)	m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
5	informacja z	Oplata za zajęcie chodnika pod wygrodenie bezpieczeństwa na czas wykonywania robót dachowych.	m ²		
d.1.	Zarządu Dróg				
2	i Mos-tów	((2.0*8.50)*2.0)	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
6	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających nad chodnikiem i wejściem do bramy	m ²		
d.1.	0420-04+				
2	analizawłasna	(2.0*8.50)	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
7	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
d.1.	0509-02				
2		(32.64*2.0+20.10+23.30)	m ²	108.680	
				RAZEM	108.680
8	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m ²		
d.1.	0441-05				
2		(32.64*2.0+20.10+23.30)	m ²	108.680	
				RAZEM	108.680
9	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - pokrycie lukarn	m ²		
d.1.	0545-02				
2	wycena indywidualna	(8.48*2.0)	m ²	16.960	
				RAZEM	16.960
10	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - pokrycie wieżyczek stożkowych	m ²		
d.1.	0545-02				
2	wycena indywidualna	(3.50*3.0)	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
11	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - pokrycie wieżyczek w kształcie ostrosłupa	m ²		
d.1.	0545-02				
2	wycena indywidualna	(3.84*4.0)	m ²	15.360	
				RAZEM	15.360
12	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0545-04				
2	wycena indywidualna	(2.0*7.43+2.0*1.66)	m	18.180	
				RAZEM	18.180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 4-01 d.1. 0545-06 2	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8.60	m	8.600	
				RAZEM	8.600
14	KNR-W 4-01 d.1. 0545-08 2 wycena indywidualna	Rozebranie obróbek gzymsów i pasów nadrynnowych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		$((3.80*0.55)*4.0)*3.0+((2.0*7.43+2.0*1.66)*0.55)$	m ²	35.079	
				RAZEM	35.079
15	KNR 2 d.1. 1105-03+ 2 analogia	Demontaż istniejącego wyłazu dachowego.	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-01 d.1. 0108-09 2	Wywóz gruzu kontenerami o pojemności 10 m ³	m ³		
		15.70	m ³	15.700	
				RAZEM	15.700
1.3		OBROBKI BLACHARSKIE			
17	TZKNBK d.1. XXIII 0101- 3 04 wycena indywidualna	Krycie dachu blachą cynkową 0.6 o wym. 0.667x1.0 - pokrycie dachu lukarn	m ²		
		(8.48*2.0)	m ²	16.960	
				RAZEM	16.960
18	TZKNBK d.1. XXIII 0107- 3 06	Gzymsy profilowane z blachy cynkowej w rozwinięciu pow. 40 cm - obróbki blacharskie platformy wieży	m ²		
		$((3.80*0.55)*4.0)$	m ²	8.360	
				RAZEM	8.360
19	TZKNBK d.1. XXIII 0107- 3 06	Pasy nadrynnowe i podrynnowe gzymsy profilowane z blachy cynkowej w rozwinięciu pow. 40 cm $(2.0*7.43+2.0*1.66)*3.0$	m ²		
		$((2.0*7.43+2.0*1.66)*0.55)$	m ²	9.999	
				RAZEM	9.999
20	TZKNBK d.1. XXIII 0102- 3 01	Krycie wieżyczek stożkowych blachą tytan-cynkową	m ²		
		(3.50*3.0)	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
21	KNR K-05 d.1. 0301-03 3	Montaż rynien dachowych o śr. 120 mm z blachy tytan-cynk	m		
		$(2.0*7.43+2.0*1.66)$	m	18.180	
				RAZEM	18.180
22	KNR-W 2-02 d.1. 0520-08 3	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku (leje spustowe)	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-02 d.1. 0527-04 3	Rury ochronne rynny okrągłe o śr. 16 cm - z blachy z cynku (przy przejściu rynny przez lukarnę)	m		
		(2.30*2.0)	m	4.600	
				RAZEM	4.600
24	KNR-W 2-02 d.1. 0527-03 3	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku	m		
		3.40	m	3.400	
				RAZEM	3.400
1.4		POKRYCIE PLATFORMY			
25	KNR-W 2-02 d.1. 0409-01 z.o. 4 2.11.	Wykonanie podkonstrukcji drewnianej pod pokrycie platformy - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - bud.o wysokości 28 m	m ³		
		0.387	m ³	0.387	
				RAZEM	0.387
26	KNR 19-01 d.1. 0420-04 4	Ułożenie płyty OSB gr 22 mm - pokrycie wieżyczki.	m ²		
		(3.98*3.98)	m ²	15.840	
				RAZEM	15.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01+ 4 a.w.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną o gr 4,80 mm, podkładową na osnowie z włókna poliestrowego, 250/4000 (3.98*3.98)	m ² m ²	 15.840	
				RAZEM	15.840
28	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01+ 4 a.w.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową o gr 5,60 mm, na osnowie z włókna poliestrowego, 250/4000 (3.98*3.98)	m ² m ²	 15.840	
				RAZEM	15.840
1.5		POKRYCIE DACHU DACHÓWKĄ KARPIÓWKĄ W "KORONKĘ"			
29	KNR-W 4-01 d.1. 0631-01 5	Impregnacja ogniochronna, grzybobójcza, przeciw pleśni i atakom owadów - technicznych szkodników drewna, desek, bali i krawędziaków. (więźba dachowa-murłaty, krokwie, krokwie narożne, słupy, kleszcze, płatwie, zastrzały) 119.55	m ² m ²	 119.550	
				RAZEM	119.550
30	KNR 0-15II d.1. 0517-01 5	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany dachowej wysokoparoprzepuszczalnej (32.64*2.0+20.10+23.30)	m ² m ²	 108.680	
				RAZEM	108.680
31	KNR 0-15II d.1. 0517-02 5	Pokrycie dachu - przycięcie i przybicie kontrłat 30 X 50 mm (32.64*2.0+20.10+23.30)	m ² m ²	 108.680	
				RAZEM	108.680
32	KNR-W 2-02 d.1. 0410-04 5	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej (32.64*2.0+20.10+23.30)	m ² m ²	 108.680	
				RAZEM	108.680
33	KNR-W 2-02 d.1. 0513-04 5 wycena indywidualna	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna o wym. 380 x 180 mm w koronkę (każda dachówka przykręcana dołaty wkrętem) (32.64*2.0+20.10+23.30)	m ² m ²	 108.680	
				RAZEM	108.680
34	KNR K-05 d.1. 0202-01 5	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską (krawędzie narożne dachu) (8.64*3.0+1.35)	m m	 27.270	
				RAZEM	27.270
35	KNR K-05 d.1. 0204-02 5	Montaż grzebienia okapu (4.0*2.60+2.0*1.66)	m m	 13.720	
				RAZEM	13.720
36	KNR K-05 d.1. 0205-03 5	Obróbka wyłazów dachowych. (4.0*0.90)	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
37	KNR 2 d.1. 1105-03 5	Wyłazy dachowe 1.0	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		INSTALACJA ODGROMOWA			
38	KNR-W 4-03 d.1. 1139-08 6	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym (9.80*3.0)+4.80	m m	 34.200	
				RAZEM	34.200
39	KNR 5-08 d.1. 0601-01 6	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 11.0	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNR-W 5-08 d.1. 0606-02 z.o. 6 9901-1	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym - roboty w budynku o wysokości 6-8 kondygnacji (9.80*3.0)+4.80	m m	 34.200	
				RAZEM	34.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 5-08	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na dachu lukarny.	szt.		
d.1.	0615-02				
6		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budynku o wysokości 6-8 kondygnacji	szt.		
d.1.	0619-06 z.o.				
6	9901-1	7.0	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNR-W 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej (lub blacharki) na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
d.1.	0619-01				
6		7.0	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm (słupki narożne balustrady oraz maszt)	szt.		
d.1.	0620-01				
6		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.7		BALUSTRADA ZE STALI NIERDZEWNEJ			
45		Balustrada z kształtowników ze stali nierdzewnej matowej z wypełnieniem kształtownikami . Wysokość balustrady 1,10 mb.	m		
d.1.	wycena indywidualna				
7		(3.77*4.0)	m	15.08	
				RAZEM	15.08
1.8		KONSTRUKCJA MASZTU I PLATFORMA WIEŻY			
46	KNR 2-05	Wykonanie i montaż konstrukcji masztu i platformy wieży (bez elementu 5*0, 50,6,7, 8 , 9,10,11) ze stali St3S,elektrody ER146.Konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe i malowanie farbą epoksydową (podkład) i farbą poliuretanową nawierzchniowo.	t		
d.1.	0210-01				
8	kalk. warsztatowa	0.267	t	0.267	
				RAZEM	0.267
47	KNR 2-05	Wykonanie i montaż konstrukcji masztu i platformy wieży (element nr 5*0,50;6; 7;10;11) ze stali nierdzewnej.	t		
d.1.	0210-01				
8	kalk. warsztatowa	0.546	t	0.546	
				RAZEM	0.546
48	KNR 2-05	Wykonanie i montaż konstrukcji masztu element 8 i 9) ze stali nierdzewnej.(maszt z rury nierdzewnej (8) dn 76,10 i podstawa z blachy nierdzewnej gr 10 mm (9))	t		
d.1.	0210-01				
8	kalk. warsztatowa	0.137	t	0.137	
				RAZEM	0.137
2	remont 2 szt wież	REMONT 2 SZT WIEŻ			
2.1		PRACE ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
49	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji (+ 28 m)	m		
d.2.	0804-05				
1	wycena indywidualna	(3.77*4.0)*2.0	m	30.160	
				RAZEM	30.160
50	KNR 4-04	Demontaż masztu flagowego z rur stalowych ocynkowanych o śr. 65-80 mm	m		
d.2.	0701-06				
1	analiza indywidualna	12.30*2.0	m	24.600	
				RAZEM	24.600
51	KNR 4-04	Transport żurawiem samochodowym pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu +28 m (balustrady + maszt stalowy)	kg		
d.2.	0815-05				
1	analiza indywidualna	(15.08*27.0+12.30*13.40)*2.0	kg	1143.960	
				RAZEM	1143.960
2.2		DACHOWE PRACE ROZBIÓRKOWE			
52	KNR-W 2	Oslony z siatki zabezpieczającej roboty dachowe.	m ²		
d.2.	W1402-01				
2		(17.0*2.0)*2.0	m ²	68.00	
				RAZEM	68.00
53	informacja z d.2. Zarządu Dróg i Mos-tów	Opłata za zajęcie chodnika pod wygrodzenie bezpieczeństwa na czas wykonywania robót dachowych.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		((2.0*8.50)*2.0)	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
54	KNR 4-01 d.2. 0420-04+ 2 analizawłas- na	Wykonanie daszków zabezpieczających nad chodnikiem i wejściem do bramy	m ²		
		(2.0*8.50)	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
55	KNR-W 4-01 d.2. 0509-02 2	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
		(32.64*2.0+20.10+23.30)*2.0	m ²	217.360	
				RAZEM	217.360
56	KNR-W 4-01 d.2. 0441-05 2	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie łąt po- nad 24 cm	m ²		
		(32.64*2.0+20.10+23.30)*2.0	m ²	217.360	
				RAZEM	217.360
57	KNR-W 4-01 d.2. 0545-02 2 wycena indy- widualna	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - pokry- cie lukarn	m ²		
		(8.48*2.0)*2.0	m ²	33.920	
				RAZEM	33.920
58	KNR-W 4-01 d.2. 0545-02 2 wycena indy- widualna	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - pokry- cie wieżyczek stożkowych	m ²		
		(3.50*3.0)*2.0	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
59	KNR-W 4-01 d.2. 0545-02 2 wycena indy- widualna	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - pokry- cie wieżyczek w kształcie ostrosłupa	m ²		
		(3.84*4.0)*2.0	m ²	30.720	
				RAZEM	30.720
60	KNR-W 4-01 d.2. 0545-04 2 wycena indy- widualna	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		(2.0*7.43+2.0*1.66)*2.0	m	36.360	
				RAZEM	36.360
61	KNR-W 4-01 d.2. 0545-06 2	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8.60*2.0	m	17.200	
				RAZEM	17.200
62	KNR-W 4-01 d.2. 0545-08 2 wycena indy- widualna	Rozebranie obróbek gzymsów i pasów nadrynnowych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		((3.80*0.55)*4.0)*3.0+((2.0*7.43+2.0*1.66)*0.55)*2.0	m ²	45.078	
				RAZEM	45.078
63	KNR 2 d.2. 1105-03+ 2 analogia	Demontaż istniejącego wyłazu dachowego.	szt		
		1.0*2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 4-01 d.2. 0108-09 2	Wywóz gruzu kontenerami o pojemności 10 m3	m ³		
		15.70*2.0	m ³	31.400	
				RAZEM	31.400
2.3		OBROBKI BLACHARSKIE			
65	TZKNBK d.2. XXIII 0101- 3 04 wycena indy- widualna	Krycie dachu blachą cynkową 0.6 o wym. 0.667x1.0 - pokrycie dachu lukarn	m ²		
		(8.48*2.0)*2.0	m ²	33.920	
				RAZEM	33.920
66	TZKNBK d.2. XXIII 0107- 3 06	Gzymsy profilowane z blachy cynkowej w rozwinięciu pow. 40 cm - obróbki blacharskie platformy wieży	m ²		
		((3.80*0.55)*4.0)*2.0	m ²	16.720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.720
67	TZKNBK d.2. XXIII 0107- 3 06	Pasy nadrynnowe i podrynnowe gzymy profilowane z blachy cynkowej w roz- winięciu pow. 40 cm(2.0*7.43+2.0*1.66)*3.0 (2.0*7.43+2.0*1.66)*0.55)*2.0	m ² m ²	 19.998	
				RAZEM	19.998
68	TZKNBK d.2. XXIII 0102- 3 01	Krycie wieżyczek stożkowych blachą tytan-cynkową (3.50*3.0)*2.0	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
69	KNR K-05 d.2. 0301-03 3	Montaż rynien dachowych o śr. 120 mm z blachy tytan-cynk (2.0*7.43+2.0*1.66)*2.0	m m	 36.360	
				RAZEM	36.360
70	KNR-W 2-02 d.2. 0520-08 3	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku (leje spustowe) 2.0*2.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR-W 2-02 d.2. 0527-04 3	Rury ochronne rynny okrągłe o śr. 16 cm - z blachy z cynku (przy przejściu rynny przez lukarnę) (2.30*2.0)*2.0	m m	 9.200	
				RAZEM	9.200
72	KNR-W 2-02 d.2. 0527-03 3	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku 3.40*2.0	m m	 6.800	
				RAZEM	6.800
2.4		POKRYCIE PLATFORMY			
73	KNR-W 2-02 d.2. 0409-01 z.o. 4 2.11.	Wykonanie podkonstrukcji drewnianej pod pokrycie platformy - przekrój po- przezny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - bud.o wysokości 28 m 0.387*2.0	m ³ m ³	 0.774	
				RAZEM	0.774
74	KNR 19-01 d.2. 0420-04 4	Ułożenie płyty OSB gr 22 mm - pokrycie wieżyczki. (3.98*3.98)*2.0	m ² m ²	 31.681	
				RAZEM	31.681
75	KNR-W 2-02 d.2. 0504-01+ 4 a.w.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną o gr 4,80 mm,podkładową na osno- wie z włókna poliestrowego, 250/4000 (3.98*3.98)*2.0	m ² m ²	 31.681	
				RAZEM	31.681
76	KNR-W 2-02 d.2. 0504-01+ 4 a.w.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową o gr 5,60 mm,na osnowie z włókna poliestrowego,250/4000 (3.98*3.98)*2.0	m ² m ²	 31.681	
				RAZEM	31.681
2.5		POKRYCIE DACHU DACHÓWKĄ KARPIÓWKĄ W "KORONKĘ"			
77	KNR-W 4-01 d.2. 0631-01 5	Impregnacja ogniochronna,grzybobójcza,przeciw pleśni i atakom owadów - technicznych szkodników drewna, desek, bali i krawędziaków.(więźba dach- wa-murłaty,krokwie,krokwie narożne,słupy,kleszcze,płatwie,zastrzały) 119.55*2.0	m ² m ²	 239.100	
				RAZEM	239.100
78	KNR 0-15II d.2. 0517-01 5	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z mem- brany dachowej wysokoparoprzepuszczalnej (32.64*2.0+20.10+23.30)*2.0	m ² m ²	 217.360	
				RAZEM	217.360
79	KNR 0-15II d.2. 0517-02 5	Pokrycie dachu - przycięcie i przybicie kontrłat 30 X 50 mm (32.64*2.0+20.10+23.30)*2.0	m ² m ²	 217.360	
				RAZEM	217.360
80	KNR-W 2-02 d.2. 0410-04 5	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcy- cy nasyczonej (32.64*2.0+20.10+23.30)*2.0	m ² m ²	 217.360	
				RAZEM	217.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR-W 2-02 d.2. 0513-04 5 wycena indywidualna	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna o wym.380 x 180 mm w koronkę (każda dachówka przykręcana dołaty wkrętem) (32.64*2.0+20.10+23.30)*2.0	m ² m ²	 217.360	
				RAZEM	217.360
82	KNR K-05 d.2. 0202-01 5	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską (krawędzie narożne dachu) (8.64*3.0+1.35)*2.0	m m	 54.540	
				RAZEM	54.540
83	KNR K-05 d.2. 0204-02 5	Montaż grzebienia okapu (4.0*2.60+2.0*1.66)*2.0	m m	 27.440	
				RAZEM	27.440
84	KNR K-05 d.2. 0205-03 5	Obróbka wyłazów dachowych. (4.0*0.90)*2.0	m m	 7.200	
				RAZEM	7.200
85	KNR 2 d.2. 1105-03 5	Wyłazy dachowe 1.0*2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.6		INSTALACJA ODGROMOWA			
86	KNR-W 4-03 d.2. 1139-08 6	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym (9.80*2.0)*2.0	m m	 39.200	
				RAZEM	39.200
87	KNR 5-08 d.2. 0601-01 6	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 11.0*2.0	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
88	KNR-W 5-08 d.2. 0606-02 z.o. 6 9901-1	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym - roboty w budynku o wysokości 6-8 kondygnacji (9.80*3.0)+4.80)*2.0	m m	 68.400	
				RAZEM	68.400
89	KNR 5-08 d.2. 0615-02 6	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na dachu lukarny. 2.0*2.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR-W 5-08 d.2. 0619-06 z.o. 6 9901-1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budynku o wysokości 6-8 kondygnacji 7.0*2.0	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
91	KNR-W 5-08 d.2. 0619-01 6	Montaż złączy do rynny okapowej (lub blacharki) na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 7.0*2.0	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
92	KNR 5-08 d.2. 0620-01 6	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm (słupki narożne balustrady oraz maszt) 5.0*2.0	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.7		BALUSTRADA ZE STALI NIERDZEWNEJ			
93	d.2. wycena indywidualna 7	Balustrada z kształtowników ze stali nierdzewnej matowej z wypełnieniem kształtownikami . Wysokość balustrady 1,10 mb. (3.77*4.0)*2.0	m m	 30.16	
				RAZEM	30.16
2.8		KONSTRUKCJA MASZTU I PLATFORMA WIEŻY			
94	KNR 2-05 d.2. 0210-01 8 kalk. warsztatowa	Wykonanie i montaż konstrukcji masztu i platformy wieży (bez elementu 8 i 9) ze stali St3S,elektrody ER146,element nr 5 ze stali 1,4571.Konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe i malowanie farbą epoksydową (podkład) i farbą poliuretanową nawierzchniowo. 0.267*2.0	t t	 0.534	
				RAZEM	0.534

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.2. 0210-01 8 kalk. warsz- tatowa		Wykonanie i montaż konstrukcji masztu i platformy wieży (element nr 5*0,50;6;7;10;11) ze stali nierdzewnej. 0.546*2.0	t t	 1.092	
				RAZEM	1.092
96 d.2. 0210-01 8 kalk. warsz- tatowa		Wykonanie i montaż konstrukcji masztu element 8 i 9) ze stali nierdzewnej. (maszt z rury nierdzewnej (8) dn 76,10 i podstawa z blachy nierdzewnej gr 10 mm (9)) 0.137*2.0	t t	 0.274	
				RAZEM	0.274
3		WYMIANA RUR SPUSTOWYCH Z PVC NA RURY SPUSTOWE Z BLACHY TYTAN-CYNK.			
97 d.3 0545-06 analiza indy- widualna		Rozebranie rury spustowej z dn 110 mm z PVC 2.0*14.80	m m	 29.600	
				RAZEM	29.600
98 d.3 0527-03 wycena indy- widualna		Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku 2.0*14.80	m m	 29.600	
				RAZEM	29.600