

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku nr 31
ADRES INWESTYCJI : ul. Obornicka 100-102, 50-984 Wrocław
INWESTOR : 2 Wojskowy Oddział Gospodarczy
ADRES INWESTORA : ul. Obornicka 100-102, 50-984 Wrocław
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Krzysztof Łanocha
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.04.2022 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest wycena prac związanych z remontem dachu budynku nr 31 na terenie kompleksu wojskowego przy ul. Obornickiej 100-102 we Wrocławiu

Przewidywany zakres robót zgodny z przedmiarem, w tym:

I. DACH POKRYTY DACHÓWKĄ

1. Lukarny

- rozebranie obróbek blacharskich przynależnych do lukarn oraz obicia ścian lukarn
 - wymiana części jednostronnego odeskowania boków lukarn
 - wymiana części elementów konstrukcji lukarn
 - wymiana okien w lukarnach
 - montaż nowych obróbek z blachy ocynkowanej w miejscu zdemontowanych
 - wymiana obicia części boków lukarn z blachy stalowej ocynkowanej
- #### 2. Demontaż rynien i rur spustowych do powtórnego wbudowania
- #### 3. Rozbiórka pokrycia z dachówki
- #### 4. Rozebranie ołacenia dachu
- #### 5. Rozebranie i obróbek blacharskich
- #### 6. Impregnacja konstrukcji drewnianej dachu
- #### 7. Mocowanie folii dachowej na krokwiach z montażem kontrłat 30x50mm
- #### 8. Przelacenie dachu z wymianą łat
- #### 9. Wymiana deski okapowej
- #### 10. Ułożenie pokrycia z dachówki ceramicznej karpiówki
- #### 11. Montaż obróbek blacharskich okapowych, pasów nadrynnowych itp. z blachy ocynkowane
- #### 12. Montaż płotków śniegowych, ław i stopni kominarskich
- #### 13. Wymiana wyłazów dachowych
- #### 14. Montaż rynien dachowych i rur spustowych z demontażu

II. DACH PAPOWY

- 1. Rozbiórka pokrycia z papy na dachu drewnianym
- 2. Rozebranie obróbek blacharskich okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
- 3. Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
- 4. Rozebranie rur spustowych do ponownego wbudowania
- 5. Wymiana deskowania dachu - 50%
- 6. Wymiana elementów konstrukcji dachu (krokwie, podwaliny)
- 7. Gruntowanie powierzchni dachu roztworem asfaltowym do gruntowania
- 8. Pokrycie dachu betonowego papą termozgrzewalną dwuwarstwowe z obróbkami z papy elementów ponad pokryciem
- 9. Montaż obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej
- 10. Montaż rynien dachowych i rur spustowych z blachy ocynkowanej

III. PROJEKT I WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ NA DACHACH

W kosztorysie niektóre obmiary przyjęto szacunkowo. Dokładna ilość określona zostanie powykonawczo i potwierdzona przez Zamawiającego.

Przed wykonaniem oferty Oferent może przeprowadzić wizję lokalną.

Zakres prac i rozwiązania techniczne należy zatwierdzić u Zamawiającego.

Materiały z rozbiórki należy przekazać na wysypisko i przedstawić Zamawiającemu dokument przejęcia odpadu, zdemontowane elementy po uzgodnieniu z kierownikiem SOI co do ich przydatności przekazać Zamawiającemu lub nieprzydatne elementy przekazać jako odpad do utylizacji. Zdemontowane elementy metalowe przekazać protokolarnie do SOI.

Koszt wywozu i utylizacji odpadów budowlanych powstałych w wyniku prowadzenia robót nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną (ujęte w kosztach ogólnych).

Postawa opracowania Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. 2021 poz. 2458

ZAKRES PRAC UZGODNIONO Z UŻYTKOWNIKIEM

.....
(podpis użytkownika)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Lukarny z pokryciem papą			
1.1			Roboty rozbiórkowe			
1	SST-d.1. B-01	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kotłownicy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - przyjęto dla 100% dla dachu lukarn i 40% dla pozostałych 0.50*1.00*1.20*2<obicie boków lukarn> 0.40*1.30<obróbka parapetowa> 0.35*1.60*2<obróbka z boku przy dachówce> A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*14*40%	m ²	1.200 0.520 1.120 =====	
				m ²	2.840 15.904	
					RAZEM	15.904
2	SST-d.1. B-01	KNR 4-01 0426-04	Rozebranie obicia ścian lukarn z płyt gk i spłśnionych 0.50*1.10*0.90*2+1.10*1.15 A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*14	m ²	2.255 =====	
				m ²	2.255 31.570	
					RAZEM	31.570
1.2			Roboty ciesielskie			
3	SST-d.1. B-03	KNR 4-01 0402-02	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych o grubości 25 mm - przyjęto 40% powierzchni ścian lukarn 0.50*1.00*1.20*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*0.40*14	m ²	1.200 =====	
				m ²	1.200 6.720	
					RAZEM	6.720
4	SST-d.1. B-03	KNR 4-01 0412-02 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe - przyjęto 20% krokwi 10x16 cm pomiędzy wymianami przy lukarnach 1.50*2*0.20*14	m		
				m	8.400	
					RAZEM	8.400
5	SST-d.1. B-03	KNR 4-01 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - wymian górny i dolny 10x16 cm - przyjęto 4 kpl 2.20*2*4	m		
				m	17.600	
					RAZEM	17.600
6	SST-d.1. B-03	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm 10.00	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
7	SST-d.1. B-03	KNR 4-01 0414-11 analogia	Wymiana desek okapowych lukarn - przyjęto 8 szt 1.30*8	m		
				m	10.400	
					RAZEM	10.400
8	SST-d.1. B-03	KNR 4-01 0414-11 analogia	Wymiana desek szczytowych lukarn - przyjęto 5 szt 1.30*5	m		
				m	6.500	
					RAZEM	6.500
9	SST-d.1. B-03	KNR 4-01 0412-07 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu lukarny - belka (łata 4x6 cm) pozioma wzdłuż lukarny - - przyjęto 5 kpl 1.10*2*5	m		
				m	11.000	
					RAZEM	11.000
10	SST-d.1. B-03	KNR 4-01 0412-07 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu lukarny - belka (8x8 cm) pozioma w poprzek lukarnu - - przyjęto 5 kpl 1.05*2*5	m		
				m	10.500	
					RAZEM	10.500
11	SST-d.1. B-03	KNR 0-19 0929-02	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2, współczynnik U wg. obowiązującej normy 14*0.6	m ²		
				m ²	8.400	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8.400
1.3			Roboty pokrywcze			
12	SST - d.1. B-03	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - okapowa 50%	m ²		
			0.50*1.30*14	m ²	9.100	
					RAZEM	9.100
13	SST - d.1. B-03	KNR-W 2-02 0508-04 z.sz.5.1. 9908 analogia	Pokrycie boków lukarn blachą ocynkowaną grubości 0.60 mm; nachylenie połaci ponad 61 do 85 % - przyjęto 50%	m ²		
			(0.50*1.00*1.20*2+0.35*1.60*2)*14*50%	m ²	16.240	
					RAZEM	16.240
2			Dach i lukarny pokryte dachówką			
2.1			Roboty rozbiórkowe			
14	SST - d.2. B-01	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
			6.50*2	m	13.000	
					RAZEM	13.000
15	SST - d.2. B-01	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
			6.50*2	m	13.000	
					RAZEM	13.000
16	SST - d.2. B-01	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
			6.50*2	m	13.000	
					RAZEM	13.000
17	SST - d.2. B-01	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
			7.50*(114.00+120.00)/2<połac tylna>	m ²	877.500	
			0.50*12.00*5.50*2<szczyty>	m ²	66.000	
			7.50*(114.00+120.00)/2<połac przednia>-(3.25*2.85+0.50*3.25*3.45)*6<lukarny dachówka>	m ²	788.288	
			-1.30*2.10*26<lukarny z oknami>	m ²	-70.980	
			0.50*2*2.10	m ²	2.100	
			(0.50*3.25*2.85+2.62*3.45*2)*6<lukarny dachówka>	m ²	136.256	
					RAZEM	1799.164
18	SST - d.2. B-01	KNR-W 4-01 0545-03	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku - do powtórnego wbudowania	m		
			12.00*2+120.00*2<dach>	m	264.000	
			(3.25+2.62*2)*6<lukarny>	m	50.940	
					RAZEM	314.940
19	SST - d.2. B-01	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku - drabinki śniegowe	m		
			120*2+12.00*2	m	264.000	
					RAZEM	264.000
20	SST - d.2. B-01	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku - do powtórnego wbudowania	m		
			4.50*16+7*2.00	m	86.000	
					RAZEM	86.000
21	SST - d.2. B-03	KNR-W 2-02 0606-02 analogia	Tymczasowe zabezpieczenie przeciwdeszczowe połaci dachowej folią polietylenową	m ²		
			poz.17	m ²	1799.164	
					RAZEM	1799.164
2.2			Impregnacja więźby dachowej			
22	SST - d.2. B-03	KNR 4-01 0610-01 analogia	Odgrzybianie-oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania-oczyszczana do 2 m ²	m ²		
			poz.17*1.40	m ²	2518.830	
					RAZEM	2518.830

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	SST - d.2. B-03 2	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków poz.22	m ² m ²	2518.830	
					RAZEM	2518.830
24	SST - d.2. B-03 2	KNR 4-01 0614-08 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, bali i krawędziaków metodą smarowania - każde następne poz.22	m ² m ²	2518.830	
					RAZEM	2518.830
2.3			Wykonywanie pokryć dachowych - wymiana dachówki ceramicznej			
25	SST - d.2. B-02 3	KNR-W 4-01 0316-04 analogia	Przemurowanie, naprawa i uzupełnienie gzymsów z cegieł 1.05	m ³ m ³	1.050	
					RAZEM	1.050
26	SST - d.2. B-03 3	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępnie 16 cm dla ułożenia membrany dachowej poz.17	m ² m ²	1799.164	
					RAZEM	1799.164
27	SST - d.2. B-03 3	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach z montażem kontrłat poz.17	m ² m ²	1799.164	
					RAZEM	1799.164
28	SST - d.2. B-03 3	KNR 4-01 0414-11	Montaż desek czołowych okapowych 12.00*2+120.00*2<dach> (3.25+2.62*2)*6<lukarny>	m m m	264.000 50.940	
					RAZEM	314.940
29	SST - d.2. B-03 3	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - wymiana 3	szt szt	3.000	
					RAZEM	3.000
30	SST - d.2. B-03 3	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu poz.28	m m	314.940	
					RAZEM	314.940
31	SST - d.2. B-03 3	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior 114.00+6.90*4 12.00*2+120.00*2<dach> (3.30*2+2.65)*7<lukarny>	m m m	141.600 264.000 64.750	
					RAZEM	470.350
32	SST - d.2. B-03 3	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachówką karpówką ceramiczną w koronkę - doliczyć 18 szt gąsiorów początkowych i 9 szt trójników. poz.17	m ² m ²	1799.164	
					RAZEM	1799.164
33	SST - d.2. B-03 3	KNR K-05 0407-03 analogia	Montaż dachówek wentylacyjnych 2+40+2	szt. szt.	44.000	
					RAZEM	44.000
34	SST - d.2. B-03 3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.28*(0.40+0.15)*2	m ² m ²	346.434	
					RAZEM	346.434
35	SST - d.2. B-03 3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż plotków przeciwniegowych poz.19	m m	264.000	
					RAZEM	264.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	SST - d.2. B-03 3	KNR-W 2-02 0514-05 analogia	Obrobienie przejść dachowych stalowych wywietrzaków z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
37	SST - d.2. B-03 3	KNR-W 2-02 0519-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 180 mm - z blachy stalowej ocynkowanej z wymiana haków rynnowych wspornikowych ściennych 50% - rynny z demontażu	m		
			poz.18	m	314.940	
					RAZEM	314.940
38	SST - d.2. B-03 3	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów z demontażu	szt.		
			16+7	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
39	SST - d.2. B-03 3	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 150 mm - z blachy stalowej ocynkowanej z demontażu	m		
			poz.20	m	86.000	
					RAZEM	86.000
40	SST - d.2. B-03 3	KNR 19-01 0583-06 analogia	Dodatek za kołnierz przy rurze żeliwnej	szt.		
			poz.38	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
41	SST - d.2. B-03 3	KNR 4-02 0214-09	Wymiana/wstawienie czyszczaka żeliwnego (osadnik deszczowy) kanalizacyjnego o śr. 150 mm kanalizacji deszczowej wraz z pracami towarzyszącymi tj. rozkucia, roboty ziemne i odtworzeniowe	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
42	SST - d.2. B-03 3	KNR 4-02 0201-04	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm - wymiana rur od czyszczaka do złączenia z rurą spustową	msc.		
			Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1.00*poz.41	m		16.000
			16	msc.	16.000	
					RAZEM	16.000
2.4			Wywietrzaki dachowe			
43	SST - d.2. B-01 4	KNR-W 4-02 40206-01 analogia	Demontaż wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
3			Dach papowy			
3.1			Roboty rozbiórkowe			
44	SST - d.3. B-01 1	KNR-W 4-01 0518-04 z.sz.2.4. 9910-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - nachylenie 30-60 %	m ²		
			10.85*8.20*2	m ²	177.940	
					RAZEM	177.940
45	SST - d.3. B-01 1	KNR-W 4-01 0518-05 z.sz.2.4. 9910-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - nachylenie 30-60 %	m ²		
			poz.44	m ²	177.940	
					RAZEM	177.940
46	SST - d.3. B-01 1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			10.85*0.30*2	m ²	6.510	
			8.20*0.20*4	m ²	6.560	
					RAZEM	13.070

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	SST - d.3. B-01 1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 10.85*2	m m	21.700	
					RAZEM	21.700
48	SST - d.3. B-01 1	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku - do powtórnego wbudowania 4.50*2	m m	9.000	
					RAZEM	9.000
49	SST - d.3. B-03 1	KNR-W 2-02 0606-02 analogia	Tymczasowe zabezpieczenie przeciwdeszczowe połączenia dachowej folią polietylenową poz.17	m ² m ²	1799.164	
					RAZEM	1799.164
3.2			Impregnacja więźby dachowej			
50	SST - d.3. B-03 2	KNR 4-01 0610-01 analogia	Odrzybianie-oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odrzybiania-oczyszczana do 2 m ² poz.44*1.40	m ² m ²	249.116	
					RAZEM	249.116
51	SST - d.3. B-03 2	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków poz.50	m ² m ²	249.116	
					RAZEM	249.116
52	SST - d.3. B-03 2	KNR 4-01 0614-08 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, bali i krawędziaków metodą smarowania - każde następne poz.50	m ² m ²	249.116	
					RAZEM	249.116
3.3			Wykonywanie pokryć dachowych - wymiana pokrycia papowego			
53	SST - d.3. B-03 3	KNR-W 4-01 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk poz.44*50%	m ² m ²	88.970	
					RAZEM	88.970
54	SST - d.3. B-03 3	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze 8.20*10	m m	82.000	
					RAZEM	82.000
55	SST - d.3. B-03 3	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny 5.00	m m	5.000	
					RAZEM	5.000
56	SST - d.3. B-03 3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 10.85*(0.40+0.15)*2 8.20*0.20*4	m ² m ² m ²	11.935 6.560	
					RAZEM	18.495
57	SST - d.3. B-03 3	KNR 4-01 0518-03	Gruntowanie powierzchni dachu lepikiem asfaltowym poz.44	m ² m ²	177.940	
					RAZEM	177.940
58	SST - d.3. B-03 3	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym dwuwarstwowe (podkładowa i wierzchniegokrycia) poz.57	m ² m ²	177.940	
					RAZEM	177.940
59	SST - d.3. B-03 3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż płotków przeciwniegowych 10.85*2	m m	21.700	
					RAZEM	21.700

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	SST - d.3. B-03 3	KNR-W 2-02 0519-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 180 mm - z blachy stalowej ocynkowanej z wymiana haków rynnowych wspornikowych ściennych 50% - rynny z demontażu poz.47	m m	21.700	
					RAZEM	21.700
61	SST - d.3. B-03 3	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów z demontażu 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
62	SST - d.3. B-03 3	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 150 mm - z blachy stalowej ocynkowanej z demontażu poz.48	m m	9.000	
					RAZEM	9.000
63	SST - d.3. B-03 3	KNR 19-01 0583-06 analogia	Dodatek za kołnierz przy rurze żeliwnej poz.61	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
3.4			Naprawa kominów			
64	SST - d.3. B-01 4	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 1.50	m ² m ²	1.500	
					RAZEM	1.500
65	SST - d.3. B-02 4	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm, góra i boki zabezpieczone masą asfaltową poz.64	m ² m ²	1.500	
					RAZEM	1.500
66	SST - d.3. B-02 4	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ 0.50	m ³ m ³	0.500	
					RAZEM	0.500
67	SST - d.3. B-02 4	KNR 4-01 0735-08	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym 5.00	m ² m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
68	SST - d.3. B-02 4	KNR 0-23 2611-03 analogia	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją 25.00	m ² m ²	25.000	
					RAZEM	25.000
69	SST - d.3. B-02 4	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi kominów (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym) poz.68	m ² m ²	25.000	
					RAZEM	25.000
4			Wymiana instalacji odgromowej			
70	SST - d.4 B-04	kalk. własna	Projekt wykonawczy instalacji odgromowej wykonany przez uprawnionego projektanta branży elektrycznej składający się z części opisowej i rysunkowej. Projekt w 3 egz wersji papierowej i 1 szt na płycie CD 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
71	SST - d.4 B-04	KNR-W 4-03 0702-01	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym eternitem lub dachówką 1000	szt. szt.	1000.000	
					RAZEM	1000.000
72	SST - d.4 B-04	KNR-W 4-03 0702-02	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym papą 100.00	szt. szt.	100.000	
					RAZEM	100.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	SST - d.4 B-04	KNR-W 4-03 0706-04	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr. do 10 mm na dachach stromych na uprzednio zamocowanych wspornikach	m		
			1100.00	m	1100.000	
					RAZEM	1100.000
74	SST - d.4 B-04	KNR 5-08 0615-04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu stromym - przy wywietrzakach i kominach	szt.		
			11+4	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
75	SST - d.4 B-04	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			16+6	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
76	SST - d.4 B-04	KNR-W 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.		
			16+6	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
77	SST - d.4 B-04	KNR-W 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
			100+10	szt.	110.000	
					RAZEM	110.000
78	SST - d.4 B-04	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
79	SST - d.4 B-04	KNR-W 4-03 0701-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na ścianie z cegły	szt.		
			60	szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
80	SST - d.4 B-04	KNR-W 4-03 0703-01	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
			16*2	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
81	SST - d.4 B-04	KNR-W 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
			16*4.00	m	64.000	
					RAZEM	64.000
82	SST - d.4 B-04	KNR-W 4-03 0704-06	Wymiana przewodów instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach	m		
			1.50*16	m	24.000	
					RAZEM	24.000
83	SST - d.4 B-04	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni	m		
			8.00*16.00	m	128.000	
					RAZEM	128.000
84	SST - d.4 B-04	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
85	SST - d.4 B-04	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
			15+6	pomiar	21.000	
					RAZEM	21.000