

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45262300-4 Betonowanie
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachowego budynku nr 4
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 30, Milicz
INWESTOR : 2 Wojskowy Oddział Gospodarczy
ADRES INWESTORA : ul. Obornicka 100-102, 50-984 Wrocław
BRANŻA : budowlano - instalacyjna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Krzysztof Łanocha
DATA OPRACOWANIA : 06.09.2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.09.2021 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest wycena prac związanych remontem pokrycia dachu na budynku nr 4 (hala sportowa) przy ul. Wojska Polskiego 30 w Milliczu

Przewidywany zakres robót:

I. DACH PAPOWY

1. Rozbiórka pokrycia z papy na dachu betonowym
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. Przemurowanie kominów, wymiana tynków oraz wymiana czap kominowych
6. Malowanie kominów z montażem kratki na otworach wentylacyjnych
7. Przygotowanie i oczyszczenie ręczne powierzchni dachu na stropie betonowym
8. Naprawa uszkodzonej szlichty cementowej, założono 25% powierzchni rozebranego pokrycia
9. Gruntowanie powierzchni dachu betonowego roztworem asfaltowym do gruntowania
10. Pokrycie dachu betonowego papą termozgrzewalną dwuwarstwowe z obróbkami z papy elementów ponad pokryciem
11. Montaż obróbek blacharskich z blachy tytan-cynk
12. Montaż rynien dachowych z blachy tytan-cynk
13. Montaż rur spustowych z demontażu okrągłych
14. Projekt i wymiana instalacji odgromowej na dachu

II. DACH STROMY HALI

1. Rozbiórka pokrycia z dachówki
2. Rozebranie ołacenia dachu
3. Rozebranie i obróbek blacharskich
4. Impregnacja konstrukcji drewnianej dachu
5. Mocowanie folii dachowej na krokwiach z montażem kontrłat 30x50mm
6. Przełacenie dachu z wymianą łat
7. Wymiana deski okapowej
8. Ułożenie pokrycia z dachówki ceramicznej zakładkowej typu Marsylska
9. Montaż obróbek blacharskich okapowych, pasów nadrynnowych itp. z blachy tytan-cynk
10. Montaż płotków śniegowych, ław i stopni kominarskich
11. Montaż rynien dachowych i rur spustowych z blachy tytan-cynk
12. Projekt i wymiana instalacji odgromowej na dachu

III. PRACE W HALI

1. Wymiana listew na suficie z płyt, listwy lakierowane o wym. 60x10 mm
2. Wymiana części podsufitki z płyt - 50%

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 stalowe (rynny, rury, obróbki) przekazać do SOI.

Koszt 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 Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 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. nr 130 poz. 1389.

ZAKRES PRAC UZGODNIONO Z UŻYTKOWNIKIEM

.....
(podpis użytkownika)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			DACH PAPOWY			
1.1			Roboty rozbiórkowe pokrycia dachu			
1	SST-d.1. B-01	KNR 4-01 0519-06	Rozbórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
			41.00*9.00+4.80*2.00	m ²	378.600	
			(41.00+9.00*2+4.80*2+2.00)*0.20<wywinięcia ściany>	m ²	14.120	
			(0.45*2+0.70*2)*0.20*10<wywinięcia kominy>	m ²	4.600	
					RAZEM	397.320
2	SST-d.1. B-01	KNR 4-01 0519-07	Rozbórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
			Krotność = 3			
			poz.1	m ²	397.320	
					RAZEM	397.320
3	SST-d.1. B-01	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			(41.00+9.00*2+4.80*2+2.00)*0.20<przy ścianach>	m ²	14.120	
			(0.45*2+0.70*2)*0.20*10<kominy>	m ²	4.600	
			41.00*(0.20+0.60)<okapowa>	m ²	32.800	
			(9.00*2+2.00)*0.50<attykowa>	m ²	10.000	
					RAZEM	61.520
4	SST-d.1. B-01	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna	szt.		
			6+2	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
5	SST-d.1. B-01	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			45.80	m	45.800	
					RAZEM	45.800
6	SST-d.1. B-01	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
			3.30*4	m	13.200	
					RAZEM	13.200
1.2			Naprawa kominów			
7	SST-d.1. B-01	KNR 4-01 0212-04	Rozbórka betonowych czapek kominowych	m ²		
			0.55*0.90*10	m ²	4.950	
					RAZEM	4.950
8	SST-d.1. B-03	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm, góra i boki zabezpieczone masą asfaltową	m ²		
			poz.7	m ²	4.950	
					RAZEM	4.950
9	SST-d.1. B-02	KNR 4-01 0310-02	Przemuiowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³	m ³		
			0.45*0.70*0.65*10<kominy>	m ³	2.048	
					RAZEM	2.048
10	SST-d.1. B-02	KNR 4-01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
			(0.45*2+0.70*2)*0.65*10<kominy>	m ²	14.950	
					RAZEM	14.950
11	SST-d.1. B-02	KNR 0-23 2611-03 analogia	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²		
			poz.10	m ²	14.950	
					RAZEM	14.950
12	SST-d.1. B-02	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi kominów (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym)	m ²		
			poz.11	m ²	14.950	
					RAZEM	14.950
13	SST-d.1. B-02	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł na otworach wentylacyjnych komina z siatki w ramce stalowej, Ramka i siatka ocynkowana	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10*4	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
1.3			Roboty pokrywcze			
14	SST-d.1. B-03 3	KNR 0-22 0528-01 analogia	Renowacja starych dachów krytych papą - przygotowanie i oczyszczenie ręczne powierzchni betonowej dachu po demontażu papy poz.1	m ² m ²	 397.320	
					RAZEM	397.320
15	SST-d.1. B-01 3	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie uszkodzonej szlichty cementowej założono na 25% powierzchni dachu poz.1*25%	m ² m ²	 99.330	
					RAZEM	99.330
16	SST-d.1. B-04 3	KNR 4-01 0803-01 analogia	Uzupełnienie szlichty cementowej na dachu o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro poz.15	m ² m ²	 99.330	
					RAZEM	99.330
17	SST-d.1. B-04 3	KNR 4-01 0206-03 analogia	Miejscowa naprawa betonowych gzymsów okapowych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
18	SST-d.1. B-02 3	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. 15	szt. szt.	 15.000	
					RAZEM	15.000
19	SST-d.1. B-02 3	KNR-W 4-01 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej 40.00*0.20	m ² m ²	 8.000	
					RAZEM	8.000
20	SST-d.1. B-02 3	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona poz.19	m ² m ²	 8.000	
					RAZEM	8.000
21	SST-d.1. B-02 3	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm - naprawy tynków ścian attykowych 9.00+14.00	m m	 23.000	
					RAZEM	23.000
22	SST-d.1. B-02 3	KNR 0-23 2611-03 analogia	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją poz.21*0.30	m ² m ²	 6.900	
					RAZEM	6.900
23	SST-d.1. B-02 3	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi ścian attykowych (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym) poz.22	m ² m ²	 6.900	
					RAZEM	6.900
24	SST-d.1. B-03 3	KNR 2-15 0209-03	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm z połączeniem z instalacją poz.4	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
25	SST-d.1. B-03 3	KNR 4-01 0518-03	Gruntowanie powierzchni dachu lepikiem asfaltowym poz.14	m ² m ²	 397.320	
					RAZEM	397.320
26	SST-d.1. B-03 3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.25	m ² m ²	 397.320	
					RAZEM	397.320
27	SST-d.1. B-03 3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(41.00+2.00)*0.20<wywinięcia ściany> (9.00*2+4.80*2)*0.30<wywinięcia ściany> (0.45*2+0.70*2)*0.30*10<wywinięcia kominy>	m ² m ² m ²	8.600 8.280 6.900	
					RAZEM	23.780
28	SST-d.1. B-03 3	KNR-W 4-01 0519-05 z.sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kolnierze) elementów metalowych - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 poz.24*1.50	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
29	SST-d.1. B-03 3	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytan-cynk, na styku z murem uszczelnienie uszczelniaczem dekarским (41.00+9.00*2+4.80*2+2.00)*0.20<przy ścianach> (0.45*2+0.70*2)*0.20*10<kominy> 41.00*0.20<okapowa>	m ² m ² m ²	 14.120 4.600 8.200	
					RAZEM	26.920
30	SST-d.1. B-03 3	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk, okapowa i na ścianie attykowej 41.00*0.60<okapowa> (9.00*2+2.00)*0.50<attykowa>	m ² m ² m ²	 24.600 10.000	
					RAZEM	34.600
31	SST-d.1. B-03 3	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - obróbki poz.29+poz.30	m ² m ²	 61.520	
					RAZEM	61.520
32	SST-d.1. B-03 3	KNR 4-01 1212-52 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną bojlerów - oczyszczenie miniowanie wentylatorów i rur 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
33	SST-d.1. B-03 3	KNR 4-01 1212-53	Dwukrotne malowanie farbą olejną bojlerów- malowanie wentylatorów i rur poz.32	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
34	SST-d.1. B-03 3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytan-cynk poz.5	m m	 45.800	
					RAZEM	45.800
35	SST-d.1. B-03 3	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy tytan-cynk 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
36	SST-d.1. B-03 3	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej - montaż z demontażu z wymianą haków poz.6	m m	 13.200	
					RAZEM	13.200
1.4			Instalacja odgromowa			
37	SST-d.1. B-05 4	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
38	SST-d.1. B-05 4	KNR-W 4-03 0703-01	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną łączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 3*2	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
39	SST-d.1. B-05 4	KNR-W 4-03 0703-15	Wymiana wsporników przelotowych pośredniczących instalacji odgromowej naprężanej na dachu betonowym klejonych 100	szt. szt.	 100.000	
					RAZEM	100.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	SST-d.1. B-05 4	KNR 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie 4*10	szt. szt.	 40.000	 40.000
					RAZEM	40.000
41	SST-d.1. B-05 4	KNR-W 4-03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) z pręta o śr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 41*2+10*3	m m	 112.000	 112.000
					RAZEM	112.000
42	SST-d.1. B-04 4	KNR 4-03 0706-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji 4.00*10	m m	 40.000	 40.000
					RAZEM	40.000
43	SST-d.1. B-05 4	KNR 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
44	SST-d.1. B-05 4	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim - iglica: przy kominkach 10+2	szt. szt.	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
45	SST-d.1. B-05 4	KNR 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny, obróbki na dachu 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
46	SST-d.1. B-05 4	KNR-W 4-03 0701-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianie z cegły lub gazobetonu 3*4	szt. szt.	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
47	SST-d.1. B-05 4	KNR-W 4-03 0710-04	Wymiana mostków bocznikujących łączonych na obejmę przy śr.rury do 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
48	SST-d.1. B-05 4	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
49	SST-d.1. B-05 4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni 3*8.00	m m	 24.000	 24.000
					RAZEM	24.000
50	SST-d.1. B-05 4	KNR-W 4-03 0704-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² w ciągu poziomym na ścianach na wspornikach 2.00*3	m m	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
51	SST-d.1. B-05 4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
52	SST-d.1. B-05 4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
2			DACH HALI			
2.1			Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
53	SST-d.2. B-01 1	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
54	SST-d.2. B-01 1	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki 40.60*12.50*2	m ² m ²	 1015.000	
					RAZEM	1015.000
55	SST-d.2. B-01 1	KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm poz.54	m ² m ²	 1015.000	
					RAZEM	1015.000
56	SST-d.2. B-01 1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 40.60*2	m m	 81.200	
					RAZEM	81.200
57	SST-d.2. B-01 1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku i zbiorniczków - 4 szt 1.50*2+6.20*2	m m	 15.400	
					RAZEM	15.400
58	SST-d.2. B-01 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 40.60*(0.35+0.65)*2<obróbka okapowa> 15.50*0.60*2<obróbka attyki> 12.50*0.50*2<obróbka przy ścianie attykowej> 2.00*0.50*9<obróbka wentylatorów>	m ² m ² m ² m ²	 81.200 18.600 12.500 9.000	
					RAZEM	121.300
59	SST-d.2. B-03 1	KNR-W 4-01 0541-08	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią z rozebraniem poz.54	m ² m ²	 1015.000	
					RAZEM	1015.000
60	SST-d.2. B-02 1	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie ścian attykowych z cegiel klinkierowych o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 0.50	m ³ m ³	 0.500	
					RAZEM	0.500
2.2			Impregnacja więźby dachowej			
61	SST-d.2. B-03 2	KNR 4-01 0610-01 analogia	Odrzybianie-oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odrzybiania-oczyszczana do 2 m2 12.50*40*2*0.60	m ² m ²	 600.000	
					RAZEM	600.000
62	SST-d.2. B-03 2	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna bali i krawędziaków poz.61	m ² m ²	 600.000	
					RAZEM	600.000
63	SST-d.2. B-03 2	KNR 4-01 0614-04 analogia	Impregnacja ogniochronna bali i krawędziaków powierzchni do 10 m2 preparatami metodą smarowania - każde następne Krotność = 2 poz.61	m ² m ²	 600.000	
					RAZEM	600.000
2.3			Pokrycie dachu			
64	SST-d.2. B-03 3	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach poz.54	m ² m ²	 1015.000	
					RAZEM	1015.000
65	SST-d.2. B-03 3	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłąt na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm poz.64	m ² m ²	 1015.000	
					RAZEM	1015.000
66	SST-d.2. B-03 3	KNR-W 2-02 0410-04 analogia	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej poz.64	m ² m ²	 1015.000	
					RAZEM	1015.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	SST-d.2. B-03 3	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - pas szerokości 50 cm przy okapie 40.60*0.50*2	m ² m ²	 40.600	
					RAZEM	40.600
68	SST-d.2. B-03 3	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych 40.60*2	m m	 81.200	
					RAZEM	81.200
69	SST-d.2. B-03 3	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk, okapowa i na ścianie attykowej, na styku z murem uszczelnienie uszczelniaczem dekarским poz.58	m ² m ²	 121.300	
					RAZEM	121.300
70	SST-d.2. B-03 3	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - obróbki poz.69	m ² m ²	 121.300	
					RAZEM	121.300
71	SST-d.2. B-03 3	KNR-W 2-02 0513-01	Pokrycie dachów dachówką - marsylka ceramiczna poz.64	m ² m ²	 1015.000	
					RAZEM	1015.000
72	SST-d.2. B-03 3	KNR K-05 0210-01 analogia	Montaż dachówek wentylacyjnych 5*2	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
73	SST-d.2. B-03 3	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiorzy 40.60	m m	 40.600	
					RAZEM	40.600
74	SST-d.2. B-03 3	KNR-W 4-01 0504-08 analogia	Montaż gąsiorów ceramicznych łącznie z gąsiorami końcowymi poz.73	m m	 40.600	
					RAZEM	40.600
75	SST-d.2. B-03 3	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu 40.60*2	m m	 81.200	
					RAZEM	81.200
76	SST-d.2. B-03 3	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 40.60*2	m m	 81.200	
					RAZEM	81.200
77	SST-d.2. B-03 3	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 40	szt. szt.	 40.000	
					RAZEM	40.000
78	SST-d.2. B-03 3	KNR 2-22 0702-05	Ułożenie ław kominiarskich - komunikacja na dachu 30.00	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
79	SST-d.2. B-03 3	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie przy wentylatorach 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
80	SST-d.2. B-03 3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytan-cynk poz.56	m m	 81.200	
					RAZEM	81.200

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	SST-d.2. B-03 3	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy tytan-cynk 2*2	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
82	SST-d.2. B-03 3	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytan-cynk poz.57	m m	 15.400	 15.400
					RAZEM	15.400
2.4			Wymiana instalacji odgromowej			
83	SST-d.2. B-05 4	analiza indywidualna	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	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
84	SST-d.2. B-05 4	KNR-W 4-03 0702-01	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym dachówką 12.50*6+40.60	szt. szt.	 115.600	 115.600
					RAZEM	115.600
85	SST-d.2. B-05 4	KNR-W 4-03 0706-04	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach stromych na uprzednio zamocowanych wspornikach 120.00	m m	 120.000	 120.000
					RAZEM	120.000
86	SST-d.2. B-05 4	KNR-W 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
87	SST-d.2. B-05 4	KNR 5-08 0615-04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu stromym przy kominach 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
88	SST-d.2. B-05 4	KNR-W 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
89	SST-d.2. B-05 4	KNR-W 4-03 0703-11	Wymiana wsporników przelotowych pośredniczących instalacji odgromowej naprężanej na ścianie z cegły 3*3+3*6	szt. szt.	 27.000	 27.000
					RAZEM	27.000
90	SST-d.2. B-05 4	KNR-W 4-03 0701-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianie z cegły lub gazobetonu 3*2	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
91	SST-d.2. B-05 4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni 3*8.00	m m	 24.000	 24.000
					RAZEM	24.000
92	SST-d.2. B-05 4	KNR-W 4-03 0704-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² w ciągu poziomym na ścianach na wspornikach 2.00*3	m m	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
93	SST-d.2. B-05 4	KNR-W 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
94	SST-d.2. B-05 4	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
95	SST-d.2. B-05 4	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar . pomiar .	5.000	
					RAZEM	5.000
2.5			Rusztowania			
96	SST-d.2. B-03 5	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m 40.60*7.00	m ² m ²	284.200	
					RAZEM	284.200
97	SST-d.2. B-03 5	KNR 2-02 1613-03 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m Wykonanie uziomu sztucznego poz.96	m ² m ²	284.200	
					RAZEM	284.200
98	SST-d.2. B-03 5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:54,55,56,57,58,59,64,65,66,67,68,69,71,72,73,74,75,76,80,81,82)			
3			PRACE W SALI			
99	SST-d.3 B-06	KNR AT-05 1660-04	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu MP 600 o wys. do 6,5 m dla wymiany płyt i listew 1	kolum- na kolum- na	1.000	
					RAZEM	1.000
100	SST-d.3 B-06	KNR AT-05 16z.sz.4.5.	Przesuwanie rusztowań zewnętrznych typu MP 38/1,65 = 23 stanowiska 23*11	kol. kol.	253.000	
					RAZEM	253.000
101	SST-d.3 B-06	KNR-W 4-01 0404-04	Wymiana istniejącego obicia ścian na boazerię z listew wraz z elementami wykończenia i lakierowaniem - cokół - wymiana listew na suficie z płyt, listwy lakierowane o wym. 60x10 mm (38.00*18+18.00*18)*50%	m m	504.000	
					RAZEM	504.000
102	SST-d.3 B-06	KNR-W 4-01 0414-08	Wymiana podsufitki z płyt pilśniowych porowatych o grubości 12.5 mm - wymiana na płyty 38.00*17.70*50%	m ² m ²	336.300	
					RAZEM	336.300