



BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI

KRZYSZTOF PYDYN

09-300 ŻUROMIN UL. SZPITALNA 83/87 m.28

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY BUDOWLANE: *Remont Hali Sportowej w Zespole Szkół Samorządowych w Zawidzu Kościelnym*

KLASYFIKACJA WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

KOD CPV	OPIS
45000000-7	Roboty budowlane
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45421130-0	Instalowanie drzwi i okien
45443000-4	Roboty elewacyjne
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45300000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

LOKALIZACJA: *Zawidz Kościelny ul. Mazowiecka 47, gmina Zawidz Kościelny, woj. mazowieckie*

ZAMAWIAJĄCY: *Gmina Zawidz*

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: *09-226 Zawidz Kościelny*

SPORZĄDZIŁ: *mgr inż. Krzysztof Pydyn - kosztorysant*

Data opracowania: 19.06.2023 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU LUB ROBÓT

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna,
- ustalenia z Inwestorem.

2. Zakres robót.

Kosztorys obejmuje roboty budowlane związane z remontem hali sportowej wraz z łącznikiem oraz kotłownią w Zespole Szkół Samorządowych w Zawidzu Kościelnym.. Oznaczenia budynków i poszczególnych ścian w kosztorysie zgodnie z załącznikiem graficznym.

Zakres robót:

2.1. Remont elewacji wraz z dźwigarami dachu.

- rozebranie parapetów zewnętrznych łącznika i hali sportowej,
- zerwanie tynku strukturalnego na ścianach zewnętrznych łącznika i hali sportowej,
- przygotowanie podłoża (oczyszczenie, zmycie, usuwanie pleśni, grzybów itp., gruntowanie) ścian zewnętrznych łącznika i hali sportowej,
- wykonanie warstwy siatki na przygotowanych ścianach,
- wykonanie warstwy tynku silikonowego na przygotowanym podłożu (kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem, do wyceny przyjąć pasy w różnych kolorach),
- wykonanie parapetów zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej (kolor uzgodnić z Inwestorem),
- zabezpieczenie okien folią,
- wymiana kratki wentylacyjnych,
- usunięcie tynku mozaikowego z cokołu łącznika i hali sportowej,
- przygotowanie podłoża (oczyszczenie, zmycie, usuwanie pleśni, grzybów itp., gruntowanie) cokołu łącznika i hali sportowej,
- wykonanie warstwy siatki na przygotowanym cokole,
- wykonanie warstwy tynku mozaikowego na przygotowanym podłożu (kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem),
- oczyszczenie nawierzchni z kostki betonowej przy budynku łącznika i hali sportowej,
- oczyszczenie, odtłuszczenie i malowanie farbami chlorokauczukowymi konstrukcji stalowej daszku i drabiny stalowej przy budynku łącznika,

- demontaż i ponowny montaż elementów zewnętrznych (oprawy oświetleniowe, instalacja monitoringu itp.),
- zeszlifowanie uszkodzonej warstwy drewna z elementów konstrukcyjnych dachu,
- odgrzybianie elementów drewnianych konstrukcyjnych dachu,
- impregnacja elementów drewnianych konstrukcyjnych dachu,
- montaż daszku aluminiowego nad drzwiami wejścia do hali w elewacji tylnej,
- wykonanie rusztowań do robót remontowych,
- wywóz i utylizacja gruzu.

2.2. Wymiana rynien i instalacji odgromowej wraz z odprowadzeniem wody.

- rozebranie rynien i rur spustowych łącznika hali sportowej i hali sportowej,
- wykonanie nowych rynien i rur spustowych łącznika i hali sportowej z blachy stalowej powlekanej,
- odłączenie i ponowne połączenie instalacji odgromowej łącznika i hali sportowej (zastosować nowe złącza),
- pomiary instalacji odgromowej łącznika i hali sportowej,
- wykonanie odprowadzenia wód opadowych z części rur spustowych budynku łącznika i hali sportowej zgodnie z załącznikiem graficznym rurami pev fi 160 poprzez studzienki kanalizacyjne systemowe wraz z robotami towarzyszącymi,
- zamontowanie czyszczaków kanalizacyjnych na odpływach z rur spustowych.

2.3. Wymiana drzwi.

- wymiana drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych wraz z naświetlem i witrynami bocznymi wejścia do łącznika (drzwi aluminiowe, szyba obustronnie bezpieczna, zamek antypaniczny),
- wymiana drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych wejścia do budynku hali sportowej w elewacji tylnej (drzwi aluminiowe, szyba obustronnie bezpieczna, zamek antypaniczny),
- wymiana drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych wejścia do hali sportowej z łącznika (drzwi aluminiowe, szyba obustronnie bezpieczna, zamek antypaniczny).

2.4. Remont schodów.

- rozebranie okładzin schodów zewnętrznych hali sportowej i łącznika oraz podjazdu dla niepełnosprawnych,
- przygotowanie powierzchni schodów i podjazdu do montaż nowej okładziny,
- wykonanie okładzin schodów zewnętrznych hali sportowej i podjazdu dla niepełnosprawnych (płytki ceramiczne mrozoodporne antypoślizgowe na kleju mrozoodpornym),

- wykonanie okładzin schodów zewnętrznych łącznika (stopnice i podstopnie ceramiczne mrozoodporne, antypoślizgowe na kleju mrozoodpornym),
- demontaż i montaż nowych wycieraczek ze stali ocynkowanej,
- demontaż balustrad schodowych na schodach łącznika i podjeździe dla niepełnosprawnych,
- dostawa i montaż balustrad schodowych schodów łącznika i hali sportowej ze stali kwasoodpornej,
- dostawa i montaż pochwyków na podjeździe dla niepełnosprawnych ze stali kwasoodpornej (średnice i wysokości pochwyków oraz ich rozstaw - zgodnie z obowiązującymi przepisami)

2.5. Remont kotłowni.

Wykonanie remontu kotłowni w zakresie:

- usunięcie instalacji pompy obiegowej zasilającej rozdzielacz obiegów grzewczych i zastąpienie jej szpulką,
- wymianę 2 szt. zaworów mieszających DN40 wraz z siłownikami,
- usunięcie istniejących przecieków na rozdzielaczu obiegów grzewczych wraz z wymiana dolnych zaworów odcinających oraz wszystkich połączeń wraz ze śrubunkami pomp obiegowych i zaworami zwrotnymi zastępując kształtki ocynkowane czarnymi,
- wymianę uszkodzonych odpowietrzników automatycznych w obrębie kotłowni,
- wymianę zaworu bezpieczeństwa na instalacji ciepłej wody użytkowej,
- dostawę i montaż naczynia przeponowego dla instalacji ciepłej wody użytkowej,
- montaż czujników na zasilaniu obiegów grzewczych z mieszaczem tak, żeby kocioł mógł prawidłowo sterować nowymi mieszaczami,
- montaż nowego regulatora kotła wraz z potrzebnym rozszerzeniem dla obiegów grzewczych z mieszaczem,
- zabezpieczenie antykorozyjne i poprawa izolacji w obrębie wykonywanych napraw.

2.6. Malowanie wewnątrz hali.

- zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian i sufitu łącznika,
- usunięcie lamperii ze ścian łącznika,
- malowanie lamperii farbami olejnymi na ścianach na wys. 1,6 m w łączniku wraz ze szpachlowaniem powierzchni,
- przygotowanie powierzchni ścian powyżej lamperii i sufitu w łączniku do malowania z podszpachlowaniem nierówności,
- malowanie ścian łącznika powyżej lamperii i sufitu farbami emulsyjnymi dwukrotnie,

- uzupełnienie tynków wraz ze szpachlowaniem i malowaniem w ościeżach po wymienianych drzwiach.

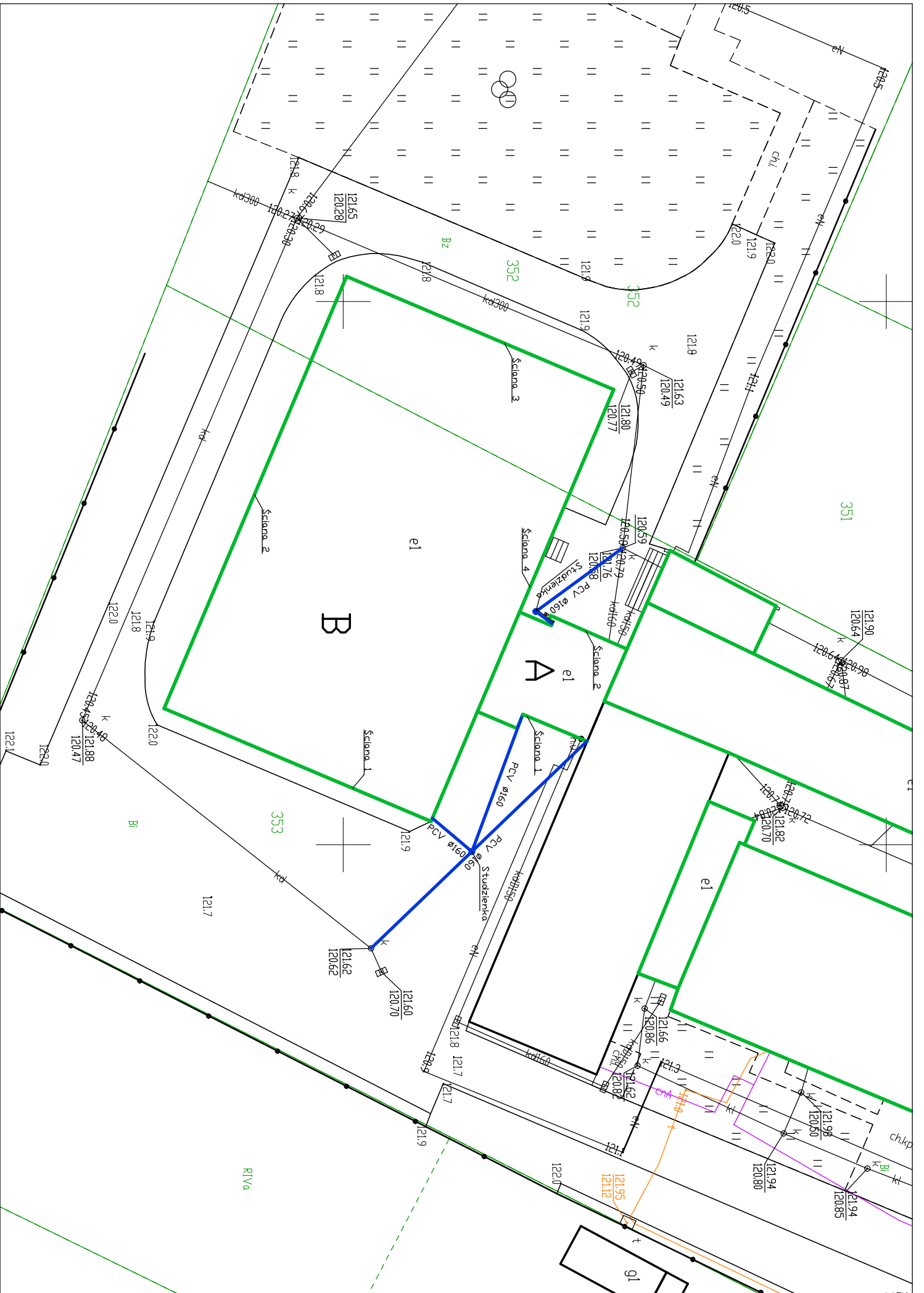
2.7. Remont dachu.

- wymiana obróbek blacharskich oraz desek okapowych dachu łącznika i hali sportowej,
- wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki,
- wymiana kratki wentylacyjnych w kominach łącznika,
- oczyszczenie czapek kominowych dachu łącznika,
- naprawa pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej dwuwarstwowej dachu łącznika,
- naprawa pokrycia dachowego dachu hali (przyjęto 18% powierzchni dachu).

Uwaga.

Rodzaj zastosowanych materiałów należy uzgodnić z doradcą technicznym producenta wybranego systemu.

Opracował:



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont elewacji wraz z dźwigarami dachu			
1.1		Budynek "A" - łącznik			
1.1.1		Ściana 1			
1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1.1	parapety zewnętrzne	0,9*0,35	m ²	0,315	
				RAZEM	0,315
2	KNR AT-38 0101-01	Zerwanie tynku strukturalnego	m ²		
d.1.1.1	analogia ściany	10,2*4,12+(1,42+0,24)*4,12+0,5*6,5 A (obliczenia pomocnicze)		52,113 =====	
	otwory	0,83*1,56+3,9*2,63 B (obliczenia pomocnicze)		52,113 11,552 =====	
	ościeża	(0,83+1,58*2+3,9+2,63*2)*0,28 C (obliczenia pomocnicze)		11,552 3,682 =====	
		poz.2A+poz.2B+poz.2C	m ²	3,682 44,243	
				RAZEM	44,243
3	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
d.1.1.1		poz.2	m ²	44,243	
				RAZEM	44,243
4	KNR K-04 0403-02	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp	m ²		
d.1.1.1		poz.2	m ²	44,243	
				RAZEM	44,243
5	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.1.1.1		poz.2	m ²	44,243	
				RAZEM	44,243
6	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²		
d.1.1.1		poz.2	m ²	44,243	
				RAZEM	44,243
7	KNR K-04 0108-03	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy silikonowej o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek	m ²		
d.1.1.1		poz.2	m ²	44,243	
				RAZEM	44,243
8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.1.1	parapety zewnętrzne	0,9*0,35	m ²	0,315	
				RAZEM	0,315
9	KNR K-04 0109-02	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R)	m ²		
d.1.1.1	analogia	(10,2+1,42+0,24-4,1)*0,33	m ²	2,561	
				RAZEM	2,561
10	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
d.1.1.1		poz.9	m ²	2,561	
				RAZEM	2,561
11	KNR AT-38 0103-02	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie	m ²		
d.1.1.1	analogia	poz.9	m ²	2,561	
				RAZEM	2,561
12	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.1.1.1		poz.9	m ²	2,561	
				RAZEM	2,561
13	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²		
d.1.1.1		poz.9	m ²	2,561	
				RAZEM	2,561
14	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm	m ²		
d.1.1.1		poz.9	m ²	2,561	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,561
15	KNNR 6 d.1.1.1 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - oczyszczenie opaski z kostki betonowej	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNR-W 7-12 d.1.1.1 0101-03	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - konstrukcja stalowa daszku	m ²		
		18	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
17	KNR-W 7-12 d.1.1.1 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - konstrukcja stalowa daszku	m ²		
		poz.16	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
18	KNR-W 7-12 d.1.1.1 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		poz.16	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
19	KNR-W 7-12 d.1.1.1 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		poz.16	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.2		Ściana 2			
20	KNR 4-01 d.1.1.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	parapety	1,9*0,35*2	m ²	1,330	
				RAZEM	1,330
21	NNRNKB d.1.1.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	parapety	1,9*0,35*2	m ²	1,330	
				RAZEM	1,330
22	KNR AT-38 d.1.1.2 0101-01	Zerwanie tynku strukturalnego	m ²		
	analogia	10,29*4,12+(0,3+0,41+0,41+0,4)*4,12		48,657	
	ściany	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				48,657	
	otwory	1,81*0,84*2		3,041	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				3,041	
	ościeża	(1,81+0,84*2)*2*0,2		1,396	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1,396	
		poz.22A- poz.22B+poz.22C	m ²	47,012	
				RAZEM	47,012
23	KNR K-04 d.1.1.2 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
		poz.22	m ²	47,012	
				RAZEM	47,012
24	KNR K-04 d.1.1.2 0403-02	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp	m ²		
		poz.22	m ²	47,012	
				RAZEM	47,012
25	KNR K-04 d.1.1.2 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
		poz.22	m ²	47,012	
				RAZEM	47,012
26	KNR K-04 d.1.1.2 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²		
		poz.22	m ²	47,012	
				RAZEM	47,012
27	KNR K-04 d.1.1.2 0108-03	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy Silikotynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek	m ²		
		poz.22	m ²	47,012	
				RAZEM	47,012
28	KNR K-04 d.1.1.2 0109-02	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu	m ²		
	analogia	(wsp. 0,4 do R)			
		10,29*0,3+(0,3+0,41+0,41+0,4)*0,3	m ²	3,543	
				RAZEM	3,543
29	KNR K-04 d.1.1.2 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.28	m ²	3,543	
				RAZEM	3,543
30 d.1.1.2	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie	m ²		
		poz.28	m ²	3,543	
				RAZEM	3,543
31 d.1.1.2	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
		poz.28	m ²	3,543	
				RAZEM	3,543
32 d.1.1.2	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²		
		poz.28	m ²	3,543	
				RAZEM	3,543
33 d.1.1.2	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm	m ²		
		poz.28	m ²	3,543	
				RAZEM	3,543
34 d.1.1.2	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - oczyszczenie opaski z kostki betonowej 20	m ²		
			m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
35 d.1.1.2	KNR-W 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - drabina 2	m ²		
			m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.1.2	KNR-W 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - drabina	m ²		
		poz.35	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.1.2	KNR-W 7-12 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		poz.35	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.1.2	KNR-W 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		poz.35	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Budynek "B" - hala			
1.2.1		Ściana 1			
39 d.1.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	parapety zewnętrzne	0,95*4*0,35	m ²	1,330	
				RAZEM	1,330
40 d.1.2.1	KNR AT-38 0101-01 analogia ściany	Zerwanie tynku strukturalnego	m ²		
		26,74*9,18+(9,9-9,18)*26,74*0,5 A (obliczenia pomocnicze)		255,100	
				=====	
				255,100	
		otwory	0,91*2,96*4 B (obliczenia pomocnicze)	10,774	
				=====	
				10,774	
		ościeża	(0,91+2,96*2)*4*0,2 C (obliczenia pomocnicze)	5,464	
				=====	
				5,464	
		poz.40A+poz.40B+poz.40C	m ²	249,790	
				RAZEM	249,790
41 d.1.2.1	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
		poz.40	m ²	249,790	
				RAZEM	249,790
42 d.1.2.1	KNR K-04 0403-02	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp	m ²		
		poz.40	m ²	249,790	
				RAZEM	249,790
43 d.1.2.1	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
		poz.40	m ²	249,790	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	249,790
44 d.1.2.1	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach poz.40	m ² m ²	249,790	
				RAZEM	249,790
45 d.1.2.1	KNR K-04 0108-03	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy Silikotynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek poz.40	m ² m ²	249,790	
				RAZEM	249,790
46 d.1.2.1	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 0,91*2,96*4	m ² m ²	10,774	
				RAZEM	10,774
47 d.1.2.1	KSNR 9 0501-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż oprawy oświetleniowej zewnętrznej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.2.1	NNRNKB 202 0541-02 parapety zewnętrzne	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,95*4*0,35	m ² m ²	1,330	
				RAZEM	1,330
49 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0610-01 analogia	Zeszlifowanie zniszczonej warstwy drewna elementów konstrukcyjnych dachu (0,1*2+0,2*2)*0,5*12+(0,1+0,2)*27,5	m ² m ²	11,850	
				RAZEM	11,850
50 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0614-03	Odrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m ² preparatami solowymi metodą smarowania poz.49	m ² m ²	11,850	
				RAZEM	11,850
51 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0628-04 analogia	Zabezpieczenie (impregnacja) elementów drewnianych konstrukcyjnych dachu poz.49	m ² m ²	11,850	
				RAZEM	11,850
52 d.1.2.1	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R) 26,74*(0,3+0,4)/2	m ² m ²	9,359	
				RAZEM	9,359
53 d.1.2.1	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.52	m ² m ²	9,359	
				RAZEM	9,359
54 d.1.2.1	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybogójczym - dwukrotne - ręcznie poz.52	m ² m ²	9,359	
				RAZEM	9,359
55 d.1.2.1	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie poz.52	m ² m ²	9,359	
				RAZEM	9,359
56 d.1.2.1	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach poz.52	m ² m ²	9,359	
				RAZEM	9,359
57 d.1.2.1	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.52	m ² m ²	9,359	
				RAZEM	9,359
58 d.1.2.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 26,74*9,48+(9,9-9,18+0,4)*26,74*0,5	m ² m ²	268,470	
				RAZEM	268,470
59 d.1.2.1	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51)	m-g		
				RAZEM	276,489

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.2.1	KNR 4-01 0108-11 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją 0,1	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
61 d.1.2.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40 poz.60	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
62 d.1.2.1	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - oczyszczenie opaski z kostki betonowej 26,74*0,5	m ² m ²	 13,370	
				RAZEM	13,370
1.2.2		Ściana 2			
63 d.1.2.2	KNR 4-01 0535-08 parapety zewnętrzne	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (5,6*7+5,6*5)*0,35	m ² m ²	 23,520	
				RAZEM	23,520
64 d.1.2.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1.2.2	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.1.2.2	KNR AT-38 0101-01 analogia ściany otwory ościeża	Zerwanie tynku strukturalnego 43,12*9,18 A (obliczenia pomocnicze) 5,6*1,1*12 B (obliczenia pomocnicze) (5,6+1,1*2)*12*0,2 C (obliczenia pomocnicze) poz.66A-poz.66B+poz.66C	m ² m ²	 395,842 ===== 395,842 73,920 ===== 73,920 18,720 ===== 18,720 340,642	
				RAZEM	340,642
67 d.1.2.2	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.66	m ² m ²	 340,642	
				RAZEM	340,642
68 d.1.2.2	KNR K-04 0403-02	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp poz.66	m ² m ²	 340,642	
				RAZEM	340,642
69 d.1.2.2	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie poz.66	m ² m ²	 340,642	
				RAZEM	340,642
70 d.1.2.2	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach poz.66	m ² m ²	 340,642	
				RAZEM	340,642
71 d.1.2.2	KNR K-04 0108-03	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy Siliкотynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek poz.66	m ² m ²	 340,642	
				RAZEM	340,642
72 d.1.2.2	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 5,6*1,1*12	m ² m ²	 73,920	
				RAZEM	73,920
73 d.1.2.2	NNRNKB 202 0541-02 parapety zewnętrzne	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (5,6*7+5,6*5)*0,35	m ² m ²	 23,520	
				RAZEM	23,520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.2.2	KSNR 9 0501-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż oprawy oświetleniowej zewnętrznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1.2.2	KNNR-W 9 0505-01	Demontaż i ponowny montaż kamer instalacji monitoringu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.2.2	KNR-W 4-01 0610-01 analogia	Zeszlifowanie zniszczonej warstwy drewna elementów konstrukcyjnych dachu	m ²		
		(0,15*2+1,0*2)*1,1*8+0,15*1,0*8+(0,1+0,2)*44,3	m ²	34,730	
				RAZEM	34,730
77 d.1.2.2	KNR-W 4-01 0614-03	Odrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m ² preparatami solowymi metodą smarowania poz.76	m ²		
			m ²	34,730	
				RAZEM	34,730
78 d.1.2.2	KNR-W 4-01 0628-04 analogia	Zabezpieczenie (impregnacja) elementów drewnianych konstrukcyjnych dachu poz.76	m ²		
			m ²	34,730	
				RAZEM	34,730
79 d.1.2.2	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R)	m ²		
		43,12*0,3	m ²	12,936	
				RAZEM	12,936
80 d.1.2.2	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.79	m ²		
			m ²	12,936	
				RAZEM	12,936
81 d.1.2.2	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.79	m ²		
			m ²	12,936	
				RAZEM	12,936
82 d.1.2.2	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie poz.79	m ²		
			m ²	12,936	
				RAZEM	12,936
83 d.1.2.2	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach poz.79	m ²		
			m ²	12,936	
				RAZEM	12,936
84 d.1.2.2	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.79	m ²		
			m ²	12,936	
				RAZEM	12,936
85 d.1.2.2	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 44,3*9,18	m ²		
			m ²	406,674	
				RAZEM	406,674
86 d.1.2.2	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78)	m-g		
				RAZEM	415,673
87 d.1.2.2	KNR 4-01 0108-11 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
88 d.1.2.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40 poz.87	m ³		
			m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
89 d.1.2.2	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - oczyszczenie opaski z kostki betonowej 44,12*0,5	m ²		
			m ²	22,060	
				RAZEM	22,060
1.2.3		Ściana 3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.2.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku parapety zewnętrzne	m ² m ²	1,330	
				RAZEM	1,330
91 d.1.2.3	KNR AT-38 0101-01 analogia ściany	Zerwanie tynku strukturalnego 26,74*9,18+(9,9-9,18)*26,74*0,5 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	255,100 =====	
		otwory 0,91*2,96*4 B (obliczenia pomocnicze)		255,100 10,774 =====	
		ościeża (0,91+2,96*2)*4*0,2 C (obliczenia pomocnicze)		10,774 5,464 =====	
		poz.91A-poz.91B+poz.91C	m ²	5,464 249,790	
				RAZEM	249,790
92 d.1.2.3	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.91	m ² m ²	249,790	
				RAZEM	249,790
93 d.1.2.3	KNR K-04 0403-02	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp poz.91	m ² m ²	249,790	
				RAZEM	249,790
94 d.1.2.3	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie poz.91	m ² m ²	249,790	
				RAZEM	249,790
95 d.1.2.3	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach poz.91	m ² m ²	249,790	
				RAZEM	249,790
96 d.1.2.3	KNR K-04 0108-03	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy Siliкотynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek poz.91	m ² m ²	249,790	
				RAZEM	249,790
97 d.1.2.3	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 0,91*2,96*4	m ² m ²	10,774	
				RAZEM	10,774
98 d.1.2.3	NNRNKB 202 0541-02 parapety zewnętrzne	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,95*4*0,35	m ² m ²	1,330	
				RAZEM	1,330
99 d.1.2.3	KSNR 9 0501-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż oprawy oświetleniowej zewnętrznej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.1.2.3	KNNR-W 9 0505-01	Demontaż i ponowny montaż kamer instalacji monitoringu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.2.3	KNR-W 4-01 0610-01	Odrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow. odrzybiana do 2 m ² (0,1*2+0,2*2)*0,5*12+(0,1+0,2)*27,5	m ² m ²	11,850	
				RAZEM	11,850
102 d.1.2.3	KNR-W 4-01 0614-03	Odrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m ² preparatami solowymi metodą smarowania poz.101	m ² m ²	11,850	
				RAZEM	11,850
103 d.1.2.3	KNR-W 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi poz.101	m ² m ²	11,850	
				RAZEM	11,850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.1.2.3	KNR K-04 0109-02 analogia	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu (wsp. 0,4 do R) 26,74*(0,3+0,4)/2	m ² m ²	 9,359	
				RAZEM	9,359
105 d.1.2.3	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.104	m ² m ²	 9,359	
				RAZEM	9,359
106 d.1.2.3	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie poz.104	m ² m ²	 9,359	
				RAZEM	9,359
107 d.1.2.3	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie poz.104	m ² m ²	 9,359	
				RAZEM	9,359
108 d.1.2.3	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach poz.104	m ² m ²	 9,359	
				RAZEM	9,359
109 d.1.2.3	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z za- prawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.104	m ² m ²	 9,359	
				RAZEM	9,359
110 d.1.2.3	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 26,74*9,48+(9,9-9,18+0,4)*26,74*0,5	m ² m ²	 268,470	
				RAZEM	268,470
111 d.1.2.3	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103)	m-g		
				RAZEM	277,024
112 d.1.2.3	KNR 4-01 0108-11 analiza indy- widualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją 0,1	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
113 d.1.2.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40 poz.112	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
114 d.1.2.3	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - oczyszczenie opaski z kostki betonowej 26,74*0,5	m ² m ²	 13,370	
				RAZEM	13,370
1.2.4		Ściana 4			
115 d.1.2.4	KNR 4-01 0535-08 parapety zewnętrzne	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 5,6*7*0,35	m ² m ²	 13,720	
				RAZEM	13,720
116 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.2.4	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1.2.4	KNR AT-38 0101-01 analogia ściany otwory ościeża	Zerwanie tynku strukturalnego 43,12*9,18-9,96*3,95 A (obliczenia pomocnicze) 5,6*1,1*7+1,96*2,09 B (obliczenia pomocnicze) (5,6+1,1*2)*7*0,2+(1,96+2,09*2)*0,2	m ²	 356,500 ===== 356,500 47,216 ===== 47,216 12,148	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.118A-poz.118B+poz.118C	m ²	12,148	
				321,432	
				RAZEM	321,432
119 d.1.2.4	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
		poz.118	m ²	321,432	
				RAZEM	321,432
120 d.1.2.4	KNR K-04 0403-02	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp	m ²		
		poz.118	m ²	321,432	
				RAZEM	321,432
121 d.1.2.4	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
		poz.118	m ²	321,432	
				RAZEM	321,432
122 d.1.2.4	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²		
		poz.118	m ²	321,432	
				RAZEM	321,432
123 d.1.2.4	KNR K-04 0108-03	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy Siliкотynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek	m ²		
		poz.118	m ²	321,432	
				RAZEM	321,432
124 d.1.2.4	KNR AT-38 0104-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
		5,6*1,1*7	m ²	43,120	
				RAZEM	43,120
125 d.1.2.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		parapety zewnętrzne	m ²	23,520	
		(5,6*7+5,6*5)*0,35			
				RAZEM	23,520
126 d.1.2.4	KNNR-W 9 0505-01	Demontaż i ponowny montaż kamer instalacji monitoringu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.1.2.4	KSNR 9 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych zewnętrznych nad drzwiami	szt.		
		analogia	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
128 d.1.2.4	KNR 2-02 1220-04	Montaż daszku z aluminium wypełnionego poliwęglanem	m ²		
		analogia	m ²	10,000	
		nad drzwiami			
		2,5*1,0*4			
				RAZEM	10,000
129 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0610-01	Odgrybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow. odgrybiana do 2 m ²	m ²		
		(0,15*2+1,0*2)*1,1*8+0,15*1,0*8+(0,1+0,2)*44,3	m ²	34,730	
				RAZEM	34,730
130 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0614-03	Odgrybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m ² preparatami solowymi metodą smarowania	m ²		
		poz.129	m ²	34,730	
				RAZEM	34,730
131 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi	m ²		
		poz.129	m ²	34,730	
				RAZEM	34,730
132 d.1.2.4	KNR K-04 0109-02	Usunięcie tynku mozaikowego z cokołu	m ²		
		(wsp. 0,4 do R)	m ²	9,948	
		(43,12-9,96)*0,3			
				RAZEM	9,948
133 d.1.2.4	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
		poz.132	m ²	9,948	
				RAZEM	9,948
134 d.1.2.4	KNR AT-38 0103-02	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym	m ²		
		- dwukrotne - ręcznie	m ²	9,948	
		poz.132			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,948
135 d.1.2.4	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie poz.132	m ² m ²	9,948	9,948
				RAZEM	9,948
136 d.1.2.4	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach poz.132	m ² m ²	9,948	9,948
				RAZEM	9,948
137 d.1.2.4	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy mozaikowej o wielkości kamienia 1,8 mm poz.132	m ² m ²	9,948	9,948
				RAZEM	9,948
138 d.1.2.4	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 44,3*9,18-9,96*3,9	m ² m ²	367,830	367,830
				RAZEM	367,830
139 d.1.2.4	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.: 115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,129, 130,131)	m-g		
				RAZEM	389,022
140 d.1.2.4	KNR 4-01 0108-11 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją 0,1	m ³ m ³	0,100	0,100
				RAZEM	0,100
141 d.1.2.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40 poz.140	m ³ m ³	0,100	0,100
				RAZEM	0,100
142 d.1.2.4	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki - oczyszczenie opaski z kostki betonowej (44,12-9,96)*0,5	m ² m ²	17,080	17,080
				RAZEM	17,080
2	Wymiana rynien i instalacji odgromowej wraz z odprowadzeniem wody				
2.1	Budynek "A" - łącznik				
2.1.1	Ściana 1				
143 d.2.1.1	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien 1,1+0,5	m m	1,600	1,600
				RAZEM	1,600
144 d.2.1.1	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych 4,6*2	m m	9,200	9,200
				RAZEM	9,200
145 d.2.1.1	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 1,1+0,5	m m	1,600	1,600
				RAZEM	1,600
146 d.2.1.1	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	wpust rynny - montaż z gotowych elementów 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
147 d.2.1.1	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 4,6*2	m m	9,200	9,200
				RAZEM	9,200
148 d.2.1.1	KNR-W 4-03 0711-01 analogia	Odlączenie i ponowne podłączenie instalacji odgromowej 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
149 d.2.1.1	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
150 d.2.1.1	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2		Ściana 2			
151 d.2.1.2	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
152 d.2.1.2	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych	m		
		4,6	m	4,600	
				RAZEM	4,600
153 d.2.1.2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
154 d.2.1.2	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	wpust rynny - montaż z gotowych elementów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.2.1.2	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		4,6	m	4,600	
				RAZEM	4,600
156 d.2.1.2	KNR-W 4-03 0711-01 analogia	Odłączenie i ponowne podłączenie instalacji odgromowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.2.1.2	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Budynek "B" - hala			
2.2.1		Ściana 2			
158 d.2.2.1	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien	m		
		44,3	m	44,300	
				RAZEM	44,300
159 d.2.2.1	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych	m		
		10,3*4	m	41,200	
				RAZEM	41,200
160 d.2.2.1	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		44,3	m	44,300	
				RAZEM	44,300
161 d.2.2.1	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		10,3*4	m	41,200	
				RAZEM	41,200
162 d.2.2.1	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	wpust rynny - montaż z gotowych elementów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
163 d.2.2.1	KNR-W 4-03 0711-01 analogia	Odłączenie i ponowne podłączenie instalacji odgromowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.2.2.1	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.2.2.1	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2		Ściana 4			
166 d.2.2.2	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien 44,3	m m	44,300	
				RAZEM	44,300
167 d.2.2.2	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych 10,3*4	m m	41,200	
				RAZEM	41,200
168 d.2.2.2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 44,3	m m	44,300	
				RAZEM	44,300
169 d.2.2.2	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 10,3*4	m m	41,200	
				RAZEM	41,200
170 d.2.2.2	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	wpust rynny - montaż z gotowych elementów 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
171 d.2.2.2	KNR-W 4-03 0711-01 analogia	Odlączenie i ponowne podłączenie instalacji odgromowej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.2.2.2	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.2.2.2	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Odprowadzenie wody			
174 d.2.3	KNR 2-31 0807-01 analiza indywidualna od frontu z tyłu	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z obrzeżami (27,5+13,2+4,75)*1,0 (1,87+9,91)*1,0	m ² m ² m ²	45,450 11,780	
				RAZEM	57,230
175 d.2.3	KNR-W 2-01 0212-01 od frontu z tyłu	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (27,5+13,2+4,75)*1,0*1,1 (1,87+9,91)*1,0*1,1	m ³ m ³ m ³	49,995 12,958	
				RAZEM	62,953
176 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02 od frontu z tyłu	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 27,5+13,2+4,75 1,87+9,91	m m m	45,450 11,780	
				RAZEM	57,230
177 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1+1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.2.3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1+1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.2.3	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II poz.175 -((45,45+11,78)*3,14*0,08*0,08+1,1*3,14*0,152*2)	m ³ m ³ m ³	62,953 -2,200	
				RAZEM	60,753
180 d.2.3	KNR 2-31 0104-01 z tyłu	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (27,5+13,2+4,75)*1,0 (1,87+9,91)*1,0	m ² m ² m ²	45,450 11,780	
				RAZEM	57,230
181 d.2.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.180	m ² m ²	57,230	
				RAZEM	57,230
182 d.2.3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.180	m ² m ²	57,230	
				RAZEM	57,230
183 d.2.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przyjęto 30% kostki z odzysku poz.180*30%	m ² m ²	17,169	
				RAZEM	17,169
184 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki o śr. 110 mm 3+1	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
185 d.2.3	KNR 4-01 0108-11 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją poz.174*0,1	m ³ m ³	5,723	
				RAZEM	5,723
186 d.2.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40 poz.185	m ³ m ³	5,723	
				RAZEM	5,723
187 d.2.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II (45,45+11,78)*3,14*0,08*0,08+1,1*3,14*0,152*2	m ³ m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
3		Wymiana drzwi			
188 d.3	KNR 0-19 0931-08 analogia	Wymiana drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych aluminiowych z naświetlem i witrynami bocznymi wejścia do budynku łącznika (szyba obustronnie bezpieczna, zamek antypaniczny) z obróbką osadzenia 3,9*2,63	m ² m ²	10,257	
				RAZEM	10,257
189 d.3	KNR 0-19 0931-08 analogia	Wymiana drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych aluminiowych wejścia do budynku hali (szyba obustronnie bezpieczna, zamek antypaniczny) 1,96*2,09	m ² m ²	4,096	
				RAZEM	4,096
190 d.3	KNR 0-19 0931-08 analogia	Wymiana drzwi wewnętrznych wyjścia z hali do łącznika dwuskrzydłowych aluminiowych wejścia do budynku hali (szyba obustronnie bezpieczna, zamek antypaniczny) 2,05*2,1	m ² m ²	4,305	
				RAZEM	4,305
4		Remont schodów			
4.1		Budynek "A" - łącznik			
191 d.4.1	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab. schody podjazd	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek 4,1*1,54+2,64*(0,35+0,15*2)+1,54*0,3*2+0,15*0,35*2 (1,46+0,1*2)*4,26+4,26*(0,12+0,36)/2*2	m ² m ² m ²	9,059 9,116	
				RAZEM	18,175
192 d.4.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome poz.191	m ² m ²	18,175	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,175
193 d.4.1	KNR 0-12 1118-03 schody podjazd	Posadzki z płytek antypoślizgowych mrozoodpornych przed wejściem 4,1*1,54+2,64*(0,35+0,15*2)+1,54*0,3*2+0,15*0,35*2 (1,46+0,1*2)*4,26+4,26*(0,12+0,36)/2*2 -poz.194	m ² m ² m ² m ²	9,059 9,116 -2,640	
				RAZEM	15,535
194 d.4.1	KNR 0-12 1120-03 schody	Okładziny schodów z płytek, układanych metodą zwykłą (stopnice schodowe i podstopnie) - antypoślizgowe mrozoodporne 2,64*(0,35*2+0,15*2)	m ² m ²	2,640	
				RAZEM	2,640
195 d.4.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie ramy wycieraczki o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.4.1	KNR 4-01 0322-06 analogia	Obsadzenie ramy i wycieraczki stalowej ocynkowanej wraz z dostawą o powierzchni ponad 1.0-2.0 m2 w podłożach betonowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.4.1	KNR 4-01 0108-11 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją 0,1+poz.191*0,03	m ³ m ³	0,645	
				RAZEM	0,645
198 d.4.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40 poz.197	m ³ m ³	0,645	
				RAZEM	0,645
199 d.4.1	KNR 2-02 1207-01 analogia	Demontaż balustrad schodowych i podjazdu (R*0,4) 1,9*2+4,2*2	m m	12,200	
				RAZEM	12,200
200 d.4.1	KNR 2-02 1207-01 analogia	Balustrady schodowe i pochwyty na podjeździe ze stali kwasoodpornej 1,9*2+4,2*2	m m	12,200	
				RAZEM	12,200
4.2		Budynek "B" - hala			
201 d.4.2	KNR-W 4-01 0812-05 uwa- ga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek 1,85*2,14+2,14*0,15*2+1,5*0,3*2+0,35*0,15*2	m ² m ²	5,606	
				RAZEM	5,606
202 d.4.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome poz.201	m ² m ²	5,606	
				RAZEM	5,606
203 d.4.2	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek, układanych metodą zwykłą - antypoślizgowe mrozoodporne poz.201	m ² m ²	5,606	
				RAZEM	5,606
204 d.4.2	KNR 0-12 1119-04	Cokoliki na schodach z płytek o wysokości cokolika równej 10 cm 2,14-1,96+0,2*2	m m	0,580	
				RAZEM	0,580
205 d.4.2	KNR 4-01 0354-06 analogia	Wykucie ramy wycieraczki o powierzchni do 1 m2 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.4.2	KNR 4-01 0322-05 analogia	Obsadzenie ramy i wycieraczki stalowej ocynkowanej o powierzchni do 1.0 m2 w podłożach betonowych wraz z dostawą 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217	KNR-W 4-01 d.6 1204-01 sufit	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 5,7*10,24-1,24*3,7*2+6,0*1,4	m ² m ²	57,592	57,592
				RAZEM	57,592
218	KNR-W 4-01 d.6 1204-02 ściany	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (5,7*2+10,24*2)*(3,04-1,6)-3,9*(2,63-1,6)-2,05*(2,1-1,6)+6,0*(3,04-1,6)*2	m ² m ²	58,145	58,145
				RAZEM	58,145
219	KNR-W 4-01 d.6 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem poz.213	m ² m ²	51,088	51,088
				RAZEM	51,088
220	KNR-W 4-01 d.6 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm 2,63*2+3,9 2,09*2+1,96	m m m	9,160 6,140	15,300
				RAZEM	15,300
221	KNR 2-02 d.6 0815-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe na ościeżach poz.220*0,4	m ² m ²	6,120	6,120
				RAZEM	6,120
222	KNR 2-02 d.6 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (2,63*2+3,9)*0,4	m ² m ²	3,664	3,664
				RAZEM	3,664
7		Remont dachu			
7.1		Budynek "A" - łącznik			
7.1.1		Ściana 1			
223	KNR 4-01 d.7.1.1 0535-08 pas podrynowy	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (1,1+0,5)*0,45	m ² m ²	0,720	0,720
				RAZEM	0,720
224	KNR 4-01 d.7.1.1 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 1,1+0,5	m m	1,600	1,600
				RAZEM	1,600
225	NNRNKB d.7.1.1 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 1,1+0,5	m m	1,600	1,600
				RAZEM	1,600
226	NNRNKB d.7.1.1 202 0541-02 pas podrynowy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (1,1+0,5)*0,45	m ² m ²	0,720	0,720
				RAZEM	0,720
227	KNR 2-02 r. d.7.1.1 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 5 (poz.:223,224,225,226)	m-g		0,955
				RAZEM	0,955
7.1.2		Ściana 2			
228	KNR 4-01 d.7.1.2 0535-08 pas podrynowy	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (0,5)*0,45	m ² m ²	0,225	0,225
				RAZEM	0,225
229	KNR 4-01 d.7.1.2 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 0,5	m m	0,500	0,500
				RAZEM	0,500
230	NNRNKB d.7.1.2 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 0,5	m m	0,500	0,500
				RAZEM	0,500
231	NNRNKB d.7.1.2 202 0541-02 pas podrynowy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,5*0,45	m ² m ²	0,225	0,225
				RAZEM	0,225

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232 d.7.1.2	KNR 4-01 0108-11 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km wraz z utylizacją	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
233 d.7.1.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 40 poz.232	m ³		
			m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
234 d.7.1.2	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 6 (poz.:228,229,230,231)	m-g		
				RAZEM	0,298
7.1.3		Naprawa pokrycia dachu			
235 d.7.1.3	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien	m		
		2,0+1	m	3,000	
				RAZEM	3,000
236 d.7.1.3	KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych	m		
		0,3	m	0,300	
				RAZEM	0,300
237 d.7.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (2,0+1,0)*0,45	m ²		
	pas podrynowy obróbki	(7,66+1,5+7,5*2+6,5+8,0*2+9,26*2+0,5*4*3)*0,7	m ²	1,350	
			m ²	49,826	
				RAZEM	51,176
238 d.7.1.3	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
239 d.7.1.3	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanymi - przybicie deski czołowej	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
240 d.7.1.3	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych, drzwiczek - kominy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
241 d.7.1.3	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kominy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
242 d.7.1.3	KNR AT-38 0103-01 analogia	Oczyszczenie i zmycie czapek kominowych	m ²		
		0,75*0,5*3	m ²	1,125	
				RAZEM	1,125
243 d.7.1.3	KNR AT-38 0103-02 analogia	Usuwanie pleśni, grzybów, alg itp preparatem grzybobójczym - dwukrotne - ręcznie	m ²		
		poz.242	m ²	1,125	
				RAZEM	1,125
244 d.7.1.3	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia	m ²		
		(7,66+1,5+7,5*2+6,5+8,0*2+9,26*2+0,75*2*3+0,5*2*3)*1,0	m ²	72,680	
				RAZEM	72,680
245 d.7.1.3	KNR-W 4-01 0519-03 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,7 mm	m ²		
		99,5	m ²	99,500	
				RAZEM	99,500
246 d.7.1.3	NNRNKB 202 0541-02 pas podrynowy obróbki	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szer.w rozwinieciu ponad 25 cm (2,0+1,0)*0,45	m ²		
		(7,66+1,5+7,5*2+6,5+8,0*2+9,26*2+0,75*2*3+0,5*2*3)*0,7	m ²	1,350	
			m ²	50,876	
				RAZEM	52,226

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247 d.7.1.3	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 2,0+1,0	m m	 3,000	 RAZEM 3,000
248 d.7.1.3	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	wpust rynny - montaż z gotowych elementów 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
249 d.7.1.3	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 0,3	m m	 0,300	 RAZEM 0,300
7.2		Budynek "B" - hala			
7.2.1		Ściana 2			
250 d.7.2.1	KNR 4-01 0535-08 pas podrynnowy	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 44,3*0,5	m ² m ²	 22,150	 RAZEM 22,150
251 d.7.2.1	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 44,3	m m	 44,300	 RAZEM 44,300
252 d.7.2.1	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 44,3	m m	 44,300	 RAZEM 44,300
253 d.7.2.1	NNRNKB 202 0541-02 pas podrynnowy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 44,3*0,5	m ² m ²	 22,150	 RAZEM 22,150
254 d.7.2.1	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 8 (poz.:250,251,252,253)	m-g		RAZEM 28,610
7.2.2		Ściana 4			
255 d.7.2.2	KNR 4-01 0535-08 pas podrynnowy	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 44,3*0,5	m ² m ²	 22,150	 RAZEM 22,150
256 d.7.2.2	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 44,3	m m	 44,300	 RAZEM 44,300
257 d.7.2.2	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 44,3	m m	 44,300	 RAZEM 44,300
258 d.7.2.2	NNRNKB 202 0541-02 pas podrynnowy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 44,3*0,5	m ² m ²	 22,150	 RAZEM 22,150
259 d.7.2.2	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 9 (poz.:255,256,257,258)	m-g		RAZEM 28,610
7.2.3		Naprawa pokrycia dachu			
260 d.7.2.3	KNR-W 4-01 0519-01 analogia	Naprawa pokrycia dachowego budynku 44,0*29,0*18%	m ² m ²	 229,680	 RAZEM 229,680