
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8, PRACE PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZEKUCIA OTWORÓW, ROBOTY REMONTOWE I RE-
45110000-1 NOWACYJNE
45430000-0, PODŁOŻA I POSADZKI, OKŁADZINY CERAMICZNE, MAŁOWANIE - Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3,
45233200-1
45261000-4 REMONT DACHU
45420000-7 ŚCIANKI DZIAŁOWE I INSTALACYJNE, SUFIT W TECHNOLOGII G-K - Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie (w tym ścianki działowe, sufity podwieszane)
45420000-7 MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ - Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej
35111300-8 WYPOSAŻENIE

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynków gospodarczych w Arboretum w Wojsławicach - Etap IV: remont i przebudowa budynków nr 2 i 2A
ADRES INWESTYCJI : Obręb 0003, Wojsławice, Gmina Niemcza
INWESTOR : Uniwersytet Wrocławski
ADRES INWESTORA : Pl.Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław
BRANŻA : Budowlana :

DATA OPRACOWANIA : 04.07.2022

OPIS KOSZTORYSOWY, CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU, ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

OPIS OBIEKTU :

Budynek nr 2 – Dydaktyczno-wystawowy Działka nr 31/9

- a) Wysokość obiektu: 14,13 m;
- b) Powierzchnia zabudowy: 707,60 m²;
- c) Powierzchnia netto: 605,47 m²;
- d) Powierzchnia wewnętrzna: 632,62 m²;
- e) Kubatura brutto: 7568 m³;
- f) Projektowane wydzielenie pożarowe trafostacji 5,04 m²;
- g) Projektowane wydzielenie pożarowe budynku mieszkalnego nr 2a o pow. wewnętrznej 412,25 m²;
- h) Długość budynku: 55,44 m, szerokość 15,70 m;

Budynek nr 2a – Mieszkanie służbowe Działka nr 31/8

powierzchnia wewnętrzna: 412,25 m²
 kubatura brutto: 1454 m³
 wysokość do kalenicy: 13,72m
 4 kondygnacje nadziemne - budynek niski
 Powierzchnia zabudowy: 211 m²;
 Powierzchnia netto: 345,21 m²;
 Długość budynku: 15,70 m, szerokość 10,85 m

OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH

Dostosowanie budynku do wymagań ochrony przeciwpożarowej wg Ekspertyzy technicznej uzgodnionej z Dolnośląskim Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej oraz Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków a polegające na:

1. Wykonaniu Systemu Sygnalizacji Pożaru wg projektu wykonawczego instalacji elektrycznych,
3. Wykonaniu głównego wyłącznika prądu przy wejściu głównym do budynku wg projektu wykonawczego instalacji elektrycznych,
4. Zabezpieczeniu przeciwogniowym i biochronnym elementów drewnianych zgodnie z opisem w pkt 9. Warunki ochrony przeciwpożarowej wg projektu wykonawczego architektoniczno-konstrukcyjnego,
7. Wykonaniu wentylacji grawitacyjnej wspomaganą i mechaniczną wyprowadzoną ponad dach zgodnie z:
 - Działem IV Wyposażenie techniczne budynków i Rozdziałem 6 warunków technicznych „Wentylacja i klimatyzacja” wg projektu wykonawczego instalacji sanitarnych,
 - Działem VI Bezpieczeństwo pożarowe i Rozdziałem 6 warunków technicznych „Wymagania przeciwpożarowe dla palenisk i instalacji” wg projektu wykonawczego instalacji sanitarnych
8. Piece i kominki na paliwo stałe muszą spełniać wymagania Działu VI Bezpieczeństwo pożarowe i Rozdziału 6 warunków technicznych „Wymagania przeciwpożarowe dla palenisk i instalacji” wg projektu wykonawczego instalacji sanitarnych

KOSZTORYS INWESTORSKI

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem 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).
2. Dane techniczne, technologiczne i organizacyjne zostały określone w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.
3. Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem wykonanie robót budowlanych zgodnie z projektem.
4. Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi KNR, KNNR
5. Kosztorys został przedstawiony w formie kosztorysu inwestorskiego wraz z przedmiarem robót.
6. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wg maksymalnych cen materiałów SEKOCENBUD w II kwartale 2022 r. oraz cen producentów.
7. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto wskaźniki cenotwórcze (wg informacji SEKOCENBUD w II kwartale 2022 r. - roboty budowlane).
8. Sposób liczenia zysku :
 Koszty pośrednie [Kp] - 80%(R, S)
 Zysk [Z] - 18%(R+Kp(R), S+Kp(S))
 Wydruk kalkulacji obejmuje podstawy ustalenia nakładów, opisy i ilości robót, ceny jednostkowe (z narzutami) oraz wartości robót z narzutami - w poszczególnych pozycjach (kalkulacja uproszczona).
 W załączniku podana została kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych (zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 20 grudnia 2021 r.)
 Ceny jednostkowe poszczególnych pozycji kosztorysowych wyliczono stosując kalkulacje szczegółowe w oparciu o jednostkowe nakłady rzeczowe zawarte w różnych opracowaniach, z wykorzystaniem cen czynników produkcji (środków) z publikacji ("Informacje o cenach" wyd. SEKOCENBUD II kw. 2022), a także według aktualnych danych dostawców/producentów materiałów budowlanych.
 Wartość kosztorysowa obejmuje wszystkie elementy do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z projektem i STWiORB.

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA:

Przyjęto :

1. wywóz gruzu przez firmy wynajmujące kontenery na gruz
2. technologia realizacji robót: - zgodnie z wymaganiami określonymi Projektem Wykonawczym i STWiORB
3. Założono wymianę 5% konstrukcji dachu

Uwaga:

Zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 20 grudnia 2021 r. - w kosztorysie inwestorskim nie ujmuje się podatku VAT.

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Remont/B2	1	13
1.1	ROBOTY KONSTRUKCYJNE MUROWE, STALOWE, Z UŻYCIEM DREWNA	1	3
1.2	REMONT DACHU	4	5
1.3	ROBOTY ELEWACYJNE	6	9
1.3.1	Tynkowanie	6	9
1.4	PODŁOŻA I POSADZKI, OKŁADZINY CERAMICZNE, MALOWANIE - Pokrywanie podłóg i ścian	10	13
2	Przebudowa/B2	14	30
2.1	PRZEBUDOWA - PRACE PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZEKUCIA OTWORÓW, ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE	14	15
2.2	ROBOTY KONSTRUKCYJNE MUROWE, STALOWE, Z UŻYCIEM DREWNA	16	16
2.3	REMONT DACHU	17	22
2.4	ŚCIANKI DZIAŁOWE I INSTALACYJNE, SUFIT W TECHNOLOGII G-K - Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie (w tym ścianki działowe, sufity podwieszane)	23	24
2.5	WYPOSAŻENIE	25	25
2.6	PRZEBUDOWA - PODŁOŻA I POSADZKI, OKŁADZINY CERAMICZNE, MALOWANIE	26	30
3	Instalacje sanitarne/B2	31	39
3.1	Wentylacja higrosterowana	31	34
3.2	Odprowadzenie spalin i doprowadzenie powietrza	35	38
3.3	Demontaż wewnętrznych instalacji sanitarnych	39	39
4	Instalacja elektryczna/B2	40	60
5	System SAP/B2	61	75
6	Remont/2a	76	84
6.1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZEKUCIA OTWORÓW, ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE	76	76
6.2	REMONT DACHU	77	78
6.3	ROBOTY ELEWACYJNE	79	81
6.3.1	Tynkowanie	79	81
6.4	PODŁOŻA I POSADZKI, OKŁADZINY CERAMICZNE, MALOWANIE - Pokrywanie podłóg i ścian	82	84
7	Przebudowa/2a	85	112
7.1	PRZEBUDOWA - PRACE PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZEKUCIA OTWORÓW, ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE	85	93
7.2	REMONT DACHU	94	103
7.3	ŚCIANKI DZIAŁOWE I INSTALACYJNE, SUFIT W TECHNOLOGII G-K - Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie (w tym ścianki działowe, sufity podwieszane)	104	105
7.4	MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ - Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej	106	107
7.5	PRZEBUDOWA - PODŁOŻA I POSADZKI, OKŁADZINY CERAMICZNE, MALOWANIE	108	112
8	Instalacje sanitarne/2a	113	136
8.1	Wentylacja higrosterowana	113	124
8.2	Odprowadzenie spalin i doprowadzenie powietrza	125	135
8.3	Demontaż wewnętrznych instalacji sanitarnych	136	136

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Remont/B2			
1.1			ROBOTY KONSTRUKCYJNE MUROWE, STALOWE, Z UŻYCIEM DREWNA			
1 d.1. 1	KNR-W 4-01 0701-02	ST.01.01.	Skucie zagrzebionych, uszkodzonych i osłabionych tynków	m ²		
			10*2	m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
2 d.1. 1	KNR 4-01 0701-06 + KNR AT-26 0201-01	ST.01.02.	Usunięcie osłabionych partii ścian murowanych i uzupełnienie za pomocą specjalistycznych materiałów (zapraw lub szpachli) do napraw ścian murowanych	m ²		
			10*2	m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
3 d.1. 1	KNR 4-01 0310-01	ST.01.02.	Przemurowanie fragmentów ścian cegłą pełną kl 15 Mpa na zaprawie m. ki 5 Mpa	m ³		
			10*2*0.12	m ³	2.400	
					RAZEM	2.400
1.2	45261000-4		REMONT DACHU			
4 d.1. 2	KNR-W 4-01 0627-04	ST.01.03.	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
			(2.62+9.54+5.45+10.37+5.82+3.84+9.38+15.96)*10	m ²	629.800	
			35.55+78.21+78.21+574.56	m ²	766.530	
					RAZEM	1396.330
5 d.1. 2	KNR-W 4-01 0418-01 analogia	ST.01.03.	Naprawa istniejących elementów konstrukcji drewnianej dachu	m ²		
			poz.4*0.05	m ²	69.817	
					RAZEM	69.817
1.3			ROBOTY ELEWACYJNE			
1.3.1	45410000-4		Tynkowanie			
6 d.1. 3.1	KNR AT-26 0101-01 analogia	ST.01.04.	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków	m ²		
			6.75*(45*2+15)+0.5*15*7	m ²	761.250	
					RAZEM	761.250
7 d.1. 3.1	KNR AT-26 0102-03	ST.01.04.	Impregnacja biobójcza ręczna	m ²		
			277.15-16.83*2+167.91+176.4	m ²	587.800	
					RAZEM	587.800
8 d.1. 3.1	KNR AT-26 0201-02	ST.01.04.	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całościowa	m ²		
			poz.6	m ²	761.250	
					RAZEM	761.250
9 d.1. 3.1	KNR AT-26 0201-03	ST.01.04.	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia	m ²		
			poz.6	m ²	761.250	
					RAZEM	761.250
1.4	45430000-0, 45440000-3, 45233200-1		PODŁOŻA I POSADZKI, OKŁADZINY CERAMICZNE, MALOWANIE - Pokrywanie podłóg i ścian			
10 d.1. 4	KNR-W 4-01 0713-04 + KNR-W 4-01 0711-13	ST.01.07.	wykonanie tynków uzupełniających i przecierek na istniejących ścianach , sklepieniach i sufitach	m ²		
			10*2	m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
11 d.1. 4	KNR-W 2-02 1510-03	ST.01.07.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m ²		
	suf.0/01		(24.91+33.41+0.32*15)*9.85+105.28	m ²	727.012	
	0/02		(3.87*2+0.78*4+8.94)*9.1	m ²	180.180	
	0/03		(4.5+4.92+0.38+0.85+0.38+1.81+0.39+0.13+1.83+0.66+0.66+0.15+1.47+0.15+0.4+1.33+0.32+0.29+14.44*10)	m ²	165.020	
	0/04		(0.85+0.38+3.49+0.38+0.85+4.12+5.04+0.3+0.32)*10	m ²	157.300	
	0/05		(4.74+4.8+0.3+4.01+0.32+0.78+0.32+1.6+1.32+0.51+1.32+2.1+4.94)*9.85	m ²	266.541	
	0/06		=(2,08*2+2,43*2)*9,1			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1496.053
12	KNR-W 2-02 1510-08	ST.01.07.	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych- dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
d.1.			poz.11	m ²	1496.053	
4					RAZEM	1496.053
13	KNR AT-26 0102-03	ST.01.07.	zabezpieczenie przeciw korozji biologicznej	m ²		
d.1.			10*2	m ²	20.000	
4					RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45100000-8, 45110000-1		Przebudowa/B2			
2.1			PRZEBUDOWA - PRACE PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZEKUCIA OTWORÓW, ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE			
14 d.2. 1	KNR-W 4-01 0335-09	ST.01.01.	Wykonanie otworu w ścianie zewnętrznej do zamontowania kanału nawiewnego 20x10 pom. 0/05	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
15 d.2. 1	KNR-W 4-01 0518-06 z.sz.2.3. 9909-01/3 analogia	ST.01.01.	Rozbiórka fragmentu pokrycia dachu dla wykonania kominów wentylacyjnych R*1.4	m ²		
			1.91*1.2+1.91*1.05+1.91*1.18	m ²	6.551	
					RAZEM	6.551
2.2			ROBOTY KONSTRUKCYJNE MUROWE, STALOWE, Z UŻYCIEM DREWNA			
16 d.2. 2	KNR-W 4-01 0304-01	ST.01.02.	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
			0.07*0.5*0.63*6	m ³	0.132	
					RAZEM	0.132
2.3	45261000-4		REMONT DACHU			
17 d.2. 3	KNR-W 4-01 0631-01	ST.01.03.	ZABEZPIECZENIE PRZECIWOŻAROWE KONSTRUKCJI DREWNIANEJ DACHU PRZEZ MALOWANIE DO STOPNIA NRO	m ²		
			poz.4 44.59*10.7*2	m ² m ²	1396.330 954.226	
					RAZEM	2350.556
18 d.2. 3	KNR-W 4-01 0429-08 analogia	ST.01.03.	Wykonanie podkonstrukcji drewnianej kominów wentylacyjnych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
19 d.2. 3 01	KNR-W 2-02 20203-01 analogia	ST.01.03.	Wykonanie drewnianej obudowy zaluzjowej kominów	m ²		
			((1*1)+(1*1.05))*2*3	m ²	12.300	
					RAZEM	12.300
20 d.2. 3	KNR AT-09 0803-08	ST.01.03.	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej (pokrycie kominów)	m ²		
			0.92*1*2*3 ((0.24+0.44)*5.18)*3	m ² m ²	5.520 10.567	
					RAZEM	16.087
21 d.2. 3	KNR AT-09 0104-04	ST.01.03.	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie	szt.		
			39	szt.	39.000	
					RAZEM	39.000
22 d.2. 3	KNR AT-09 0104-05	ST.01.03.	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
2.4	45420000-7		ŚCIANKI DZIAŁOWE I INSTALACYJNE, SUFIT W TECHNOLOGII G-K - Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie (w tym ścianki działowe, sufity podwieszane)			
23 d.2. 4	KNR-W 2-02 2004-10	ST.01.05.	obudowa ściany pod schodami w miejscu montażu tablic elektrycznych) 0/05	m ²		
			1.75*2-(0.844*0.604*2)	m ²	2.480	
					RAZEM	2.480
24 d.2. 4	KNR-W 2-02 2005-01	ST.01.05.	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym REI60	m ²		
			2.15*2.43	m ²	5.225	
					RAZEM	5.225
2.5	45313100-5, 45421153-1		WYPOSAŻENIE			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	d.2. kalk. własna	ST.01.06.	wyposażenie budynku w gaśnice o masie środka gaśniczego o 200% większej niż wymagane tj. 6 kg przypadające na każde 100m2 powierzchni budynku	szt		
5			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
2.6	45430000-0, 45440000-3, 45233200-1		PRZEBUDOWA - PODŁOŻA I POSADZKI, OKŁADZINY CERAMICZNE, MALOWANIE			
26	KNR-W 4-d.2. 01 0631-01	ST.01.07.	zabezpieczenie ścian wewnętrznych działowych z elementów drewnianych do stopnia nierozprzestrzeniania ognia, atestowanym preparatem ogniochronnym	m ²		
6	analogia		13.8*4*1.6	m ²	88.320	
					RAZEM	88.320
27	KNR-W 4-d.2. 01 0631-01	ST.01.07.	zabezpieczenie drewnianej podłogi podniesionej atestowanym preparatem ogniochronnym przez malowanie do stopnia trudno zapalne	m ²		
6	analogia		13.8*4*1.6	m ²	88.320	
					RAZEM	88.320
28	KNR-W 4-d.2. 01 0711-01		Wyszpaldowanie ściany po zamontowaniu nadproża z dwuteowników walcowanych IN160 dł. 530cm	m ²		
6			64.58	m ²	64.580	
					RAZEM	64.580
29	KNR-W 2-d.2. 17 0137-01	ST.01.07.	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
6			35	szt.	35.000	
					RAZEM	35.000
30	KNR-W 4-d.2. 01 0308-01	ST.01.07.	Naprawa krawędzi wykonanych wlotów do przewodów wentylacyjnych w istniejącym kominie murowanym	szt.		
6	analogia		3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			Instalacje sanitarne/B2			
3.1			Wentylacja higrosterowana			
31 d.3. 1	KNR 2-17 0145-04		Obrotowa nasada kominowa 400 mm R*0.955	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
32 d.3. 1	KNR 2-17 0131-02		Siłownik klapy przeciw pożarowej R*0.955	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.3. 1	KNR 2-17 0151-03		Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 400 mm R*0.955	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
34 d.3. 1	KNR-W 4- 01 0212-04		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
			0.2	m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
3.2			Odprowadzenie spalin i doprowadzenie powietrza			
35 d.3. 2	KNR 2-17 0118-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowe czarnej, kołowe, typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 65 % /odprowadzenie spalin/ R*0.955	m ²		
			6.60	m ²	6.600	
					RAZEM	6.600
36 d.3. 2	KNR 2-17 0151-03		Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 400 mm /3 króćce pod generatory 150 mm/ R*0.955	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.3. 2	KNR 2-17 0145-01		Generator ciągu fi 150 mm R*0.955	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
38 d.3. 2	KNR 2-17 0152-07		System kontroli ciągu kominowego wraz z okablowaniem R*0.955	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3.3			Demontaż wewnętrznych instalacji sanitarnych			
39 d.3. 3	KNR 4-02		Demontaż wewnętrznych instalacji sanitarnych	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	CPV 45310000-3		Instalacja elektryczna/B2			
40	KNNR 5 d.4 1201-04	ST 01.03.01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
41	KNR 5-08 d.4 0404-08	ST 01.03.01	Montaż T2 , tablica wisząca IP30 - komplet wdl. schematu - Montaż skrzynki i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
			R*0.955 1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.4 1201-01	ST 01.03.01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
43	KNR 5-08 d.4 0403-02	ST 01.03.01	Montaż głównej szyny wyrównania potencjałów GSW budynku - Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
			R*0.955 1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	KNR 5-08 d.4 0307-02	ST 01.03.01	Montaż na gotowym podłożu przycisku wyłącznika p.poż OP1-WO2-B-10 - Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
			R*0.955 1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	KNR 5-08 d.4 0101-04	ST 01.03.01	Przygotowanie podłoża pod rurki RL fi18 - Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego	szt		
			R*0.955 280	szt	280.000	
					RAZEM	280.000
46	KNR 5-08 d.4 0101-04	ST 01.03.01	Przygotowanie podłoża pod rurki RLfi32 - Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego	szt		
			R*0.955 32	szt	32.000	
					RAZEM	32.000
47	KNR 5-08 d.4 0110-02	ST 01.03.01	Układanie rurek RL-18 na gotowych uchwytach - Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			R*0.955 140	m	140.000	
					RAZEM	140.000
48	KNR 5-08 d.4 0110-02	ST 01.03.01	Układanie rurek RL-32 na gotowych uchwytach - Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			R*0.955 16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
49	KNR 5-08 d.4 0102-02	ST 01.03.01	Montaż uchwytów UDF pod przewód (N)HXH - Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			R*0.955 39	m	39.000	
					RAZEM	39.000
50	KNNR 5 d.4 1209-0801	ST 01.03.01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			5	otw.	5.000	
					RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.4 1209-0802	ST 01.03.01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
52	KNR 5-08 d.4 0207-01	ST 01.03.01	Układanie przewodu YDY 3x1,5mm2 wciągane do rurek - Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
			R*0.955 180	m	180.000	
					RAZEM	180.000
53	KNR 5-08 d.4 0207-01	ST 01.03.01	Układanie przewodu YDY 5x2,5mm2 wciągane do rurek - Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
			R*0.955			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
54	KNR 5-08 d.4 0207-01	ST 01.03.01	Układanie przewodu YDY 5x6mm2 wciągane do rurek - Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur R*0.955 3	m		
				m	3.000	
					RAZEM	3.000
55	KNR 5-08 d.4 0207-01	ST 01.03.01	Układanie przewodu YDY 5x16mm2 wciągane do rurek - Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur R*0.955 16	m		
				m	16.000	
					RAZEM	16.000
56	KNR 5-08 d.4 0211-01	ST 01.03.01	Układanie przewodu (N)HXH 3x2,5mm2 na przygotowanych uchwytych - Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu R*0.955 10	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
57	KNR 5-08 d.4 0211-01	ST 01.03.01	Układanie przewodu (N)HXH 3x1,5mm2 na przygotowanych uchwytych - Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu R*0.955 3	m		
				m	3.000	
					RAZEM	3.000
58	KNR-W 5-08 0512-02	ST 01.03.01	Montaż oprawy AW typ.1 LED3 naścienne 4	kpl.		
				kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
59	KNR-W 5-08 0511-11	ST 01.03.01	Montaż oprawy AW typ.2 LED5 nasufitowa 17	kpl.		
				kpl.	17.000	
					RAZEM	17.000
60	KNR-W 5-08 0511-12	ST 01.03.01	Montaż oprawy AW typ.3 LED5 naścienna zewnętrzna z termostatem 4	kpl.		
				kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	CPV 45312100-8		System SAP/B2			
61	KNR 5-08 d.5 0102-02	ST 01.03.02	Montaż uchyłków UDF pod przewód (N)HXH - Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły R*0.955 81	m m	 81.000	
					RAZEM	81.000
62	KNR 5-08 d.5 0101-04	ST 01.03.02	Przygotowanie podłoża pod rurki RL fi16 - Montaż uchwytów pod rury wini- durowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego R*0.955 280	szt szt	 280.000	
					RAZEM	280.000
63	KNR 5-08 d.5 0110-02	ST 01.03.02	Układanie rurek RL-16 na gotowych uchwytach - Rury wini- durowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego R*0.955 140	m m	 140.000	
					RAZEM	140.000
64	KNNR 5 d.5 1209-0803	ST 01.03.02	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
					RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.5 1209-0801	ST 01.03.02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
					RAZEM	2.000
66	KNR-W 4- d.5 01 0102-01	ST 01.03.02	Wykop pod rurę ochronną DVK- Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wil- gotnym kat.I-II 52	m m	 52.000	
					RAZEM	52.000
67	KNR 5-10 d.5 0303-02	ST 01.03.02	Układanie rury DVK w wykopie - Układanie rur ochronnych z PCW o średni- cy do 110 mm w wykopie R*0.955 52	m m	 52.000	
					RAZEM	52.000
68	KNR-W 4- d.5 01 0105-01	ST 01.03.02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 20.8	m ³ m ³	 20.800	
					RAZEM	20.800
69	KNR 19-01 d.5 0327-10	ST 01.03.02	Wykonanie uszczelnień wodoodpornych 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
70	KNR 5-08 d.5 0211-01	ST 01.03.02	Układanie przewodu (N)HXH 3x1,5mm2 na przygotowanych uchwytach - Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6- Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym pod- łożu R*0.955 27	m m	 27.000	
					RAZEM	27.000
71	KNR 5-08 d.5 0207-01	ST 01.03.02	Układanie przewodu YnTKSXekw 1x2x0,8mm2 wciągane do rurek - Prze- wody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur R*0.955 210	m m	 210.000	
					RAZEM	210.000
72	KNR 5-08 d.5 0207-01	ST 01.03.02	Układanie przewodu XzTKMXpw 1x2x0,8mm2 wciągane do rury DVK - Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur R*0.955 130	m m	 130.000	
					RAZEM	130.000
73	KNNR 5 d.5 1201-01	ST 01.03.02	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
74	KNR 5-08 d.5 0307-02	ST 01.03.02	Montaż puszek łączeniowej przewodów magistrali SAP - Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycis- ków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R*0.955 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6			Remont/2a			
6.1	45100000-8, 45110000-1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZEKUCIA OTWORÓW, ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE			
76 d.6. 1	KNR-W 4-01 0701-02	ST.01.01.	Skucie zagrzybionych, uszkodzonych i osłabionych tynków	m ²		
			5*2	m ²	10.000	
					RAZEM	10.000
6.2	45261000-4		REMONT DACHU			
77 d.6. 2	KNR-W 4-01 0627-04	ST.01.03.	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
			(11+9+5+15+82+35+14)*2+4+8+9+96	m ²	459.000	
					RAZEM	459.000
78 d.6. 2	KNR-W 4-01 0418-01 analogia	ST.01.03.	Naprawa istniejących elementów konstrukcji drewnianej dachu	m ²		
			poz.77*0.05	m ²	22.950	
					RAZEM	22.950
6.3			ROBOTY ELEWACYJNE			
6.3.1	45410000-4		Tynkowanie			
79 d.6. 3.1	KNR AT-26 0101-01 analogia	ST.01.04.	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków	m ²		
			141.78+5.79+8.53	m ²	156.100	
					RAZEM	156.100
80 d.6. 3.1	KNR AT-26 0102-03	ST.01.04.	Impregnacja biobójcza ręczna	m ²		
			poz.79	m ²	156.100	
					RAZEM	156.100
81 d.6. 3.1	KNR AT-26 0201-02	ST.01.04.	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całościowa	m ²		
			poz.79	m ²	156.100	
					RAZEM	156.100
6.4	45430000-0, 45440000-3, 45233200-1		PODŁOŻA I POSADZKI, OKŁADZINY CERAMICZNE, MALOWANIE - Pokrywanie podłóg i ścian			
82 d.6. 4	KNR-W 4-01 0631-01 analogia	ST.01.07.	zabezpieczenie drewnianej podłogi podniesionej atestowanym preparatem ogniochronnym przez malowanie do stopnia trudno zapalne	m ²		
			10*2	m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
83 d.6. 4	KNR-W 2-02 1510-03	ST.01.07.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m ²		
			(4.05+0.31+0.25+1.51+0.25+0.41+0.25+2.44+3+2.06+1.3+6.73)*2.96+22.58	m ²	89.358	
			(1.79*2+2.73*2)*2.96+4.89	m ²	31.648	
			(2.55+4.02+0.34+0.34+3.76+0.66*2+0.34+0.143+0.55+2.93)*2.76+17.18	m ²	62.149	
			(2.78+1.4+2.44+0.34+0.34+1.06)*2.76+3.78	m ²	26.854	
			(4.1*2+1.05*2)*2.76+4.31	m ²	32.738	
			(2.6+0.85+0.15+0.53+2.45+1.38)*2.76+3.5	m ²	25.470	
			(5.18+3.76+0.34+0.34+4.03+0.34+0.81+0.34+2.6+2.57+2.6+1.53)*2.76+27.53	m ²	94.984	
			(3.26+5.79+0.52+0.5+1.94+0.25+0.41+0.25+1.64+0.4+0.57+0.4+0.25+0.41+0.25+2.43+4.3+7.82+0.52+0.52+0.52+3.26+9.61)*2.96+66.23	m ²	201.857	
			(12.94*2+4.56*2)*2.85+59.01	m ²	158.760	
			(1.71*2+2.02*2)*2.85+3.45	m ²	24.711	
			(2.02*2+2.65*2)*2.85+5.35	m ²	31.969	
			(4.7*2+4.76*2)*2.85+22.37	m ²	76.292	
			(0.82+0.12+2.44+2.12+1.43+1.3+1.83+0.99+0.15+1.5+0.15+0.82)*2.78+9.25	m ²	47.253	
			(1.28*2+1.15*2)*2.78+1.49	m ²	15.001	
			(2.25+1.09+3.56+4.66+1.31+3.57)*2.78+7.55	m ²	53.253	
			(4.76*2+4.67*2)*2.85+22.23	m ²	75.981	
			(2.19+2.1+0.51+0.25)*3.38+5.05	m ²	22.119	
			(0.25+0.66+3.1+4.75+8.26+2.41+2.56)*3.38+1.35*2*1.9+27.55	m ²	107.006	
			(2.11+2.04+2.41+1+0.5+0.2+0.2+0.84)*3.38+4.56	m ²	35.994	
			(4.75+3.12+4.75+1.12+0.17+0.79+0.17+1.21)*3.38+1.34*2*1.9	m ²	59.442	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(1.36+2.53+0.96+0.76+2.5+1.05)*2.62+(0.61+0.51+0.88+4.12+1.36+0.96+1.35+1.77+1.98+1.05)*1.9+10.29$ $(0.86*2+2.33*2)+2$ $(0.9+1.65*2)*2.62+(0.55*2+0.9)*1.9+1.49$	m ² m ² m ²	62.010 8.380 16.294	
					RAZEM	1359.523
84	KNR-W 2-02 1510-08	ST.01.07.	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych- dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
d.6.4			poz.83	m ²	1359.523	
					RAZEM	1359.523

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	4510000-8, 45110000-1		Przebudowa/2a			
7.1			PRZEBUDOWA - PRACE PRZYGOTOWAWCZE, ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZEKUCIA OTWORÓW, ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE			
85	KNR-W 4-01 0819-05	ST.01.01.	Rozbiórka fragmentu podłogi na gruncie w pom. P/08 do głębokości 20 cm (dla prowadzenia nawiewu pod posadzką do kominka)	m ²		
1			4.56*1	m ²	4.560	
					RAZEM	4.560
86	KNR-W 4-01 0335-09	ST.01.01.	Wykonanie otworu w ścianie zewnętrznej do zamontowania kanału nawiewnego 20x10 pom. 0/05	szt.		
1			1+1+4	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
87	KNR-W 4-01 0332-04	ST.01.01.	Wykucie otworu w ścianie zewnętrznej dla wykonania półstałej instalacji gaśniczej P/04	m ²		
1			0.5	m ²	0.500	
					RAZEM	0.500
88	KNR-W 4-01 0335-10	ST.01.01.	Wykonanie otworów o średnicy od 10-14cm w ścianach zewnętrznych do wykonania nawiewów	szt.		
1			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
89	KNR-W 4-01 0335-09	ST.01.01.	Wykonanie otworów w ścianach działowych gr.15cm do prowadzenia wentylacji średnica 16cm	szt.		
1			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
90	KNR-W 4-01 0335-09	ST.01.01.	Wykonanie wlotów do istniejących przewodów wentylacyjnych w istniejącym kominie murowanym 0/04	szt.		
1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
91	KNR-W 4-01 0335-21	ST.01.01.	Przebicie otworów w stropie ceramicznym (śr.16cm)	szt.		
1			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
92	KNR-W 4-01 0518-06	ST.01.01.	Rozbiórka fragmentu pokrycia dachu i ocieplenia dla wykonania kominów wentylacyjnych R*1.4	m ²		
1	z.sz.2.3. 9909-01/3 analogia		0.4*0.76+0.4*0.73	m ²	0.596	
			0.45*1.2+0.45*0.97+0.4*0.5	m ²	1.177	
					RAZEM	1.773
93	KNR-W 4-01 0353-07	ST.01.01.	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
1			1+1	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
7.2	45261000-4		REMONT DACHU			
94	KNR-W 4-01 0631-01	ST.01.03.	ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE KONSTRUKCJI DREWNIANEJ DACHU PRZEZ MALOWANIE DO STOPNIA NRO	m ²		
2			(11+9+5+15+82+35+14)*2+4+8+9+96	m ²	459.000	
			2*(10.56+13.68+4.8+7.30+6.80+5.89+1.71)	m ²	101.480	
			3.84+8.45+8.45+95.76	m ²	116.500	
					RAZEM	676.980
95	KNR AT-09 0803-08	ST.01.03.	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej (pokrycie kominów)	m ²		
2			(0.4*0.76+0.45*0.73+0.77*0.45+0.4*0.35+0.73*0.4)*0.6	m ²	0.847	
	kominy		0.5*0.8+0.5*0.8+0.8*0.5+0.9*0.55+0.45*0.5	m ²	1.920	
					RAZEM	2.767
96	KNR-W 2-02 2005-01	ST.01.05.	obudowanie całej powierzchni połaci dachu od spodu atestowanym materiałem niepalnym w klasie odporności ogniowej EI60	m ²		
2			18.92*6.5	m ²	122.980	
					RAZEM	122.980

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR-W 2- d.7. 02 0608-03 2	ST.01.03.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
			poz.96	m ²	122.980	
					RAZEM	122.980
98	NNRNKB d.7. 202 2613- 2 01 analogia	ST.01.03.	- mocowanie płyt przy użyciu łączników mechanicznych	szt.		
			poz.97	szt.	122.980	
					RAZEM	122.980
99	KNR AT-09 d.7. 0201-01 2	ST.01.03.	Ułożenie paroizolacji (Rx0,3)	m ²		
			poz.96	m ²	122.980	
					RAZEM	122.980
100	KNR AT-09 d.7. 0104-04 2	ST.01.03.	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
101	KNR AT-09 d.7. 0104-05 2	ST.01.03.	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
102	KNR-W 2- d.7. 02 2004-01 2	ST.01.03.	Powiększenie istniejących oraz wykonanie nowych kominów z płyty OSB-4 na podkonstrukcji z systemowych profili stalowych ocynkowanych z izolacją gr. 5cm z wełny mineralnej	m ²		
			0.73*0.4*6.48+0.76*0.4*2.13+0.73*0.45*1.5+0.77*0.45*1.58+2.12*0.35*0.4	m ²	3.877	
					RAZEM	3.877
103	NNRNKB d.7. 202 2608- 2 01 analogia	ST.01.04.	Docieplenie kominów z przyklejeniem styropianu 3cm, siatką i tynkiem	m ²		
			0.4*6.48+0.73*6.48*2+0.4*2.13*2+0.76*2.13*2+0.45*1.5*2+0.73*1.5*2+0.45*1.58*2+0.77*1.58*2+0.4*2.12+0.35*2.12*2	m ²	26.722	
					RAZEM	26.722
7.3	45420000-7		ŚCIANKI DZIAŁOWE I INSTALACYJNE, SUFIT W TECHNOLOGII G-K - Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie (w tym ścianki działowe, sufity podwieszane)			
104	KNR-W 2- d.7. 02 2004-10 3	ST.01.05.	obudowa instalacji - zabudowy gk	m ²		
	0/01		(0.67+0.4)*2.85	m ²	3.050	
	0/03		(0.83+0.28)*2.85	m ²	3.164	
	0/04		0.47*2.85	m ²	1.340	
	0/05		(1.5+0.15+0.15)*2.78	m ²	5.004	
	1/01		(0.24+0.66)*3.38	m ²	3.042	
	2/01		0.39*2.65	m ²	1.034	
	2/03		2.13*2.65	m ²	5.645	
					RAZEM	22.277
105	KNR-W 2- d.7. 02 2005-01 3	ST.01.05.	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m ²		
			9.25+1.49+7.55	m ²	18.290	
					RAZEM	18.290
7.4	45420000-7		MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ - Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej			
106	KNR-W 2- d.7. 17 0137-01 4 analogia	ST.01.06.	Kratki wentylacyjne	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
107	KNR-W 2- d.7. 02 1027-02 4 analogia	ST.01.06.	Drzwi drewniane pełne (z ościeżnicą stalową) EI30	m ²		
			1.8*2	m ²	3.600	
					RAZEM	3.600
7.5	45430000-0, 45440000-3, 45233200-1		PRZEBUDOWA - PODŁOŻA I POSADZKI, OKŁADZINY CERAMICZNE, MALOWANIE			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR AT-12 d.7. 0301-02 5	ST.01.05.	Obudowa konstrukcji przekrycia dachu w klasie odporności ogniowej EI60 8.82*4.9+16.75*4.75	m ² m ²	 122.781	
					RAZEM	122.781
109	KNR-W 2- d.7. 17 0137-01 5	ST.01.07.	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
110	KNR-W 4- d.7. 01 0308-01 5 analogia	ST.01.07.	Uszczelnienie przebić wentylacyjnych średnicy 15cm w sklepieniu nad parterem w klasie EI120 P/02 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
111	KNR-W 2- d.7. 17 0137-01 5	ST.01.07.	Osadzenie kratki wentylacyjnych nawiewnych 20x10 w podłodze 0/04 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
112	KNR-W 4- d.7. 01 0809-06 5	ST.01.07.	Naprawa fragmentu podłogi na gruncie pokrytej płytkami ceramicznymi po montażu podposadzkowego kanału nawiewnego pom. 0/04 4.56	m ² m ²	 4.560	
					RAZEM	4.560

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8			Instalacje sanitarne/2a			
8.1			Wentylacja higrosterowana			
113 d.8. 1	KNR 2-17 0123-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % R*0.955 150.72	m ² m ²	 150.720	
					RAZEM	150.720
114 d.8. 1	KNR 2-17 0156-01		Nawietrzaki higrosterowalne /30 m3/h/ R*0.955 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
115 d.8. 1	KNR 2-17 0156-01		Nawietrzaki higrosterowalne /20 m3/h/ R*0.955 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
116 d.8. 1	KNR 2-17 0156-03		Nawietrzaki podokienne fi 140 termostatyczny o wielkości (grub.muru w ceg- łach) do 2.5 R*0.955 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
117 d.8. 1	KNR 2-17 0140-01		Kratki wentylacyjne kołowe typ D o śr.do 160 mm R*0.955 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
118 d.8. 1	KNR 2-17 0145-01		Nasady kominowe 150 mm R*0.955 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
119 d.8. 1	KNR 2-17 0145-01		Nasady kominowe 200 mm R*0.955 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
120 d.8. 1	KNR 2-17 0131-02		Siłownik klapy przeciw pożarowej R*0.955 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
121 d.8. 1	KNR 2-17 0148-01		Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1000 mm,w ukła- dach kanałowych R*0.955 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
122 d.8. 1	KNR 2-17 0148-03		Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1600 mm,w ukła- dach kanałowych R*0.955 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
123 d.8. 1	KNR 2-17 0148-05		Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 2060 mm,w ukła- dach kanałowych R*0.955 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
124 d.8. 1	KNR-W 4- 01 0212-04		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 0.5	m ³ m ³	 0.500	
					RAZEM	0.500
8.2			Odprowadzenie spalin i doprowadzenie powietrza			
125 d.8. 2	KNR 2-17 0118-03		Przewody kominowe z blachy stalowe czarnejj,kołowe,typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 65 % /odprowadeznie spalin stal żaroodporna/ R*0.955 7.80	m ² m ²	 7.800	
					RAZEM	7.800
126 d.8. 2	KNR 2-17 0118-03		Przewody kominowe z blachy stalowe czarnejj,kołowe,typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 65 % /odprowadeznie spalin stal kwasoodporna/ R*0.955 5.30	m ² m ²	 5.300	
					RAZEM	5.300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR 2-17 d.8. 0103-02 2		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % /kanał nawiewny/ R*0.955 12	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
128	KNR 2-17 d.8. 0148-05 2		Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 2060 mm,w ukł.dach kanałowych R*0.955 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
129	KNR 2-17 d.8. 0145-01 2		Generator ciągu fi 150 mm R*0.955 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
130	KNR 2-17 d.8. 0138-01 2		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych R*0.955 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
131	KNR 2-17 d.8. 0146-01 2		Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm R*0.955 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
132	KNR 7-12 d.8. 0105-01 2		Odtuszczanie kanałów wentylacji mechanicznej 10	m ² m ²	 10.000	
					RAZEM	10.000
133	KNR-W 2- d.8. 16 0312-01 2		Jednowarstwowa izolacja matami lamella gr 50 mm powierzchni kanałów 10	m ² m ²	 10.000	
					RAZEM	10.000
134	KNR 2-17 d.8. 0152-07 2		System kontroli ciągu kominowego wraz z okablowaniem R*0.955 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
135	d.8. 2		Półstała instalacja gaśnicza pianowa /nasada pożarowa fi75 z gwintem wewnętrznym, rura stalowa ocynkowana fi 50 z kołnierzami - 1,5mb, prądownica pianowa pps200 dn50/dn80, - L=0,705m, rura stalowa ocynkowana fi 80 z kołnierzami - 4,5mb, wlew piany wp400 dn80 z bezpiecznikiem teflonowym PTFE/ 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
8.3			Demontaż wewnętrznych instalacji sanitarnych			
136	KNR 4-02 d.8. 3		Demontaż wewnętrznych instalacji sanitarnych 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000