
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: REMONT I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MUZEUM
INSTRUMENTÓW MUZYCZNYCH W POZNANIU
ADRES INWESTYCJI: STARY RYNEK 45, 61-772 POZNAŃ
NAZWA INWESTORA: MUZEUM INSTRUMENTÓW MUZYCZNYCH W POZNANIU
ADRES INWESTORA: STARY RYNEK 45, 61-772 POZNAŃ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Zenon Brzeski

DATA OPRACOWANIA:

09-03-2017

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 I ETAP		3
2 II ETAP		16

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		I ETAP			
1.1		Remont pokrycia dachu			
1.1.1		Demontaże			
1 d.1.1. 1	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m2		
		$5,30 * 15,10 * 2 + 5,30 * 2 * 3,97 / 2$	m2	181,101	
		$(1,47 + 2,94) * 2 * 42,00 - (1,47 + 2,80) * 9,25 / 2 - (5,88 + 4,98) / 2 * 1,47$	m2	342,709	
		$(15,84 + 6,00) * 3,32$	m2	72,509	
				RAZEM	596,319
2 d.1.1. 1	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie lat do 24 cm	m2		
		poz.1	m2	596,319	
				RAZEM	596,319
3 d.1.1. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$15,10 * 2 + 42,00 + 32,75 + 0,85 * 2$	m	106,650	
				RAZEM	106,650
4 d.1.1. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$11,70 * 8$	m	93,600	
				RAZEM	93,600
5 d.1.1. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		poz.3 * (0,15 + 0,22)	m2	39,461	
		$6,14 * 0,40 * 2$	m2	4,912	
		$(4,75 * 2 + 3,88 * 2) * 0,25$	m2	4,315	
		$(4,84 + 2,07 * 2) * 0,25$	m2	2,245	
		$(0,42 * 2 + 0,52 * 2 + 0,42 * 2 + 0,48 * 2 + 0,51 * 2 + 0,51 * 2 + (1,13 * 2 + 1,34 * 2 + 0,93 * 2 + 0,85 * 2 + 2,28 * 2 + 1,68 * 2) * 1,78) * 0,22$	m2	7,688	
	gzymsy	$(10,91 + 10,91 + 23,38 + 7,85) * 0,40$	m2	21,220	
				RAZEM	79,841
6 d.1.1. 1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$(4,84 + 5,88) / 2 * 1,47 + 5,88 * 1,47$	m2	16,523	
				RAZEM	16,523
7 d.1.1. 1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		
		$0,52 * 1,23 + 0,62 * 1,44 + 0,52 * 1,03 + 0,58 * 0,95 + 0,61 * 2,38 + 0,51 * 1,78$	m2	4,979	
				RAZEM	4,979
8 d.1.1. 1	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m3		
		$0,42 * 1,13 * 1,00 + 0,52 * 1,34 * 1,20 + 0,42 * 0,93 * 1,76 + 0,48 * 0,85 * 1,00 + 0,51 * 2,28 * 1,80 + 0,41 * 1,68 * 2,24$	m3	6,042	
				RAZEM	6,042
9 d.1.1. 1	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z dachu gruzu i elementów z rozbiórki	m3		
		poz.1 * 0,01	m3	5,963	
		poz.2 * 0,025	m3	14,908	
		poz.3 * 0,003 + poz.4 * 0,004 + (poz.5 + poz.6) * 0,005	m3	1,176	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.7 * 0,07 + poz.8 * 0,7	m3	4,578	
				RAZEM	26,625
10 d.1.1. 1	cena zakładowa	Kontener na gruz 5 m2	kpl		
		5,2	kpl	5,200	
				RAZEM	5,200
1.1.2		Roboty odtworzeniowe i konserwacyjne			
11 d.1.1. 2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
		poz.7	m2	4,979	
				RAZEM	4,979
12 d.1.1. 2	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach	m2		
		poz.1 + poz.6	m2	612,842	
				RAZEM	612,842
13 d.1.1. 2	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2		
		poz.1	m2	596,319	
				RAZEM	596,319
14 d.1.1. 2	KNR K-05 0105-03	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m2		
		poz.13	m2	596,319	
				RAZEM	596,319
15 d.1.1. 2	KNR-W 2-02 0510-01	Pokrycie dachów blachą miedzianą grubości 0.50 mm; rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 57 cm	m2		
		poz.6	m2	16,523	
				RAZEM	16,523
16 d.1.1. 2	KNR-W 2-02 0516-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy miedzianej	m2		
		poz.3 * (0,15 + 0,22)	m2	39,461	
		(4,75 * 2 + 3,88 * 2) * 0,25	m2	4,315	
		(4,84 + 2,07 * 2) * 0,25	m2	2,245	
		(0,42 * 2 + 0,52 * 2 + 0,42 * 2 + 0,48 * 2 + 0,51 * 2 + 0,51 * 2 + (1,13 * 2 + 1,34 * 2 + 0,93 * 2 + 0,85 * 2 + 2,28 * 2 + 1,68 * 2) * 1,78) * 0,22	m2	7,688	
				RAZEM	53,709
17 d.1.1. 2	KNR-W 2-02 0516-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej	m2		
	gzysy	6,14 * 0,40 * 2	m2	4,912	
		(10,91 + 10,91 + 23,38 + 7,85) * 0,40	m2	21,220	
				RAZEM	26,132
18 d.1.1. 2	KNR-W 2-02 0521-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy miedzianej	m		
		poz.3	m	106,650	
				RAZEM	106,650
19 d.1.1. 2	KNR-W 2-02 0528-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy miedzianej	m		
		poz.4	m	93,600	
				RAZEM	93,600
20 d.1.1. 2	KNR-W 2-02 0523-05	Zbiorniczki przy rynnach - montaż z gotowych elementów z blachy miedzianej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.1. 2	KNR K-05 0301-08	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki ceramicznej esówki w kolorze naturalnym - każda mocowana	m2		
		poz.1	m2	596,319	
				RAZEM	596,319
22 d.1.1. 2	KNR K-05 0303-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką ceramiczną esówką	m		
		42,00 + 18,99	m	60,990	
				RAZEM	60,990
23 d.1.1. 2	KNR K-05 0405-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
24 d.1.1. 2	KNR K-05 0405-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.1. 2	KNR K-05 0406-02	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1.1. 2	KNR 2-25 0703-01	Maszty antenowe rurowe	mas zt.		
		1	mas zt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1. 2	KNR K-05 0407-01	Montaż liny asekuracyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1.1. 2	KNR K-05 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem	m		
		20,70 + 14,00	m	34,700	
				RAZEM	34,700
29 d.1.1. 2	TZKNBK XV 0545-01	Oczyszczenie z rdzy i wtórnych przemalowań krat i balustrad ozdobnych (R=1,5)	m2		
		5,25 + 1,05 * 1,50 * 8 + 1,46 * 2,12 * 9 + 1,336 * 2,15 * 2 + 1,29 * 2,12 * 3 + 1,26 * 2,12 + 1,98 * 2,05 + 0,63 * 0,60 + 1,15 * 1,78 * 5 + 1,15 * 1,59 * 10 + 1,26 * 2,28 * 9 + 1,26 * 3,43 + 0,98 * 0,81 * 8	m2	131,812	
		PoleKołaD(3,20) / 2 * 2 + 3,20 * 0,43 * 2 + PoleKołaD(2,81) / 2 + 2,81 * 2,05 + 1,62 * 2,00	m2	22,890	
		(3,34 + 1,75) * 1,10	m2	5,599	
				RAZEM	160,301
30 d.1.1. 2	KNR 4-01 1212-09	Miniowanie krat i balustrad z prętów ozdobnych (R=1,5)	m2		
		poz.29	m2	160,301	
				RAZEM	160,301
31 d.1.1. 2	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych (R=1,5)	m2		
		poz.30	m2	160,301	
				RAZEM	160,301
1.1.3		Instalacja odgromowa			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1. 3	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką	m		
		$42,00 + 18,99 + 15,10 * 2 + 42,00 + 32,75 + (2,94 + 1,47) * 8 + 5,30 * 6$	m	233,020	
				RAZEM	233,020
33 d.1.1. 3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		$24 + 18 + 10$	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
34 d.1.1. 3	KNR 5-08 0619-01 analogia	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.4		Remont attyki			
35 d.1.1. 4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$(1,08 + 2,16 + 1,72 + 0,98 + 1,49) * 2 * 0,68$	m2	10,105	
				RAZEM	10,105
36 d.1.1. 4	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - część attyki	m3		
		$11,80 \{m2\} * 0,52$	m3	6,136	
				RAZEM	6,136
37 d.1.1. 4	KNR 4-01 0106-05 analogia	Usunięcie z dachu gruzu i elementów z rozbiórki	m3		
		poz.36	m3	6,136	
				RAZEM	6,136
38 d.1.1. 4	KNR DC-03 0111-04	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej HILTI HIT-HY70 i prętów gwintowanych fi 12, dł. 50 cm ; średnica otworu w podłożu 16 mm	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
39 d.1.1. 4		Wzmocnienie muru attyki 6 prętami fi 12, długości 3,00 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.1. 4	TZKNBK IV - 84	Uzupełnienie brakujących fragmentów w murach grubych z cegły gotyckiej z zachowaniem wiązania na zaprawie cem.-wap. 1-2 m3 w jednym miejscu mur gr. ponad 1 ceg.; gzymsy, attyki, portale	m3		
		poz.36	m3	6,136	
				RAZEM	6,136
41 d.1.1. 4	TZKNBK VIII 01-04	Tynki zewnętrzne kat. III o powierzchni do 5 m2 z przygotowaniem zaprawy cementowej	m2		
		$11,80 \{m2\} * 2 + 1,78 * 0,52 * 2$	m2	25,451	
				RAZEM	25,451
42 d.1.1. 4	ZKNR C-2 0808-12	Odtworzenie detali architektonicznych - wykonanie warstwy kontaktowej.	m2		
	detale architektoniczne	7,90 {m2}	m2	7,900	
				RAZEM	7,900
43 d.1.1. 4	TZKNBK IX 565b	Odtworzenie detali architektonicznych	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	detale architektoniczne	poz.42	m2	7,900	
				RAZEM	7,900
44 d.1.1. 4	KNR AT-26 0304-01	Hydrofobizacja powierzchni sztukaterii preparatami płynnymi	m2		
		poz.43 * 115%	m2	9,085	
				RAZEM	9,085
45 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 0516-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej	m2		
		poz.35	m2	10,105	
				RAZEM	10,105
46 d.1.1. 4	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2		
		8,00 * 17,50	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
47 d.1.1. 4	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m2		
		poz.46	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
48 d.1.1. 4	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.46	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
49 d.1.1. 4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 35, 36, 47, 48)			
50 d.1.1. 4	cena zakładowa	Kontener na gruz 5 m2	kpl		
		1,2	kpl	1,200	
				RAZEM	1,200
1.2		Termomodernizacja poddasza			
1.2.1		Demontaże, oczyszczenie i dezynfekcja konstrukcji dachu i poddasza			
51 d.1.2. 1	KNR 4-01 0429-02 analogia	Usunięcie ptasich odpadów (śr. grubość 2-3 cm na całej powierzchni poddasza)	m2		
		112,32 + 23,21 + 18,84 + 85,32 + 7,64 + 20,10 + 49,16 + 9,41 + 8,79 + 12,62 + 41,91	m2	389,320	
				RAZEM	389,320
52 d.1.2. 1	KNR 4-01 0429-03 analogia	Demontaż płyt izolacji Suprema	m2		
		poz.51	m2	389,320	
				RAZEM	389,320
53 d.1.2. 1	KNR 4-01 0429-05 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podbitek	m2		
		$((1,35 + 1,10) * 2 + 5,17) * 14,65$	m2	147,526	
		$(2,29 * 2 + 4,00) * 42,04$	m2	360,703	
				RAZEM	508,229
54 d.1.2. 1	KNR 4-01 0414-08 analogia	Przegląd konstrukcji stropu poddasza (MS=0)	m2		
		5,07 * 2 * 14,65	m2	148,551	
		3,96 * 2 * 42,04	m2	332,957	
				RAZEM	481,508

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.2. 1	KNR 4-01 0610-03	Oczyszczenie elementów konstrukcji dachu i poddasza (przyjęto 0,85 m2 konstrukcji w rozwinięciu na 1 m2 połaci)	m2		
		poz.54 * 0,85	m2	409,282	
				RAZEM	409,282
56 d.1.2. 1	KNR 4-01 0627-04 analogia	Dezynfekcja bali i krawędziaków metodą smarowania środkami dezynfekującymi do drewna (za utrudnienia /praca na wysokim strychu/ - R=1,25)	m2		
		poz.55	m2	409,282	
				RAZEM	409,282
57 d.1.2. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i elementów z rozbiórki	m3		
		poz.51 * 0,025	m3	9,733	
		poz.52 * 0,03	m3	11,680	
				RAZEM	21,413
58 d.1.2. 1	cena zakładowa	Kontener na gruz 5 m2	kpl		
		4,2	kpl	4,200	
				RAZEM	4,200
1.2.2		Naprawa i zabezpieczenie konstrukcji, ocieplenie i wykonanie nowej podbitki z płyt g-k			
59 d.1.2. 2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu (przyjęto 0,25 m konstrukcji w rozwinięciu na 1 m2 połaci)	m		
		poz.54 * 0,25	m	120,377	
				RAZEM	120,377
60 d.1.2. 2	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m2		
		poz.55	m2	409,282	
				RAZEM	409,282
61 d.1.2. 2	KNR 4-01 0629-09	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza krawędziaków metodą opryskiwania z przerwami	m2		
		poz.55	m2	409,282	
				RAZEM	409,282
62 d.1.2. 2	KNR 7-12 0102-01	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
	L75x75x6	6,20 * 2 * 2 * 9 * 0,075 * 4	m2	66,960	
	L30x30x4	((6,60 + 2,70) * 2 * 2 * 9 + 90,00) * 0,03 * 4	m2	50,976	
	C120	42,50 * 8 * (0,12 * 2 + 0,055 * 2 + 0,048 * 2)	m2	151,640	
				RAZEM	269,576
63 d.1.2. 2	KNR 7-12 0102-05	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		496,00 * ObwódKołaD(0,08)	m2	124,595	
				RAZEM	124,595
64 d.1.2. 2	KNR 7-12 0202-01	Malowanie pędzlem farbami podkładowymi alkidowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.62	m2	269,576	
				RAZEM	269,576
65 d.1.2. 2	KNR 7-12 0202-05	Malowanie pędzlem farbami podkładowymi alkidowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
		poz.63	m2	124,595	
				RAZEM	124,595
66 d.1.2. 2	KNR 7-12 0210-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi alkidowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.64	m2	269,576	
				RAZEM	269,576

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.2. 2	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowym alkidowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
		poz.65	m2	124,595	
				RAZEM	124,595
68 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm z płyt twardych układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
	izolacja w poziomie na stropach	456,60	m2	456,600	
	izolacja ścian pionowych	252,80	m2	252,800	
	izolacja w skosach	54,00	m2	54,000	
				RAZEM	763,400
69 d.1.2. 2	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii paroizolacyjnej na krokwiach	m2		
		poz.53	m2	508,229	
				RAZEM	508,229
70 d.1.2. 2	KNR AT-43 0201-05	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-włóknowych na łatach drewnianych mocowanych bezpośrednio do więźby dachowej - podbitka z płyt gipsowo-włóknowych EI60	m2		
		poz.69	m2	508,229	
				RAZEM	508,229
71 d.1.2. 2	KNR AT-43 0101-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych GKF mocowanych na klej na ścianach	m2		
		$(7,66 * 2,67 - 1,08 * 1,13 / 2 * 2) * 4 + (1,10 + 4,25 + 1,55 + 1,58 + 2,20 * 2 + 4,16) * 2,67 - (0,93 * 0,53 * 5)$	m2	119,960	
				RAZEM	119,960
72 d.1.2. 2	KNR 2-14 0405-03 analogia	Odtworzenie pomostu technicznego	m2		
		$(42,04 + 3,60 + 0,90) * 0,90$	m2	41,886	
				RAZEM	41,886
73 d.1.2. 2	KNR 2-14 0406-02	Balustrady pomostowe	m		
		$42,04 + 41,14 + 3,60 * 2 + 0,90 * 2$	m	92,180	
				RAZEM	92,180
1.2.3		Roboty elektryczne			
74 d.1.2. 3	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.1.2. 3	KNR 4-03 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm2 od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.2. 3	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
77 d.1.2. 3	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.2. 3	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.2. 3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.2. 3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.2. 3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.2. 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
83 d.1.2. 3	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		6 * 3	podł ącz.	18,000	
				RAZEM	18,000
84 d.1.2. 3	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		5	podł ącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.1.2. 3	KNR 4-03 0602-01	Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy LED 1000 lm odporne na uderzenia	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
86 d.1.2. 3	KNR 4-03 0208-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 Cu/12 Al mm ²	m		
		500,00	m	500,000	
				RAZEM	500,000
87 d.1.2. 3	KNR 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 1 odgałęzienie	szt.		
		10 + 10	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
88 d.1.2. 3	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
89 d.1.2. 3	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.2. 3	kalk. własna	Wymiana instalacji nisko prądowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.2. 3	kalk. własna	Opomiarowanie po wykonawcze	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4		Stolarka			
92 d.1.2. 4	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi ppoż drewnianych jednoskrzydłowych EI30	m2		
		0,90 * 2,00 * 4	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
93 d.1.2. 4	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi ppoż metalowych technicznych jednoskrzydłowych EI30	m2		
		0,60 * 1,90 * 5	m2	5,700	
				RAZEM	5,700
1.3		Wymiana okien			
1.3.1		Demontaż			
94 d.1.3. 1	KNR 4-01 0354-03 analogia	Demontaż okien drewnianych skrzynkowych o powierzchni do 1 m2	szt.		
	O6	0,42 * 2,05 * 2	szt.	1,722	
	O13	0,89 * 0,81 * 8	szt.	5,767	
				RAZEM	7,489
95 d.1.3. 1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Demontaż okien drewnianych skrzynkowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	O7	1,03 * 1,22 * 2	szt.	2,513	
	O7a	1,03 * 1,35 * 2	szt.	2,781	
				RAZEM	5,294
96 d.1.3. 1	KNR 4-01 0354-05 analogia	Demontaż okien drewnianych skrzynkowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
	O1	5,25 {łukowe zwieńczenie, wymiary okna 1,68x2,53, UWAGA!! do demontażu witraże}	m2	5,250	
	O2	1,23 * 1,68 * 8	m2	16,531	
	O3	1,26 * 1,71 * 11	m2	23,701	
	O4	1,46 * 2,12 * 9 + 1,33 * 2,12 * 2	m2	33,496	
	O5	1,98 * 2,05	m2	4,059	
				RAZEM	83,037
97 d.1.3. 1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych z blachy	m		
	O2	1,23 * 8	m	9,840	
	O3	1,26 * 11	m	13,860	
	O4	1,46 * 9 + 1,336 * 2	m	15,812	
	O5	1,98	m	1,980	
	O7	1,03 * 2	m	2,060	
				RAZEM	43,552
98 d.1.3. 1	TZKNC N- K/VII t.22-01	Prace konserwatorskie witraży zabytkowych; demontaż witrażu z miejsca osadzenia	m2		
	O1	0,94 * 2 + 1,87	m2	3,750	
				RAZEM	3,750
99 d.1.3. 1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m		
	O1	2,160	m	2,160	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O6	0,72 * 2	m	1,440	
	O7a	1,03 * 2	m	2,060	
	O13	0,98 * 8	m	7,840	
				RAZEM	13,500
100 d.1.3. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i elementów z rozbiórki	m3		
		(poz.95 + poz.96) * 0,10	m3	8,833	
		poz.97 * 0,15 * 0,005	m3	0,033	
		poz.99 * 0,69 * 0,02	m3	0,186	
				RAZEM	9,052
101 d.1.3. 1	cena zakładowa	Kontener na gruz 5 m2	kpl		
		1,4	kpl	1,400	
				RAZEM	1,400
1.3.2		Montaż			
102 d.1.3. 2	KNR-W 2-02 1009-05	Okna skrzynkowe konserwatorskie, zgodne z rysunkiem historycznym i opisem o powierzchni do 1.0 m2 ze szprosami - pakiet szybowy zawierający filtr UV (szkło dla ekspozycji wrażliwych na światło)	m2		
	O6	0,42 * 2,05 * 2	m2	1,722	
	O13	0,89 * 0,81 * 8	m2	5,767	
				RAZEM	7,489
103 d.1.3. 2	KNR-W 2-02 1009-07	Okna skrzynkowe konserwatorskie, zgodne z rysunkiem historycznym i opisem o powierzchni ponad 2.0 m2 - pakiet szybowy zawierający filtr UV (szkło dla ekspozycji wrażliwych na światło)	m2		
	O2	1,23 * 1,68 * 8	m2	16,531	
				RAZEM	16,531
104 d.1.3. 2	KNR-W 2-02 1009-07	Okna skrzynkowe konserwatorskie, zgodne z rysunkiem historycznym i opisem o powierzchni ponad 2.0 m2 ze szprosami - pakiet szybowy zawierający filtr UV (szkło dla ekspozycji wrażliwych na światło)	m2		
	O3	1,26 * 1,71 * 11	m2	23,701	
	O4	1,46 * 2,12 * 9 + 1,33 * 2,12 * 2	m2	33,496	
	O5	1,98 * 2,05	m2	4,059	
				RAZEM	61,256
105 d.1.3. 2	KNR-W 2-02 1009-06	Okna skrzynkowe konserwatorskie, zgodne z rysunkiem historycznym i opisem o powierzchni do 2.0 m2 ze szprosami - pakiet szybowy zawierający filtr UV (szkło dla ekspozycji wrażliwych na światło)	m2		
	O7	1,03 * 1,22 * 2	m2	2,513	
	O7a	1,03 * 1,35 * 2	m2	2,781	
				RAZEM	5,294
106 d.1.3. 2	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki okienne higrosterowalne	szt.		
		8 + 11 + 11 + 1	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
107 d.1.3. 2	TZKNC N- K/VII t.22-22	Prace konserwatorskie witraży zabytkowych; osadzenie gotowych witraży (z zdemontowanego okna)	m2		
		poz.98	m2	3,750	
				RAZEM	3,750
108 d.1.3. 2	KNR-W 2-02 1009-07	Okna skrzynkowe konserwatorskie, zgodne z rysunkiem historycznym i opisem o powierzchni ponad 2.0 m2 łukowe z witrażami (witraże przeniesione z okna zdemontowanego)	m2		
	O1	5,25 {łukowe zwieńczenie, wymiary okna 1,68x2,53}	m2	5,250	
				RAZEM	5,250
109 d.1.3. 2	TZKNBK XVIIm 0102- 03	Montaż podokienników okładzinowych z marmuru szer. 69 cm, gr. 2 cm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,160	m	2,160	
				RAZEM	2,160
110 d.1.3. 2	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników metalowych szer. 13 cm	m		
	O5	1,89	m	1,890	
	O6	0,42 * 2	m	0,840	
	O13	0,89 * 8	m	7,120	
				RAZEM	9,850
111 d.1.3. 2	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników metalowych szer. 17 cm	m		
	O3	1,26 * 11	m	13,860	
	O7	1,03 * 2	m	2,060	
				RAZEM	15,920
112 d.1.3. 2	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników metalowych szer. 19 cm	m		
	O4	1,46 * 9 + 1,33 * 2	m	15,800	
				RAZEM	15,800
113 d.1.3. 2	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników metalowych szer. 34 cm	m		
	O2	1,23 * 8	m	9,840	
				RAZEM	9,840
114 d.1.3. 2	KNR 2-02 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach - naprawa ościeży wewnętrznych	m2		
	O1	(2,16 + 2,53 * 2) * 1,02 * 0,07	m2	0,516	
	O2	(1,43 + 1,78 * 2) * 0,25 * 8	m2	9,980	
	O3	(1,32 + 1,74 * 2) * 0,15 * 11	m2	7,920	
	O4	(1,52 * 9 + 1,39 * 2 + 2,15 * 2 * 11) * 0,15	m2	9,564	
	O5	(2,04 + 2,08 * 2) * 0,16	m2	0,992	
	O6	(0,48 + 2,08 * 2) * 0,16 * 2	m2	1,485	
	O7	(1,09 * 2 + 1,22 * 2 + 1,35 * 2) * 0,12	m2	0,878	
	O13	(0,99 + 0,86 * 2) * 0,15 * 8	m2	3,252	
				RAZEM	34,587
115 d.1.3. 2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
	ościeża	poz.114	m2	34,587	
	parter	(2,26 + 3,86 + 7,23 + 6,65 + 4,93 + 4,52) * 3,35 - 0,90 * 2,20	m2	96,678	
	1 piętro	(2,28 + 3,49 + 9,17 + 3,14 + 7,03 + 4,91 + 4,95) * 3,91	m2	136,733	
	2 piętro	(2,29 + 4,49 + 9,51 + 3,81 + 7,06 + 5,00 + 5,05) * 2,67	m2	99,351	
	poddasze	3,68 * 2,43	m2	8,942	
	- okna	-(poz.102 + poz.103 + poz.104 + poz.105)	m2	-90,570	
				RAZEM	285,721
116 d.1.3. 2	KNR AT-31 0503-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach - naprawa ościeży zewnętrznych	m2		
	O1	(2,16 + 2,53 * 2) * 1,02 * 0,08	m2	0,589	
	O2	(1,23 + 1,68 * 2) * 0,30 * 8	m2	11,016	
	O3	(1,26 + 1,71 * 2) * 0,10 * 11	m2	5,148	
	O4	(1,46 * 9 + 1,33 * 2 + 2,12 * 2 * 11) * 0,09	m2	5,620	
	O5	(1,98 + 2,05 * 2) * 0,09	m2	0,547	
	O6	(0,42 + 2,05 * 2) * 0,09 * 2	m2	0,814	
	O7	(1,03 * 2 + 1,22 * 2 + 1,35 * 2) * 0,12	m2	0,864	
	O13	(0,89 + 0,81 * 2) * 0,02 * 8	m2	0,402	
				RAZEM	25,000
117 d.1.3. 2	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy wod i mrozoodporny zapewniający dobrą przyczepność do podłoża mineralnych - wykonany ręcznie na ościeżach	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.116	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
118 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		3,00 * 4,00 * (1 + 8 + 11 + 1 + 11 + 2 + 2 + 2 + 8)	m2	552,000	
				RAZEM	552,000
1.4		Remont CO			
1.4.1		Roboty budowlane pomocnicze			
119 d.1.4. 1	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle	m		
	parter	(1,62 + 1,75 + 1,27 + 0,40 * 2 + 1,57 + 3,85 + 1,11 + 0,20) * 2	m	24,340	
	piętro 1	(1,88 + 1,05 + 1,66 + 4,69 + 2,13 + 1,60 + 1,62 + 2,00 + 3,78 + 4,03) * 2	m	48,880	
	piętro 2	(0,56 + 2,89 + 0,74 + 4,35 + 2,09 + 1,44 + 1,58 + 1,45 + 1,50 + 2,00) * 2	m	37,200	
	piętro 3	0,45 * 2	m	0,900	
				RAZEM	111,320
120 d.1.4. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.119	m	111,320	
				RAZEM	111,320
121 d.1.4. 1	KNR 2-02 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na zaprawionych bruzdach	m2		
		poz.120 * 0,10	m2	11,132	
				RAZEM	11,132
122 d.1.4. 1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		poz.120 * 0,15	m2	16,698	
				RAZEM	16,698
123 d.1.4. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i elementów z rozbiórki	m3		
		poz.119 * 0,05 * 0,04	m3	0,223	
				RAZEM	0,223
124 d.1.4. 1	cena zakładowa	Kontener na gruz 5 m2	kpl		
		0,1	kpl	0,100	
				RAZEM	0,100
1.4.2		Montaż nowego orurowania, izolacji i armatury			
125 d.1.4. 2	KNR 0-13 0131-01	Rurociągi o śr. 15 mm KAN-therm Steel typu Press	m		
	parter	(1,62 + 1,75 + 1,27 + 0,40 * 2 + 1,57 + 3,85 + 1,11 + 0,20) * 2	m	24,340	
	piętro 1	(1,88 + 1,05 + 1,66 + 4,69 + 2,13 + 1,60 + 1,62 + 2,00 + 3,78 + 4,03) * 2	m	48,880	
	piętro 2	(0,56 + 2,89 + 0,74 + 4,35 + 2,09 + 1,44 + 1,58 + 1,45 + 1,50 + 2,00) * 2	m	37,200	
	piętro 3	0,45 * 2	m	0,900	
				RAZEM	111,320
126 d.1.4. 2	KNR 0-34 0110-29 analogia	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.125	m	111,320	
				RAZEM	111,320

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.1.4. 2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.126	m	111,320	
		Obmiar dodatkowy:	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	111,320
				RAZEM	1,000
1.4.3		Montaż grzejników i armatury grzejnikowej			
128 d.1.4. 3	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		poz.129 + poz.130 + poz.131 + poz.132 + poz.133 + poz.134 + poz.135 + poz.136 + poz.137 + poz.138 + poz.139 + poz.140	kpl.	54,000	
				RAZEM	54,000
129 d.1.4. 3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KOMPA-22 60	szt.		
	poddasze	5 + 2 + 3	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
130 d.1.4. 3	KNNR 4 0416-04	Grzejnik stalowy członowy CHARLESTON 3- kolumnowy, typ 3060, wysokość H = 600 mm - do 20 członów	kpl.		
	1 piętro	2	kpl.	2,000	
	2 piętro	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	4,000
131 d.1.4. 3	KNNR 4 0416-04	Grzejnik stalowy członowy CHARLESTON 4- kolumnowy, typ 4040, wysokość H = 400 mm - do 20 członów	kpl.		
	parter	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.1.4. 3	KNNR 4 0416-04	Grzejnik stalowy członowy CHARLESTON 4- kolumnowy, typ 4060, wysokość H = 600 mm - do 20 członów	kpl.		
	1 piętro	2	kpl.	2,000	
	2 piętro	1 + 3	kpl.	4,000	
				RAZEM	6,000
133 d.1.4. 3	KNNR 4 0416-02	Grzejnik stalowy członowy CHARLESTON 4- kolumnowy, typ 4110, wysokość H = 1100 mm - do 10 członów	kpl.		
	parter	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
134 d.1.4. 3	KNNR 4 0416-04	Grzejnik stalowy członowy CHARLESTON 5- kolumnowy, typ 5060, wysokość H = 600 mm - do 20 członów	kpl.		
	1 piętro	5	kpl.	5,000	
	2 piętro	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	8,000
135 d.1.4. 3	KNNR 4 0416-05	Grzejnik stalowy członowy CHARLESTON 5- kolumnowy, typ 5060, wysokość H = 600 mm - do 25 członów	kpl.		
	1 piętro	3	kpl.	3,000	
	2 piętro	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	6,000
136 d.1.4. 3	KNNR 4 0416-07	Grzejnik stalowy członowy CHARLESTON 6- kolumnowy, typ 6030, wysokość H = 300 mm - do 50 członów	kpl.		
	poddasze	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.1.4. 3	KNNR 4 0416-07	Grzejnik stalowy członowy CHARLESTON 6- kolumnowy, typ 6035, wysokość H = 350 mm - do 40 członów	kpl.		
	parter	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.1.4. 3	KNNR 4 0416-05	Grzejnik stalowy członowy CHARLESTON 6- kolumnowy, typ 6040, wysokość H = 400 mm - do 25 członów	kpl.		
	parter	2	kpl.	2,000	
	parter	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	4,000
139 d.1.4. 3	KNNR 4 0416-06	Grzejnik stalowy członowy CHARLESTON 6- kolumnowy, typ 6040, wysokość H = 400 mm - do 30 członów	kpl.		
	parter	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.1.4. 3	KNNR 4 0416-05	Grzejnik stalowy członowy CHARLESTON 6- kolumnowy, typ 6060, wysokość H = 600 mm - do 25 członów	kpl.		
	1 piętro	2	kpl.	2,000	
	2 piętro	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	4,000
141 d.1.4. 3	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór odcinający prosty, z możliwością spustu wody, typ RLV-P montowany na gałązkach powrotnych dn 15	szt.		
		poz.128	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
142 d.1.4. 3	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, typ RA-N-P dn 15	szt.		
		poz.128	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
143 d.1.4. 3	KNR 2-15 0415-05 analogia	Elektroniczny, zdalnie programowalny termostat grzejnikowy typu Connect®	szt.		
		poz. 141	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
144 d.1.4. 3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.141	urz.	54,000	
				RAZEM	54,000
2		II ETAP			
2.1		Wymiana okien			
2.1.1		Demontaż			
145 d.2.1. 1	KNR 4-01 0354-03 analogia	Demontaż okien drewnianych skrzynkowych o powierzchni do 1 m2	szt.		
	O8	0,63 * 0,60	szt.	0,378	
				RAZEM	0,378
146 d.2.1. 1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Demontaż okien drewnianych skrzynkowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	O10	1,15 * 1,59 * 10	szt.	18,285	
	O14	1,32 * 1,13	szt.	1,492	
				RAZEM	19,777
147 d.2.1. 1	KNR 4-01 0354-05 analogia	Demontaż okien drewnianych skrzynkowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
	O3	1,26 * 1,71 * 6	m2	12,928	
	O4	1,33 * 2,12 * 7 + 1,26 * 2,12	m2	22,408	
	O5	1,98 * 2,05	m2	4,059	
	O9	1,15 * 1,78 * 5	m2	10,235	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O11	1,26 * 2,28 * 9	m2	25,855	
	O12	1,26 * 3,43	m2	4,322	
				RAZEM	79,807
148 d.2.1. 1	KNR 4-01 0354-03 analogia	Demontaż okien drewnianych piwnicznych o pow. do 1 m2	szt.		
	O15	0,93 * 0,53 * 5	szt.	2,465	
				RAZEM	2,465
149 d.2.1. 1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych z blachy	m		
	O3	1,26 * 6	m	7,560	
	O4	1,38 * 7 + 1,31	m	10,970	
	O8	0,63	m	0,630	
	O9	1,15 * 5	m	5,750	
	O10	1,15 * 10	m	11,500	
	O11	1,26 * 9	m	11,340	
				RAZEM	47,750
150 d.2.1. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i elementów z rozbiórki	m3		
		(poz. 145 + poz. 146 + poz. 147 + poz. 148) * 0,10	m3	10,243	
		poz. 149 * 0,15 * 0,005	m3	0,036	
				RAZEM	10,279
151 d.2.1. 1	cena zakładowa	Kontener na gruz 5 m2	kpl		
		2,2	kpl	2,200	
				RAZEM	2,200
2.1.2		Montaż			
152 d.2.1. 2	KNR-W 2-02 1009-05	Okna skrzynkowe konserwatorskie, zgodne z rysunkiem historycznym i opisem o powierzchni do 1.0 m2 - pakiet szybowy zawierający filtr UV (szkło dla ekspozycji wrażliwych na światło)	m2		
	O8	0,63 * 0,60	m2	0,378	
				RAZEM	0,378
153 d.2.1. 2	KNR-W 2-02 1009-06	Okna skrzynkowe konserwatorskie, zgodne z rysunkiem historycznym i opisem o powierzchni do 2.0 m2 ze szprosami - pakiet szybowy zawierający filtr UV (szkło dla ekspozycji wrażliwych na światło)	m2		
	O7	1,03 * 1,22 * 2	m2	2,513	
	O10	1,15 * 1,59 * 10	m2	18,285	
	O10	1,15 * 1,59 * 10	m2	18,285	
	O10	1,15 * 1,59 * 10	m2	18,285	
	O14	1,32 * 1,13	m2	1,492	
	O14	1,32 * 1,13	m2	1,492	
				RAZEM	60,352
154 d.2.1. 2	KNR-W 2-02 1009-07	Okna skrzynkowe konserwatorskie, zgodne z rysunkiem historycznym i opisem o powierzchni ponad 2.0 m2 - pakiet szybowy zawierający filtr UV (szkło dla ekspozycji wrażliwych na światło)	m2		
	O11	1,26 * 2,28 * 9	m2	25,855	
				RAZEM	25,855
155 d.2.1. 2	KNR-W 2-02 1009-07	Okna skrzynkowe konserwatorskie, zgodne z rysunkiem historycznym i opisem o powierzchni ponad 2.0 m2 ze szprosami - pakiet szybowy zawierający filtr UV (szkło dla ekspozycji wrażliwych na światło)	m2		
	O3	1,26 * 1,71 * 6	m2	12,928	
	O4	1,33 * 2,12 * 7 + 1,26 * 2,12	m2	22,408	
	O9	1,15 * 1,78 * 5	m2	10,235	
				RAZEM	45,571

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.2.1. 2	KNR-W 2-02 1009-07	Okna skrzynkowe konserwatorskie, zgodne z rysunkiem historycznym i opisem o powierzchni ponad 2.0 m2 częściowo pełne - pakiet szybowy zawierający filtr UV (szkło dla ekspozycji wrażliwych na światło)	m2		
	O12	1,26 * 3,43	m2	4,322	
				RAZEM	4,322
157 d.2.1. 2	KNR-W 2-02 1009-01	Okna ościeżnicowe piwniczne konserwatorskie, zgodne z rysunkiem historycznym i opisem o powierzchni do 1.0 m2 - pakiet szybowy zawierający filtr UV (szkło dla ekspozycji wrażliwych na światło)	m2		
	O15	0,93 * 0,53 * 5	m2	2,465	
				RAZEM	2,465
158 d.2.1. 2	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki okienne higrosterowalne	szt.		
		9 + 1 + 2 + 5	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
159 d.2.1. 2	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników metalowych szer. 17 cm	m		
	O3	1,26 * 6	m	7,560	
	O7	1,03 * 2	m	2,060	
	O8	0,63	m	0,630	
	O9	1,15 * 5	m	5,750	
	O10	1,15 * 10	m	11,500	
	O11	1,26 * 9	m	11,340	
				RAZEM	38,840
160 d.2.1. 2	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników metalowych szer. 19 cm	m		
	O4	1,38 * 7 + 1,31	m	10,970	
				RAZEM	10,970
161 d.2.1. 2	KNR 2-02 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach - naprawa ościeży wewnętrznych	m2		
	O3	(1,32 + 1,74 * 2) * 0,15 * 6	m2	4,320	
	O4	(1,35 * 7 + 1,32 + 2,15 * 2 * 8) * 0,15	m2	6,776	
	O7	(1,09 * 2 + 1,22 * 2 + 1,35 * 2) * 0,12	m2	0,878	
	O8	(0,69 + 0,63 * 2) * 0,12	m2	0,234	
	O9	(1,19 + 1,80 * 2) * 0,15 * 5	m2	3,593	
	O10	(1,19 + 1,61 * 2) * 0,15 * 10	m2	6,615	
	O11	(1,30 + 2,30 * 2) * 0,15 * 9	m2	7,965	
	O12	(1,30 + 3,45 * 2) * 0,15	m2	1,230	
	O14	(1,36 + 1,15 * 2) * 0,15	m2	0,549	
	O15	(0,97 + 0,55 * 2) * 0,12 * 5	m2	1,242	
				RAZEM	33,402
162 d.2.1. 2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
	ościeża	poz.161	m2	33,402	
	parter	(4,69 + 2,98 + 3,85 + 5,11 + 4,06 + 2,56 + 3,37 + 5,79 + 11,22) * 3,35 - 1,10 - 2,20	m2	142,861	
	1 piętro	(7,48 + 3,88 + 5,12 + 7,12 + 14,90 + 14,70) * 3,91 - 1,10 * 2,20	m2	205,592	
	2 piętro	(5,30 + 3,75 + 5,16 + 4,09 + 2,76 + 3,38 + 3,29 + 3,78 + 3,75 + 11,09) * 2,67	m2	123,755	
	poddasze	(3,67 + 14,65 + 14,81) * 2,43	m2	80,506	
	- okna	-(poz.152 + poz.153 + poz.154 + poz.155 + poz.156)	m2	-136,478	
				RAZEM	449,638
163 d.2.1. 2	KNR AT-31 0503-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach - naprawa ościeży zewnętrznych	m2		
	O3	(1,26 + 1,71 * 2) * 0,10 * 6	m2	2,808	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O4	$(1,29 * 7 + 1,26 + 2,12 * 8 * 2) * 0,09$	m2	3,979	
	O7	$(1,03 * 2 + 1,22 * 2 + 1,35 * 2) * 0,12$	m2	0,864	
	O8	$(0,63 + 0,60 * 2) * 0,12$	m2	0,220	
	O9	$(1,15 + 1,78 * 2) * 0,12 * 5$	m2	2,826	
	O10	$(1,15 + 1,59 * 2) * 0,12 * 10$	m2	5,196	
	O11	$(1,26 + 2,28 * 2) * 0,12 * 9$	m2	6,286	
	O12	$(1,26 + 3,43 * 2) * 0,12$	m2	0,974	
	O14	$(1,32 + 1,13 * 2) * 0,15$	m2	0,537	
	O15	$(0,93 + 0,53 * 2) * 0,12 * 5$	m2	1,194	
				RAZEM	24,884
164 d.2.1. 2	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy wod i mrozoodporny zapewniający dobrą przyczepność do podłoża mineralnych - wykonany ręcznie na ościeżach	m2		
		poz. 163	m2	24,884	
				RAZEM	24,884
165 d.2.1. 2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		$3,00 * 4,00 * (1 + 2 + 10 + 10 + 10 + 1 + 1 + 9)$	m2	528,000	
				RAZEM	528,000
2.2		Remont CO			
2.2.1		Roboty budowlane pomocnicze			
166 d.2.2. 1	KNR 4-01 0346-01 analogia	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych - podkucie do pionu	gnia zd.		
		3	gnia zd.	3,000	
				RAZEM	3,000
167 d.2.2. 1	KNR 4-01 0346-02 analogia	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych - podkucie do pionu	gnia zd.		
		1	gnia zd.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.2.2. 1	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle	m		
	piwnica	$(1,75 + 0,90 + 0,76 + 0,20 + 1,45 + 0,64) * 2$	m	11,400	
	parter	$(0,56 + 1,92 + 2,67 + 0,88 + 1,19 + 0,70 + 2,16 + 1,10) * 2$	m	22,360	
		$(0,62 + 1,62 + 0,94)$	m	3,180	
	piętro 1	$(0,75 + 1,98 + 1,92 + 2,18 + 1,08) * 2$	m	15,820	
	piętro 2	$(2,65 + 2,31 + 2,68 + 0,80) * 2$	m	16,880	
	piętro 3	$(1,45 * 2 + 1,18 + 2,18 + 2,66 + 1,60 + 0,71 + 1,72 * 3) * 2$	m	32,780	
				RAZEM	102,420
169 d.2.2. 1	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.2.2. 1	KNR 4-03 1003-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.2.2. 1	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.2.2. 1	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
173 d.2.2. 1	KNR 4-03 1003-09	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 80 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.2.2. 1	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.2.2. 1	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.2.2. 1	KNR 4-03 1003-23 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm - do 4 cegieł, krotność=1,5 Krotność = 1,5	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.2.2. 1	KNR 4-03 1003-23 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm - do 5 cegieł, krotność=2 Krotność = 2	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.2.2. 1	KNR 4-03 1004-17 analogia	Mechaniczne przez stropy o długości przebiecia do 65 cm - śr. rury do 40 mm - krotność=1,3 Krotność = 1,3	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
179 d.2.2. 1	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przez stropy o długości przebiecia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		5 * 3	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
180 d.2.2. 1	KNR 4-03 1004-16 analogia	Mechaniczne przez stropy o długości przebiecia do 65 cm - śr. rury do 25 mm - krotność=1,3 Krotność = 1,3	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.2.2. 1	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przez stropy o długości przebiecia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2 * 2 + 1	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
182 d.2.2. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.168	m	102,420	
				RAZEM	102,420
183 d.2.2. 1	KNR 2-02 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na zaprawionych bruzdach	m2		
		poz.182 * 0,10	m2	10,242	
				RAZEM	10,242
184 d.2.2. 1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		poz.182 * 0,15	m2	15,363	
				RAZEM	15,363

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.2.2. 1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
186 d.2.2. 1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
187 d.2.2. 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2 + 2 + 2 + 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
188 d.2.2. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i elementów z rozbiórki	m3		
		poz. 166 * 0,40 * 0,40 * 0,25 + poz. 167 * 0,40 * 0,40 * 0,50	m3	0,200	
		poz. 168 * 0,05 * 0,04	m3	0,205	
		0,30 {przebiecia}	m3	0,300	
				RAZEM	0,705
189 d.2.2. 1	cena zakładowa	Kontener na gruz 5 m2	kpl		
		0,1	kpl	0,100	
				RAZEM	0,100
190 d.2.2. 1	KNR 2- 15/GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 18 mm	szt.		
	piwnica piony	4	szt.	4,000	
		poz. 180 + poz. 181	szt.	7,000	
				RAZEM	11,000
191 d.2.2. 1	KNR 2- 15/GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 28 mm	szt.		
	piwnica piony	10	szt.	10,000	
		poz. 178 + poz. 179	szt.	20,000	
				RAZEM	30,000
192 d.2.2. 1	KNR 2- 15/GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 42 mm	szt.		
	piwnica	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
193 d.2.2. 1	KNR 2- 15/GEBERIT 0317-02	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 54 mm	szt.		
	piwnica	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.2		Demontaże			
194 d.2.2. 2	KNR 4-02 0507-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m		
	piwnica piwnica	4,25 * 2	m	8,500	
		(5,24 + 0,78 + 6,54) * 2	m	25,120	
				RAZEM	33,620
195 d.2.2. 2	KNR 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
	piwnica	(0,33 + 10,58 + 4,35 + 0,49 + 6,80 + 0,35) * 2	m	45,800	
	piwnica	(13,13 + 2,33 + 4,22 + 1,35 + 0,93 + 7,96 + 0,88 + 0,58 + 5,58 + 0,58) * 2	m	75,080	
	piwnica	(1,58 + 2,06 + 1,68 + 3,42 + 2,00 + 0,62) * 2	m	22,720	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	143,600
196 d.2.2. 2	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
	piwnica	$(1,02 + 5,42) * 2$	m	12,880	
	piwnica	$(1,75 + 0,90 + 0,76 + 0,20 + 1,45 + 0,64) * 2$	m	11,400	
				RAZEM	24,280
197 d.2.2. 2	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
198 d.2.2. 2	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.3		Montaż nowego orurowania, izolacji i armatury			
199 d.2.2. 3	KNR 4-02 0111-01 analogia	Wpięcie do istniejącego pionu o śr. 18 mm	szt.		
	piwnica	1	szt.	1,000	
	parter	1	szt.	1,000	
	piętro 1	1	szt.	1,000	
	piętro 2	1	szt.	1,000	
	piętro 3	1	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
200 d.2.2. 3	KNR 4-02 0111-01 analogia	Wpięcie do istniejącego pionu o śr. 22 mm	szt.		
	piwnica	4	szt.	4,000	
	parter	4	szt.	4,000	
	piętro 1	4	szt.	4,000	
	piętro 2	4	szt.	4,000	
	piętro 3	3	szt.	3,000	
				RAZEM	19,000
201 d.2.2. 3	KNR 0-13 0131-05	Rurociągi o śr. 52 mm KAN-therm Steel typu Press	m		
	piwnica	$5,40 * 2$	m	10,800	
				RAZEM	10,800
202 d.2.2. 3	KNR 0-13 0131-04	Rurociągi o śr. 42 mm KAN-therm Steel typu Press	m		
	piwnica	$(5,24 + 0,78 + 6,54) * 2$	m	25,120	
				RAZEM	25,120
203 d.2.2. 3	KNR 0-13 0131-03	Rurociągi o śr. 35 mm KAN-therm Steel typu Press	m		
	piwnica	$(0,33 + 10,58 + 4,35 + 0,49 + 6,80 + 0,35 + 0,65) * 2$	m	47,100	
				RAZEM	47,100
204 d.2.2. 3	KNR 0-13 0131-02	Rurociągi o śr. 28 mm KAN-therm Steel typu Press	m		
	piwnica	$(13,13 + 2,33 + 4,22 + 1,35 + 0,93 + 7,96 + 0,88 + 0,58 + 5,58 + 0,58) * 2$	m	75,080	
	piony	$14,81 * 2$	m	29,620	
				RAZEM	104,700
205 d.2.2. 3	KNR 0-13 0131-01	Rurociągi o śr. 22 mm KAN-therm Steel typu Press	m		
	piwnica	$(1,58 + 2,06 + 1,68 + 3,42 + 2,00 + 0,62) * 2$	m	22,720	
	piony	$21,24 * 2$	m	42,480	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	65,200
206 d.2.2. 3	KNR 0-13 0131-01	Rurociągi o śr. 18 mm KAN-therm Steel typu Press	m		
	piwnica	$(1,02 + 5,42) * 2$	m	12,880	
	piony	$(9,60 + 13,05) * 2$	m	45,300	
	parter	$(0,62 + 1,62 + 0,94)$	m	3,180	
				RAZEM	61,360
207 d.2.2. 3	KNR 0-13 0131-01	Rurociągi o śr. 15 mm KAN-therm Steel typu Press	m		
	piwnica	$(1,75 + 0,90 + 0,76 + 0,20 + 1,45 + 0,64) * 2$	m	11,400	
	parter	$(0,56 + 1,92 + 2,67 + 0,88 + 1,19 + 0,70 + 2,16 + 1,10) * 2$	m	22,360	
		$(0,62 + 1,62 + 0,94)$	m	3,180	
	piętro 1	$(0,75 + 1,98 + 1,92 + 2,18 + 1,08) * 2$	m	15,820	
	piętro 2	$(2,65 + 2,31 + 2,68 + 0,80) * 2$	m	16,880	
	piętro 3	$(1,45 * 2 + 1,18 + 2,18 + 2,66 + 1,60 + 0,71 + 1,72 * 3) * 2$	m	32,780	
				RAZEM	102,420
208 d.2.2. 3	KNR 0-34 0110-31 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami - gr. izolacji 100 mm	m		
		poz.201	m	10,800	
				RAZEM	10,800
209 d.2.2. 3	KNR 0-34 0110-30 analogia	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami - gr. izolacji 80 mm	m		
		poz.202	m	25,120	
				RAZEM	25,120
210 d.2.2. 3	KNR 0-34 0110-30 analogia	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami - gr. izolacji 70 mm	m		
		poz.203	m	47,100	
				RAZEM	47,100
211 d.2.2. 3	KNR 0-34 0110-30 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - gr. izolacji 60 mm	m		
		poz.204	m	104,700	
				RAZEM	104,700
212 d.2.2. 3	KNR 0-34 0110-29 analogia	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.205	m	65,200	
				RAZEM	65,200
213 d.2.2. 3	KNR 0-34 0110-29 analogia	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami - gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.206	m	61,360	
				RAZEM	61,360
214 d.2.2. 3	KNR 0-34 0110-29 analogia	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.207	m	102,420	
				RAZEM	102,420
215 d.2.2. 3	KNR-W 2-15 0411-01	Regulator różnicy ciśnienia, typ ASV-PV RP25 , gwint wewnętrzny, dn 15	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
216 d.2.2. 3	KNR-W 2-15 0411-02	Regulator różnicy ciśnienia, typ ASV-PV RP25 , gwint wewnętrzny, dn 20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217 d.2.2. 3	KNR-W 2-15 0411-03	Regulator różnicy ciśnienia, typ ASV-PV RP25 , gwint wewnętrzny, dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.2.2. 3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ ASV-I dn 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.2.2. 3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ ASV-I dn 20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
220 d.2.2. 3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, typ ASV-I dn 25	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
221 d.2.2. 3	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.208 + poz.209 + poz.210 + poz.211 + poz.212 + poz.213 + poz.214 Obmiar dodatkowy: 1	m prób · prób ·	416,700 1,000	
				RAZEM	416,700
				RAZEM	1,000
2.2.4		Montaż grzejników i armatury grzejnikowej			
222 d.2.2. 4	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączne o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		poz.223 + poz.224 + poz.225 + poz.226 + poz.227 + poz.228 + poz.229 + poz.230 + poz.231 + poz.232 + poz.233 + poz.234 + poz.235 + poz.236 + poz.237 + poz.238	kpl.	63,000	
				RAZEM	63,000
223 d.2.2. 4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KOMPA-21S-50	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
224 d.2.2. 4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KOMPA-22 60	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
225 d.2.2. 4	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe KOMPA-33 60	szt.		
		2 + 4	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
226 d.2.2. 4	KNNR 4 0416-04	Grzejnik stalowy członowy CHARLESTON 3- kolumnowy, typ 3055, wysokość H = 550 mm - do 20 członów	kpl.		
		1 + 2	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
227 d.2.2. 4	KNNR 4 0416-02	Grzejnik stalowy członowy CHARLESTON 3- kolumnowy, typ 3060, wysokość H = 600 mm - do 10 członów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
228 d.2.2. 4	KNNR 4 0416-03	Grzejnik stalowy członowy CHARLESTON 3- kolumnowy, typ 3060, wysokość H = 600 mm - do 15 członów	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
229 d.2.2. 4	KNNR 4 0416-04	Grzejnik stalowy członowy CHARLESTON 3- kolumnowy, typ 3060, wysokość H = 600 mm - do 20 członów	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
230 d.2.2. 4	KNNR 4 0416-05	Grzejnik stalowy członowy CHARLESTON 3- kolumnowy, typ 3060, wysokość H = 600 mm - do 25 członów	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.2.2. 4	KNNR 4 0416-03	Grzejnik stalowy członowy CHARLESTON 3- kolumnowy, typ 3110, wysokość H = 1100 mm - do 15 członów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.2.2. 4	KNNR 4 0416-04	Grzejnik stalowy członowy CHARLESTON 4- kolumnowy, typ 4060, wysokość H = 600 mm - do 20 członów	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
233 d.2.2. 4	KNNR 4 0416-05	Grzejnik stalowy członowy CHARLESTON 4- kolumnowy, typ 4060, wysokość H = 600 mm - do 25 członów	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
234 d.2.2. 4	KNNR 4 0416-04	Grzejnik stalowy członowy CHARLESTON 5- kolumnowy, typ 5060, wysokość H = 600 mm - do 20 członów	kpl.		
		4 + 2 + 2	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
235 d.2.2. 4	KNNR 4 0416-05	Grzejnik stalowy członowy CHARLESTON 5- kolumnowy, typ 5060, wysokość H = 600 mm - do 25 członów	kpl.		
		2 + 6	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
236 d.2.2. 4	KNNR 4 0416-06	Grzejnik stalowy członowy CHARLESTON 5- kolumnowy, typ 5060, wysokość H = 600 mm - do 30 członów	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
237 d.2.2. 4	KNNR 4 0416-04	Grzejnik stalowy członowy CHARLESTON 6- kolumnowy, typ 6060, wysokość H = 600 mm - do 20 członów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.2.2. 4	KNNR 4 0416-06	Grzejnik stalowy członowy CHARLESTON 6- kolumnowy, typ 6060, wysokość H = 600 mm - do 30 członów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
239 d.2.2. 4	KNNR 4 0425-02	Grzejnik stal. drabinkowy STANDARD typ STD-50/90, wysokość H = 915 mm, długość L = 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.2.2. 4	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór odcinający prosty, z możliwością spustu wody, typ RLV-P montowany na gałązkach powrotnych dn 15	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.222	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
241 d.2.2. 4	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, typ RA-N-P dn 15	szt.		
		poz.222	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
242 d.2.2. 4	KNR 2-15 0415-05 analogia	Elektroniczny, zdalnie programowalny termostat grzejnikowy typu Connect®	szt.		
		poz.240	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
243 d.2.2. 4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.240	urz.	63,000	
				RAZEM	63,000
2.3		Elewacja			
2.3.1		Elewacja			
244 d.2.3. 1	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią	m2		
	Okna drzwi	0,378 + 7,489 + 63,133 + 42,386 + 95,294 + 4,322 + 5,25 1,09 * 3,35 + 0,98 * 0,94 + 1,20 * 1,65 + 1,22 * 2,06 + 1,58 * 2,56	m2 m2	218,252 13,111	
				RAZEM	231,363
245 d.2.3. 1	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru - przyjęto 5% sztukaterii na elewacji (nie licząc gzymsów)	m2		
	elewacja	14,87 * 10,91 + 14,89 * 10,91 + 23,38 * 10,91 + 43,28 * 10,91 + 7,85 * 10,91 + (2,29 + 0,13 * 2 + 0,88 * 2 + 3,05 * 2 + 0,74 * 2 + 0,70 * 2) * 2		1 164,166	
	- otwory	-poz.244 + 1,03 * 1,22 + 1,03 * 1,35 + 0,98 * 0,81 * 8 -(PoleKołaD(2,81) / 2 + 2,81 * 2,045 + PoleKołaD(3,11) / 2 * 2 + 3,12 * 2,04 * 2 + PoleKołaD(1,70) / 2 * 1,70 * 1,77 + 1,62 * 2,64 + 0,98 * 0,94 + 1,21 * 1,65) -(2,04 * 2,39 + 0,84 * 0,70 + PoleKołaD(0,52) / 2) A (Obliczenie pomocnicze)		-222,366 -39,776	
		poz.245A * 95%	m2	-5,570 ===== 896,454 851,631	
				RAZEM	851,631
246 d.2.3. 1	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 40% tynków luźnych i skorodowanych	m2		
		poz.245 * 40%	m2	340,652	
				RAZEM	340,652
247 d.2.3. 1	KNR AT-26 0101-07 + KNR AT-26 0101-08	Przygotowanie i naprawa podłoża - uzupełnienie tynku tynkiem renowacyjnym - warstwa gr. do 1,5 cm	m2		
		poz.246	m2	340,652	
				RAZEM	340,652
248 d.2.3. 1	KNR AT-26 0301-01	Systemowe tynki renowacyjne na ścianach - gruntowanie podłoża preparatem	m2		
		poz.245	m2	851,631	
				RAZEM	851,631
249 d.2.3. 1	KNR AT-26 0301-04	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - tynk strukturalny cienkowarstwowy renowacyjny	m2		
		poz.245	m2	851,631	
				RAZEM	851,631

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250 d.2.3. 1	KNR AT-26 0301-01	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża preparatem	m2		
		poz.249	m2	851,631	
				RAZEM	851,631
251 d.2.3. 1	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie farbą renowacyjną - aplikacja ręczna	m2		
		poz.250	m2	851,631	
				RAZEM	851,631
2.3.2		Detale architektoniczne			
252 d.2.3. 2	TZKNBK VIII 05-148	Czyszczenie ścienne wystrojów architektonicznych	m2		
	detale architektoniczne	poz.245A * 5%		44,823	
	gzymsy	$(10,91 + 10,91 + 23,38 + 7,85) * 0,61$		32,361	
	detale szczytów	$(33,53 - 1,03 * 1,22 - 1,2 * 1,35 - (2,29 + 0,13 * 2 + 0,88 * 2 + 3,05 * 2 + 0,74 * 2 + 0,70 * 2) * 2) * 2$		8,147	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.252A * 135% {dodatek za wypukłość detali}	m2	85,331	
				115,197	
				RAZEM	115,197
253 d.2.3. 2	ZKNR C-2 0808-12	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej - drobne naprawy wystrojów architektonicznych - przyjęto 15%	m2		
	detale architektoniczne	poz.252 * 15%	m2	17,280	
				RAZEM	17,280
254 d.2.3. 2	TZKNBK IX 565b	Naprawa i odtworzenie detali architektonicznych	m2		
	detale architektoniczne	poz.253	m2	17,280	
				RAZEM	17,280
255 d.2.3. 2	KNR AT-26 0304-01	Hydrofobizacja powierzchni sztukaterii preparatami płynnymi - ręcznie	m2		
		poz.252	m2	115,197	
				RAZEM	115,197
256 d.2.3. 2	KNR AT-26 0301-01	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża preparatem	m2		
		poz.252	m2	115,197	
				RAZEM	115,197
257 d.2.3. 2	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie farbą renowacyjną do sztukaterii - aplikacja ręczna - z uwagi na brak "płaskości" elementów krotność=1,8 Krotność = 1,8	m2		
		poz.256	m2	115,197	
				RAZEM	115,197
2.3.3		Elementy kamienne - portal			
258 d.2.3. 3	cena zakładowa	Renowacja kamienia (wg cennika prac konserwatorskich)	m2		
		$2,04 * 2,39 + 0,84 * 0,70 + \text{PoleKołaD}(0,52) / 2$		5,570	
		-1,20 * 2,05		-2,460	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.258A * 135% {dodatek za wypukłość detali}	m2	3,110	
				4,199	
				RAZEM	4,199

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.4		Sgraffito - wykusz			
259 d.2.3. 4	cena zakładowa	Renowacja sgraffito (wg cennika prac konserwatorskich)	m2		
		$(3,35 + 2,24 * 2) * 0,38 + 2,25 + 0,66 * 0,82 * 2 + 0,168 * 2$	m2	6,644	
				RAZEM	6,644
2.3.5		Elementy drewniane			
260 d.2.3. 5	KNR 7-34 0118-02	Czyszczenie konstrukcji drewnianej ze starych powłok	m2		
	balustrada	$1,32 * (2,83 + 1,53 + 7,81 + 2,17 + 3,09 + 0,75) * 2$	m2	47,995	
	ścianki	$(2,20 * 1,32 + 2,20 * (0,12 + 1,44) / 2) * 2$	m2	9,240	
	strop i schody	$(2,20 + 2,83 + 2,2 * 1,53) * 2$	m2	16,792	
				RAZEM	74,027
261 d.2.3. 5	KNR 4-01 0613-03	Dezynfekcja elementów drewnianych preparatami	m2		
		poz.260	m2	74,027	
				RAZEM	74,027
262 d.2.3. 5	KNR 4-01 0614-03	Dezynsekcja elementów drewnianych preparatami	m2		
		poz.261	m2	74,027	
				RAZEM	74,027
263 d.2.3. 5	TZKNC N- K/III t.07-a.01	Uzubelnianie ubytków masą do drewna - stopień zniszczeń do 10% - powierzchnia gładka - przyjęto 3% powierzchni o średniej głębokości ubytku 1 cm	dm2		
		poz.261 * 100 * 3% * 0,1	dm2	22,208	
				RAZEM	22,208
264 d.2.3. 5	TZKNC N- K/V t.08-a.01	Wymiana zniszczonych elementów konstrukcyjnych - trasowanie, cięcie podłużne i poprzeczne, obróbka elementu strugami, wielkość powierzchni do 0,50 m2 - przyjęto 5%	m2		
		$85,750 * 0,50 * 5\%$	m2	2,144	
				RAZEM	2,144
265 d.2.3. 5	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m2		
		poz.266	m2	76,171	
				RAZEM	76,171
266 d.2.3. 5	KNR 4-01 1210-07	Jednokrotne lakierowanie lakierobejcą	m2		
		poz.260 + poz.264	m2	76,171	
				RAZEM	76,171
2.3.6		Rusztowanie			
267 d.2.3. 6	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2		
	elewacja	$14,87 * 10,91 + 14,89 * 10,91 + 23,38 * 10,91 + 43,28 * 10,91 + 7,85 * 10,91 + (2,29 + 0,13 * 2 + 0,88 * 2 + 3,05 * 2 + 0,74 * 2 + 0,70 * 2) * 2$	m2	1 164,166	
				RAZEM	1 164,166
268 d.2.3. 6	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m2		
		poz.267	m2	1 164,166	
				RAZEM	1 164,166
269 d.2.3. 6	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.267	m2	1 164,166	
				RAZEM	1 164,166

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270 d.2.3. 6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 266, 268, 269)			
271 d.2.3. 6	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2		
		18,66	m2	18,660	
				RAZEM	18,660
2.3.7		Wykonanie zabezpieczeń przeciw ptakom			
272 d.2.3. 7	KNR-W 2-02 1804-13 analogia	Zabezpieczenie przeciw ptakom	m		
		3,80 + 0,91 * 2 + 2,16 + 9,85 + 54,76 + 20,93 + 9,84 + 10,91 + 10,91 + 23,38 + 7,85	m	156,210	
				RAZEM	156,210
2.3.8		Oплата za zajęcie pasa drogowego			
273 d.2.3. 8	analiza indywidualna	Oплата za zajęcie pasa drogowego (24 dni) Krotność = 24	m2		
		15,55	m2	15,550	
				RAZEM	15,550
2.4		Roboty dodatkowe			
2.4.1		Przegląd i remont instalacji odwodnieniowej			
274 d.2.4. 1		Przegląd i remont instalacji odwodnieniowej (80 r-g + 35% MP do R)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.2		Uszczelnienie włazów do piwnicy od strony ul. Woźnej			
275 d.2.4. 2		Uszczelnienie włazów do piwnicy od strony ul. Woźnej (25 r-g + 40% MP do R)	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4.3		Roboty dodatkowe			
276 d.2.4. 3	analiza indywidualna	Roboty dodatkowe (50 r-g + 20% MP do R)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.4		Renowacja krat			
277 d.2.4. 4	KNR-W 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych z czyszczeniem	m2		
		2,16 * 2,53 + 1,23 * 1,38 * 8 + 1,15 * 1,59 * 5 + 1,15 * 1,59 * 5 + 0,95 * 0,86 * 8 + 1,46 * 2,20 * 3 + 0,63 * 0,63	m2	53,898	
		0,559 + 5,418 * 2 + 8,039	m2	19,434	
				RAZEM	73,332
278 d.2.4. 4	KNNR 3 0703-04	Wymiana krat	m2		
		2,773	m2	2,773	
				RAZEM	2,773
279 d.2.4. 4	KNR-W 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych bez oczyszczenia	m2		
		poz.278	m2	2,773	
				RAZEM	2,773
2.4.5		Naprawa studzienek okiennych			
280 d.2.4. 5	KNR 4-04 0803-01 analogia	Rozebranie konstrukcji świetlików okiennych (krat)	m2		
		0,60 * 1,00 * 5	m2	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
281 d.2.4. 5	KNR 2-31 0808-02 analogia	Rozebranie rolki z kostki kamiennej rzędowej przy studzienkach okiennych	m		
		$(0,60 * 2 + 1,00) * 5$	m	11,000	
				RAZEM	11,000
282 d.2.4. 5	KNR 2-02 0123-02 analogia	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 ceg. - przemurowanie studzienki od wnętrza z powiązaniem kotwami z istniejącym murem (R=1,25)	m2		
		$(0,60 * 2 + 1,00) * 0,95 * 4$	m2	8,360	
				RAZEM	8,360
283 d.2.4. 5	KNR 2-31 0406-07 analogia	Obramowania studzienek z kostki granitowej 4/6 na podsypce cementowo- piaskowej	m2		
		$(0,60 * 2 + 1,00) * 5 * 0,20$	m2	2,200	
				RAZEM	2,200
284 d.2.4. 5	KNR 2-02 1210-01 analogia	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w studzienkach piwnicznych - profil stalowy ocynkowany, pokryty blachą stalową ocynk gr. 5 mm	m2		
		poz.280	m2	3,000	
				RAZEM	3,000