
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Adaptacja pomieszczeń na potrzeby klubu seniora wraz z przebudową pomieszczeń GOPS i Biblioteki w Kosakowie
ADRES INWESTYCJI: ul. Żeromskiego 53 / Fiołkowa 2B
81-198 Kosakowo
NAZWA INWESTORA: GMINA KOSAKOWO
ADRES INWESTORA: ul. Żeromskiego 69,
81 - 198 Kosakowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Tomasz Sokołowski

DATA OPRACOWANIA: 29.01.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
29.01.2021

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Prace rozbiórkowe			
1.1		klub seniora + biuro GOPS			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 w ścinach zewnętrznych	m2		
		150x140 - 4 szt. = 8,4m2 170x230 - 1 szt. = 3,91m2 230x270 - 1 szt. = 6,21 m2 120x180 - 1szt. =2,16 m2 8,4 + 3,91 + 6,21 + 2,16	m2	20,680	
				RAZEM	20,680
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		$342,47 + 2,16 * 2,8 + 6,3 * 2,8 - 1,5 * 2,1 + 2,16 * 2,8 - 0,9 * 2$	m2	367,256	
				RAZEM	367,256
4 d.1.1	KNR 4-01 0348-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	m2		
		87,89	m2	87,890	
				RAZEM	87,890
5 d.1.1	KNR 4-01 0348-08	Rozebranie ścianki gr. 24/28cm	m2		
		$(2,16 * 2 + 6,60) * 3 - 0,9 * 2 * 2$	m2	29,160	
				RAZEM	29,160
6 d.1.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		126,96	m2	126,960	
				RAZEM	126,960
7 d.1.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		$52,03 * 0,24$	m3	12,487	
				RAZEM	12,487
8 d.1.1	KNR 7 0506 -02 z.o.3.4.	Rozebranie konstrukcji wiatrołapu	m2		
		$5,83 + 2,7 * 2,9$	m2	13,660	
				RAZEM	13,660
9 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej -	m2		
		167,47	m2	167,470	
				RAZEM	167,470
10 d.1.1	KNR 4-04 0504-01 z.o.3.1.	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m2		
		poz.9	m2	167,470	
				RAZEM	167,470
11 d.1.1	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru tynki, posadzki, ściany	m3		
		59,56	m3	59,560	
				RAZEM	59,560
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108 -10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		$54,96 + 0,02 * \text{poz.17}$	m3	56,940	
				RAZEM	56,940

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1		Czas pracy rusztowań (pozycje: 4, 7, 8)			
1.2		Biblioteka + GOPS			
14 d.1.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1.2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.2	KNR 4-01 0348-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	m2		
		korytarz - pom. 0.21 1,5 * 3,03 * 3 - 0,9 * 2 * 2	m2	10,035	
		sanitariaty (2,95 + 0,5) * 3,03	m2	10,454	
		biblioteka (3,03 + 4,03 + 4,02 + 1,2) * 3,03 - 0,8 * 2 * 0,9 * 2 - 0,9 * 2	m2	32,528	
				RAZEM	53,017
17 d.1.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej -	m2		
		pom. 0.21 i 0.28 28,5 + 1,94	m2	30,440	
		pom. 0.30 + 0.31 3,36 + 2,17	m2	5,530	
		pom. 0.34 5,18	m2	5,180	
		pom. 0.35 3,03	m2	3,030	
		pom. 0.37 54,8	m2	54,800	
				RAZEM	98,980
18 d.1.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		
		3,03 * (3 + 1,35 + 2,06 + 1,73 + 0,94 + 3,08 + 0,5 + 0,5) - 0,9 * 2	m2	38,075	
				RAZEM	38,075
19 d.1.2	KNR-W 4-02 0234-01	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu z parteru - tynki, posadzki, ściany	m3		
		(0,12 * poz.16 + poz.17 * 0,025 + 0,015 * poz.18) * 1,2	m3	11,289	
				RAZEM	11,289
23 d.1.2	KNR 4-01 0108-09 0108 -10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		poz.22	m3	11,289	
				RAZEM	11,289

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2		Czas pracy rusztowań (pozycje: 14, 15, 16)			
2		Prace konstrukcyjne			
2.1		świetlica + GOPS			
25 d.2.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		poszerzenie 2,15 * 0,4 * 0,28	m3	0,241	
		pas podokienny w sali 0.2 1 * 1,5 * 0,28	m3	0,420	
		okna w sali 0.15 1,2 * 1,8 * 0,25 * 2	m3	1,080	
		poszerzenie wejścia do GOPS 2,1 * 0,4 * 0,25	m3	0,210	
		drzwi w pom. 0.16 0,9 * 2,15 * 0,25	m3	0,484	
				RAZEM	2,435
26 d.2.1	KNR 19-01 0356-05	wykonanie otworów w ścianie w celu osadzenia płyty stropodachu	m3		
		0,2 * 0,4 * 0,25 + 0,4 * 0,2 * 0,4 * 2 + 0,4 * 0,3 * 0,2 * 2	m3	0,132	
				RAZEM	0,132
27 d.2.1	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		52,03	m2	52,030	
				RAZEM	52,030
28 d.2.1	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 3	m2		
		52,03	m2	52,030	
				RAZEM	52,030
29 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		1,26	t	1,260	
				RAZEM	1,260
30 d.2.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek - HEA 120 (pom. 0.12)	m3		
		0,24 * 0,2 * 0,4 * 2	m3	0,038	
				RAZEM	0,038
31 d.2.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEA 120 (pom. 0.12)	m		
		2,8	m	2,800	
				RAZEM	2,800
32 d.2.1	KNR 7-12 0207-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji pełnościennych - zabezpieczenie konstrukcji do wymaganej klasy R	m2		
		(12 * 4 + 11 * 2) / 100 * poz.31	m2	1,960	
				RAZEM	1,960
33 d.2.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek - nadproża stalowe	m3		
		pom. 0.11 1,8 * 0,2 * 0,2	m3	0,072	
		pom. 0.15 1,6 * 0,2 * 0,2 * 2	m3	0,128	
		pom. 0.16 1,8 * 0,2 * 0,2	m3	0,072	
		1,4 * 0,2 * 0,2	m3	0,056	
				RAZEM	0,328

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - nadproża stalowe	m		
		pom. 0.11 1,4 * 2	m	2,800	
		pom. 0.15 1,2 * 2 * 2	m	4,800	
		pom. 0.16 1,4 * 2	m	2,800	
		0,9 * 2	m	1,800	
				RAZEM	12,200
35 d.2.1	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		(12 * 4 + 11 * 2) / 100 * poz.31	m2	1,960	
		(7,5 * 4 + 16 * 2) / 100 * poz.34	m2	7,564	
				RAZEM	9,524
36 d.2.1	KNR 7-12 0210-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.35	m2	9,524	
				RAZEM	9,524
37 d.2.1	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3		
	Wykop liniowy Objętość wykopu	*Wykop* 0,5 * (1 + 3) * 1 * 5,3	m3	10,600	
				RAZEM	10,600
38 d.2.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.37 - 0,4 * 0,5 * 5,3 - 0,24 * 0,6 * 5,3	m3	8,777	
				RAZEM	8,777
39 d.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		5,3 * 0,1 * 0,7	m3	0,371	
				RAZEM	0,371
40 d.2.1	KNNR 2 0101 -01 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m2		
		0,4 * (5,3 * 2 + 0,5 * 2)	m2	4,640	
				RAZEM	4,640
41 d.2.1	KNNR 2 0104 -01 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	t		
		2 / 1000 * 5,3	t	0,011	
				RAZEM	0,011
42 d.2.1	KNNR 2 0107 -01 z.sz. 5.5.	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m3		
		0,5 * 0,4 * 5,3	m3	1,060	
				RAZEM	1,060
43 d.2.1	KNP 01 0111- 01.03	Przewożenie taczkami betonów (z załadowaniem z betoniarki lub pojemnika i wyładowaniem przez przechylenie) na odległość do 30 m w jednym poziomie	m3		
		poz.42	m3	1,060	
				RAZEM	1,060
44 d.2.1	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		0,24 * 0,6 * 5,3	m3	0,763	
				RAZEM	0,763
45 d.2.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 * 2 * 5,3 + 0,26 * 2 * 5,3	m2	13,356	
				RAZEM	13,356
46 d.2.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.45	m2	13,356	
				RAZEM	13,356
47 d.2.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		0,24 * 5,3	m2	1,272	
				RAZEM	1,272
48 d.2.1	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru tynki, posadzki, ściany	m3		
		(poz.25 + poz.26 + poz.30) * 1,2 + (poz.37 - poz.38)	m3	4,949	
				RAZEM	4,949
49 d.2.1	KNR 4-01 0108-09 0108 -10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		poz.48	m3	4,949	
				RAZEM	4,949
50 d.2.1		Czas pracy rusztowań (pozycje: 25, 26)			
2.2		Biblioteka			
51 d.2.2	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		poszerzenie 0.28 - poszerzenie drzwi 2,15 * 0,45 * 0,25	m3	0,242	
		pom. 0.37 - ściany wew. 0,24 * 2,5 * 2 + 0,24 * 2,5 * 2,1	m3	2,460	
				RAZEM	2,702
52 d.2.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek - podciągi i nadproża stalowe	m3		
		poszerzenie 0.28 - poszerzenie drzwi 1,8 * 0,2 * 0,2	m3	0,072	
		pom. 0.37 (2,5 + 2,6) * 0,2 * 0,2	m3	0,204	
				RAZEM	0,276
53 d.2.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - podciągi i nadproża stalowe	m		
		poszerzenie 0.28 - poszerzenie drzwi (1,4 + 0,4) * 2	m	3,600	
		pom. 0.37 (2 + 0,5 + 2,1 + 0,5) * 2	m	10,200	
				RAZEM	13,800
54 d.2.2	KNR 4-01 0333-16	Wykonanie gniazd dla podwaliny - oparcie słupów stalowych	szt.		
		2 * 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.2.2	KNR 4-01 0203-05 z.sz. 2.6. 9905-01	Beleczka podwalinowa - oparcie słupów stalowych	m3		
		0,24 * 0,6 * 4	m3	0,576	
				RAZEM	0,576
56 d.2.2	KNR-W 4-01 0314-02 analogia	Wykonanie bruzd dla słupów stalowych w ścianach	m3		
		0,2 * 0,1 * 2,7 * 8	m3	0,432	
				RAZEM	0,432

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie słupów salowych podpierających podciąg stalowe	m		
		2,7 * 8	m	21,600	
				RAZEM	21,600
58 d.2.2	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		(7,5 * 2 + 16 * 2) / 100 * poz.53	m2	6,486	
		(6,5 * 2 + 16 * 2) / 100 * poz.57	m2	9,720	
				RAZEM	16,206
59 d.2.2	KNR 7-12 0210-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.58	m2	16,206	
				RAZEM	16,206
60 d.2.2	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru	m3		
		tynki, posadzki, ściany			
		(poz.51 + poz.52 + poz.56) * 1,2	m3	4,092	
				RAZEM	4,092
61 d.2.2	KNR 4-01 0108-09 0108 -10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		poz.60	m3	4,092	
				RAZEM	4,092
62 d.2.2		Czas pracy rusztowań (pozycje: 51, 52, 53, 56, 57)			
2.3 weryfikacja fundamentów					
63 d.2.3	KNR 4-04 0504-01 z.o.3.1.	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m2		
		1,4 * 2,45 + 1,5 * 1,5 * 2	m2	7,930	
				RAZEM	7,930
64 d.2.3	KNR 4-04 0301-03 z.o.3.1.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m3		
		poz.63 * 0,15	m3	1,190	
				RAZEM	1,190
65 d.2.3	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru	m3		
		tynki, posadzki, ściany			
		0,06 * poz.63 + poz.64	m3	1,666	
				RAZEM	1,666
66 d.2.3	KNR 4-01 0108-09 0108 -10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		poz.65	m3	1,666	
				RAZEM	1,666
67 d.2.3	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3		
	Wykop jamisty Objętość wykopu	0,5 * (0,8 + 1,4) * 0,6 * 1,85	m3	1,221	
		Wykop			
		0,6 * (0,36 + 0,5 * 0,6 * 2,4 + 4 * 0,6 * 0,6 / 3) * 2	m3	1,872	
				RAZEM	3,093
68 d.2.3	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.67	m3	3,093	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,093
69 d.2.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		poz.64	m3	1,190	
				RAZEM	1,190
70 d.2.3	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho	m2		
		poz.63	m2	7,930	
				RAZEM	7,930
71 d.2.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.70	m2	7,930	
				RAZEM	7,930
72 d.2.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.64	m2	1,190	
				RAZEM	1,190
73 d.2.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m2		
		poz.72	m2	1,190	
				RAZEM	1,190
3		Prace budowlane wewnątrz budynku			
3.1		Klub seniora + biuro GOPS			
74 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		24,55	m3	24,550	
				RAZEM	24,550
75 d.3.1	KNR 2-02 0113-01 analogia	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 'NFD' o wysokości do 4.5 m	m2		
		ścianki działowe gr. 12cm 60 + 1,18 * 3,56 + 5,7 * 3,06 - 0,9 * 2,15 * 2	m2	77,773	
				RAZEM	77,773
76 d.3.1	KNR K-02 0103-07	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2		
		21,23	m2	21,230	
				RAZEM	21,230
77 d.3.1	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW szerokiej na sucho	m2		
		168,22	m2	168,220	
				RAZEM	168,220
78 d.3.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		168,22	m2	168,220	
				RAZEM	168,220
79 d.3.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		168,22	m2	168,220	
				RAZEM	168,220
80 d.3.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m2		
		168,22	m2	168,220	
				RAZEM	168,220
3.2		GOPS + BIBLIOTEKA			
81 d.3.2	KNR K-02 0103-04	Ściany z bloków SILKA M18 ściana EI 30	m2		
		9,21	m2	9,210	
				RAZEM	9,210

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3.2	KNR 2-02 0113-01 analogia	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 'NFD' o wysokości do 4.5 m	m2		
		ścianki działowe gr. 12cm - pom. 0.34 i 0.37 3,2 * 3,03 - 0,9 * 2,10	m2	7,806	
		ścianki działowe gr. 12cm - pom. 0.30 i 0.31 2,8 * 3,03 - 0,9 * 2,1	m2	6,594	
		ścianki działowe gr. 12cm - pom. 0.20 3,7 * 3,03 - 0,9 * 2,1	m2	9,321	
				RAZEM	23,721
83 d.3.2	KNR K-02 0103-07	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2		
		1 * 2,15 * 2 + 0,3 * 3,05	m2	5,215	
				RAZEM	5,215
4		Prace wykończeniowe wewnątrz budynku			
4.1		Klub seniora + biuro GOPS			
84 d.4.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		02 - 28,74 m2 03 - 0,84 m2 04 - 6,33 m2 05 - 1,53 m2 06 - 1,88 m2 07 - 1,70 m2 08 - 3,89 m2 10 - 21,07 m2 11 - 5,14 m2 14 - 4,57 m2			
		89,38	m2	89,380	
				RAZEM	89,380
85 d.4.1	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		26,02	m	26,020	
				RAZEM	26,020
86 d.4.1	KNR 2-02 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych AC5	m2		
		01 - 27,08 09 - 22,61 12 - 9,46			
		56,15	m2	56,150	
				RAZEM	56,150
87 d.4.1	KNR 9-03 0106-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 15 mm gipsowe zatarte	m2		
		01 72,09	m2	72,090	
		02 74,41	m2	74,410	
		03 4,47	m2	4,470	
		04 30,22	m2	30,220	
		05 12,75	m2	12,750	
		06 13,91	m2	13,910	
		07 13,20	m2	13,200	
		08			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21,98	m2	21,980	
		09			
		10			
		77,31	m2	77,310	
		11			
		23,41	m2	23,410	
		12			
		31,37	m2	31,370	
		14			
		55,72	m2	55,720	
		15			
		17,53 * 3,06 - 0,9 * 2 - 1,2 * 1,8 * 2	m2	47,522	
		16			
		13,95 * 3,06 - 0,9 * 2 * 3 - 1,4 * 2,10	m2	34,347	
				RAZEM	512,709
88 d.4.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.87	m2	512,709	
				RAZEM	512,709
89 d.4.1	NNRNKB 202 1134-02	gruntowanie ścian - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.87	m2	512,709	
				RAZEM	512,709
90 d.4.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.87	m2	512,709	
				RAZEM	512,709
91 d.4.1	KNR AT-43 0213-01	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi 60x60cm	m2		
		01			
		27,07	m2	27,070	
		02			
		28,74	m2	28,740	
		04			
		6,33	m2	6,330	
		10			
		21,07	m2	21,070	
		12			
		7,65	m2	7,650	
		14			
		15,6	m2	15,600	
		15			
		18,46	m2	18,460	
		16			
		7,8	m2	7,800	
		20			
		21,3	m2	21,300	
				RAZEM	154,020
92 d.4.1	KNR AT-43 0213-01 z.o. 4.2.	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi 60x60cm - Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.	m2		
		03			
		0,66	m2	0,660	
		05			
		1,53	m2	1,530	
		06			
		1,88	m2	1,880	
		07			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,7	m2	1,700	
		08			
		3,89	m2	3,890	
		11			
		5,14	m2	5,140	
				RAZEM	14,800
93 d.4.1	KNR AT-43 0104-06 z.o. 4.2.	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 100 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (system 3.22.00) Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.	m2		
		40 <2,73*2,05+2,51*5,83+8*2,51>	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
94 d.4.1	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		płytki na wys. 2m			
		04 - 30,22m2			
		05 - 10,16 m2			
		06 - 11 m2			
		07 - 10,44 m2			
		08 - 17,38 m2			
		79,2	m2	79,200	
				RAZEM	79,200
4.2		GOPS + BIBLIOTEKA			
95 d.4.2	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.17	m2	98,980	
				RAZEM	98,980
96 d.4.2	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		51,1 - 6 * 1 - 2	m	43,100	
				RAZEM	43,100
97 d.4.2	KNR 9-03 0106-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym jednowarstwowe gr. 15 mm gipsowe zatarte	m2		
		pom .20 - nowy tynk + uzupełnienie po pracach instalacyjnych (30%) $3,7 * 2 * 3,03 - 0,9 * 2 * 2 + 1 * 2,2 + ((4,15 * 2 + 3,7) * 3,06 - 1,2 * 1,8 * 2) * 0,3$	m2	30,742	
		pom. 0.34 - nowy tynk + uzupełnienie po pracach instalacyjnych (30%) $(1,62 + 3,18) * 3,03 - 0,9 * 2 + ((1,62 + 3,18) * 3,03) * 0,3$	m2	17,107	
		pom. 0.35 - nowy tynk + uzupełnienie po pracach instalacyjnych (30%) $(1,56 + 1,93) * 3,03 + ((1,93 + 1,56) * 3,03) * 0,3 - 0,9 * 2,10$	m2	11,857	
		pom. 0.37 - nowy tynk + uzupełnienie po pracach instalacyjnych (30%) $3,99 * 3,03 + 0,25 * 2,5 * 2 + 5,28 * 3,03 - 0,9 * 2 * 2 + (15,83 * 3,03 - 1,8 * 1,8 * 3 - 1,8 * 2 - 0,8 * 2,1) * 0,3$	m2	35,628	
		pom. 0.21, 0.30, 0.31 $2,8 * 3,03 * 2 + 1 * 2,5 * 2$	m2	21,968	
				RAZEM	117,302
98 d.4.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.97	m2	117,302	
				RAZEM	117,302
99 d.4.2	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		pom. 0.30, 0.31 $8,73 * 2 - 0,2 * 0,8 + 0,6 * (1,5 + 1,4)$	m2	19,040	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,040
100 d.4.2	NNRNKB 202 1134-02	gruntowanie ścian - powierzchnie pionowe	m2		
		pom 0.20 -0,9 * 2 * 2 + (4,15 * 2 + 3,7 * 2) * 3,06 - 1,2 * 1,8 * 2	m2	40,122	
		pom. 0.21 i 0.28 (42,27 + 5,6) * 3,03 - 0,9 * 2 * 13 - 1,4 * 2,1	m2	118,706	
		pom. 0.34 (1,62 + 3,18) * 2 * 3,03 - 0,9 * 2	m2	27,288	
		pom. 0.35 (1,56 + 1,93) * 2 * 3,03 - 0,9 * 2,10	m2	19,259	
		pom. 0.37 3,99 * 3,03 + 34,55 * 3,03 - 0,9 * 2 * 2 - 1,8 * 1,8 * 3 - 1,8 * 2 - 0,8 * 2,1 + 0,5 * 2 * 2	m2	100,176	
		pom. 0.30, 0.31 4,35 * 3,03 + 8,73 * (3,03)	m2	39,632	
				RAZEM	345,183
101 d.4.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.100 - poz.99	m2	326,143	
				RAZEM	326,143
102 d.4.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m2		
		0.28	m2	1,950	
		1,95	m2	3,900	
		0.21	m2	3,600	
		3,9	m2	2,170	
		0.30	m2	5,180	
		3,6	m2	3,000	
		0.31	m2	54,800	
		2,17	m2		
		0.34	m2		
		5,18	m2		
		0.35	m2		
		3	m2		
		0.37	m2		
		54,8	m2		
				RAZEM	74,600
103 d.4.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity	m2		
		poz.102	m2	74,600	
				RAZEM	74,600
104 d.4.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity	m2		
		poz.102	m2	74,600	
				RAZEM	74,600
4.3		Stolarka			
105 d.4.3	KNR-W 2-02 2104-02 analogia	Dostawa i montaż parapetów z konglomeratu, gr. 2cm - parapety wew. w pom. 01, 02, 015	m		
		1,6 * 3 + 1,3 * 2	m	7,400	
				RAZEM	7,400
106 d.4.3	KNR 0-19 1024-05 z sz. 2.3.	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe - witryna z drzwiami EI 30	m2		
		2,7 * 2,3	m2	6,210	
				RAZEM	6,210

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.4.3	KNR 0-19 1024-04 z sz. 2.3.	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe EI30	m2		
		1,4 * 1,5 * 3	m2	6,300	
				RAZEM	6,300
108 d.4.3	KNR 0-19 1024-04 z sz. 2.3.	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe EI60	m2		
		1,2 * 1,5	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
109 d.4.3	KNR 0-19 1024-07 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych balkonowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe EI 30	m2		
		1,5 * 2,55	m2	3,825	
				RAZEM	3,825
110 d.4.3	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - EI 30	m2		
		1,7 * 2,30	m2	3,910	
				RAZEM	3,910
111 d.4.3	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m2		
		1,2 * 1,8 * 2	m2	4,320	
				RAZEM	4,320
112 d.4.3	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m2		
		wejście do GOPS 1,4 * 2,15	m2	3,010	
		wejście do Biblioteki 1,4 * 2,15 * 2	m2	6,020	
				RAZEM	9,030
113 d.4.3	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne EI 30	szt		
		wejście do pomieszczeń ORANGE - 90/208 1	szt	1,000	
		wejście do kotłowni - 80/208 1	szt	1,000	
				RAZEM	2,000
114 d.4.3	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi PCV dwuskrzydłowych wewnętrznych	m2		
		pom. 0.10 (0,9 + 0,5) * 2,05 + 1,4 * 2,10	m2	5,810	
		pom. 0.28 1,4 * 2,10	m2	2,940	
				RAZEM	8,750
115 d.4.3	KNR 13-12 0902-07	Ościeżnice	m2		
		80/200 - 7szt. 0,9 * 2,05 * 7	m2	12,915	
		60/200 - 1szt. 0,7 * 2,05 * 1	m2	1,435	
		90/210 - 4szt. 1,01 * 2,15 * 4	m2	8,686	
		80/210 - 6 szt. 0,9 * 2,15 * 6	m2	11,610	
				RAZEM	34,646

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.4.3	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		skrzydło 80/200 - 7szt. 0,8 * 2 * 7	m2	11,200	
		60/200 - 1 szt. 0,6 * 2	m2	1,200	
		90/210 - 4szt. 0,90 * 2,1 * 4	m2	7,560	
		80/210 - 6 szt. 0,8 * 2,1 * 6	m2	10,080	
				RAZEM	30,040
5		pomieszczenie 0.13 - klub AA			
117 d.5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		22 <5,56*4,02>	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
118 d.5	NNRNKB 202 1134-02	gruntowanie ścian - powierzchnie pionowe	m2		
		19 <2,54*(4,02+5,56+0,6)-2,3*2,7>	m2	19,000	
				RAZEM	19,000
119 d.5	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		19 <#p1822>	m2	19,000	
				RAZEM	19,000
6		Elewacja			
120 d.6	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m3		
		0,75 * (10,5 + 7,5 + 6,40 + 8,35)	m3	24,563	
				RAZEM	24,563
121 d.6	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.120	m3	24,563	
				RAZEM	24,563
122 d.6	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		(0,6 + 0,3) * (6,40 + 5,20 + 8,20 + 8,35 + 10,5 + 7,5)	m2	41,535	
				RAZEM	41,535
123 d.6	KNR-W 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m2		
		poz.122	m2	41,535	
				RAZEM	41,535
124 d.6	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m2		
		poz.122	m2	41,535	
				RAZEM	41,535
125 d.6	KNR AT-31 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach	m2		
		poz.122	m2	41,535	
				RAZEM	41,535
126 d.6	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
		poz.125	m2	41,535	
				RAZEM	41,535
127 d.6	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baunit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		(0,3) * (6,40 + 5,20 + 8,20 + 10,5 + 7,5)	m2	11,340	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,340
128 d.6	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		poz.126	m2	41,535	
				RAZEM	41,535
129 d.6	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		16,3 + 26 + 33,1	m2	75,400	
				RAZEM	75,400
130 d.6	kalk. własna	Usunięcie wyprawy cienkowarstwowej z elewacji - tynk mineralny	m2		
		21,5 + 25,6 + 5,2 * 3,9	m2	67,380	
				RAZEM	67,380
131 d.6	kalk. własna	Zdjęcie płyt styropianowych ze ścian (usunięcie starej izolacji termicznej)	m2		
		poz.130	m2	67,380	
				RAZEM	67,380
132 d.6	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz.129 + poz.130 + 3,9 * 6,83	m2	169,417	
				RAZEM	169,417
133 d.6	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
		poz.132	m2	169,417	
				RAZEM	169,417
134 d.6	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		16,3 + 26 + 21,4 + 25,6 + 5,2 * 3,9	m2	109,580	
				RAZEM	109,580
135 d.6	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży	m2		
		0,2 * (2,1 * 2 + 1,4 + (1,8 * 2 + 1,2) * 2 + 2,34 * 4 + 1,7 + 2,7 + 1,4 * 6 + 1,35 * 4 + 1,45 * 2 + 1,2)	m2	9,372	
				RAZEM	9,372
136 d.6	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		3,9 * 2 + 2,1 * 2 + 1,4 + (1,8 * 2 + 1,2) * 2 + 2,34 * 4 + 1,7 + 2,7 + 1,4 * 6 + 1,35 * 4 + 1,45 * 2 + 1,2	m	54,660	
				RAZEM	54,660
137 d.6	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt.		
		8,5 * poz.134	szt.	931,430	
				RAZEM	931,430
138 d.6	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.134 + 3,9 * 6,83	m2	136,217	
				RAZEM	136,217
139 d.6	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.138	m2	136,217	
				RAZEM	136,217

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.6	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		$0,2 * (2,1 * 2 + 1,4 + (1,8 * 2 + 1,2) * 2 + 2,34 * 4 + 1,7 + 2,7 + 1,4 * 6 + 1,35 * 4 + 1,45 * 2 + 1,2)$ drzwi od strony biblioteki	m2	9,372	
		$(2,10 * 2 + 1,4) * 0,2 + 0,5 * (2,10 * 2 + 1,4)$	m2	3,920	
				RAZEM	13,292
141 d.6	KNR 0-33 0123-05	Montaż listwy do ościeży - okna	m		
		$2,1 * 2 + 1,4 + (1,8 * 2 + 1,2) * 2 + 2,34 * 4 + 1,7 + 2,7 + 1,4 * 6 + 1,35 * 4 + 1,45 * 2 + 1,2$ drzwi od strony biblioteki	m	46,860	
		$2,10 * 2 + 1,4$	m	5,600	
				RAZEM	52,460
142 d.6	NNRNKB 202 0541-02	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej	m2		
		$(0,05 + 0,25 + 0,04 + 0,01) * (1,3 * 2 + 1,75 + 1,45 * 3 + 1,45)$	m2	3,553	
				RAZEM	3,553
143 d.6	KNR-W 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich wykonywane ręcznie	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
144 d.6	KNNR 2 1504 -01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m2		
		$4 * (9,1 + 9 + 6,80 + 7,2 + 6) + 3 * (11,2 + 7,5)$	m2	208,500	
				RAZEM	208,500
145 d.6	KNNR 2 1505 -01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.144	m2	208,500	
				RAZEM	208,500
146 d.6		Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 147, 148)			
7		Dach			
7.1		rozbiórki			
147 d.7.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7,38	m	7,380	
				RAZEM	7,380
148 d.7.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		20,8	m	20,800	
				RAZEM	20,800
149 d.7.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - 2 warstwy Krotność = 2	m2		
		$181,7 + 16,8$	m2	198,500	
				RAZEM	198,500
150 d.7.1	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków zewnętrznych	m2		
		37,55	m2	37,550	
				RAZEM	37,550
7.2		attyki i kominy			
151 d.7.2	KNR-W 4-01 0304-04	Nadmurowanie attyki	m3		
		$0,25 * 0,13 * (5,9 + 28,0 + 6,4)$	m3	1,310	
				RAZEM	1,310
152 d.7.2	KNR K-02 0103-07	Ściany z bloków SILKA M24 - nowe ściany attyki na wymienionym stropie	m2		
		$7 * 0,7 * 2$	m2	9,800	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,800
153 d.7.2	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		18 * 4	cm	72,000	
				RAZEM	72,000
154 d.7.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wentylacja z pomieszczenia nr 0.6, 0.7, 0.8, 0.31	m2		
		0,65 * 4	m2	2,600	
				RAZEM	2,600
155 d.7.2	KNR 9-27 0102-03	Uzupełnienie ubytków tynku ponad 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość do 1,5 cm na attykach	m2		
		0,13 * (5,9 + 28,0 + 6,4) + poz.152 * 2	m2	24,839	
				RAZEM	24,839
156 d.7.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian kominów i attyk - styropian gr. 8cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		attyki 0,36 * 6,6 + 0,4 * 5,7 + 0,3 * 10,25 + 0,51 * 16,9 + 0,6 * 6,3 + 1,12 * 2,8 + 0,88 * 4,73 + 0,3 * 1,9 + 0,41 * 6,03 + 0,41 * 6,56 kominy (przyjęto do poziomu +3,40) 0,4 * (0,9 * 2 + 0,5 * 2 + 0,9 * 2 + 0,5 * 2) 0,4 * (0,25 * 2 + 0,75 * 2)	m2 m2 m2	33,160 2,240 0,800	
				RAZEM	36,200
157 d.7.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian kominów i attyk płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.156	m2	36,200	
				RAZEM	36,200
158 d.7.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		attyki 0,43 * (5,9 + 28,0 + 6,4 + 6,6 + 8 + 7,1) kominy 0,84 * 1,24 * 2	m2 m2	26,660 2,083	
				RAZEM	28,743
7.3		połać			
159 d.7.3	KNR 2-22 0801-03	Izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pozioma stropów i stropodachów - jedna warstwa - gr. 15cm	m2		
		poz.149	m2	198,500	
				RAZEM	198,500
160 d.7.3	KNR 2-22 0801-04	Izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pozioma stropów i stropodachów - następna warstwa - gr. 10cm	m2		
		poz.159	m2	198,500	
				RAZEM	198,500
161 d.7.3	KNR 2-02 0503-01	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej, trzy warstwy papy	m2		
		poz.159	m2	198,500	
				RAZEM	198,500
162 d.7.3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		20,8	m	20,800	
				RAZEM	20,800
163 d.7.3	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		7,38	m	7,380	
				RAZEM	7,380
164 d.7.3	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.7.3	KNR-W 2-02 1017-03	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
		1,66 * 1,36 + 3 * 1,66 * 0,96	m2	7,038	
				RAZEM	7,038
7.4		instalacja odgromowa			
166 d.7.4	KNNR-W 9 0601-01	Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		6,30 + 13	m	19,300	
				RAZEM	19,300
167 d.7.4	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.7.4	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000