



GRZYBUD Paweł Grzybek

Kubiki 2, 97-525 Wielgomłyny  
ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja i przebudowa budynku Świetlicy Wiejskiej i OSP w Smardzewicach przy ul. Głównej 16/18  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Główna 16/18, 97 - 213 Smardzewice  
INWESTOR : Gmina Tomaszów Mazowiecki  
ADRES INWESTORA : 97 - 200 Tomaszów Mazowiecki, Ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Grzybek  
DATA OPRACOWANIA : 10.06.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.06.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem termomodernizacji jest docieplenie ścian zewnętrznych budynku - fundamentowych, parteru i piętra, a także wykonanie izolacji posadzek na gruncie. W zakres przebudowy wchodzi również likwidacja podpiwniczenia wraz z obniżeniem zaplecza kuchennego do poziomu 0,00 oraz przebudowa sanitariatów na parterze.

### DANE CHARAKTERYSTYCZNE OBIEKTU:

#### ISTNIEJĄCA

Powierzchnia zabudowy	674.62 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	1 362.22 m <sup>2</sup>
Kubatura budynku	5 650.00 m <sup>3</sup>
Szerokość budynku	35.57 m
Długość budynku	33.49 m
Wysokość budynku	11.85 m
Ilość kondygnacji	4

#### PO TERMOMODERNIZACJI I PRZEBUDOWIE

Powierzchnia zabudowy	687.30 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	1 308.51 m <sup>2</sup>
Kubatura budynku	5 480.00 m <sup>3</sup>
Szerokość budynku	35.72 m
Długość budynku	33.59 m
Wysokość budynku	11.85 m
Ilość kondygnacji	3

### I PRACE ZEWNĘTRZNE TERMOMODERNIZACYJNE

#### 1. Prace demontażowe

Skucie tynków z elewacji i murków  
Wykucie z muru ościeżnic w ścianach zewnętrznych  
Demontaż elementów elewacyjnych (lampy, tabliczki informacyjne, syrena alarmowa, jednostki klimatyczne)  
Demontaż okien i drzwi zewnętrznych  
Demontaż obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, gzymsów  
Demontaż podokienników zewnętrznych i wewnętrznych  
Demontaż rynien i rur spustowych  
Rozebranie posadzek z płytek na schodach zewnętrznych  
Demontaż daszków nad wejściem  
Wykucie otworów w ścianach pod drzwi i okna  
Wykucie gniazd dla nadproży w ścianach zewnętrznych  
Demontaż kostki przy ścianach piwnicznych  
Demontaż podbudowy pod kostką przy ścianach piwnicznych  
Demontaż ogrodzenia od strony elewacji zachodniej  
Demontaż schodów zewnętrznych do piwnicy

#### 2. Prace przygotowawcze

Ułożenie nadproży prefabrykowanych w ścianach zewnętrznych  
Zabezpieczenie okien folią malarską  
Wywóz gruzu  
Wykopy pod docieplenie ścian fundamentowych oraz wywóz ziemi  
Uzupełnienie tynków i ubytków w ścianach oraz fundamentach  
Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni pod ocieplenie metodą lekką-mokrą

#### 3. Izolacje fundamentów

Gruntowanie powierzchni fundamentów  
Wykonanie wyoblen faset przy użyciu masy bitumicznej  
Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej fundamentów elastyczną masą bitumiczną  
Docieplenie fundamentów płytami XPS gr. 10 cm o wsp. przewodzenia ciepła = 0,032 [W/(m\*K)] na głębokość 0,5 m.  
Wykonanie izolacji z folii ochronnej kubelkowej ścian fundamentowych  
Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapiać siatkę  
Gruntowanie powierzchni fundamentów pod wyprawę  
Wykonanie wyprawy z tynku silikonowego  
Zasypanie wykopów przy fundamentach  
Wykonanie podbudowy oraz nawierzchni z kostki przy fundamentach

#### 4. Prace odtworzeniowe

Wykonanie schodów zewnętrznych do budynku z kostki  
Montaż okien i drzwi zewnętrznych  
Montaż nawiewników okiennych higrosterowanych  
Montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu  
Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej  
Montaż zdemontowanych elementów elewacyjnych (lampy, tabliczki informacyjne, syrena alarmowa, jednostki klimatyczne)  
Montaż nowych daszków nad wejściem  
Malowanie istniejących balustrad zewnętrznych farbą olejną  
Montaż nowych balustrad zewnętrznych schodowych ze stali nierdzewnej  
Wykonanie posadzek żywicznej na balkonach  
Wymiana opraw oświetleniowych ze zwykłych na energooszczędne

#### 5. Docieplenie ścian zewnętrznych i elewacji

Docieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi gr. 15 cm o współczynniku przewodzenia ciepła = 0,036 [W/(m\*K)]  
Docieplenie ścian zewnętrznych płytami z mat z wełny mineralnej gr. 15 cm o współczynniku przewodzenia ciepła = 0,036

[W/(m\*K)]

Montaż listew dylatacyjnych na połączeniu styropianu z wełną  
 Montaż listew na połączeniu docieplenia z ościeżnicami  
 Montaż kątowników stalowych na narożnikach wypukłych  
 Montaż listew cokołowych  
 Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie siatki  
 Gruntowanie powierzchni ścian pod wyprawę  
 Wykonanie wyprawy z tynku silikatowego

#### 6. Docieplenie dachu z wymianą pokrycia

Rozebranie pokrycia dachowego  
 Rozebranie deskowania dachu  
 Demontaż okien dachowych  
 Wymiana desek czołowych  
 Wymiana elementów więźby dachowej  
 Malowanie więźby dachowej do stopnia NRO  
 Mocowanie folii dachowej na krokwiach  
 Montaż kontrłat na dachu  
 Ołaczenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm  
 Pokrycie dachów blachodachówką  
 Montaż okien dachowych  
 Montaż klap dymowych  
 Docieplenie dachu wełną mineralną gr. 25 cm o współczynniku 0,035 [W/(m\*K)]  
 Montaż obróbek blacharskich z blachy powlekanej  
 Montaż gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej  
 Montaż rynien i rur spustowych z PVC

### II PRACE WEWNĘTRZNE - PIWNICA, PARTER

#### 1. Prace demontażowe

Wykucie z muru ościeżnic  
 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  
 Rozebranie posadzek z płytek  
 Wykucie otworów w ścianach pod drzwi i okna  
 Wykucie gniazd dla nadproży w ścianach wewnętrznych  
 Rozebranie ścian  
 Rozbiórka schodów wewnętrznych  
 Zerwanie posadzki cementowej  
 Rozbiórka izolacji ze styropianu na stropie nad piwnicą  
 Rozbiórka stropu nad piwnicą  
 Zasypanie piwnicy

#### 2. Prace przygotowawcze

Wywóz gruzu z piwnic i parteru  
 Wywóz i utylizacja styropianu  
 Dowóz i zasypanie piasku w piwnicach  
 Uzupełnienie ścian na parterze bloczkami z betonu komórkowego

#### 3. Wykonanie podłogi na gruncie

Wykonanie podkładu betonowego na podłożu gruntowym  
 Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej na podkładzie betonowym z papy  
 Wykonanie izolacji podposadzkowej z folii polietylenowej  
 Wykonanie izolacji cieplnej z płyt styropianowych gr. 15 cm  
 Wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej pod posadzką

#### 4. Prace montażowe

Murowanie ścian z pustaków ceramicznych  
 Ułożenie nadproży w ścianach nad otworami drzwiowymi  
 Wykonanie tynków cementowo-wapiennych i gipsowych na ścianach  
 Montaż drzwi wewnętrznych na parterze  
 Gruntowanie podłoża pod posadzkę  
 Wykonanie posadzek z płytek  
 Wykonanie cokołków z płytek  
 Wykonanie warstw poziomujących z zaprawy samopoziomującej  
 Wykonanie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych  
 Montaż listew przyściennych z tworzyw sztucznych  
 Montaż listew połączeniowych do połączenia różnych posadzek  
 Gruntowanie ścian  
 Licowanie ścian płytkami  
 Montaż sufitów podwieszanych kasetonowych i z płyt karton-gips  
 Malowanie ścian farbami emulsyjnymi  
 Malowanie sufitów farbami emulsyjnymi

### III PRACE WEWNĘTRZNE - PIĘTRO

#### 1. Prace demontażowe

Wykucie z muru ościeżnic  
 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  
 Rozebranie posadzek z płytek, wykładzin  
 Wykucie otworów w ścianach pod drzwi i okna

Wykucie gniazd dla nadproży w ścianach wewnętrznych  
Rozebranie ścian

2. Prace przygotowawcze

Wywóz gruzu z piętra  
Uzupełnienie ścian na piętrze bloczkami z betonu komórkowego

3. Prace montażowe

Murowanie ścian z pustaków ceramicznych  
Ułożenie nadproży w ścianach nad otworami drzwiowymi  
Wykonanie tynków cementowo-wapiennych na ścianach  
Montaż drzwi wewnętrznych na piętrze  
Wykonanie warstw poziomujących z zaprawy samopoziomującej  
Gruntowanie podłoża pod posadzkę  
Wykonanie posadzek z płytek  
Wykonanie cokolików z płytek  
Wykonanie posadzek z paneli drewnianych  
Gruntowanie ścian  
Licowanie ścian płytkami  
Malowanie ścian farbami emulsyjnymi  
Malowanie sufitów farbami emulsyjnymi

IV PRACE WEWNĘTRZNE - KLATKA SCHODOWA

1. Prace demontażowe

Demontaż balustrad schodowych  
Rozebranie posadzek z płytek

2. Prace przygotowawcze

Szpachlowanie nierówności na powierzchni tynków  
Wywóz gruzu  
Przygotowanie podłoża pod posadzkę - gruntowanie

3. Prace montażowe

Wykonanie okładzin schodów z płytek  
Wykonanie cokolików wys. 10 cm z płytek  
Malowanie ścian farbami emulsyjnymi  
Malowanie sufitów farbami emulsyjnymi  
Montaż nowych balustrad, poręczy na klatce schodowej ze stali nierdzewnej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>					
1		<b>Roboty zewnętrzne termomodernizacyjne - KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
d.1.1	1 KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy w celu montażu docieplenia  7,5*6+4,4*3	m  m	  58,200	
				RAZEM	58,200
d.1.1	2 KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych.	m		
	Elewacja wschodnia	0,5*2+0,9+1,75*(2+7)+1,45	m	19,100	
	Elewacja południowa	0,6*2+1,75*(5+7)	m	22,200	
	Elewacja zachodnia	1,1*2+0,85*2+1,75*(2+7)+0,55+0,9	m	21,100	
	Elewacja północna	0,85+1,75*(4+4+1)	m	16,600	
				RAZEM	79,000
d.1.1	3 KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni do 1 m2	szt.		
	analogia				
	Elewacja wschodnia	2	szt.	2,000	
	Elewacja południowa	2	szt.	2,000	
	Elewacja zachodnia	3	szt.	3,000	
	Elewacja północna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	8,000
d.1.1	4 KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic z PCV o powierzchni do 2 m2	szt.		
	analogia				
	Elewacja wschodnia	6	szt.	6,000	
	Elewacja południowa	4	szt.	4,000	
	Elewacja zachodnia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	11,000
d.1.1	5 KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic z PCV o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
	analogia				
	Elewacja wschodnia	9*1,75*1,45	m <sup>2</sup>	22,838	
	Elewacja południowa	13*1,75*1,45	m <sup>2</sup>	32,988	
	Elewacja zachodnia	9*1,75*1,45	m <sup>2</sup>	22,838	
	Elewacja północna	9*1,75*1,45	m <sup>2</sup>	22,838	
				RAZEM	101,502
d.1.1	6 KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek - schody - izolacja ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>		
	uwaga p.tab.	1,4*4,4+2*1+0,3*(2*1+2)	m <sup>2</sup>	9,360	
				RAZEM	9,360
d.1.1	7 kalk. własna	Demontaż daszku nad wejściem - elewacja południowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	8 KNR 4-01 0353-01	Rozebranie daszku betonowego nad wejściem - elewacja wschodnia	m <sup>2</sup>		
	analogia				
		1,2*1,8	m <sup>2</sup>	2,160	
				RAZEM	2,160
d.1.1	9 KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
	obróbki boczne	(6,93*4+8,84+6,5+5)*0,25	m <sup>2</sup>	12,015	
	pasy podrynowe i nadrynowe	(15,6+19,1+8,7+7+8,4+19,2+27,55+11,4)*2*0,25	m <sup>2</sup>	58,475	
	kalenicowe i kosze	(21,25+24,76)*0,35+9,5*2*0,4	m <sup>2</sup>	23,704	
	inne	(5*4+11,4+8,36+8,7)*0,3	m <sup>2</sup>	14,538	
				RAZEM	108,732

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska - w celu ocieplenia ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0805-03	(19+15,5+12,2+12,05+4,6+11,6)*1	m <sup>2</sup>	74,950	
				RAZEM	74,950
11	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - opaska przy budynku	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0804-01	poz.10	m <sup>2</sup>	74,950	
				RAZEM	74,950
<b>1.2</b>		<b>Wywozy gruzu.</b>			
12	KNR 4-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-11	poz.10*0,08+poz.11*0,15+poz.6*0,05+poz.8*0,15+poz.64	m <sup>3</sup>	20,756	
				RAZEM	20,756
13	KNR 4-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-12	Krotność = 3 poz.12	m <sup>3</sup>	20,756	
				RAZEM	20,756
14	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	kg		
d.1.2	1107-01 1107-04	250	kg	250,000	
				RAZEM	250,000
15		Oplata za składowanie.	m <sup>3</sup>		
d.1.2	Kalkulacja indywidualna	poz.12	m <sup>3</sup>	20,756	
				RAZEM	20,756
<b>1.3</b>		<b>Wykopy pod docieplenie ścian fundamentowych i roboty odtworzeniowe</b>			
16	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III. Zasypanie piaskiem naturalnym	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0104-02	(19+15,5+12,2+12,05+4,6+11,6)*1*0,75+(4,85+3,2+13,4+5,3+8,15+1,4+8,95+9-3)*1*1	m <sup>3</sup>	107,463	
				RAZEM	107,463
17	KNR 4-01	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0108-06	poz.16	m <sup>3</sup>	107,463	
				RAZEM	107,463
18	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0108-08	poz.16	m <sup>3</sup>	107,463	
				RAZEM	107,463
19		Oplata za składowanie ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.3	Kalkulacja indywidualna	poz.16	m <sup>3</sup>	107,463	
				RAZEM	107,463
20	KNR-W 4-01	Dowóz piasku samochodami samowyładowczymi do 10 km, grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0109-05 analogia	poz.16+0,35*3*2,78	m <sup>3</sup>	110,382	
				RAZEM	110,382
21	KNR-W 4-01	Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0109-08 analogia	poz.20	m <sup>3</sup>	110,382	
				RAZEM	110,382
22	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0105-01	poz.20	m <sup>3</sup>	110,382	
				RAZEM	110,382
23	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0114-03	poz.10	m <sup>2</sup>	74,950	
				RAZEM	74,950
24	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0511-03	poz.10	m <sup>2</sup>	74,950	
				RAZEM	74,950
<b>1.4</b>		<b>Fundamenty izolacje</b>			
25	ZKNR C-1	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0301-01	127*1	m <sup>2</sup>	127,000	
				RAZEM	127,000
26	ZKNR C-1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 5 mm na powierzchni do 30%	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0301-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.25	m <sup>2</sup>	127,000	
				RAZEM	127,000
27 d.1.4	ZKNR C-1 0301-12	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Przygotowanie podłoża Wykonanie wyoblen faset przy użyciu masy bitumicznej 6,4+25,91+6,33+5,5+4,15+19,18+13,22+15,87	m		
			m	96,560	
				RAZEM	96,560
28 d.1.4	ZKNR C-1 0302-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie pionowe poz.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	127,000	
				RAZEM	127,000
29 d.1.4	ZKNR C-1 0303-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciwwilgoci w gruncie elastyczną masą bitumiczną na powierzchni pionowej poz.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	127,000	
				RAZEM	127,000
30 d.1.4	ZKNR C-1 0306-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo poz.25*1,3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	165,100	
				RAZEM	165,100
31 d.1.4	ZKNR C-1 0103-07	Bezpoinowy system dociepleń. Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach poz.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	165,100	
				RAZEM	165,100
32 d.1.4	ZKNR C-1 0103-10	Bezpoinowy system dociepleń. Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki poz.31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	165,100	
				RAZEM	165,100
33 d.1.4	ZKNR C-1 0111-01	Bezpoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	165,100	
				RAZEM	165,100
34 d.1.4	ZKNR C-1 0111-03	Bezpoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm). Mozaika żywiczna. poz.31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	165,100	
				RAZEM	165,100
<b>1.5</b>		<b>Wykonanie schodów do budynku, roboty odtworzeniowe</b>			
35 d.1.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 12,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,500	
				RAZEM	12,500
36 d.1.5	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 12,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,500	
				RAZEM	12,500
37 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,500	
				RAZEM	12,500
38 d.1.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 18	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>1.6</b>		<b>Stolarka okienna i ślusarka drzwiowa.</b>			
39 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne, przeszklone Dz1, Dz3 1,3*2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,200	
				RAZEM	5,200
40 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe p.poż Dppoz1 1,3*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,600	
				RAZEM	2,600
41 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe Dz2, Dz4, Dz5 0,9*2*4+0,8*2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,400	
				RAZEM	10,400
42 d.1.6	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 8*1,75*1,45<O2>+1*1,45<O1>+1,45*1,1*2<O4>	m <sup>2</sup>		
	Elewacja wschodnia		m <sup>2</sup>	24,940	
	Elewacja południowa	13*1,75*1,45<O2>	m <sup>2</sup>	32,988	
	Elewacja zachodnia	9*1,75*1,45<O2>	m <sup>2</sup>	22,838	
	Elewacja północna	9*1,75*1,45<O2>	m <sup>2</sup>	22,838	
				RAZEM	103,604

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.6	KNR-W 2-02 1018-03 Elewacja wschodnia Elewacja po- łudniowa Elewacja za- chodnia	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2  0,9*1,15+1*1,45<O3>  0,6*0,9*2<O5>  0,9*1,45<O6>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,485  1,080  1,305	
				RAZEM	4,870
44 d.1.6	KNR-W 2-02 1039-01 Elewacja pół- nocna Elewacja za- chodnia	Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m2 P.poz  0,85*0,85<Opoz3>  0,55*0,85+0,85*1,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,723  1,445	
				RAZEM	2,168
45 d.1.6	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Montaż nawiewników okiennych higrosterowanych   32	szt.   szt.	   32,000	
				RAZEM	32,000
46 d.1.6	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy -analogia - spadki pod parapety ze- wnętrzne. poz.2*0,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,850	
				RAZEM	11,850
47 d.1.6	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - para- pety zewnętrzne poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,850	
				RAZEM	11,850
48 d.1.6	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, pozioma, 1 warstwa  poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,85	
				RAZEM	11,85
<b>1.7</b>		<b>Elewacja-prace przygotowawcze</b>			
49 d.1.7	ZKNR C 2 0101-0101 Elewacja wschodnia Elewacja po- łudniowa Elewacja za- chodnia Elewacja pół- nocna Zabezpiecze- nie dachów	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską  8*1,75*1,45+0,9*1,15+1*2+1*1,45+0,9*2+0,8*2*3+3*3,3*2+1,45*1,1*2  13*1,75*1,45+0,6*0,9*2+0,8*2  9*1,75*1,45+0,55*0,85+0,85*1,15+0,9*1,45+0,9*2*2  8*1,75*1,45+0,85*0,85  8,7*2+8,36*2+11,4*2+5,5*2*2+4,9*2+5*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56,36  35,67  29,19  21,02  108,72	
				RAZEM	250,96
50 d.1.7	KNR 0-17 2608-01 Elewacja wschodnia Elewacja po- łudniowa Elewacja za- chodnia Elewacja pół- nocna	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 4,66*7,12+11,55*7,75+3,45*5,92+19,3*7,75+1,77*4,87-(8*1,75*1,45+0,9*1,15+ 1*2+1*1,45+0,9*2+0,8*2*3+3*3,3*2+1,45*1,1*2) 4,22*1,64+5,15*4,15+26,5*7,75+2,96*4,04-(13*1,75*1,45+0,8*2) 31*7,75+4,45*4,87+1,46*7,23-(9*1,75*1,45+0,85*1,15+0,9*1,45+0,9*2*2) 15,64*7,75+11,03*7,75+5,62*3,45+2,96*4,04+6,81*2,58-(8*1,75*1,45+4,87* 8,72+4,86*2,83)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  244,956  211,039  243,757  179,090	
				RAZEM	878,842
<b>1.8</b>		<b>Docieplenie ścian zewnętrznych i elewacji.</b>			
51 d.1.8	KNR 0-17 2610-02	Docieplenie ścian styropianem gr 15 cm+ tynk silikatowy barwiony w masie+ siatka+kołki. poz.50-poz.52<ocieplenie z wełny w miejscach wskazanych na projekcie>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  578,432	
				RAZEM	578,432
52 d.1.8	KNR AT-31 0403-06	Ocieplenie ścian wełną mineralną gr 15cm (wyprawa tynkarska silikatowa), na ścianach 8,53*3,94+4,22*(1,64+8,6)+15,64*7,75+11,03*7,75+5,62*3,45+2,96*4,04+ 6,81*2,58-(8*1,75*1,45+4,87*8,72+4,86*2,83)+1,46*7,23+3,85*7,04+2*3,42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300,410	
				RAZEM	300,410
53 d.1.8	KNR 0-17 2610-08 Elewacja wschodnia Elewacja po- łudniowa Elewacja za- chodnia Elewacja pół- nocna	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy ele- wacyjnej cienkowarstwowej (8*(1,75+1,45*2)+0,9*1,15*2+1,3+2*2+1+1,45*2+0,9*2*2+(1,3+2*2)*2+0,8*2+ 2*4+3,3*3*2+(1,45+1,1*2)*2)*0,15 (13*(1,75+1,45*2)+(0,6+0,9*2)*2+1,3+2*2+0,9*2*2)*0,15 (9*(1,75+1,45*2)+0,55+0,85*2+0,85+1,15*2+0,9+1,45*2+(0,9+2*2)*2)*0,15 (8*(1,75+1,45*2)+0,85+0,85*2)*0,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,270  11,318  9,128  5,963	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	41,679
54 d.1.8	ZKNR C 2 0517-10	Mocowanie profili z tworzyw sztucznych - listwa odcinająca montowana na połączeniu docieplenia z ościeżnicami	m		
	Elewacja wschodnia	$8 \cdot (1,75 + 1,45 \cdot 2) + 0,9 + 1,15 \cdot 2 + 1,3 + 2 \cdot 2 + 1 + 1,45 \cdot 2 + 0,9 + 2 \cdot 2 + (1,3 + 2 \cdot 2) \cdot 2 + 0,8 \cdot 2 + 2 \cdot 4 + 3,3 \cdot 3 \cdot 2 + (1,45 + 1,1 \cdot 2) \cdot 2$	m	101,80	
	Elewacja południowa	$13 \cdot (1,75 + 1,45 \cdot 2) + (0,6 + 0,9 \cdot 2) \cdot 2 + 1,3 + 2 \cdot 2 + 0,9 + 2 \cdot 2$	m	75,45	
	Elewacja zachodnia	$9 \cdot (1,75 + 1,45 \cdot 2) + 0,55 + 0,85 \cdot 2 + 0,85 + 1,15 \cdot 2 + 0,9 + 1,45 \cdot 2 + (0,9 + 2 \cdot 2) \cdot 2$	m	60,85	
	Elewacja północna	$8 \cdot (1,75 + 1,45 \cdot 2) + 0,85 + 0,85 \cdot 2$	m	39,75	
				RAZEM	277,85
55 d.1.8	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem	mb		
		poz.54+7,76*8+4,4*3	mb	353,130	
				RAZEM	353,130
56 d.1.8	KNR 0-17 2609-08	Analogia - listwa cokołowa.	m		
		$19 + 15,5 + 12,2 + 12,05 + 4,6 + 11,6 + 4,85 + 3,2 + 13,4 + 5,3 + 8,15 + 1,4 + 8,95 + 9 - 3,3 \cdot 2$	m	122,600	
				RAZEM	122,600
57 d.1.8	ZKNR C-1 0104-04	Montaż listew dylatacyjnych na połączeniu styropianu z wełną	m		
		$7,75 \cdot 4 + 4 \cdot 2 + 2,96 \cdot 2$	m	44,920	
				RAZEM	44,920
<b>1.9</b>		<b>Rusztowania</b>			
58 d.1.9	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m	m <sup>2</sup>		
		$140 \cdot 8 + 4 \cdot 12$	m <sup>2</sup>	1 168,000	
				RAZEM	1 168,000
59 d.1.9	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
		$1,5 \cdot 1,5 \cdot 3 + 1,2 \cdot 1,5 \cdot 4$	m <sup>2</sup>	13,950	
				RAZEM	13,950
<b>1.10</b>		<b>DACH</b>			
60 d.1. 202 1027-01 10	NNRNKB analogia	Wymiana/demontaż okien dachowych Rx0,3	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
61 d.1. 202 1027-01 10	NNRNKB	Montaż okien dachowych	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
62 d.1. 0613-03 10	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 25cm	m <sup>2</sup>		
		$38 + 31 + 48 + 281 + 213 - 18$	m <sup>2</sup>	593,000	
				RAZEM	593,000
<b>2</b>		<b>Roboty zewnętrzne termomodernizacja - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
63 d.2.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		$3 \cdot 0,25 \cdot 2,78$	m <sup>3</sup>	2,085	
				RAZEM	2,085
64 d.2.1	KNR 13-12 0101-02	Rozbiórka konstrukcji i elementów betonowych - schodów	m <sup>3</sup>		
		$6 \cdot 0,18 \cdot 0,25 \cdot 1,1 + 3,2 \cdot 0,15 \cdot 1,1 + 4,75 \cdot 0,4$	m <sup>3</sup>	2,725	
				RAZEM	2,725
65 d.2.1	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien z PCV nie nadające się do użytku	m		
		$15,6 + 19,1 + 8,7 + 7 + 8,4 + 19,2 + 27,55 + 11,4$	m	116,950	
				RAZEM	116,950
66 d.2.1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		$337,43 \cdot 2 + 53,58 + 43 + 59,33$	m <sup>2</sup>	830,770	
				RAZEM	830,770
67 d.2.1	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych	m		
		116,95	m	116,950	
				RAZEM	116,950
68 d.2.1	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach	m <sup>2</sup>		
		poz.66	m <sup>2</sup>	830,770	
				RAZEM	830,770
69 d.2.1	KNR K-05 0104-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.66	m <sup>2</sup>	830,770	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.1	KNR 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 830,770	830,770
71 d.2.1	KNR 0-15II 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką powlekana w arkuszach o wymiarach modułu fali 18.33x35.0 cm poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 830,770	830,770
72 d.2.1	KNR 4-01 0430-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 830,770	830,770
73 d.2.1	NNRNKB 202 1027-01	Klapy dymowe 2	kpl. kpl.	2,000 RAZEM	2,000
74 d.2.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych. poz.2	m m	79,000 RAZEM	79,000
75 d.2.1	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie od strony elewacji zachodniej 9*1,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,200 RAZEM	16,200
76 d.2.1	KNR-W 2-02 2119-02 analogia	Parapety wewnętrzne z konglomeratu , szer. parapetu od 25-30 cm. 79	m m	79,000 RAZEM	79,000
77 d.2.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - wejście do piwnicy i zamurowanie okna 1,1*2*0,25+0,85*1,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,528 RAZEM	1,528
78 d.2.1	KNR-W 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie 1,1*2*0,85*1,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,178 RAZEM	3,178
79 d.2.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1,1*2,2*0,46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,113 RAZEM	1,113
80 d.2.1	KNR 4-01 0346-04	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla nadproży 2	gniazd. gniazd.	2,000 RAZEM	2,000
81 d.2.1	KNR 2-02 0126-05 L 120	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych systemowych L19 3*1,2	m m	3,600 RAZEM	3,600
<b>2.2</b>		<b>Dach roboty montazowe</b>			
82 d.2.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 1 (6,93*4+8,84+6,5+5)*0,25 obróbki boczne pasy podrynnowe i nadrynnowe (15,6+19,1+8,7+7+8,4+19,2+27,55+11,4)*2*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,000 12,015 58,475 RAZEM	71,490
83 d.2.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm kalenicowe i kosze inne 9,5*2*0,4 (5*4+11,4+8,36+8,7)*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,600 14,538 RAZEM	22,138
84 d.2.2	KNR 0-15II 0521-02	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej o szerokości modułu fali do 20.0 cm 21,25+24,76	mb mb	46,010 RAZEM	46,010
85 d.2.2	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm łączone na klej - montaż rynien 116,95	m m	116,950 RAZEM	116,950
86 d.2.2	NNRNKB 202 0547-02	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 125 mm, montaż lejów spustowych 10	szt szt	10,00 RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	NNRNKB	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 125 mm, montaż narożników	szt		
d.2.2	202 0547-03	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
88	NNRNKB	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 110 mm	m		
d.2.2	202 0550-04	poz.1	m	58,20	
				RAZEM	58,20
89	NNRNKB	Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi 120 mm	szt		
d.2.2	202 0550-08	poz.7*3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
2.3		<b>Roboty towarzyszące</b>			
90		Demontaż i ponowny montaż tablic informacyjnych na budynku - 4 szt.	kpl.		
d.2.3	kalk. własna	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
91		Wykończenie i montaż napisów "OSP w Smardzewicach" oraz "Świetlica wiejska" z blachy aluminiowej malowanej proszkowo o wysokości liter 40 cm	kpl.		
d.2.3	kalk. własna	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
92		Demontaż i ponowny montaż elewacyjnej syreny zewnętrznej alarmowej wraz z przełączeniem przewodów.	szt		
d.2.3	wycena indywidualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
93		Malowanie syreny strażackiej	szt		
d.2.3	wycena indywidualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
94		Demontaż i ponowny montaż zewnętrznych jednostek klimatycznych	szt		
d.2.3	wycena indywidualna	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
95		Zakup i montaż daszków nad wejściami do budynku	kpl.		
d.2.3	wycena indywidualna	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNR 2-25	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów stalowych - budowa	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0308-01	16,2	m <sup>2</sup>	16,200	
				RAZEM	16,200
97	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
d.2.3	1212-05	3,34*1,1+3,34*0,5+2,65*1,1+3,7*0,9*2+4,5*0,9*2	m <sup>2</sup>	23,019	
				RAZEM	23,019
98	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m <sup>2</sup>		
d.2.3	1212-08	3,75*1,1+10,34*1,1+1,1*2*1,1+1,82*1,1	m <sup>2</sup>	19,921	
				RAZEM	19,921
99	KNR 2-02	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej	m		
d.2.3	1207-01	3,8	m	3,800	
				RAZEM	3,800
100		Zakup schodolazu	kpl.		
d.2.3	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		<b>Roboty wewnętrzne termomodernizacyjne KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>			
3.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
101	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0212-01	361,14*0,15	m <sup>3</sup>	54,171	
				RAZEM	54,171
102	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0812-05	uwaga p.tab. parter	m <sup>2</sup>	408,630	
		25,86+3,62+1,98+4,59+111,54+157,49+12,55+12,09+11,1+20,32+2,41+3,32+3,22+4,33+5,72+11,52+16,97			
				RAZEM	408,630
103	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0804-07	12,55<0/2>+12,09<0/3>+11,1<0,4>+20,32<0/5>+111,54<0/12>+157,49<0/13>+25,86<0/14>+3,62<0/15>+1,98<0/16>+4,59<0/17>	m <sup>2</sup>	361,140	
				RAZEM	361,140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.3.1	KNR 2-02 0609-03	Rozbiórka izolacji ze styropianu gr 2cm Rx0,2	m <sup>2</sup>		
		poz.103	m <sup>2</sup>	361,140	
				RAZEM	361,140
<b>3.2</b>		<b>Warstwy posadzkowe</b>			
105 d.3.2	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
		347,45*0,15-poz.131*0,15	m <sup>3</sup>	45,990	
				RAZEM	45,990
106 d.3.2	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		25,79+9,32+4,18+1,53+7,92+111,54+7,39+157,49+6,21+5,71+10,37	m <sup>2</sup>	347,450	
				RAZEM	347,450
107 d.3.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
		poz.106*2	m <sup>2</sup>	694,900	
				RAZEM	694,900
108 d.3.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 5cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.106	m <sup>2</sup>	347,450	
				RAZEM	347,450
109 d.3.2	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.106	m <sup>2</sup>	347,450	
				RAZEM	347,450
110 d.3.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		poz.106	m <sup>2</sup>	347,450	
				RAZEM	347,450
111 d.3.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3			
		poz.106	m <sup>2</sup>	347,450	
				RAZEM	347,450
112 d.3.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.111+18,39+11,52+7,41+6,77	m <sup>2</sup>	391,540	
				RAZEM	391,540
113 d.3.2	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		poz.106-129,69	m <sup>2</sup>	217,760	
				RAZEM	217,760
114 d.3.2	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		(1,4+3,92+2,8+2,4+4,66+3,24+(0,45+5,88+1,38)*2+0,44*4+10,39*4+4,45*2+10,63)*0,1-(0,8*2+0,9*7+1,3)	m	0,469	
				RAZEM	0,469
115 d.3.2	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne drewniane	m		
		10,63+11,59*2	m	33,810	
				RAZEM	33,810
<b>3.3</b>		<b>Wykonanie obniżenia otworów okiennych</b>			
116 d.3.3	KNR 4-01 0329-05 parter	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - pod rekuperację	m <sup>3</sup>		
		1,75*0,4*0,46*11	m <sup>3</sup>	3,542	
				RAZEM	3,542
117 d.3.3	KNR 4-01 0346-04	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla nadproży	gniazd.		
		11*2	gniazd.	22,000	
				RAZEM	22,000
118 d.3.3	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek L19 długości 210cm	m		
		2,1*11	m	23,100	
				RAZEM	23,100
119 d.3.3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
		1,75*0,2*0,46*11	m <sup>3</sup>	1,771	
				RAZEM	1,771
120 d.3.3	KNR K-04 0304-02	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		1,75*0,4*11*2	m <sup>2</sup>	15,400	
				RAZEM	15,400
<b>4</b>		<b>Roboty pozostałe - ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe w budynku</b>			
121 d.4.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		5<piwnice>+10<parter>	szt.	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m <sup>2</sup>	RAZEM	15,000
d.4.1	0812-05 uwaga p.tab. piwnice	8,16+20,58+10,3+9,26+10,99	m <sup>2</sup>	59,290	
				RAZEM	59,290
123	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0819-15	(6,61+8,64+4,2*2)*2-0,9*2	m <sup>2</sup>	45,500	
	pom 0/14	(1,51*2+2,4*2)*2-0,9*2	m <sup>2</sup>	13,840	
	pom 0/15	(1,51*2+1,3*2)*2-0,9*2	m <sup>2</sup>	9,440	
	pom 0/16	(1,51*4+3,04*2)*2-0,9*2*2	m <sup>2</sup>	20,640	
	pom 0/17	(6,5*2+1,71)*2-0,9*3	m <sup>2</sup>	26,720	
	pom 0/2	(3,37*2+6,03*2)*2,6-0,9*2	m <sup>2</sup>	47,080	
	pom 0/3	(2,96*2+4,24*2)*2,6-0,9*2*2	m <sup>2</sup>	33,840	
	pom 0/5	(1,2*2+2*2)*2,6-0,9*2*4	m <sup>2</sup>	9,440	
	pom 0/6	(1,65*2+2*2)*2,6-0,9*2*2	m <sup>2</sup>	15,380	
	pom 0/7	(1,6*2+2*2)*2,6-0,9*2	m <sup>2</sup>	16,920	
	pom 0/8	(2,2*2+2,6*2)*2,6-0,9*2*3	m <sup>2</sup>	31,000	
	pom 0/9	(2,2*2+1,97*2)*2,6-0,9*2	m <sup>2</sup>	19,884	
	pom 0/10	(1,5*2+1,2*2)*2*2-0,8*2*2+(1,5*2+1*2)*2*2-0,8*2*4	m <sup>2</sup>	32,000	
	pom 2/14			RAZEM	321,684
124	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0812-05	428,56-15,49	m <sup>2</sup>	413,070	
	uwaga p.tab.	11,75+15*0,18*1,4+7*0,18*1,4	m <sup>2</sup>	17,294	
	piętro	25	m <sup>2</sup>	25,000	
	Pom 2/24			RAZEM	455,364
	balkony				
125	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0329-05	1,3*2,3*0,46+0,95*1,4*0,46+1*2,2*0,46+1,5*2,3+1,25*2,4	m <sup>3</sup>	9,449	
	parter	0,9*2*0,46	m <sup>3</sup>	0,828	
	piętro			RAZEM	10,277
126	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla nadproży	gniazd.		
d.4.1	0346-04	10	gniazd.	10,000	
				RAZEM	10,000
127	KNR 4-01	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0348-03	wraz z tynkiem i płytkami.	m <sup>2</sup>	12,716	
	piwnice	(2,48+3,3)*2,2	m <sup>2</sup>	55,020	
	parter	(8,24+1,51*3)*3,8-0,8*2*4+2*3,07+2,2*3,07	m <sup>2</sup>	11,275	
	piętro	4,13*2,73		RAZEM	79,011
128	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0349-02	6,24*2,2*0,33+3,38*2,2*0,33	m <sup>3</sup>	6,984	
	piwnice	4,24*2,6*0,22-0,9*2+6,07*2,6*0,33-0,9*2	m <sup>3</sup>	4,033	
	parter			RAZEM	11,017
129	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0212-03	ponad 15 cm - schodów wewnętrznych	m <sup>3</sup>	5,336	
		1*0,3*0,17+2,08*2,1*1,21		RAZEM	5,336
130	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0212-05	stropu	m <sup>3</sup>	9,406	
		(25,57+32,62+0,6)*0,16		RAZEM	9,406
4.2		<b>Zasypanie piwnic i warstwy podkładowe</b>			
131	KNR-W 4-01	Dowóz piasku samochodami samowładowczymi do 10 km, grunt kategorii I-II	m <sup>3</sup>		
d.4.2	0109-05	64,84*0,63	m <sup>3</sup>	40,849	
	analogia			RAZEM	40,849
132	KNR-W 4-01	Dowóz piasku do piwnic budynku	m <sup>3</sup>		
d.4.2	0106-05	poz.131	m <sup>3</sup>	40,849	
	analogia			RAZEM	40,849
133	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.4.2	0106-03	- zasypanie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>	40,849	
	analogia	poz.131		RAZEM	40,849
134	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na	m <sup>3</sup>		
d.4.2	1101-01 z.	samochodzie.	m <sup>3</sup>	6,127	
	sz. 5.4. 9913	poz.131*0,15		RAZEM	6,127
4.3		<b>Wywozy gruzu.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.4.3	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi (2,48+3,3)*2,2*0,12+6,984+poz.130	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,916	 17,916
				RAZEM	17,916
136 d.4.3	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.137-poz.135	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 112,827	 112,827
				RAZEM	112,827
137 d.4.3	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km poz.123*0,015+poz.101+poz.102*0,02+poz.125+poz.127*0,12+poz.128+poz. 129+poz.103*0,05+poz.130	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 130,743	 130,743
				RAZEM	130,743
138 d.4.3	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km Krotność = 3 poz.137	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 130,743	 130,743
				RAZEM	130,743
139 d.4.3	Kalkulacja in- dywidualna	Oplata za składowanie. poz.137	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 130,743	 130,743
				RAZEM	130,743
140 d.4.3	Kalkulacja in- dywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów styropianu i stolarki drzwiowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>4.4</b>		<b>Zamurowania i ścianki wewnętrzne</b>			
141 d.4.4	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0,8*2*3*0,25+0,5*1,1*0,25+0,75*1,45*0,46+0,85*2*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,263	 2,263
				RAZEM	2,263
142 d.4.4	KNR 2 0305-01	Ściany murowane z cegieł systemu POROTHERM grubości 11,5 cm - wew- nętrzne 0,12*(2,32+2,68*3+6,24+1,4)*3,8-(0,12*0,9*2,1+0,12*1*2,1*6) 0,12*(2,42+1,73+4,66+9,98+1,7)*3,8-(0,12*0,9*2,1+0,12*1*2,1*4+1,2*2) 0,12*2,2*3,25-1*2,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,225 5,709 -1,242	 11,692
				RAZEM	11,692
143 d.4.4	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 11	szt szt	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
144 d.4.4	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 1,2*15+1,5*2*2+1,8*3	m m	 29,400	 29,400
				RAZEM	29,400
<b>4.5</b>		<b>Tynki wewnętrzne.</b>			
145 d.4.5	KNR K-04 0304-02	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywa- ne mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy (2,32+2,68*3+6,24+1,4)*3,8*2-(0,12*0,9*2,1*2+0,12*1*2,1*6) (2,42+1,73+4,66+9,98+1,7)*3,8*2-(0,12*0,9*2,1*2+0,12*1*2,1*8+1,2*2) 2*2,2*3,25-1*2,1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 134,834 150,854 10,100	 295,788
				RAZEM	295,788
<b>4.6</b>		<b>Stolarka okienna i ślusarka drzwiowa.</b>			
146 d.4.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone 1,5*2+1,3*2+1,35*2,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,773	 8,773
				RAZEM	8,773
147 d.4.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe EI30 2,05*1*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,150	 6,150
				RAZEM	6,150
148 d.4.6	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane montaż 0,9*2*18+0,8*2*35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88,400	 88,400
				RAZEM	88,400
149 d.4.6	KNR-W 2-02 1026-03	Skrzydła drzwiowe pełne z samozamykaczem 0,9*2*18+0,8*2*35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88,400	 88,400
				RAZEM	88,400
150 d.4.6	KNR 4-01 1211-04	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - wrota do renowacji 3,3*3,3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,780	 21,780
				RAZEM	21,780
151 d.4.6	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlo- wanych jednokrotnie poz.150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,780	 21,780
				RAZEM	21,780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.7</b>		<b>Posadzki.</b>			
152 d.4.7	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 11,34+5,12+10,24+23,21+7,05+11,03+37,25+19,21+15,03+6,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 145,720	
				RAZEM	145,720
153 d.4.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome poz.152	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 145,720	
				RAZEM	145,720
154 d.4.7	KNR 0-12 1119-04	Cokoliki na schodach z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 8,05*2+1,62*2+11*2+1,73*2+3,5*2+7,71*2+1,78*2+2,48*2+9,4*2+3,79*2+2,88*2+3,82*2+4,99*2+2,68*2+6,3*2-(0,9*22)	m m	 123,660	
				RAZEM	123,660
155 d.4.7	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> 25,1+20,8+10,81+18,82+33,84+10,42+13,57+36+18,87+17,41+19,19+14,17+10,02+11,66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 260,680	
				RAZEM	260,680
156 d.4.7	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - klejone z wywinieciem cokołu na ścianę. poz.155-19,19+14,17+10,02+11,66+24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 301,340	
				RAZEM	301,340
157 d.4.7	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 19,19+14,17+10,02+11,66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55,040	
				RAZEM	55,040
158 d.4.7	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych 3,37*2+3,46*2+4,66*6+4,04*2+3,04*2+2,15*2-0,9*4	m m	 56,480	
				RAZEM	56,480
159 d.4.7	KNKRB 2 1106-06 analogia	Listwy łączniowe do połączenia różnych nawierzchni. 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
160 d.4.7	KNR 0-12II 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 11,75+4,8+7*0,18*1,4+15*0,18*1,48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,310	
				RAZEM	22,310
161 d.4.7	KNR 0-12II 1121-04	Okładziny schodów z płytek 20x20 cm układanych na klej metodą kombinowaną poz.160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,310	
				RAZEM	22,310
162 d.4.7	KNR 0-12II 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 22*(0,18+0,265)+0,87*2+1,48+1,36+1,98+2,35*2-(0,9*2+1,3)	m m	 17,950	
				RAZEM	17,950
163 d.4.7	ZKNR C-2 0601-07	Przygotowanie podłoża cementowego - uzupełnienie ubytku w podłożu - przygotowanie podłoża balkonu 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,000	
				RAZEM	25,000
164 d.4.7	ZKNR C-2 0601-08	Przygotowanie podłoża cementowego; szpachlowanie 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,000	
				RAZEM	25,000
165 d.4.7	ZKNR C-2 0603-01	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,000	
				RAZEM	25,000
166 d.4.7	ZKNR C-2 0611-03	Posadzka epoksydowa rozlewnej gr. 1,0 mm wykonywana na przygotowanym podłożu 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,000	
				RAZEM	25,000
<b>4.8</b>		<b>Sufity podwieszone.</b>			
167 d.4.8	NNRNKB 202 2702-02	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 i 120 cm 9,32+6,21+5,71+10,37+1,53+11,54+157,49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 202,170	
				RAZEM	202,170
<b>4.9</b>		<b>Płytkowanie ścian.</b>			
168 d.4.9	KNR 0-12II 0829-08 Pom 1/19  Pom 1/12 Pom 1/18 Pom 1/6 Pom 1/13	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą (1,15*2+1,05*2)*2-0,9*2 (2,2*2+2,68*2)*2-0,9*2*2 (1,55*2+2,68*2)*2-0,9*2*2 (2,2*2+1,4*2)*2-0,9*2 (2,68*2+2,13*2)*2-0,9*2 (5,41*2+4,66*2)*2-0,9*2 (4,66*2+1,7*2)*2-0,9*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,000 15,920 13,320 12,600 17,440 38,480 21,840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pom 1/15	(2,42*2+2,81*2)*2-0,9*2*2	m <sup>2</sup>	17,320	
	Pom 1/11	(1,73*4+2,42*2)*2-0,9*2*4	m <sup>2</sup>	16,320	
	Pom 1/9	(2,01*2+3,37*2)*2-0,9*2	m <sup>2</sup>	19,720	
	Pom 1/8	(2,2*2+3,37*2)*2-0,9*2	m <sup>2</sup>	20,480	
	Pom 2/14	(1,5*2+1,2*2)*2*2-0,8*2*2+(1,5*2+1*2)*2*2-0,8*2*4	m <sup>2</sup>	32,000	
	Pom 2/26	(2,76*2+2,26*2)*2,73-0,9*2	m <sup>2</sup>	25,609	
	Pom 2/6	(1,5*2+3,46*2)*2-0,9*2	m <sup>2</sup>	18,040	
	Pom 2/7	3,46*2	m <sup>2</sup>	6,920	
	Pom 2/16	3,79*2	m <sup>2</sup>	7,580	
				RAZEM	290,589
169	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.4.9	202 1134-02	poz.168	m <sup>2</sup>	290,589	
				RAZEM	290,589
<b>4.10</b>		<b>Roboty malarskie.</b>			
170	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.4.	1204-08				
10	Parter	4,66*2+1,15*4+1,05*2+1,57*2+2,68*2+1,55*2+2,2*2+1,4*2+2,68*2+2,13*2+2,4*4,2*2+10,39*2+10,63*4+14,74*2+5,41*2+5*2+4,66*2+1,7*2+2,81*2+2,42*2+1,73*2+2,42*2+10,39*2+1,25+1,2*2+4,33*2+2,01*2+3,37*4+2,2*2-(0,9*2*26+1,5*2,1*4)-poz.168	m <sup>2</sup>	-94,679	
	Piętro	6,2*2+2,53*2+4,05*2+7,71*2+10,63*2+6*2+6,03*2+4,13*2+3,37*2+3,46*2+2,96*2+3,46*2+1,48*2+3,46*2+1,62*2+8,2*2+11*2+1,73*2+3,45*2+6*2+1,5*4+2,26*6+3,45*4+4,66*6+4,04*2+3,04*2+2,15*2+14,8*2+2,48*4+2,88*2+3,79*6+8,87*2+2,75*2+4,99*2+4,64*2+5,11*2+3,82*6-0,9*2*53	m <sup>2</sup>	322,980	
	sufity	413,73-poz.167+433,95	m <sup>2</sup>	645,510	
				RAZEM	873,811
171	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.4.	202 2013-01				
10		poz.170	m <sup>2</sup>	873,811	
				RAZEM	873,811
172	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.4.	1505-07				
10		poz.170	m <sup>2</sup>	873,811	
				RAZEM	873,811
<b>4.11</b>		<b>Remont klatki schodowej</b>			
173	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m <sup>2</sup>		
d.4.	0812-05				
11	uwaga p.tab.	17,4+15,49+17,66+(21*0,15*1,3)*4+3*0,17*1,3	m <sup>2</sup>	67,593	
				RAZEM	67,593
174	KNR 4-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt. przec.		
d.4.	1306-01				
11	5		szt. przec.	5,000	
				RAZEM	5,000
175	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.4.	1204-08				
11		17,53*6+2,75*2,42*5-(1,2*2+0,9*2*4+1,45*1,1*2)+3,69*1,3*4+1,5*2,76*2+1,84*2,76*2	m <sup>2</sup>	163,290	
				RAZEM	163,290
176	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.4.	1107-01				
11	0,2		t	0,200	
				RAZEM	0,200
177	KNR 0-12II	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.4.	1121-01				
11	poz.173		m <sup>2</sup>	67,593	
				RAZEM	67,593
178	KNR 0-12II	Okładziny schodów z płytek 20x20 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.4.	1121-04				
11	poz.173		m <sup>2</sup>	67,593	
				RAZEM	67,593
179	KNR 0-12II	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m		
d.4.	1122-08				
11	21*0,15*4+21*0,3*4+1,8*8+2,76*6+4,41		m	73,170	
				RAZEM	73,170
180	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.4.	1204-01				
11					



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,69*1,3*4+1,5*2,76*2+1,84*2,76*2+2*2	m <sup>2</sup>	41,625	
				RAZEM	41,625
181 d.4. 11	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		17,53*6+2,75*2,42*5-(1,2*2+0,9*2*4+1,45*1,1*2)	m <sup>2</sup>	125,665	
				RAZEM	125,665
182 d.4. 11	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
		0,9+3,4*4	m	14,500	
				RAZEM	14,500