

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE ROBÓT BUD. ZWIĄZANYCH Z USUNIĘCIEM  
WYROBÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST, w BUDYN-  
KU P.P. nr 80

ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Łokietka 15/16

BRANŻA : budowlana, CPV 45111100-9, 45262700-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Andrzej Szczepkowski  
upr. bud. nr 134/70

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2007 roku

---

Poziom cen : średnie I kw. 2007 wg. SEKOCENBUD, oraz informacje z  
rynku lokalnego

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### UWAGI DO KOSZTORYSU :

1. W nakładach przyjęto do wymiany całą izolację ścian z waty szklanej.  
Po wykonaniu demontażu płyt azbestowo-cementowych i stwierdzeniu stanu technicznego izolacji z waty szklanej, w ramach nadzoru inwestorskiego, zostanie określona ostateczna ilość waty szklanej do usunięcia i utylizacji.
2. W nakładach przyjęto 15 miejsc naprawy konstrukcji drewnianej ścian szkieletowych budynku przedszkola.  
Po odsłonięciu konstrukcji, w ramach nadzoru inwestorskiego, zostanie ustalona ostateczna ilość miejsc napraw konstrukcji.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kosztorys na wykonanie robót budowlanych związanych z usunięciem wyrobów zawierających azbest, w budynku P.P. - 80 w Szczecinie, ul. Łokietka 15/16</b>					
<b>1 ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE</b>					
1	<b>KNR-W 2-02</b>	Pozycja scalona - ostrożny demontaż drewnianych elementów wykończenia elewacji : listew i desek maskujących z elementami rusztów i listew kątowych, listew trójkątnych, listew kątowych i innych. Ponadto, sortowanie i oczyszczenie zdemontowanych elementów z gwóźdźi i wkrętów.	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1036-01 + KNR-W 2-02 1036-08 + KNR-W 2-02 1036-07 + KNR-W 2-02 1036-06 + KNR-W 2-02 1036-05 + KNR-W 2-02 1036-02+ analiza własna</b>	12.29*[0.145+0.145+0.16]+[2.12+0.91]*[0.11*6+0.03*2]+[0.70+47.00-0.30]*0.30+0.67*[0.26+0.22+0.31*23+0.12*16+0.30*2]+2.08*[0.12*9+0.13*4+0.14+0.32*16+0.09+0.16+0.13+0.19+0.14+0.09+0.23]+1.15*20*[0.10+0.03]+0.84*20*[0.10+0.03]+4*[1.15+0.84]*0.03+0.67*[0.26+0.32*7+0.13*7+0.16]+2.08*[0.26+0.33*7+0.13*7+0.16]+0.28*18.00+1.14*[0.10+0.03]*7+0.835*[0.10+0.03]*8+0.30*22.00+0.67*[0.32*8+0.12*3+0.22+0.14]+2.08*[0.32*5+0.12*3+0.25+0.17+0.14]+[0.10+0.03]*1.15*4+[0.10+0.03]*0.845*6+0.30*29.41+0.67*[0.21+0.31*13+0.115*6+0.12*5+0.20+0.23+0.10+0.05]+2.08*[0.08+0.31*13+0.11*3+0.12*6+0.20+0.23+0.10+0.05]+[1.15+0.85]*[0.10+0.03]*11+[0.81+0.51]*0.03+0.30*[12.40+12.10]+9.65*0.85+0.67*[0.25+0.325*6+0.12*4+0.27]+2.08*[0.10+0.325*5+0.12*4+0.27]+[1.14+0.84]*[0.10+0.03]*5+0.84*[0.10+0.03]*2+0.30*29.30+9.90*0.85+0.67*[0.32*11+0.03+0.26+0.115*9+0.28+0.19+0.27*2+0.22+0.09+0.23]+2.08*[0.11+0.35+0.31*6+0.11*3+0.19+0.27+0.14+0.28+0.18+0.12*9+0.21+0.05]+[1.15+0.84]*[0.10+0.03]*5+1.14*[0.10+0.03]*4+0.84*[0.10+0.03]*6+0.54*[0.10+0.03]*2	m <sup>2</sup>	169.362	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.362</b>
2	<b>KNR-W 4-01</b>	Demontaż istniejącej obudowy ścian elewacji z płyt paździerzowych (osłona płyt azbestowo-cementowych)	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0406-01 + analiza</b>	2.36*[2.49+0.09*4+4.55+2.32+2.43]+0.64*[1.50+3.95+2.55+1.60+3.95+2.60+1.60+4.00+2.45+1.70+3.95+2.55]+0.63*[1.70+8.75+4.90]+0.61*[1.70+3.90+2.65]+2.30*0.93+0.90*12.20+1.10*2.08+0.64*[6.50+3.90+2.45]+0.60*[1.14*5+0.84*4+0.83]+0.93*[1.15*5+0.84*5]+0.56*[0.67+2.08]	m <sup>2</sup>	104.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.472</b>
3	<b>Analiza własna</b>	Ostrożny demontaż elewacyjnych płyt azbestowo-cementowych, zgodnie z procedurami Rozp. Min. Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z 2.04.2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest.	m <sup>2</sup>		
d.1		2.36*[2.49+0.09*4+4.55+2.32+2.43]+0.64*[1.50+3.95+2.55+1.60+3.95+2.60+1.60+4.00+2.45+1.70+3.95+2.55]+0.63*[1.70+8.75+4.90]+0.61*[1.70+3.90+2.65]+2.30*0.93+0.90*12.20+1.10*2.08+0.64*[6.50+3.90+2.45]+0.60*[1.14*5+0.84*4+0.83]+0.93*[1.15*5+0.84*5]+0.56*[0.67+2.08]+2.08*[0.46+0.57+0.18+0.55+0.46+0.56+0.28+0.45+0.46+0.56+0.21+0.53+0.21+0.55]+0.96*2*0.67+0.67*0.55	m <sup>2</sup>	118.669	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.669</b>
4	<b>Analiza własna</b>	Wywóz i utylizacja zdemontowanych wcześniej elewacyjnych płyt azbestowo-cementowych - prace do wykonania nieodpłatnego przez Miejski Zakład Gospodarki Odpadami w Szczecinie, po uprzednim zgłoszeniu konieczności wykonania tych prac.	kpl		
d.1		Ilość - około 119 m2, waga - około 1400 kg. 1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>Analiza własna</b>	Ostrożne usunięcie obudowy z płyt pilśniowych twardych, na drewnianej konstrukcji szkieletu ściany budynku - UWAGA : konieczność wykonania tych robót i ich zakres zostanie uzgodniony protokolarnie pomiędzy stronami, po zdjęciu płyt azbestowo-cementowych i oględzin stanu technicznego płyt pilśniowych, oraz izolacji termicznej z waty szklanej.	m <sup>2</sup>		
d.1		118.669	m <sup>2</sup>	118.669	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.669</b>
6	<b>KNR-W 2-02</b>	Pozycja scalona - ostrożny demontaż drewnianych elementów attyk : listew i desek attyk, oraz wykonanie sortowania i oczyszczenia zdemontowanych elementów z gwóźdźi i wkrętów.	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1036-01+ KNR-W 2-02 1036-02+ analiza własna</b>	1.00*[13.10+10.05+15.10+12.30+1.40+50.70+12.40+12.80+10.40+10.40+30.90+12.35+8.00+8.90]	m <sup>2</sup>	208.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.800</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 d.1	<b>KNR 0-15II</b> <b>0517-01 +</b> <b>analiza</b> <b>własna +</b> <b>KNR 2-02</b> <b>0613-06</b>	Demontaż folii izolacyjnej polietylenowej osłaniającej ocieplenie ścian budynku z waty szklanej, wraz z oczyszczeniem konstrukcji drewnianej z gwoździ i wkrętów, oraz usunięcie waty szklanej - UWAGA : konieczność wykonania tych prac i ich zakres zostanie uzgodniony protokolarnie pomiędzy stronami, po zdjęciu płyt azbestowo-cementowych i oględzin stanu technicznego izolacji termicznej ścian watą szklaną. 118.669	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  118.669	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.669</b>
8 d.1	<b>Analiza</b> <b>własna</b>	Wywóz przy pomocy kontenerów i utylizacja folii polietylenowej i waty szklanej, oraz pozostałości po robotach rozbiórkowych i demontażowych 4	kpl  kpl	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2 ROBOTY REMONTOWE ELEWACJI</b>					
9 d.2	<b>KNR-W 7-12</b> <b>0101-04 +</b> <b>KNR-W 4-01</b> <b>1301-01 +</b> <b>KNR-W 7-12</b> <b>0210-04 +</b> <b>KNR-W 7-12</b> <b>0208-04 +</b> <b>KNR-W 7-12</b> <b>0201-04 +</b> <b>KNR-W 7-12</b> <b>0105-04</b>	Pozycja scalona - czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości elementów stalowych konstrukcji wsporczej attyk, na dachu budynku. Odtłuszczenie konstrukcji. Drobne naprawy konstrukcji stalowej, malowanie 1x przeciwrzdzewne farba miniowa, oraz malowanie 2x farbą nawierzchniową ftalową 3.14*0.03*0.80*[6+7+5+8+5+12+12+21+7+7+5]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.159	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.159</b>
10 d.2	<b>Analiza</b> <b>własna +</b> <b>KNR 4-01</b> <b>0401-04 +</b> <b>KNR 4-01</b> <b>0401-01 +</b> <b>KNR 4-01</b> <b>0401-03</b>	Naprawa (wymiana) uszkodzonych elementów drewnianej ramy ściany zewnętrznej - technologia wykonania naprawy wg. rysunku szczegółowego nr 3K - przyjęto konieczność wykonania napraw 15 miejsc 15	szt  szt	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11 d.2	<b>Analiza</b> <b>własna</b>	Wykonanie niezbędnych napraw ściany i posadzki w pomieszczeniach sąsiadujących z naprawianą częścią drewnianej konstrukcji ścian szkieletowych : uzupełnienie sklejk, oraz płyty g-k na ścianie, uzupełnienie wykładziny podłogowej i listwy przyściennej, naprawa tapetowania ściany przy oknie 15	kpl  kpl	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0614-03 +</b> <b>KNR 4-01</b> <b>0614-04</b>	Impregnacja elementów konstrukcji drewnianej ścian, oraz elementów drewnianych wykończenia elewacji przez dwukrotne powlekanie preparatami solowymi grzybobójczymi i p.poż. metodą smarowania 118.669+169.362	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  288.031	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.031</b>
13 d.2	<b>KNR 0-15II</b> <b>0517-01 +</b> <b>KNR 2-02</b> <b>0613-06</b>	Montaż na konstrukcji drewnianej ścian, ekranu zabezpieczającego z folii polietylenowej paroszczelnej, oraz izolacji termicznej z wełny mineralnej twardej lamelowej, o grub. 10 cm. 118.669	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  118.669	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.669</b>
14 d.2	<b>KNR 0-24</b> <b>2016-01 ana-</b> <b>logia</b>	Montaż przy pomocy wkrętów płyt elewacyjnych FERMACELL HD, o grub. 15 mm na konstrukcji drewnianej - dotyczy ścian elewacji o konstrukcji drewnianej, oraz podcienia elewacji wschodniej 118.669+2.24*12.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  145.997	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.997</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1036-01 +</b> <b>KNR-W 2-02</b> <b>1036-08 +</b> <b>analiza</b> <b>własna +</b> <b>Analiza</b> <b>własna +</b> <b>KNR 4-01</b> <b>1209-09 +</b> <b>KNR 4-01</b> <b>0614-03 +</b> <b>KNR 4-01</b> <b>0614-04 +</b> <b>TZKNBK XV</b> <b>0433-01 +</b> <b>TZKNBK XV</b> <b>0434-01</b>	Montaż drewnianych elementów wykończenia elewacji : listew i desek maskujących z elementami rusztów i listew kątowych, listew trójkątnych, listew kątowych i innych. Przyjęto do uzupełnienia 75% nowego materiału. Ponadto, zagruntowanie pokostem, malowanie 2x bejcolakami koloryzującymi do drewna (np. Aidol HK-Lasur firmy Remmers lub równoważnymi) w kolorze zgodnym z projektem.	m <sup>2</sup>		
		169.362	m <sup>2</sup>	169.362	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.362</b>
16 d.2	<b>Analiza</b> <b>własna +</b> <b>KNNR 2</b> <b>1901-01 +</b> <b>KNR 0-41</b> <b>0111-05 +</b> <b>KNR 0-41</b> <b>0111-03 +</b> <b>KNR 0-41</b> <b>0111-01 +</b> <b>KNR 0-12</b> <b>0830-02</b>	STREFA COKOŁOWA - docieplenie ścian budynku : wykonanie izolacji pionowej płynną folią przeciwwilgociową, przyklejenie styropianu twardego frezowanego o grub. 3 cm na klej dyspersyjny, oraz przyklejenie płytek klinkierowych na powierzchnię styropianową na warstwie kleju mrozoodpornego zbrojonego siatką elewacyjną	m <sup>2</sup>		
		0.225*[0.15+1.70+4.00+2.70+2.30+1.70+8.80+4.95+0.25+12.20+0.20+1.75+3.95+2.60+1.60+3.95+2.60+1.60+5.25+2.50+1.70+4.00+2.60+4.00+3.95+2.70+2.60+7.45+1.20+1.00+11.20+1.10+14.60]	m <sup>2</sup>	27.641	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.641</b>
17 d.2	<b>Analiza +</b> <b>KNNR 2</b> <b>1901-01 +</b> <b>KNR 0-41</b> <b>0111-01 +</b> <b>KNR 0-41</b> <b>0111-03 +</b> <b>KNR 0-41</b> <b>0111-05</b>	STREFA POWYŻEJ COKOŁU DO PARAPETU - docieplenie ścian budynku : przyklejenie styropianu twardego frezowanego o grub. 5 cm na klej dyspersyjny, oraz wykonanie tynku cienkowarstwowego na bazie żywicy silikonowej o strukturze "baranka" o ziarnach 3 mm, na podłożu z masy akrylowej zbrojonej siatką z włókna szklanego (wg. jednego systemu ociepleń).	m <sup>2</sup>		
		0.335*[1.70+4.00+2.70+2.30]+0.345*[1.70+8.80+4.95+0.25]+1.845*12.20+0.34*[0.20+1.75+3.95+2.60+1.60+4.00+2.60+1.60+5.25+2.50+1.70+3.95+2.50]+0.335*[4.00+3.95+2.70]+0.58*[2.55+7.45+1.20+1.00+9.70]+0.64*13.20+0.345*[1.10+14.60]	m <sup>2</sup>	73.272	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.272</b>
18 d.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>2602-01</b>	STREFA ŚCIAN POWYŻEJ PARAPETÓW, ORAZ ZABUDOWA PODCIENIA ELEWACJI WSCHODNIEJ 2 - wykonanie tynku cienkowarstwowego na bazie żywicy silikonowej o strukturze "baranka" o ziarnach 3 mm, na podłożu z masy akrylowej zbrojonej siatką z włókna szklanego	m <sup>2</sup>		
		2.24*12.20+0.60*7.40+1.30*0.90+0.30*0.90+12.60*0.60+9.65*0.90+9.75*0.80+0.90*0.60+0.90*0.60+0.90*0.60+[2.08-0.20]*[1.15+0.85+1.15+0.90+0.85+1.15+0.80+0.90]+1.15*0.60+1.15*1.15	m <sup>2</sup>	75.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.456</b>
19 d.2	<b>Analiza</b> <b>własna +</b> <b>KNR 2-02</b> <b>0902-01</b>	ŚCIANY SZCZYTOWE ZEWNĘTRZNE CEGLANE (bez docieplenia) - wyrównanie ścian z cegły zaprawą cem-wap kat. III	m <sup>2</sup>		
		2.65*2.08+7.40*2.45+2.40*2.08*4+12.30*2.95+9.80*2.40+9.90*2.00	m <sup>2</sup>	123.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.215</b>
20 d.2	<b>KNR 0-12</b> <b>1119-02 ana-</b> <b>logia</b>	Cokoliki na ścianach ceglanych bez ocieplenia, z płytek elewacyjnych (klinkierowych) w kolorze zgodnym z kolorystyką, na kleju mrozoodpornym	m <sup>2</sup>		
		0.225*2.65+0.50*7.40+0.225*0.25*2+0.225*2.40*4+0.225*0.25+12.30*1.15+0.55*9.80+0.35*9.90+10.30*0.85	m <sup>2</sup>	38.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.380</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.2	<b>Analiza własna + KNR-W 2-02 2602-01 + KNR 0-12 0830-03 + KNR 2-02 0901-01</b>	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE CEGLANE PIWNIC (elewacja wschodnia 1 i zachodnia 2) - wyrównanie ścian zaprawą cem-wap kat. II i docieplenie ścian z przyklejeniem styropianu twardego frezowanego o grub. 3 cm i 1 warstwy siatki, oraz wykończeniem płytkami elewacyjnymi (klinkierowymi) w kolorze zgodnym z kolorystyką, na kleju mrozoodpornym	m <sup>2</sup>		
		1.20*12.20+0.85*10.30+2.80*2.95	m <sup>2</sup>	31.655	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.655</b>
22 d.2	<b>Analiza własna + KNR 0-12 0830-03 + KNR 2-02 0901-01</b>	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA SCHODÓW WEJŚCIA GŁÓWNEGO - zaprawienie rys w tynku, wyrównanie ścian zaprawą cem-wap kat. II, oraz wykończenie płytkami elewacyjnymi (klinkierowymi) w kolorze zgodnym z kolorystyką, na kleju mrozoodpornym	m <sup>2</sup>		
		0.95*3.15	m <sup>2</sup>	2.993	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.993</b>
23 d.2	<b>Analiza własna na podstawie KNR-W 2-02 1036-02</b>	Wykonanie i montaż do wsporczych konstrukcji stalowych, attyk drewnianych z listew (z wykorzystaniem elementów zdemontowanych) - przyjęto całość z nowego materiału.	m <sup>2</sup>		
		1.00*[13.10+10.05+15.10+12.30+1.40+50.70+12.40+12.80+10.40+10.40+30.90+12.35+8.00+8.90]	m <sup>2</sup>	208.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.800</b>
24 d.2	<b>Analiza własna + KNR 4-01 1209-09 + KNR 4-01 0614-03 + KNR 4-01 0614-04 + TZKNBK XV 0433-01 + TZKNBK XV 0434-01</b>	Dwukrotne malowanie preparatami ochronnymi typu bejcolak, konstrukcji drewnianej attyk : oczyszczenie drewna, impregnacja preparatami grzybobójczymi i ognioodpornymi, zagruntowanie pokostem, malowanie 2x bejcolakami koloryzującymi do drewna (np. Aidol HK-Lasur firmy Remmers lub równoważnymi). Kolor zgodny z projektem.	m <sup>2</sup>		
		1.00*[13.10+10.05+15.10+12.30+1.40+50.70+12.40+12.80+10.40+10.40+30.90+12.35+8.00+8.90]	m <sup>2</sup>	208.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.800</b>
25 d.2	<b>Analiza własna + KNR 4-01 0401-01+ KNR 4-01 0405-02+ KNR 2-05 0208-01+ KNR 2-05 0208-03</b>	WYKONANIE WZMOCNIENIA ŚCIANY SZKIELETOWEJ I MONTAŻ WSPORNIKÓW DASZKA NAD DRZWIAMI - wzmocnienie drewnianej ramy ściany zewnętrznej wg. technologii na rysunku nr 1K, wykonanie konstrukcji stalowej wsporników daszka wg. technologii na rys. nr 2K, wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym stali i impregnacją grzybobójczą, oraz p.poż elementów drewnianych.	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.2	<b>Analiza własna + KNR-W 2-02 0508-04</b>	Pokrycie daszków na drzwiach podwójnymi zaplecza kuchennego blachą stalową powlekaną na płycie OSB-3, grub. 15 mm montowaną na konstrukcji stalowej. Płyta OSB powlekana od spodu bejcolakiem w kolorze ciemnego brązu	m <sup>2</sup>		
		2*1.40*1.75	m <sup>2</sup>	4.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
27 d.2	<b>KNR-W 2-02 0514-01</b>	Obróbki daszków przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej powlekaną	m <sup>2</sup>		
		2*[1.75+2*1.40]*0.25+2*0.10*1.75	m <sup>2</sup>	2.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.625</b>
28 d.2	<b>KNR-W 2-25 0206-01 + analiza</b>	Demontaż zadaszzenia drewnianego wejścia głównego do przedszkola	m <sup>2</sup>		
		7.40*2.80	m <sup>2</sup>	20.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.720</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2	<b>Analiza własna + KNR-W 2-25 0203-01</b>	Wykonanie montażu zadaszania wejścia głównego do przedszkola - wg. rys. nr 4K i 5K, wraz z wykonaniem fundamentów, montażem płyty OSB grub. 20 mm, pokryciem 2x papą termozgrzewalną (podkładową i nawierzchniową), wraz z opierzeniami z blachy stalowej powlekanej, wraz z wykonaniem montażu podbitki z desek struganych grub. 19 mm, oraz montażem atyki z trzech stron. Wszystkie elementy drewniane zagruntowane preparatami zabezpieczającymi przed szkodnikami i p.poż. Elementy drewniane widoczne (odkryte) malowane bejcolakami w kolorach zgodnych z projektem. 3.22*8.06	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          25.953	          <b>RAZEM</b> <b>25.953</b>
30 d.2	<b>KNR-W 2-02 0524-02</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 7.20	m  m	  7.200	  <b>RAZEM</b> <b>7.200</b>
31 d.2	<b>KNR-W 2-02 0531-04</b>	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 3.40	m  m	  3.400	  <b>RAZEM</b> <b>3.400</b>
32 d.2	<b>KNNR-W 3 0510-02 + analiza</b>	Wymiana rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych śr. 110 mm, z dostosowaniem do połączenia z rynnami po wykonaniu ocieplenia elewacji 4*3.40+2*4.50	m  m	  22.600	  <b>RAZEM</b> <b>22.600</b>
33 d.2	<b>Analiza własna + KNNR 8 0211-07 + KNNR 8 0213-02 + KNR 4-01 0206-04</b>	Wymiana osadników deszczowych i kolan żeliwnych z koniecznymi rozkuciami betonowych podestów, wykonaniem wykopów, oraz ich zasypaniem i uzupełnieniem betonu 6	kpl     kpl	     6.000	     <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
34 d.2	<b>KNR-W 4-01 0540-02 + analiza własna okna górne  pasy elewa- cyjne</b>	Wymiana pasów elewacyjnych, gzymsów i podokienników z blachy ocynkowanej na blachę stalową powlekaną w kolorze ciemny brąz wg. projektu elewacji  0.25*{0.85*[7+8+5+20+5+12+12]+1.15*[5+7+5+20+5+9+11]+0.55*3}  0.25*[1.75+4.00+2.65+2.70+2.10+7.40+1.70+8.80+4.90+0.25+1.80+4.00+2.60+2.40*4+1.60+4.00+2.60+1.60+5.30+2.60+1.70+4.00+2.50+3.90+4.00+2.60+12.30+9.90+9.90+2.60+10.00+1.00+2.70+13.20+6.50+4.00+2.40]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.900  41.288	     <b>RAZEM</b> <b>74.188</b>
35 d.2	<b>Analiza własna wg. KNR 2-02 1113-08 pasy elewa- cyjne</b>	Montażłaty drewnianej o wymiarach 5 x 10 cm do usztywnienia pasów elewacyjnych z blachy stalowej powlekanej pod oknami parteru - wg. przekroju na rys. a4  1.75+4.00+2.65+2.10+1.70+8.80+4.90+0.25+1.80+4.00+2.60+1.60+4.00+2.60+1.60+5.30+2.60+1.70+4.00+2.50+3.90+4.00+2.60+2.60+10.00+1.00+2.70+13.20+6.50+4.00+2.40	m  m	  113.350	  <b>RAZEM</b> <b>113.350</b>
36 d.2	<b>KNR 0-19 0929-02 ana- logia</b>	Wymiana 3 szt istniejących okien na elewacji wschodniej 1, na okna otwierane na zewnątrz jednodzielne drewniane, białe lakierowane, zespolone, wsp. k=1,1 z atestami, wraz z obróbką wewnętrzną (uszczelnienie, oblistwowanie i pomalowanie ościeży), oraz z montażem siatek na owady otwieranych do wewnątrz 0.80*1.11*2+1.11*1.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.008	  <b>RAZEM</b> <b>3.008</b>
37 d.2	<b>KNNR 3 0701-01 + KNNR-W 3 1011-02 + analiza</b>	Remont pozostałych ościeżnic i skrzydeł okiennych podwójnych, wraz z uzupełnieniem listew, oczyszczeniem i lakierowaniem okien lakierem poliuretanowym bezbarwnym  0.80*0.50*[7+8+5+20+5+12+12]+1.11*0.50*[5+7+5+21+5+5+4+11]+0.80*1.40*[4+7+16+5+6]+1.11*1.40*[4+7+17+5+6]+0.80*1.11*[2+5+5]+1.11*1.11*[2+4+5]+0.50*0.50*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  190.690	  <b>RAZEM</b> <b>190.690</b>
38 d.2	<b>KNNR 3 0702-06 ana- logia</b>	Demontaż starych drzwi drewnianych i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych drewnianych pełnych, wykończonych fabrycznie, z obróbką wewnętrzną - za- plecze kuchni (elewacja wschodnia 1) 2*2.05*0.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.895	  <b>RAZEM</b> <b>3.895</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
39	<b>KNNR 3</b> d.2 <b>0701-03 +</b> <b>KNNR-W 3</b> <b>1011-02 +</b> <b>analiza</b>	Remont ościeżnic i skrzydeł drzwi balkonowych podwójnych, wraz z wymianą progów, uzupełnieniem listew i oczyszczeniem, oraz lakierowaniem drzwi  0.85*2.05*[2+2+8+2+2]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.880	  <b>RAZEM</b>	  <b>27.880</b>
40	<b>KNNR 3</b> d.2 <b>0703-04 +</b> <b>analiza +</b> <b>KNR 4-01</b> <b>1212-05 +</b> <b>KNR 4-01</b> <b>1212-06</b>	Wykonanie i montaż krat w oknach, z demontażem dotychczasowych zużytych technicznie krat. Ponadto miniowanie i malowanie krat 2x farbami nawierzchniowymi ftalowymi  0.80*1.10*[2+1+5]+0.80*0.45*[2+6+5+5]+1.10*0.45*[3+5]+0.45*0.45+1.10*1.10*[2+5]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.153	  <b>RAZEM</b>	  <b>26.153</b>
41	<b>KNNR 3</b> d.2 <b>0703-05 +</b> <b>KNR 4-01</b> <b>1212-09 +</b> <b>KNR 4-01</b> <b>1212-08</b>	Wymiana balustrad wraz z miniowaniem i malowaniem 2x farbami nawierzchniowymi ftalowymi  1.10*2.64+1.10*[8.48+0.94+0.54+1.77]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.807	  <b>RAZEM</b>	  <b>15.807</b>
42	<b>KNNR 9</b> d.2 <b>0304-01</b>	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne 200	m  m	  200.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>200.000</b>
43	<b>KNNR 9</b> d.2 <b>0401-03</b>	Wymiana nieuszczelnionego natynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku 12	szt.  szt.	  12.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>12.000</b>
44	<b>KNNR 9</b> d.2 <b>0403-05</b>	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych metalowych 8	szt.  szt.	  8.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>8.000</b>
45	<b>KNNR 9</b> d.2 <b>0501-01</b>	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych 8	szt.  szt.	  8.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>8.000</b>
46	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar.  pomiar.	  8.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>8.000</b>
47	<b>KNNR 9</b> d.2 <b>0601-04 ana-</b> <b>logia</b>	Demontaż i ponowny montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej 10*3.00	m  m	  30.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>30.000</b>
48	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>1205-03</b>	Pomiar instalacji odgromowej 10	pomiar.  pomiar.	  10.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>10.000</b>
49	<b>Analiza</b> d.2 <b>własna +</b> <b>KNR-W 2-17</b> <b>0141-06</b>	Demontaż istniejącego stalowego okapu wentylacyjnego w kuchni, a następnie montaż nowego okapu z blachy stalowej nierdzewnej wg. rys. 6K, z wykonaniem wieszaków stalowych, oraz wycięciem i późniejszym uzupełnieniem płyt g-k na suficie, malowaniem sufitu, a także podłączeniem okapu do istniejącego kanału wentylacyjnego 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>1.000</b>
<b>3 REMONT PODESTÓW I SCHODÓW BETONOWYCH</b>						
50	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0211-01 ana-</b> <b>logia</b>	Nakucie betonu na podestach i schodach w celu oczyszczenia powierzchni i przygotowania jej do oblicowania płytkami posadzkowymi  0.895*[6.92+2.46+3.37]+1.07*[1.49+2*0.305]+7.57*[2.93+2*0.325]+9.63*[2.585+2*0.325]+12.40*[1.10+0.285+0.33]+2.40*12.15+2.49*[0.30+0.31+0.33]+1.90*[6.35+2.65+9.53+2.69+9.53+2.67+15.75]+1.30*[1.25+10.69]+1.25*[15.30+1.31+10.47+1.45+1.14]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  270.711	  <b>RAZEM</b>	  <b>270.711</b>
51	<b>NNRNKB</b> d.3 <b>202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży betonowych preparatami "CERESIT CT 17" 270.711	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  270.711	  <b>RAZEM</b>	  <b>270.711</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0205-08</b>	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.2 m2  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53 d.3	<b>KNR 4-01</b> <b>0203-10 +</b> <b>analiza</b>	Zmiana geometrii schodów prostych z betonu monolitycznego - schody od za- plecza kuchennego (zmiana szerokości i wysokości stopni zgodnie z projek- tem) 1.30*1.80*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.351	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.351</b>
54 d.3	<b>KNR 0-12</b> <b>1118-04</b>	Posadzki na podestach z płytek gressowych antypoślizgowych, mrozoodpor- nych o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną, wraz z wy- konaniem progów z płytek w drzwiach zewnętrznych 270.711	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  270.711	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.711</b>
55 d.3	<b>KNR 0-12</b> <b>1119-02 +</b> <b>analiza</b>	Okładziny pionowych ścianek podestów betonowych i podstopni z płytek j.w. o wymiarach 30 x 30 cm  1.895+3.37+2.46+6.92+1.86+1.49+0.31*2+1.07+1.90+6.35+2.65+9.53+2.69+ 9.53+2.67+15.75+10.00+1.80+6*1.30+7.56*3+8.50+13.10+11.00+0.70*3*2	m  m	  149.835	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.835</b>