

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45262690-4 Remont starych budynków  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Remont, renowacja i ocieplenie elewacji budynku mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : Słupsk, ul. Długa 18  
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA DŁUGA 18  
ADRES INWESTORA : 76 - 200 SŁUPSK, UL. DŁUGA 18

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Małgorzata Ewiak  
Aktualizacja: Dorota Prus  
DATA OPRACOWANIA : luty 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZADANIA INWESTYCYJNEGO

1. Przemiot opracowania

Kosztorys inwestorski na roboty budowlane, związane z remontem, renowacją i ociepleniem elewacji budynku mieszkalnego, wielorodzinnego w Słupsku przy ul. Długiej 18, opracowany na podstawie dokumentacji projektowej sporządzonej przez Jednostkę Projektową EM Małgorzatę Ewiak - Wrocław

2. Adres inwestycji:

ul. Długa 18 w Słupsku

3. Inwestor:

Wspólnota Mieszkaniowa "Długa 18" w Słupsku

4. Zakres robót przyjętych do wykonania:

4.1. Remont i renowację elewacji od strony ulic: Długiej i Polnej budynku, w tym:

- oczyszczenie i umycie istniejących tynków,
- wymianę odparzonych tynków w technologii tynków renowacyjnych o właściwościach hydrofobizujących,
- rekonstrukcję i zabezpieczenie cokołu ceglanego,
- rekonstrukcję lub wzmocnienie i renowację elementów detali architektonicznych na elewacji: gzymsy, płyciny, opaski itp.,
- spięcie i zszywanie ścian w miejscach widocznych spękań, wzmocnienie konstrukcji nadproży okiennych
- docieplenie powierzchni blendy płytą styrodur gr 8cm w systemie bezspoinowym, tynk zewnętrzny gładzony, malowany
- wyrównanie i ujednolicenie faktury tynków zewnętrznych poprzez szpachlowanie w technologii tynków renowacyjnych; malowanie elewacji
- wymianę rur spustowych na systemowe z blachy tytanowo-cynkowej,
- wymianę parapetów zewnętrznych oraz pozostałych obróbek blacharskich na elementy z blachy tytanowo-cynkowej wraz z wykonaniem stosownych spadków, napraw i uszczelnień elementów przyległych
- przebudowę stojaków rur spustowych w celu wykonania odsunięcia pionów spustowych od ściany zewnętrznej dla zachowania ciągłości izolacji, montaż wyczystek,
- wyrównanie powierzchni otworów w poziomie cokołu, montaż kratki wentylacyjnych
- przebudowę stopni przy wejściu do klatki schodowej

4.2. Remont i ocieplenie elewacji od strony podwórka, w tym:

- oczyszczenie i umycie istniejących tynków,
- rekonstrukcja zabudowy okapu
- demontaż i ponowny montaż anten,
- wymianę odparzonych tynków w technologii tynków renowacyjnych, o właściwościach hydrofobizujących,
- spięcie i zszywanie ścian w miejscach widocznych spękań, wzmocnienie konstrukcji nadproży okiennych
- ocieplenie ścian zewnętrznych nadziemna powyżej cokołu, styropianem nie gorszym niż EPS 70-040 gr 12cm w systemie bezspoinowym z zastosowaniem tynków zewnętrznych mineralnych malowanych farbą silikonową,
- ocieplenie ścian cokołu płytami styrodur gr 10cm w systemie bezspoinowym z zastosowaniem tynków zewnętrznych hydrofobowych mozaikowych
- odtworzenie gzymsów elewacyjnych i innych detali architektonicznych na elewacji
- wymianę rur spustowych na systemowe z blachy tytanowo-cynkowej,
- wymianę parapetów zewnętrznych oraz pozostałych obróbek blacharskich na elementy z blachy stalowej powlekanej wraz z wykonaniem stosownych spadków, napraw i uszczelnień elementów przyległych
- przebudowę stojaków rur spustowych w celu wykonania odsunięcia pionów spustowych od ściany zewnętrznej dla zachowania ciągłości izolacji

4.3. Wywóz i utylizacja wszystkich materiałów pochodzących z rozbiórek, uporządkowanie terenu wokół budynku po zakończeniu robót budowlanych

5. Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- uzgodnienia z Zamawiającym,
  - dokumentacja projektowa
  - inwentaryzacja uszkodzeń
  - specyfikacje techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB),
  - ceny jednostkowe obliczone na podstawie nośników cenowych obowiązujących w regionie pomorskim w I kw. 2018r
- Pozycje kosztorysowe obliczone na podstawie normy indywidualnej scalonej w swoim zakresie obejmują wszystkie czynności potrzebne do wykonania kompletnego zadania szczegółowo opisanego w dokumentacji projektowej. W zakres tego typu prac, w grę wchodzi KNR wielu branż, które trudno razem ze sobą połączyć w przypadku tak zróżnicowanego zakresu prac.

6. Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o dokumentację projektową, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu i STWiORB.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętej technologii wykonania robót.

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie dokumentacji projektowej, która została uzgodniona i zaakceptowana przez Zamawiającego.

"Założenia wyjściowe do kosztorysowania są zgodne ze Środowiskowymi metodami kosztorysowania robót budowlanych ...."

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45453000-7	<b>ELEWACJA-remont</b>			
1.1	45262100-2	<b>Roboty przygotowawcze- rusztowania</b>			
1		koszt zajęcia chodnika wzdłuż ul. Długiej i Polnej na czas prowadzonych robót	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1604-02	<elewacja frontowa> 25*11,50	m <sup>2</sup>	287,500	
		<elewacja podwórzowa> (5,12+2,95+1,70+8,96)*11,80	m <sup>2</sup>	221,014	
		<elewacja boczna od ul.Polnej > 15,91*11,50	m <sup>2</sup>	182,965	
				RAZEM	691,479
3	NNRNKB	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 1622a-01	691,479	m <sup>2</sup>	691,479	
				RAZEM	691,479
4	KNR 2-02	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1614-04	3*2,0*2,0	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-02	<elewacja frontowa> 41*(0,90*1,62)+1,33*1,99+1,30*2,51+0,92*2,47	m <sup>2</sup>	67,960	
		<elewacja podwórzowa> 4*(0,90*1,25)+4*(0,90*1,68)+8*0,24*0,42+3*0,50*1,0+16*0,90*1,62+0,96*1,98	m <sup>2</sup>	38,083	
		<elewacja boczna od ul.Polnej > 16*0,90*1,60	m <sup>2</sup>	23,040	
				RAZEM	129,083
6		Demontaż anten,przewodów ,skrzynki gazowej po uprzednich ustaleniach z właścicielami .	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45410000-4	<b>Elewacje od strony ul.Długiej i Polnej -Roboty tynkarskie</b>			
7	KNR 4-01	Remont okapu - wymiana zabudowy okapu z desek; deska szlifowana, impregnowana przeciwegrybicznie,	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0410-04 analogia	50%*(0,60+0,60)*(25,00+15,91)	m <sup>2</sup>	24,546	
				RAZEM	24,546
8	kalkulacja	Dwukrotne malowanie bejcą drewnianych elementów zabudowy okapu	m <sup>2</sup>		
d.1.2	warsztatowa	Krotność = 2 49,092	m <sup>2</sup>	49,092	
				RAZEM	49,092
9	KNR-W 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - przyjęto 100% tynków do odbicia	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0701-05	{[25*11,50+15,91*11,50]-[41*(0,90*1,62)+1,33*1,99+1,30*2,51+0,92*2,47]-[16*0,90*1,60]}	m <sup>2</sup>	379,465	
				RAZEM	379,465
10	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-parapaety okienne	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0535-08	57*1,40*0,40 (25+15,91)*2*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,920 32,728	
				RAZEM	64,648
11	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.2	0535-05	2*11,0	m	22,000	
				RAZEM	22,000
12	KNR 0-26	Czyszczenie elewacji gorącą wodą pod ciśnieniem- jednokrotnie, powierzchni tynków.usunięcie starych powłok malarskich,i innych zanieczyszczeń	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0639-03 analogia	{[25*11,50+15,91*11,50]-[41*(0,90*1,62)+1,33*1,99+1,30*2,51+0,92*2,47]-[16*0,90*1,60]}	m <sup>2</sup>	379,465	
				RAZEM	379,465
13	TZKNBK VIII	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie	m <sup>2</sup>		
d.1.2	05-141	{[25*11,50+15,91*11,50]-[41*(0,90*1,62)+1,33*1,99+1,30*2,51+0,92*2,47]-[16*0,90*1,60]}*30%	m <sup>2</sup>	113,839	
				RAZEM	113,839
14	TZKNBK VIII	Spoinowanie murów i sklepień gładkich z cegły zabytkowej z przygotowaniem zaprawy	m <sup>2</sup>		
d.1.2	05-135	113,839	m <sup>2</sup>	113,839	
				RAZEM	113,839

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR 2-02 0918-03	Zewnętrzne bonie prostokątne w tynku szlachetnym	m		
		5*1,40*7+0,50*22+10*0,96+10*1,60+5*0,35+4*(1,15+0,90+2,08+1,81+2,03+0,95+1,25)+10*0,5	m	133,030	
				RAZEM	133,030
16 d.1.2	KNR 2-02 0916-01 z. sz. 5.6. 9911	Zewnętrzne profile ciągnione szlachetne gładzone blichowane o szerokości w rozwinięciu do 10 cm Profile o dług.odcinka do 2 m.- gzymsy podokienne,zdobienia podokienne lp. (47*1,39+8*1,39)*3+(1,35*2+2*0,40)*17	m		
			m	288,850	
				RAZEM	288,850
17 d.1.2	KNR 2-02 0916-02 z. sz. 5.6. 9911	Zewnętrzne profile ciągnione szlachetne gładzone blichowane o szerokości w rozwinięciu do 15 cm Profile o dług.odcinka do 2 m. Profile na kolumnach o powierzchni gładkiej- obwiedzenia okien ,gzyms I/IIp.,III /IIIp. {(33+18)*(1,65*0,90)+2*(25+15,91)}	m		
			m	157,555	
				RAZEM	157,555
18 d.1.2	KNR 2-02 0916-04 z. sz. 5.6. 9911	Zewnętrzne profile ciągnione szlachetne gładzone blichowane o szerokości w rozwinięciu do 25 cm Profile o dług.odcinka do 2 m. Profile na kolumnach o powierzchni gładkiej. 25+15,91	m		
			m	40,910	
				RAZEM	40,910
19 d.1.2	kalk. własna	Naprawa sztukaterii przy pomocy szybkowiążącej zaprawy do odlewania elementów sztukatorskich 1,2*0,6*11+1,2*0,4*11	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13,200	
				RAZEM	13,200
20 d.1.2	KNR AT-31 0101-02	Przyklejanie płyt styroduru o gr. 8 cm na ścianach - ocieplenie blendy	m <sup>2</sup>		
		0,9*1,6*6	m <sup>2</sup>	8,640	
				RAZEM	8,640
21 d.1.2	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.20	m <sup>2</sup>	8,640	
				RAZEM	8,640
22 d.1.2	TZKNBK VIII 02-25 analogia	Tynk zewnętrzny renowacyjny trzy-warstwowy na ścianach: obrzutka renowacyjna całopowierzchniowa z zaprawy odpornej na wysolenia zapewniającej przyczepność tynku renowacyjnego do podłoża; tynk podkładowy z gruboziarnistej zaprawy renowacyjnej z efektem samonapowietrzania; tynk nawierzchniowy renowacyjny drobnoziarnisty {[25*11,50+15,91*11,50]-[41*(0,90*1,62)+1,33*1,99+1,30*2,51+0,92*2,47]-[16*0,90*1,60]}*30%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	113,839	
				RAZEM	113,839
23 d.1.2	KNR 0-33 0126-01 analogia	Tynk wapienny zewnętrzny hydrofobowy	m <sup>2</sup>		
		{[25*11,50+15,91*11,50]-[41*(0,90*1,62)+1,33*1,99+1,30*2,51+0,92*2,47]-[16*0,90*1,60]}-113,839	m <sup>2</sup>	265,626	
				RAZEM	265,626
24 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	Scalanie podłoży preparatami wzmacniająco -hydrofobizującymi uniwersalną, zbrojoną wewnątrznie szpachlą kontaktową {[25*11,50+15,91*11,50]-[41*(0,90*1,62)+1,33*1,99+1,30*2,51+0,92*2,47]-[16*0,90*1,60]}	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	379,465	
				RAZEM	379,465
25 d.1.2	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikonową o wysokiej hydrofobowości, dużą przepuszczalnością pary wodnej i niską skłonnością do zabrudzeń, odporną na porost glonówi grzybów {[25*11,50+15,91*11,50]-[41*(0,90*1,62)+1,33*1,99+1,30*2,51+0,92*2,47]-[16*0,90*1,60]} 0,16*{16*(0,90+2*1,60)+41*(0,90+2*1,62)+(1,33+2*1,99)}+(1,30+2*2,51+0,92+2*2,47)*0,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	379,465	
			m <sup>2</sup>	40,940	
				RAZEM	420,405
26 d.1.2	KNR 2-02 2112-02	Stopnie proste okładzinowe grubości do 5 cm i szerokości stopnia 40 cm	m		
		1,30*2+1,50*2	m	5,600	
				RAZEM	5,600
27 d.1.2	KNR K 45 0201-02	Obróbki z blachy tytanowo cynkowej	m <sup>2</sup>		
		59*1,40*0,40	m <sup>2</sup>	33,040	
		(25+15,91)*2*0,40	m <sup>2</sup>	32,728	
				RAZEM	65,768
28 d.1.2	KNR 0-33 0123-04	Montaż taśmy uszczelniającej, dylatacyjnej rozprężnej	m		
		59*1,4+(25+15,91)*2	m	164,420	
				RAZEM	164,420
29 d.1.2	KNR K45 0103-04	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytan-cynk o średnicy 120mm 2*11,0	m		
			m	22,000	
				RAZEM	22,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.2	KNR K45 0103-04	Kolanka o śr. 125 mm z blachy tytan cynk	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1.2	KNR 2-15 0215-03	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.3</b>		<b>Cokół z cegły - konserwacja</b>			
<b>1.4</b>		<b>Cokół</b>			
32 d.1.4	TZKNBK VIII 05-141	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie (25+15,91)*0,75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30,683	
				RAZEM	30,683
33 d.1.4	TZKNBK VIII 05-147	Czyszczenie chemiczne murów gładkich	m <sup>2</sup>		
		(25+15,91)*0,75	m <sup>2</sup>	30,683	
				RAZEM	30,683
34 d.1.4	TZKNBK IV - 99	Naprawa powierzchni murów przez wykucie uszkodzonych cegieł na głęb. 1/2 ceg.i wstawienie nowych na zapr.cement.przy 1 ceg.w jednym miejscu	msc		
		3	msc	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.4	TZKNBK VIII 05-129	Spoinowanie murów z kamienia obrobionego z przygotowaniem zaprawy bez wykucia spoin o przekr.do 0.0015 m2- zaprawą o wysokiej przyczepności	m <sup>2</sup>		
		30,683	m <sup>2</sup>	30,683	
				RAZEM	30,683
36 d.1.4	KNR 2-02 1215-01 analogia	Kratki- wentylacja otworów piwnicznych o wym.min.20cmx20cm, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
37 d.1.4	KNR 0-26 0640-05 analogia	Ujednolicenie koloru powłoką do retuszu półlaserunkowej farby o wysokiej hydrofobowości, matowa	m <sup>2</sup>		
		30,683	m <sup>2</sup>	30,683	
				RAZEM	30,683
38 d.1.4	KNR 0-26 0639-01 analogia	Impregnacja elewacji metodą natryskową jednokrotnie; Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatem płynnym, oligomerycznym roztworem siloksano- wym -natryskowo	m <sup>2</sup>		
		30,683	m <sup>2</sup>	30,683	
				RAZEM	30,683
<b>1.5</b>		<b>Elewacja z dociepleniem,podwórzowa</b>			
<b>1.5.1</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Roboty tynkarskie</b>			
39 d.1. 5.1	KNR 4-01 0410-04 analogia	Remont okapu - podbitki -od strony podwórka -wymiana desek profilowanych o grubości 25 mm-przyjęto 100%	m <sup>2</sup>		
		(0,60+0,60)*8,96	m <sup>2</sup>	10,752	
				RAZEM	10,752
40 d.1. 5.1	KNR 2-02 1509-01 analogia + kal.wł.	Remont okapu - podbitki -od strony podwórka-dwukrotne malowanie lakiero- bejca drewnianych elementów okapu Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		10,752	m <sup>2</sup>	10,752	
				RAZEM	10,752
41 d.1. 5.1	TZKNBK IV - 402	Remont okapu-gzymsu -od strony podwórka uzupełnienie gzymsów na zapra- wie cementowej	m <sup>3</sup>		
		30%*(5,12+2,95)*(0,06*0,20)	m <sup>3</sup>	0,029	
				RAZEM	0,029
42 d.1. 5.1	KNR AT-26 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków	m <sup>2</sup>		
		[(5,12+2,95+1,70+8,96)*11,80-4*(0,90*1,25)+4*(0,90*1,68)+8*0,24*0,42+3*0,50*1,0+16*0,90*1,62+0,96*1,98]*50%	m <sup>2</sup>	125,049	
				RAZEM	125,049
43 d.1. 5.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-parapaety okienne	m <sup>2</sup>		
		(8*1,20+8*0,24+3*0,50+16*1,20)*0,40	m <sup>2</sup>	12,888	
				RAZEM	12,888
44 d.1. 5.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		2*11,0	m	22,000	
				RAZEM	22,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 4-01	Zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej- otwory piwniczne	m <sup>3</sup>		
d.1.	0305-03				
5.1	analogia	0,40*0,125*0,75*3	m <sup>3</sup>	0,113	
				RAZEM	0,113
46	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1.	2611-01				
5.1		250,1	m <sup>2</sup>	250,100	
				RAZEM	250,100
47	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-07	1 cm			
5.1		250,1	m <sup>2</sup>	250,100	
				RAZEM	250,100
48	KNR AT-26	Gruntowanie natryskowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-02				
5.1		250,1	m <sup>2</sup>	250,100	
				RAZEM	250,100
49	KNR AT-31	Montaż listwy początkowej	m		
d.1.	0703-01				
5.1		(5,12+2,95+1,70+8,96)	m	18,730	
				RAZEM	18,730
50	KNR AT-31	Montaż profili elewacyjnych - profile okienne typ C	m		
d.1.	0706-04				
5.1		4*(0,90+2*1,25)+4*(0,90+2*1,68)+8*(0,24+2*0,55)+3*(1,0*2+0,55)+16*(0,90+2*1,62)	m	115,250	
				RAZEM	115,250
51	KNR AT-31	Montaż profili elewacyjnych - profile parapetowe typ SD	m		
d.1.	0707-03				
5.1		4*(0,90)+4*(0,90)+8*(0,24)+3*(0,55)+16*(0,90)	m	25,170	
				RAZEM	25,170
52	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
d.1.	0702-01				
5.1		11,50*4	m	46,000	
				RAZEM	46,000
53	KNR AT-31	Obróbka krawędziowa cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej	m		
d.1.	0703-02				
5.1		46,550	m	46,550	
				RAZEM	46,550
54	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-04	12 cm na ścianach			
5.1		250,01- (5,12+2,95+1,70+8,96)*0,50	m <sup>2</sup>	240,645	
				RAZEM	240,645
55	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-03	10 cm na ścianach- cokół			
5.1		(5,12+2,95+1,70+8,96)*0,50	m <sup>2</sup>	9,365	
				RAZEM	9,365
56	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska mineralna); płyty styropianowe gr.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-06	2 cm na ościeżach			
5.1		[4*(0,90+2*1,25)+4*(0,90+2*1,68)+8*(0,24+2*0,55)+3*(1,0*2+0,55)+16*(0,90+2*1,62)]*0,17	m <sup>2</sup>	19,593	
				RAZEM	19,593
57	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>		
d.1.	0704-02				
5.1		<poz.45,46,47> 240,645+9,365+19,593	m <sup>2</sup>	269,603	
				RAZEM	269,603
58	KNR K 45	Obróbki z blachy tytanowo cynkowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-02				
5.1		(8*1,20+8*0,24+3*0,50+16*1,20)*0,40	m <sup>2</sup>	12,888	
				RAZEM	12,888
59	KNR 0-33	Montaż taśmy uszczelniającej, dylatacyjnej rozprężnej	m		
d.1.	0123-04				
5.1					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(8*1,20+8*0,24+3*0,50+16*1,20)	m	32,220	
				RAZEM	32,220
60 d.1. 5.1	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna	m <sup>2</sup>		
		240,645+19,593	m <sup>2</sup>	260,238	
				RAZEM	260,238
61 d.1. 5.1	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		19,593	m <sup>2</sup>	19,593	
				RAZEM	19,593
62 d.1. 5.1	KNR 2-02 1215-01 analogia	Kratki- wentylacja otworów piwnicznych o wym.min.20cmx20cm, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.1. 5.1	KNR K45 0103-04	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytan-cynk o średnicy 120mm	m		
		2*11,0	m	22,000	
				RAZEM	22,000
64 d.1. 5.1	KNR K45 0103-04	Kolanka o śr. 125 mm z blachy tytan cynk	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.1. 5.1	KNR 2-15 0215-03	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr. nom. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.6</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Wywóz gruzu i odpadów budowlanych</b>			
66 d.1.6	KNR 4-01 0108-17 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		[(125,049+113,839)*0,05]*1,40	m <sup>3</sup>	16,722	
				RAZEM	16,722
67 d.1.6	kalk. własna	opłata za utylizację odpadów budowlanych	m <sup>3</sup>		
		16,722	m <sup>3</sup>	16,722	
				RAZEM	16,722