

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45443000-4 Roboty elewacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku OSP
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 160 Miłków, ul. Ostrowiecka 106, gm. Bodzechów
INWESTOR : Gmina Bodzechów
ADRES INWESTORA : ul. Mikołaja Reja 10 Ostrowiec Świętokrzyski
BRANŻA : budownictwo -prace termomodernizacyjne

DATA OPRACOWANIA : 17 styczeń 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17 styczeń 2018

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w miejscowości Miłków, obejmująca docieplenie budynku, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, wykonanie sufitu podwieszanego ocieplonego wełną mineralną w poziomie piętra z przełożeniem opraw oświetleniowych poniżej wykonanego sufitu, wykonanie zagospodarowania przy budynku - opaska + podjazd i remont schodów zewnętrznych ze spocznikiem, przebudowę instalacji co - wymianę kotła węglowego, wykonanie instalacji odgromowej.

1. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe.

1.1. Ściany fundamentowe.

Istniejące ściany fundamentowe należy ocieplić styropianem EPS 80-036 gr. 16,0cm na głębokość 0,7m od poziomu terenu, wykonać według audytu i przedmiaru.

1.2. Ściany zewnętrzne.

Istniejące ściany zewnętrzne murowane z cegły gr. średnio 42,0cm, planowane ocieplone styropianem ESP 80 - 036 gr. 16,0cm o współczynniku $\lambda=0,036$ w/mk.

1.3. Stropy.

Strop piętra należy ocieplić od wewnątrz pomieszczenia wełną mineralną $\lambda=0,038$ gr. 25cm, poprzez wykonanie sufitu podwieszanego z płyt g-k.

1.4. Izolacje.

a) Termiczne

- ocieplenie ścian fundamentowych styropianem EPS 80-036 gr. 16,0cm,

- ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem EPS 80-036 gr. 16,0cm,

- ocieplenie stropu piętra od wewnątrz wełną mineralną gr. 25,0cm,

b) Przeciwwilgociowe pionowe

- izolacja pionowa ścian fundamentowych typu ciężkiego do połączenia z izolacją poziomą w cokole budynku wykonana z powłokowych mas bitumicznych (do stosowania pod styropian),

1.5. Wykończenie zewnętrzne.

a) Tynki, malowanie i okładziny

- tynki elewacyjne cienkowarstwowe (kolorystyka w uzgodnieniu z Inwestorem),

- cokół z tynku mozaikowego do wysokości min. 40,0cm nad poziom terenu,

b) Stolarka

- parapety zewnętrzne - z blachy powlekanej gr. min. 0,55mm, szerokość dopasować tak aby brzeg był wysunięty min. 5,0cm lub min. 10,0cm przed lico wykończonej ściany,

- Istniejące kraty należy zdemonstrować i ponownie zamontować wydłużając konstrukcję pozwalającą na zamontowanie po dociepleniu budynku po uprzednim oczyszczeniu i dwukrotnym malowaniu farbą olejną,

- Wymiana 6 sztuk okien drewnianych o wym. 0,88/1,65m na okienna PCV o 5-cio komorowych profilach zaliczanych do najwyższej klasy "A", w kolorze białym, rozwierno - uchylna, klamki standardowe w kolorze białym, tłumienie hałasu min. 30dB, w oknach zastosować szyby białe, niskoemisyjne termoizolacyjne jednokomorowe, składające się z dwóch szyb z przestrzenią międzyszybową wypełnioną gazem argonem, współczynnik przenikania ciepła dla ramy max. $1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, współczynnik przenikania ciepła dla szyb zespolonych max. $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, wszystkie okna zaopatrzyć w nawiewniki okienne sterowane ręcznie w liczbie 1 szt. na skrzydło okienne zewnętrzne zamontowane w ramach okiennych,

- Wymiana 1 sztuk drzwi drewnianych wejściowych na stalowe ocieplane,

- Wymiana bramy garażowej - na bramę segmentową ocieplaną, wyposażoną w automat oraz mechanizm łańcuchowy pozwalający na szybkie podnoszenie bramy w przypadku braku energii elektrycznej,

- drzwi wyposażać w zamki z wkładkami patentowymi klasy B lub C w systemie klucza uniwersalnego - system dostępności uzgodnić z Inwestorem przed zamówieniem stolarki;

- okna, drzwi zewnętrzne montować w warstwie konstrukcyjnej na styku z izolacją cieplną, montaż musi zapewniać minimalną ilość mostków termicznych oraz wymaganą szczelność, wykończenie szpalet od środka budynku wykonać uzupełnienia tynkiem gipsowym lub z płyt gipsowo kartonowych 2xGKFi - 2x 12,5mm,

- drzwi wyjściowe wyposażać w domykacze,

- Kolor stolarki drzwiowej: w uzgodnieniu z Inwestorem,

c) Rynny i rury spustowe

- W ramach termomodernizacji należy zdemonstrować istniejące rynny i rury spustowe i ponownie zamontować po wykonaniu docieplenia,

d) Obróbki blacharskie

- obróbki blacharskie systemowe lub wykonać ze stali aluminiowej powlekanej kolor w nawiązaniu do pokrycia dachowego grubości 1,2mm;

- obróbki i inne elementy wykonać biorąc pod uwagę grubość warstwy ocieplenia,

- obróbki blacharskie powinny wystawać poza lico wykończonej ściany co najmniej 30 mm i być wykonane w taki sposób, aby zabezpieczyły elewację przed zalewaniem wodą deszczową,

- obróbki powinny być mocowane do kołków drewnianych osadzonych w trakcie przyklejania styropianu/wełny mineralnej, w dokładnie dopasowanych wycięciach w ociepleniu.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys sporządzono na podstawie dokumentacji projektowej

Dane ogólne kosztorysowe:

1. Kosztorys został sporządzony metodą kalkulacji szczegółowej i uproszczonej. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.

2. Kosztorys został sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.Nr 130, poz. 1389 z dnia 8 czerwca 2004r. z późn.zm.)

3. Kosztorysowe normy nakładów rzeczowych określono na podstawie odpowiednich katalogów KNR, KNNR, KNR-W, NNRNKB, analogia, wycena indywidualna oraz kalkulacja własna.

4. Cenę jednostkową robocizny (R) przyjęto na podstawie publikacji SEKOCENBUD III kwartał 2017r. oraz w oparciu o dane Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 01.01.2015r.

5. Wskaźniki narzutów kosztów pośrednich (Kp) przyjęto w oparciu o informację wydawnictwa SEKOCENBUD III kwartał 2017r. oraz w oparciu o dane Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 01.01.2015r.

6. Wskaźniki narzutu zysku (Z) przyjęto w oparciu o informację wydawnictwa SEKOCENBUD III kwartał 2017. oraz w oparciu o dane Głównego Urzędu Statystycznego na dzień 01.01.2015r.

7. Ceny jednostkowe materiałów ujęto jako uśrednione ceny według informacji o cenach materiałów wydawnictwa SEKOCENBUD III kwartał 2017r. oraz w oparciu o katalogowe ceny autoryzowanych dystrybutorów. Koszt zakupu materiałów ujęto narzutem do wszystkich materiałów.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

8. Ceny jednostkowe sprzętu przyjęto jako średnie ceny podawane w cennikach SEKOCENBUD III kwartał 2017r.
9. Współczynniki przyjęte do niniejszego kosztorysu:
R - dla robót ogólnobudowlanych i instalacyjnych - 14,70zł
Kp - dla robót ogólnobudowlanych i instalacyjnych - 65,20%
Z - dla robót ogólnobudowlanych i instalacyjnych - 12,0%
10. Zakres prac - zgodnie z ustaleniami inwestora oraz projektem budowlanym.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KWALIFIKOWANE			
1.1		Termomodernizacja budynku			
1.1.1		Ocieplenie ścian zewnętrznych cokołów poniżej poziomu terenu gr 16 cm lambda 0,036 w/mk			
d.1.1.1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
.1		12.98*0.70	m ²	9.09	
		12.98*0.70	m ²	9.09	
		10.98*0.70	m ²	7.69	
		15.20*0.70	m ²	10.64	
				RAZEM	36.51
d.1.1.1	KNR 4-01 0619-03 .1 analogia	Czyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z kamienia przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		12.98*0.70	m ²	9.09	
		12.98*0.70	m ²	9.09	
		10.98*0.70	m ²	7.69	
		15.20*0.70	m ²	10.64	
				RAZEM	36.51
d.1.1.1	KNR 0-17 2608-04 .1	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²		
		12.98*0.70	m ²	9.09	
		12.98*0.70	m ²	9.09	
		10.98*0.70	m ²	7.69	
		15.20*0.70	m ²	10.64	
				RAZEM	36.51
d.1.1.1	KNR 0-17 2609-01 .1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 16 cm lambda 0,036 w/mk	m ²		
		12.98*0.70	m ²	9.09	
		12.98*0.70	m ²	9.09	
		10.98*0.70	m ²	7.69	
		15.20*0.70	m ²	10.64	
				RAZEM	36.51
d.1.1.1	KNR 0-17 2609-05 .1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 36*4	szt.		
			szt.	144.00	
				RAZEM	144.00
d.1.1.1	KNR 0-17 2609-06 .1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		12.98*0.70	m ²	9.09	
		12.98*0.70	m ²	9.09	
		10.98*0.70	m ²	7.69	
		15.20*0.70	m ²	10.64	
				RAZEM	36.51
d.1.1.1	KNR 2-02 0603-01 .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		12.98*0.70	m ²	9.09	
		12.98*0.70	m ²	9.09	
		10.98*0.70	m ²	7.69	
		15.20*0.70	m ²	10.64	
				RAZEM	36.51
d.1.1.1	KNR 2-02 0603-02 .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		12.98*0.70	m ²	9.09	
		12.98*0.70	m ²	9.09	
		10.98*0.70	m ²	7.69	
		15.20*0.70	m ²	10.64	
				RAZEM	36.51
d.1.1.1	KNR-W 2-02 0606-02 .1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej z listwą zamykającą	m ²		
		12.98*0.70	m ²	9.09	
		12.98*0.70	m ²	9.09	
		10.98*0.70	m ²	7.69	
		15.20*0.70	m ²	10.64	
				RAZEM	36.51
d.1.1.1	KNR-W 4-01 0102-02 .1	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³		
		12.98*0.70*1.0	m ³	9.09	
		12.98*0.70*1.0	m ³	9.09	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.98*0.70*1.0 15.20*0.70*1.0	m ³ m ³	7.69 10.64	
				RAZEM	36.51
11 d.1.1 .1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		12.98*0.70*1.0 12.98*0.70*1.0 10.98*0.70*1.0 15.20*0.70*1.0	m ³ m ³ m ³ m ³	9.09 9.09 7.69 10.64	
				RAZEM	36.51
12 d.1.1 .1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		12.98*0.70*1.0 12.98*0.70*1.0 10.98*0.70*1.0 15.20*0.70*1.0	m ³ m ³ m ³ m ³	9.09 9.09 7.69 10.64	
				RAZEM	36.51
1.1.2		Ocieplenie ścian zewnętrznych cokołów EPS 80-036 Fasada gr 16 cm lambda 0,036 w/mk			
13 d.1.1 .2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		12.98*0.55 12.98*0.55 12.09*0.55 korkta brama -3.40*0.55 15.20*0.55 murek przy wejściu 2*1.70*2.30 0.27*1.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7.14 7.14 6.65 -1.87 8.36 7.82 0.46	
				RAZEM	35.70
14 d.1.1 .2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
		12.98*0.55 12.98*0.55 12.09*0.55 korkta brama -3.40*0.55 15.20*0.55 murek przy wejściu 2*1.70*2.30 0.27*1.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7.14 7.14 6.65 -1.87 8.36 7.82 0.46	
				RAZEM	35.70
15 d.1.1 .2	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		12.98*0.55 12.98*0.55 12.09*0.55 korkta brama -3.40*0.55 15.20*0.55 murek przy wejściu 2*1.70*2.30 0.27*1.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7.14 7.14 6.65 -1.87 8.36 7.82 0.46	
				RAZEM	35.70
16 d.1.1 .2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian EPS 80-036 Fasada gr. 16 cm lambda 0,036 w/mk	m ²		
		12.98*0.55 12.98*0.55 12.09*0.55 korkta brama -3.40*0.55 15.20*0.55 murek przy wejściu 2*1.70*2.30 0.27*1.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7.14 7.14 6.65 -1.87 8.36 7.82 0.46	
				RAZEM	35.70
17 d.1.1 .2	KNR 0-17 2609-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 36*4	szt. szt.		
				144.00	
				RAZEM	144.00
18 d.1.1 .2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		12.98*0.55	m ²	7.14	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.98*0.55 12.09*0.55 -3.40*0.55 15.20*0.55 2*1.70*2.30 0.27*1.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7.14 6.65 -1.87 8.36 7.82 0.46	
				RAZEM	35.70
19 d.1.1 .2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3*0.55 2*1.70	m m m	 1.65 3.40	
				RAZEM	5.05
20 d.1.1 .2	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 12.98*0.55 12.98*0.55 12.09*0.55 -3.40*0.55 15.20*0.55 2*1.70*2.30 0.27*1.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 7.14 7.14 6.65 -1.87 8.36 7.82 0.46	
				RAZEM	35.70
21 d.1.1 .2	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 1,5 mm z gotowej mieszanki akrylowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 12.98*0.55 12.98*0.55 12.09*0.55 -3.40*0.55 15.20*0.55 2*1.70*2.30 0.27*1.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 7.14 7.14 6.65 -1.87 8.36 7.82 0.46	
				RAZEM	35.70
1.1.3		Ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej poziomu terenu EPS 80-036 Fasada gr 16 cm lambda 0,036 w/mk			
22 d.1.1 .3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
	elewacja front	7.35*15.20	m ²	111.72	
	korekta brama	-3.40*2.90	m ²	-9.86	
	korekta okna	-0.88*0.50*4 -1.18*0.60*2 -2.05*1.65*5	m ² m ² m ²	-1.76 -1.42 -16.91	
	korekta drzwi	-2.2 <-1.05*2.10> A (suma częściowa)	m ² m ²	-2.20 79.57	
	elewacja tylna	7.35*15.20	m ²	111.72	
	korekta okna	-0.88*0.50*2 -2.05*1.65*4	m ² m ²	-0.88 -13.53	
	korekta drzwi	-2.2 <-1.05*2.10> B (suma częściowa)	m ² m ²	-2.20 95.11	
	elewacja boczna	7.35*12.08	m ²	88.79	
	korekta okna	0.50*12.08*2.45 -0.88*1.65*6 C (suma częściowa)	m ² m ² m ²	14.80 -8.71 94.88	
	elewacja boczna	7.35*12.08	m ²	88.79	
	korekta okna	0.50*12.08*2.45 -0.88*1.65*2 -0.88*0.50*1 -6.76 <-2.05*1.65*2> D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	14.80 -2.90 -0.44 -6.76 93.49	
				RAZEM	363.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.1 .3	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
	elewacja front	7.35*15.20	m ²	111.72	
	korekta brama	-3.40*2.90	m ²	-9.86	
	korekta okna	-0.88*0.50*4	m ²	-1.76	
		-1.18*0.60*2	m ²	-1.42	
		-2.05*1.65*5	m ²	-16.91	
	korekta drzwi	-2.2 <-1.05*2.10>	m ²	-2.20	
		A (suma częściowa)	m ²	79.57	
	elewacja tylna	7.35*15.20	m ²	111.72	
	korekta okna	-0.88*0.50*2	m ²	-0.88	
		-2.05*1.65*4	m ²	-13.53	
	korekta drzwi	-2.2 <-1.05*2.10>	m ²	-2.20	
		B (suma częściowa)	m ²	95.11	
	elewacja boczna	7.35*12.08	m ²	88.79	
	korekta okna	0.50*12.08*2.45	m ²	14.80	
		-0.88*1.65*6	m ²	-8.71	
		C (suma częściowa)	m ²	94.88	
	elewacja boczna	7.35*12.08	m ²	88.79	
	korekta okna	0.50*12.08*2.45	m ²	14.80	
		-0.88*1.65*2	m ²	-2.90	
		-0.88*0.50*1	m ²	-0.44	
		-6.76 <-2.05*1.65*2>	m ²	-6.76	
		D (suma częściowa)	m ²	93.49	
				RAZEM	363.05
24 d.1.1 .3	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
	elewacja front	7.35*15.20	m ²	111.72	
	korekta brama	-3.40*2.90	m ²	-9.86	
	korekta okna	-0.88*0.50*4	m ²	-1.76	
		-1.18*0.60*2	m ²	-1.42	
		-2.05*1.65*5	m ²	-16.91	
	korekta drzwi	-2.2 <-1.05*2.10>	m ²	-2.20	
		A (suma częściowa)	m ²	79.57	
	elewacja tylna	7.35*15.20	m ²	111.72	
	korekta okna	-0.88*0.50*2	m ²	-0.88	
		-2.05*1.65*4	m ²	-13.53	
	korekta drzwi	-2.2 <-1.05*2.10>	m ²	-2.20	
		B (suma częściowa)	m ²	95.11	
	elewacja boczna	7.35*12.08	m ²	88.79	
	korekta okna	0.50*12.08*2.45	m ²	14.80	
		-0.88*1.65*6	m ²	-8.71	
		C (suma częściowa)	m ²	94.88	
	elewacja boczna	7.35*12.08	m ²	88.79	
	korekta okna	0.50*12.08*2.45	m ²	14.80	
		-0.88*1.65*2	m ²	-2.90	
		-0.88*0.50*1	m ²	-0.44	
		-6.76 <-2.05*1.65*2>	m ²	-6.76	
		D (suma częściowa)	m ²	93.49	
				RAZEM	363.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m ²		
d.1.1	2609-01	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian			
.3		styropian EPS 80-036 Fasada lambda 0,036 w/mk gr. 16 cm			
	elewacja	7.35*15.20	m ²	111.72	
	front				
	korekta bra-	-3.40*2.90	m ²	-9.86	
	ma				
	korekta okna	-0.88*0.50*4	m ²	-1.76	
		-1.18*0.60*2	m ²	-1.42	
		-2.05*1.65*5	m ²	-16.91	
	korekta drzwi	-2.2 <-1.05*2.10>	m ²	-2.20	
		A (suma częściowa)			
			m ²	79.57	
	elewacja tyl-	7.35*15.20	m ²	111.72	
	na				
	korekta okna	-0.88*0.50*2	m ²	-0.88	
		-2.05*1.65*4	m ²	-13.53	
	korekta drzwi	-2.2 <-1.05*2.10>	m ²	-2.20	
		B (suma częściowa)			
			m ²	95.11	
	elewacja	7.35*12.08	m ²	88.79	
	boczna				
	korekta okna	0.50*12.08*2.45	m ²	14.80	
		-0.88*1.65*6	m ²	-8.71	
		C (suma częściowa)			
			m ²	94.88	
	elewacja	7.35*12.08	m ²	88.79	
	boczna				
	korekta okna	0.50*12.08*2.45	m ²	14.80	
		-0.88*1.65*2	m ²	-2.90	
		-0.88*0.50*1	m ²	-0.44	
		-6.76 <-2.05*1.65*2>	m ²	-6.76	
		D (suma częściowa)			
			m ²	93.49	
				RAZEM	363.05
26	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m ²		
d.1.1	2609-01	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian			
.3		styropian lambda 0,036 w/mk gr. 12 cm-wyrównanie wnęki strona tylna			
	dodatkowy	2.22	m ²	2.22	
	styropian				
				RAZEM	2.22
27	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	szt.		
d.1.1	2609-05	użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za			
.3		pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu			
		363*4	szt.	1452.00	
				RAZEM	1452.00
28	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m ²		
d.1.1	2609-06	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścia-			
.3		nach			
	elewacja	7.35*15.20	m ²	111.72	
	front				
	korekta bra-	-3.40*2.90	m ²	-9.86	
	ma				
	korekta okna	-0.88*0.50*4	m ²	-1.76	
		-1.18*0.60*2	m ²	-1.42	
		-2.05*1.65*5	m ²	-16.91	
	korekta drzwi	-2.2 <-1.05*2.10>	m ²	-2.20	
		A (suma częściowa)			
			m ²	79.57	
	elewacja tyl-	7.35*15.20	m ²	111.72	
	na				
	korekta okna	-0.88*0.50*2	m ²	-0.88	
		-2.05*1.65*4	m ²	-13.53	
	korekta drzwi	-2.2 <-1.05*2.10>	m ²	-2.20	
		B (suma częściowa)			
			m ²	95.11	
	elewacja	7.35*12.08	m ²	88.79	
	boczna				
	korekta okna	0.50*12.08*2.45	m ²	14.80	
		-0.88*1.65*6	m ²	-8.71	
		C (suma częściowa)			
			m ²	94.88	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja boczna	7.35*12.08	m ²	88.79	
	korekta okna	0.50*12.08*2.45	m ²	14.80	
		-0.88*1.65*2	m ²	-2.90	
		-0.88*0.50*1	m ²	-0.44	
		-6.76 <-2.05*1.65*2>	m ²	-6.76	
		D (suma częściowa)	m ²	93.49	
				RAZEM	363.05
29 d.1.1 .3	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4*7.35	m		
			m	29.40	
				RAZEM	29.40
30 d.1.1 .3	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²		
	elewacja front	7.35*15.20	m ²	111.72	
	korekta brama	-3.40*2.90	m ²	-9.86	
	korekta okna	-0.88*0.50*4	m ²	-1.76	
		-1.18*0.60*2	m ²	-1.42	
		-2.05*1.65*5	m ²	-16.91	
	korekta drzwi	-2.2 <-1.05*2.10>	m ²	-2.20	
		A (suma częściowa)	m ²	79.57	
	elewacja tylna	7.35*15.20	m ²	111.72	
	korekta okna	-0.88*0.50*2	m ²	-0.88	
		-2.05*1.65*4	m ²	-13.53	
	korekta drzwi	-2.2 <-1.05*2.10>	m ²	-2.20	
		B (suma częściowa)	m ²	95.11	
	elewacja boczna	7.35*12.08	m ²	88.79	
	korekta okna	0.50*12.08*2.45	m ²	14.80	
		-0.88*1.65*6	m ²	-8.71	
		C (suma częściowa)	m ²	94.88	
	elewacja boczna	7.35*12.08	m ²	88.79	
	korekta okna	0.50*12.08*2.45	m ²	14.80	
		-0.88*1.65*2	m ²	-2.90	
		-0.88*0.50*1	m ²	-0.44	
		-6.76 <-2.05*1.65*2>	m ²	-6.76	
		D (suma częściowa)	m ²	93.49	
				RAZEM	363.05
31 d.1.1 .3	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 1,5 mm z gotowej mieszanki akrylowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
	elewacja front	7.35*15.20	m ²	111.72	
	korekta brama	-3.40*2.90	m ²	-9.86	
	korekta okna	-0.88*0.50*4	m ²	-1.76	
		-1.18*0.60*2	m ²	-1.42	
		-2.05*1.65*5	m ²	-16.91	
	korekta drzwi	-2.2 <-1.05*2.10>	m ²	-2.20	
		A (suma częściowa)	m ²	79.57	
	elewacja tylna	7.35*15.20	m ²	111.72	
	korekta okna	-0.88*0.50*2	m ²	-0.88	
		-2.05*1.65*4	m ²	-13.53	
	korekta drzwi	-2.2 <-1.05*2.10>	m ²	-2.20	
		B (suma częściowa)	m ²	95.11	
	elewacja boczna	7.35*12.08	m ²	88.79	
	korekta okna	0.50*12.08*2.45	m ²	14.80	
		-0.88*1.65*6	m ²	-8.71	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		C (suma częściowa)	m ²	----- 94.88	
	elewacja boczna	7.35*12.08	m ²	88.79	
	korekta okna	0.50*12.08*2.45	m ²	14.80	
		-0.88*1.65*2	m ²	-2.90	
		-0.88*0.50*1	m ²	-0.44	
		-6.76 <-2.05*1.65*2>	m ²	-6.76	
		D (suma częściowa)	m ²	----- 93.49	
				RAZEM	363.05
1.1.4		Ocieplenie ościeży okien i drzwi			
32 d.1.1 .4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
	elewacja front				
	brama	(3.45+2.90+3.45)*0.26	m ²	2.55	
	okna	4*(0.50+0.88+0.50+0.88)*0.26	m ²	2.87	
		2*(0.60+1.18+0.60+1.18)*0.26	m ²	1.85	
		5*(1.65+2.05+1.65+2.05)*0.26	m ²	9.62	
	drzwi	1.36 <1*(2.10+1.05+2.10)*0.26>	m ²	1.36	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 18.25	
	elewacja tylna				
	okna	2*(0.50+0.88+0.50+0.88)*0.26	m ²	1.44	
		4*(1.65+2.05+1.65+2.05)*0.26	m ²	7.70	
	drzwi	1.36 <1*(2.10+1.05+2.10)*0.26>	m ²	1.36	
		B (suma częściowa)	m ²	----- 10.50	
	elewacja boczna				
	okna	6*(1.65+0.88+1.65+0.88)*0.26	m ²	7.89	
		C (suma częściowa)	m ²	----- 7.89	
	elewacja boczna				
	okna	2*(1.65+0.88+1.65+0.88)*0.26	m ²	2.63	
		1*(0.50+0.88+0.50+0.88)*0.26	m ²	0.72	
		2*(1.65+2.05+1.65+2.05)*0.26	m ²	3.85	
		D (suma częściowa)	m ²	----- 7.20	
				RAZEM	43.84
33 d.1.1 .4	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
	elewacja front				
	brama	(3.45+2.90+3.45)*0.26	m ²	2.55	
	okna	4*(0.50+0.88+0.50+0.88)*0.26	m ²	2.87	
		2*(0.60+1.18+0.60+1.18)*0.26	m ²	1.85	
		5*(1.65+2.05+1.65+2.05)*0.26	m ²	9.62	
	drzwi	1.36 <1*(2.10+1.05+2.10)*0.26>	m ²	1.36	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 18.25	
	elewacja tylna				
	okna	2*(0.50+0.88+0.50+0.88)*0.26	m ²	1.44	
		4*(1.65+2.05+1.65+2.05)*0.26	m ²	7.70	
	drzwi	1.36 <1*(2.10+1.05+2.10)*0.26>	m ²	1.36	
		B (suma częściowa)	m ²	----- 10.50	
	elewacja boczna				
	okna	6*(1.65+0.88+1.65+0.88)*0.26	m ²	7.89	
		C (suma częściowa)	m ²	----- 7.89	
	elewacja boczna				
	okna	2*(1.65+0.88+1.65+0.88)*0.26	m ²	2.63	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1*(0.50+0.88+0.50+0.88)*0.26 2*(1.65+2.05+1.65+2.05)*0.26 D (suma częściowa)	m ² m ² m ²	0.72 3.85 ----- 7.20	
				RAZEM	43.84
34 d.1.1 .4	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
	elewacja front	(3.45+2.90+3.45)*0.26	m ²	2.55	
	brama	4*(0.50+0.88+0.50+0.88)*0.26	m ²	2.87	
	okna	2*(0.60+1.18+0.60+1.18)*0.26	m ²	1.85	
		5*(1.65+2.05+1.65+2.05)*0.26	m ²	9.62	
	drzwi	1.36 <1*(2.10+1.05+2.10)*0.26>	m ²	1.36	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 18.25	
	elewacja tylna				
	okna	2*(0.50+0.88+0.50+0.88)*0.26	m ²	1.44	
		4*(1.65+2.05+1.65+2.05)*0.26	m ²	7.70	
	drzwi	1.36 <1*(2.10+1.05+2.10)*0.26>	m ²	1.36	
		B (suma częściowa)	m ²	----- 10.50	
	elewacja boczna				
	okna	6*(1.65+0.88+1.65+0.88)*0.26	m ²	7.89	
		C (suma częściowa)	m ²	----- 7.89	
	elewacja boczna				
	okna	2*(1.65+0.88+1.65+0.88)*0.26	m ²	2.63	
		1*(0.50+0.88+0.50+0.88)*0.26	m ²	0.72	
		2*(1.65+2.05+1.65+2.05)*0.26	m ²	3.85	
		D (suma częściowa)	m ²	----- 7.20	
				RAZEM	43.84
35 d.1.1 .4	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	elewacja front	(3.45+2.90+3.45)	m	9.80	
	brama	4*(0.50+0.88+0.50+0.88)	m	11.04	
	okna	2*(0.60+1.18+0.60+1.18)	m	7.12	
		5*(1.65+2.05+1.65+2.05)	m	37.00	
	drzwi	1*(2.10+1.05+2.10)	m	5.25	
		A (suma częściowa)	m	----- 70.21	
	elewacja tylna				
	okna	2*(0.50+0.88+0.50+0.88)	m	5.52	
		4*(1.65+2.05+1.65+2.05)	m	29.60	
	drzwi	1*(2.10+1.05+2.10)	m	5.25	
		B (suma częściowa)	m	----- 40.37	
	elewacja boczna				
	okna	6*(1.65+0.88+1.65+0.88)	m	30.36	
		C (suma częściowa)	m	----- 30.36	
	elewacja boczna				
	okna	2*(1.65+0.88+1.65+0.88)	m	10.12	
		1*(0.50+0.88+0.50+0.88)	m	2.76	
		2*(1.65+2.05+1.65+2.05)	m	14.80	
		D (suma częściowa)	m	----- 27.68	
				RAZEM	168.62
36 d.1.1 .4	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja front				
	brama	$(3.45+2.90+3.45)*0.26$	m ²	2.55	
	okna	$4*(0.50+0.88+0.50+0.88)*0.26$	m ²	2.87	
		$2*(0.60+1.18+0.60+1.18)*0.26$	m ²	1.85	
		$5*(1.65+2.05+1.65+2.05)*0.26$	m ²	9.62	
	drzwi	$1.36 < 1*(2.10+1.05+2.10)*0.26 >$	m ²	1.36	
		A (suma częściowa)			
			m ²	18.25	
	elewacja tylna				
	okna	$2*(0.50+0.88+0.50+0.88)*0.26$	m ²	1.44	
		$4*(1.65+2.05+1.65+2.05)*0.26$	m ²	7.70	
	drzwi	$1.36 < 1*(2.10+1.05+2.10)*0.26 >$	m ²	1.36	
		B (suma częściowa)			
			m ²	10.50	
	elewacja boczna				
	okna	$6*(1.65+0.88+1.65+0.88)*0.26$	m ²	7.89	
		C (suma częściowa)			
			m ²	7.89	
	elewacja boczna				
	okna	$2*(1.65+0.88+1.65+0.88)*0.26$	m ²	2.63	
		$1*(0.50+0.88+0.50+0.88)*0.26$	m ²	0.72	
		$2*(1.65+2.05+1.65+2.05)*0.26$	m ²	3.85	
		D (suma częściowa)			
			m ²	7.20	
				RAZEM	43.84
37	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego - nałożenie na pod-	m ²		
d.1.1	0926-01	łożę farby gruntującej - pierwsza warstwa			
.4					
	elewacja front				
	brama	$(3.45+2.90+3.45)*0.26$	m ²	2.55	
	okna	$4*(0.50+0.88+0.50+0.88)*0.26$	m ²	2.87	
		$2*(0.60+1.18+0.60+1.18)*0.26$	m ²	1.85	
		$5*(1.65+2.05+1.65+2.05)*0.26$	m ²	9.62	
	drzwi	$1.36 < 1*(2.10+1.05+2.10)*0.26 >$	m ²	1.36	
		A (suma częściowa)			
			m ²	18.25	
	elewacja tylna				
	okna	$2*(0.50+0.88+0.50+0.88)*0.26$	m ²	1.44	
		$4*(1.65+2.05+1.65+2.05)*0.26$	m ²	7.70	
	drzwi	$1.36 < 1*(2.10+1.05+2.10)*0.26 >$	m ²	1.36	
		B (suma częściowa)			
			m ²	10.50	
	elewacja boczna				
	okna	$6*(1.65+0.88+1.65+0.88)*0.26$	m ²	7.89	
		C (suma częściowa)			
			m ²	7.89	
	elewacja boczna				
	okna	$2*(1.65+0.88+1.65+0.88)*0.26$	m ²	2.63	
		$1*(0.50+0.88+0.50+0.88)*0.26$	m ²	0.72	
		$2*(1.65+2.05+1.65+2.05)*0.26$	m ²	3.85	
		D (suma częściowa)			
			m ²	7.20	
				RAZEM	43.84
38	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 1,5 mm	m ²		
d.1.1	0929-05	z gotowej mieszanki akrylowej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym pod-			
.4		łożu ościeżach o szer. do 30 cm			
	elewacja front				
	brama	$(3.45+2.90+3.45)*0.26$	m ²	2.55	
	okna	$4*(0.50+0.88+0.50)*0.26$	m ²	1.96	
		$2*(0.60+1.18+0.60)*0.26$	m ²	1.24	
		$5*(1.65+2.05+1.65)*0.26$	m ²	6.96	
	drzwi	$1.36 < 1*(2.10+1.05+2.10)*0.26 >$	m ²	1.36	
		A (suma częściowa)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja tylna okna	$2 \cdot (0.50 + 0.88 + 0.50) \cdot 0.26$	m ²	14.07	
	drzwi	$4 \cdot (1.65 + 2.05 + 1.65) \cdot 0.26$	m ²	0.98	
		$1.36 < 1 \cdot (2.10 + 1.05 + 2.10) \cdot 0.26 >$	m ²	5.56	
		B (suma częściowa)	m ²	1.36	
			m ²	7.90	
	elewacja boczna okna	$6 \cdot (1.65 + 0.88 + 1.65) \cdot 0.26$	m ²	6.52	
		C (suma częściowa)	m ²	6.52	
	elewacja boczna okna	$2 \cdot (1.65 + 0.88 + 1.65) \cdot 0.26$	m ²	2.17	
		$1 \cdot (0.50 + 0.88 + 0.50) \cdot 0.26$	m ²	0.49	
		$2 \cdot (1.65 + 2.05 + 1.65) \cdot 0.26$	m ²	2.78	
		D (suma częściowa)	m ²	5.44	
				RAZEM	33.93
1.1.5		Sufity podwieszane g-k z dociepleniem podłogi poddasza wełna lambda 0,039 w/mk gr. 25 cm			
39 d.1.1 .5	KNR 2-02 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształtowników metalowych na stropach - konstrukcja krzyżowa dwupoziomowa z profili CD 60	m ²		
		156.40	m ²	156.40	
				RAZEM	156.40
40 d.1.1 .5	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
		156.40	m ²	156.40	
				RAZEM	156.40
41 d.1.1 .5	KNR 2 0604-01	Paroizolacja pod wełną mineralną	m ²		
		156.40	m ²	156.40	
				RAZEM	156.40
42 d.1.1 .5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15 cm wełna lambda 0,039 w/mk	m ²		
		156.40	m ²	156.40	
				RAZEM	156.40
43 d.1.1 .5	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 10cm wełna lambda 0,039 w/mk	m ²		
		156.40	m ²	156.40	
				RAZEM	156.40
1.1.6		Wymiana stolarki drzwiowej i bramy			
44 d.1.1 .6	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
	+ kalk. własna+analogia	$2.2 < 1.05 \cdot 2.10 >$	m ²	2.20	
				RAZEM	2.20
45 d.1.1 .6	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2-brama	m ²		
	+ kalk. własna+analogia	$3.40 \cdot 3.45$	m ²	11.73	
				RAZEM	11.73
46 d.1.1 .6	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	+ kalk. własna+analogia	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
47 d.1.1 .6	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2	m ²		
	piwnica	$6 \cdot 0.88 \cdot 1.65$	m ²	8.71	
				RAZEM	8.71
48 d.1.1 .6	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi dwuskrzydłowych stalowych ocieplonych-kompletnych	m ²		
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.2 <1.05*2.10>	m ²	2.20	
				RAZEM	2.20
49 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m ²		
		3.40*3.45	m ²	11.73	
				RAZEM	11.73
50 d.1.1 .6	kalk. własna	Automat do bramy segmentowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.7		Obróbki blacharskie			
51 d.1.1 .7	KNR-W 4-01 0545-08 analogia elewacja front okna	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		4*0.88*0.21	m ²	0.74	
		2*1.18*0.21	m ²	0.50	
		5*2.05*0.21	m ²	2.15	
		A (suma częściowa)	m ²	3.39	
	elewacja tyl- na okna	2*0.88*0.21	m ²	0.37	
		4*2.05*0.21	m ²	1.72	
		B (suma częściowa)	m ²	2.09	
	elewacja boczna okna	6*0.88*0.21	m ²	1.11	
		C (suma częściowa)	m ²	1.11	
	elewacja boczna okna	2*0.88*0.21	m ²	0.37	
		1*0.88*0.21	m ²	0.18	
		2*2.05*0.21	m ²	0.86	
		D (suma częściowa)	m ²	1.41	
				RAZEM	8.00
52 d.1.1 .7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	cokół murek	2.50*0.47	m ²	1.18	
	elewacja front okna	4*0.88*0.21	m ²	0.74	
		2*1.18*0.21	m ²	0.50	
		5*2.05*0.21	m ²	2.15	
		A (suma częściowa)	m ²	4.57	
	elewacja tyl- na okna	2*0.88*0.21	m ²	0.37	
		4*2.05*0.21	m ²	1.72	
		B (suma częściowa)	m ²	2.09	
	elewacja boczna okna	6*0.88*0.21	m ²	1.11	
		C (suma częściowa)	m ²	1.11	
	elewacja boczna okna	2*0.88*0.21	m ²	0.37	
		1*0.88*0.21	m ²	0.18	
		2*2.05*0.21	m ²	0.86	
		D (suma częściowa)	m ²	1.41	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.8		Rusztowania		RAZEM	9.18
53 d.1.1 .8	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
	elewacja front	7.90*15.20	m ²	120.08	
		A (suma częściowa)	m ²	120.08	
	elewacja tylna	7.90*15.20	m ²	120.08	
		B (suma częściowa)	m ²	120.08	
	elewacja boczna	7.90*12.08	m ²	95.43	
		0.50*12.08*2.45	m ²	14.80	
		C (suma częściowa)	m ²	110.23	
	elewacja boczna	7.90*12.08	m ²	95.43	
		0.50*12.08*2.45	m ²	14.80	
		D (suma częściowa)	m ²	110.23	
				RAZEM	460.62
54 d.1.1 .8	NNRNKB 202 1622-01	(z.VI) Ostony z siatki	m ² rzutu		
	elewacja front	7.90*15.20	m ² rzutu	120.08	
		A (suma częściowa)	m ² rzutu	120.08	
	elewacja tylna	7.90*15.20	m ² rzutu	120.08	
		B (suma częściowa)	m ² rzutu	120.08	
	elewacja boczna	7.90*12.08	m ² rzutu	95.43	
		0.50*12.08*2.45	m ² rzutu	14.80	
		C (suma częściowa)	m ² rzutu	110.23	
	elewacja boczna	7.90*12.08	m ² rzutu	95.43	
		0.50*12.08*2.45	m ² rzutu	14.80	
		D (suma częściowa)	m ² rzutu	110.23	
				RAZEM	460.62
55 d.1.1 .8	KNR-W 2-02 1612-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
	elewacja front	7.90*15.20	m ²	120.08	
		A (suma częściowa)	m ²	120.08	
	elewacja tylna	7.90*15.20	m ²	120.08	
		B (suma częściowa)	m ²	120.08	
	elewacja boczna	7.90*12.08	m ²	95.43	
		0.50*12.08*2.45	m ²	14.80	
		C (suma częściowa)	m ²	110.23	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja boczna	7.90*12.08	m ²	95.43	
		0.50*12.08*2.45	m ²	14.80	
		D (suma częściowa)	m ²	----- 110.23	
				RAZEM	460.62
56 d.1.1 .8	KNR 2-02 0925-01 .8	Ośłony okien folią polietylenową	m ²		
	elewacja front	3.40*3.45	m ²	11.73	
	brama	0.50*0.88*4	m ²	1.76	
	okna	1.18*0.60*2	m ²	1.42	
		2.05*1.65*5	m ²	16.91	
	drzwi	2.2 <1.05*2.10>	m ²	2.20	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 34.02	
	elewacja tyl- na				
	okna	0.88*0.50*2	m ²	0.88	
		2.05*1.65*4	m ²	13.53	
	drzwi	2.2 <1.05*2.10>	m ²	2.20	
		B (suma częściowa)	m ²	----- 16.61	
	elewacja boczna				
	okna	0.88*1.65*6	m ²	8.71	
		C (suma częściowa)	m ²	----- 8.71	
	elewacja boczna				
	okna	0.88*1.65*2	m ²	2.90	
		0.88*0.50*1	m ²	0.44	
		6.76 <2.05*1.65*2>	m ²	6.76	
		D (suma częściowa)	m ²	----- 10.10	
				RAZEM	69.44
57 d.1.1 .8	kalk. własna	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38)			
1.2		Roboty porządkowe			
58 d.1.2	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
	podjazd	15.80*4.0*0.20	m ³	12.64	
	opaska	47.08*1.0*0.15	m ³	7.06	
	plac przed schodami	10.63*0.15	m ³	1.59	
	dojście	10.30*2.0*0.15	m ³	3.09	
				RAZEM	24.38
59 d.1.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
	podjazd	Krotność = 4 15.80*4.0*0.20	m ³	12.64	
	opaska	47.08*1.0*0.15	m ³	7.06	
	plac przed schodami	10.63*0.15	m ³	1.59	
	dojście	10.30*2.0*0.15	m ³	3.09	
				RAZEM	24.38
60 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		4.0*1.0*0.15	m ³	0.60	
		47.08*1.0*0.10	m ³	4.71	
		10.63*0.06	m ³	0.64	
				RAZEM	5.95
61 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 4 4.0*1.0*0.15	m ³	0.60	
		47.08*1.0*0.10	m ³	4.71	
		10.63*0.06	m ³	0.64	
				RAZEM	5.95
62 d.1.2	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.0*1.0*0.15 47.08*1.0*0.10 10.63*0.06	m ³ m ³ m ³	0.60 4.71 0.64	
				RAZEM	5.95
2		NIEKWALIFIKOWANE			
2.1		Obróbki blacharskie			
63 d.2.1	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
		3*7.90 1*5.0	m m	23.70 5.00	
				RAZEM	28.70
64 d.2.1	NNRNKB 202 0550-04 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe stalowe powlekane UWAGA : RURY SPUSTO- WE Z DEMONTAŻU	m		
		3*7.90 1*5.0	m m	23.70 5.00	
				RAZEM	28.70
2.2		Malowanie krat			
65 d.2.2	KNR-W 4-01 0353-08 kalk. własna	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		6.76 <2.05*1.65*2> 2.2 <1.05*2.10*1> 0.88*1.65*1 2.05*1.65*1 2.05*1.45*1 0.88*1.65*6	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6.76 2.20 1.45 3.38 2.97 8.71	
				RAZEM	25.47
66 d.2.2	KNR 2-02 1210-02	Kraty do 2 m2 <i>kraty stalowe nie otwierane z demontażu</i>	m ²		
		6.76 <2.05*1.65*2> 2.2 <1.05*2.10*1> 0.88*1.65*1 2.05*1.65*1 2.05*1.45*1 0.88*1.65*6	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6.76 2.20 1.45 3.38 2.97 8.71	
				RAZEM	25.47
67 d.2.2	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		6.76 <2.05*1.65*2> 2.2 <1.05*2.10*1> 0.88*1.65*1 2.05*1.65*1 2.05*1.45*1 0.88*1.65*6	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6.76 2.20 1.45 3.38 2.97 8.71	
				RAZEM	25.47
68 d.2.2	KNR-W 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		6.76 <2.05*1.65*2> 2.2 <1.05*2.10*1> 0.88*1.65*1 2.05*1.65*1 2.05*1.45*1 0.88*1.65*6	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6.76 2.20 1.45 3.38 2.97 8.71	
				RAZEM	25.47
69 d.2.2	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		6.76 <2.05*1.65*2> 2.2 <1.05*2.10*1> 0.88*1.65*1 2.05*1.65*1 2.05*1.45*1 0.88*1.65*6	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6.76 2.20 1.45 3.38 2.97 8.71	
				RAZEM	25.47
2.3		Okładziny schodów zewnętrznych			
70 d.2.3	KNR 2-02 1118-01 analogia podest + stopnice podstopnice	Posadzki - przygotowanie podłoża	m ²		
		8.92	m ²	8.92	
		(3.99+4.73+5.47+6.20)*0.15	m ²	3.06	
				RAZEM	11.98
71 d.2.3	NNRNKB 202 2810-05 podest + stopnice podstopnice	(z.VI) Okładziny schodów zewnętrznych z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
		8.92	m ²	8.92	
		(3.99+4.73+5.47+6.20)*0.15	m ²	3.06	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		Roboty uzupełniające opaska		RAZEM	11.98
72 d.2.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości 12 cm 47.08*1.0*0.10	m ³ m ³	 4.71	
				RAZEM	4.71
73 d.2.4	KNR 2-31 0807-01 przed scho- dami	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 10.63	m ² m ²	 10.63	
				RAZEM	10.63
74 d.2.4	KNR 2-31 0101-07 opaska plac przed schodami dojście	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości przy opasce w gruncie kat. III-IV głębokości 20cm (przyjęto głębokość koryta 15 cm) 47.08*1.0 10.63 10.30*2.0	m ² m ² m ²	 47.08 10.63 20.60	
				RAZEM	78.31
75 d.2.4	KNR 2-31 0101-08 opaska plac przed schodami dojście	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1 47.08*1.0 10.63 10.30*2.0	m ² m ² m ²	 47.08 10.63 20.60	
				RAZEM	78.31
76 d.2.4	KNR 2-31 0105-01 opaska plac przed schodami dojście	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (przyjęto 15 cm) 47.08*1.0 10.63 10.30*2.0	m ² m ² m ²	 47.08 10.63 20.60	
				RAZEM	78.31
77 d.2.4	KNR 2-31 0105-02 opaska plac przed schodami dojście	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 47.08*1.0 10.63 10.30*2.0	m ² m ² m ²	 47.08 10.63 20.60	
				RAZEM	78.31
78 d.2.4	KNR 2-31 0511-02 opaska plac przed schodami dojście	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej-opaska 47.08*1.0 10.63 10.30*2.0	m ² m ² m ²	 47.08 10.63 20.60	
				RAZEM	78.31
79 d.2.4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2*10.30 49.08 2.0+2.0+3.0	m m m	 20.60 49.08 7.00	
				RAZEM	76.68
2.5		Roboty uzupełniające podjazd			
80 d.2.5	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości 12 cm 4.0*1.0*0.15	m ³ m ³	 0.60	
				RAZEM	0.60
81 d.2.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 15.80*4.0	m ² m ²	 63.20	
				RAZEM	63.20
82 d.2.5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Rm=1.5 Mpa ostateczna gr. 10 cm. 15.80*4.0	m ² m ²	 63.20	
				RAZEM	63.20
83 d.2.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (0/63) 15.80*4.0	m ² m ²	 63.20	
				RAZEM	63.20
84 d.2.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm, ostateczna gr. 10cm (0/31) 15.80*4.0	m ² m ²	 63.20	
				RAZEM	63.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 15.80*4.0	m ² m ²	 63.20	
				RAZEM	63.20
86 d.2.5	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 2*15.80	m m	 31.60	
				RAZEM	31.60
87 d.2.5	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 2*15.80	m ³ m ³	 31.60	
				RAZEM	31.60
88 d.2.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*15.80	m m	 31.60	
				RAZEM	31.60
89 d.2.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*15.80	m m	 31.60	
				RAZEM	31.60
90 d.2.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15.80*4.0	m ² m ²	 63.20	
				RAZEM	63.20
2.6		Sufit podwieszany malowanie			
91 d.2.6	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi, zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 156.40	m ² m ²	 156.40	
				RAZEM	156.40
92 d.2.6	KNR-W 2-02 1510-06	Malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 156.40	m ² m ²	 156.40	
				RAZEM	156.40
2.7		Kotłownia wymiana pieca			
93 d.2.7	KNR-W 4-02 0410-04	Demontaż i rozebranie kotła 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.2.7	KNR 2-15 0501-04	Kotły <i>Kocioł na paliwo stałe 18 kW</i> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.8		Instalacja odgromowa			
95 d.2.8	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 4*7.90	m m	 31.60	
				RAZEM	31.60
96 d.2.8	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 4*7.90	m m	 31.60	
				RAZEM	31.60
97 d.2.8	KNR 5-08 0606-03 analogia	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 4*7.90	m m	 31.60	
				RAZEM	31.60
98 d.2.8	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
99 d.2.8	KNR 5-08 0619-06 analogia	Montaż puszek podtynkowej 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
100 d.2.8	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00