

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TOM II - TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA
W ŻARNOWCU- ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻOWEGO NA
POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ
ADRES INWESTYCJI : 42-439 Żarnowiec ul. Krakowska 25 nr ew.554/1,554/2,885 2416102 2(obręb Żarnowiec)
INWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu
ADRES INWESTORA : 42-439 Żarnowiec ul. Krakowska 25
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał.M.Mrówka (ogólnobudowlana)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch Andrzej WOLAŃSKI (Architektoniczna)
DATA OPRACOWANIA : 05.07.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2019 Sekocenbud

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia 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).
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z

natury założenia wyjściowe do kosztorysowania

- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.
- uzgodnienia z Inwestorem

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.07.2019

Data zatwierdzenia

DANE OGÓLNE TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ- PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIA-TOWA)

INWESTOR Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu ul. Krakowska 25, 42-439

Żarnowiec 1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa - zasadnicza
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.
- Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 - tekst jednolity z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr 75, poz. 690 wraz ze zmianami
- Rozporządzenia z dnia 7 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 109, poz. 1156)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej Dz. U. z dnia 11 lipca 2003r. Nr 121, poz. 1137
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r. Nr 120, poz. 1133)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650)
- Zlecenie na wykonanie prac projektowych
- Ustalenia z inwestorem - WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA – ZAKRES INWESTYCJI

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY INWESTYCJI

Inwestycja obejmuje termomodernizację budynku szkoły w Żarnowcu i zmianę sposobu użytkowania istniejącego budynku garażowego na pomieszczenia o funkcji dydaktycznej. Inwestycja podzielona została na dwa zadania:

- 1) Tom I – zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku garażowego na pomieszczenia o funkcji dydaktycznej
- 2) Tom II – termomodernizacja budynku objętego opracowaniem – poniższe opracowanie. W ramach inwestycji nastąpi wymiana obróbek blacharskich, rynien dachowych i rur spustowych. Izolacja poziomu cokołu wraz ze ścianą fundamentową. Wykonana zostanie termomodernizacja fragmentu budynku garażowego, wełna mineralna gr. 20cm wraz z przedłużeniem okapu oraz z wymianą okien i drzwi. Termoizolacja stropu wełną mineralną gr. 25cm. Opaska z kostki betonowej wokół wyznaczonych fragmentów budynku do odtworzenia. Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr ew.: 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obrębŻARNOWIEC), gmina Żarnowiec.

3. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU

Funkcja i forma budynku objętego opracowaniem zostaje bez zmian – budynek o funkcji oświatowej – szkoła.

Przedmiotem opracowania są następujące prace:

BUDYNEK SZKOŁY: ZAKRES PRAC DLA OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO _ TOM II

1. Wykonanie obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych
2. Izolacja poziomu cokołu wraz ze ścianą fundamentową oraz opaską wokół budynku do odtworzenia. **GARAŻ: ZAKRES PRAC DLA OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO _ TOM I i TOM II**
1. Wymiana bram
2. Wyrównanie podłoża i wykonanie posadzki
3. Docieplenie stropu
4. Przygotowanie pomieszczeń pod nowa pracownię (zamurowanie otworów po dwóch bramach)
5. Wstawienie okien
6. Wykonanie otworu w ścianie w celu połączenia dwóch pomieszczeń garażowych
7. Instalacja kanalizacyjna
8. Wymiana instalacji elektrycznej
9. Instalacja CO
10. Instalacja wentylacyjna
11. Docieplenie stropu za pomocą systemu izolacji termicznej – wełna mineralna gr. 25,00cm
12. Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej, docieplenie i wykonanie posadzki
13. Wykucie otworu drzwiowego do budynku szkoły
14. Montaż drzwi aluminiowych
15. Położenie i wyrównanie tynków (część wspólna dla całego budynku garażowego)
16. Wykonanie wydłużenia i podbitki dachu garażu
17. Docieplenie budynku garażu i odnowienie elewacji
18. Wykonanie obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych

Przedsięwzięcie jest przewidziane do realizacji jako jednozadaniowe.

DANE O TERENIE

Teren działki nie posiada znacznych spadków.

Teren objęty opracowaniem składa się z 3 działek: nr ew. 554/1, 554/2, 885. Na działce objętej opracowaniem znajduje się budynek szkoły oraz elementy zagospodarowania terenu tj. place utwardzone, dojście i dojazd do budynku, elementy małej architektury, zieleni urządzona. Działka stanowi własność Inwestora:

Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu,
ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

Zarządcą obiektu jest:

Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu,
ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

Działka graniczy (w obszarze opracowania) od strony:

Północnej z działką nr ew. 553

Południowej z działką nr ew. 886

Wschodniej z działką drogową nr ew. 640

Zachodniej z działką drogową nr ew. 639

**SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO
KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE**

Dotyczy obiektów użyteczności publicznej. Zadanie projektowe nie obejmuje zagadnienia dostępności budynku dla osób niepełnosprawnych.

PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE.

Dotyczy obiektów usługowych, produkcyjnych i technicznych. Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem

**7. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE
WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO.**

7.1 Spełnienie wymagań bezpieczeństwa ludzi i mienia

Budynek oraz zewnętrzne drogi ewakuacyjne zapewniają w sposób dostateczny spełnienie wymagań stawianych przez przepisy w zakresie ochrony ludzi i mienia.

7.2 Spełnienie wymagań ochrony środowiska

Budynek nie jest zakwalifikowany jako inwestycja mająca negatywny wpływ na środowisko z racji funkcji oraz wielkości.

1.1.

Spełnienie wymagań ochrony zdrowia i życia ludzi (skutki technologiczne z zakładach pracy) Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem

1.2.

Obiekt budowlany nie wpłynie negatywnie na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie, pod względem:

Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków.

Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych (ilość i zasięgrozprzestrzeniania się). Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów.

Hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń (parametry czynników i zasięg rozprzestrzeniania się). Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne przyjęte w projekcie architektonicznobudowlanym ograniczają (eliminują) wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

wg opisu TOM I

np.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Termomodernizacja - Prace zewnętrzne			
1.1		Izolacja fundamentów ściana achodnia i wschodnia			
1	KNR 0-25 d.1. 0402-05 1	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni pionowych, oczyszczenie ścian fundamentowych elewacja boczna	m ²		
		2.90+4.00	m ²	6.900	
				RAZEM	6.900
2	KNR 0-17 d.1. 2608-02 1	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)	m ²		
		2.90+4.00	m ²	6.900	
				RAZEM	6.900
3	KNR 2-02 d.1. 0603-03 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m ²		
		2.90+4.00	m ²	6.900	
				RAZEM	6.900
4	KNR 2-02 d.1. 0603-04 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa - warstwa polimerowa	m ²		
		2.90+4.00	m ²	6.900	
				RAZEM	6.900
5	KNR-W 2-02 d.1. 0608-08 1 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe nalepiku bez siatki metalowej - izolacja termiczna ściany fundamentowej z płytek ekstrudowanych 10 cm zgodnych ze specyfikacją techniczną	m ²		
		2.90+4.00	m ²	6.900	
				RAZEM	6.900
6	KNR-W 3 d.1. 0207-01 1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez montowania powierzchni	m ²		
		2.90	m ²	2.900	
				RAZEM	2.900
7	KNR AT-31 d.1. 0505-01 1	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonywany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
		4.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR AT-31 d.1. 0505-03 1	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonywany ręcznie na ścianach	m ²		
		4.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 2-01 d.1. 0125-02 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrutem	m ²		
		9.60*0.60	m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
10	KNR 4-01 d.1. 0104-03 1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		9.60*0.60*0.30	m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
11	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		9.60*0.60*0.30	m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
12	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1 analogia	Zagęszczenie zasypu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		9.60*0.60*0.30	m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
1.2		Izolacja fundamentów ściana północna			
13	KNR 0-25 d.1. 0402-05 2	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni pionowych, oczyszczenie ścian fundamentowych elewacja boczna	m ²		
		7.10+3.90	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNR 0-17 d.1. 2608-02 2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)	m ²		
		7.10+3.90	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02 d.1.0603-03 2	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m ²		
		7.10+3.90	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNR 2-02 d.1.0603-03 2	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa - warstwa polimerowa	m ²		
		7.10+3.90	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNR-W 2-02 d.1.0608-08 2	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku	m ²		
	analogia	z siatki metalowej - izolacja termiczna ściany fundamentowej z płyt ekstrudowanych 10 cm zgodnych ze specyfikacją techniczną	m ²	11.000	
		7.10+3.90	m ²	RAZEM	11.000
18	KNR-W 3 d.1.0207-01 2	Isolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		3.90	m ²	3.900	
				RAZEM	3.900
19	KNR AT-31 d.1.0505-01 2	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
		6.40+0.50	m ²	6.900	
				RAZEM	6.900
20	KNR AT-31 d.1.0505-03 2	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach i ościeżach	m ²		
		6.40+0.50	m ²	6.900	
				RAZEM	6.900
21	KNR 2-01 d.1.0125-02 2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		(3.90/0.30)*0.60	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
22	KNR 4-01 d.1.0104-03 2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu rurociągów istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.IV	m ³		
		(3.90/0.30)*0.60*0.30	m ³	2.340	
				RAZEM	2.340
23	KNR 2-01 d.1.0320-0201 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		(3.90/0.30)*0.60*0.30	m ³	2.340	
				RAZEM	2.340
24	KNR 2-01 d.1.0236-01 2	Zagęszczanie zasypu ubijaniem mechanicznymi; grunty słabe kat. I-III	m ³		
	analogia	(3.90/0.30)*0.60*0.30	m ³	2.340	
				RAZEM	2.340
1.3		Isolacja ścian nadziemna elewacja zachodnia i wschodnia			
25	KNR 0-23 d.1.2611-01 3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		43.50	m ²	43.500	
				RAZEM	43.500
26	KNR 0-23 d.1.2611-03 3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją UNI-GRUNT	m ²		
		43.50	m ²	43.500	
				RAZEM	43.500
27	KNR 0-23 d.1.2611-04 3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		43.50	m ²	43.500	
				RAZEM	43.500
28	KNR AT-31 d.1.0303-05 3	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON M (wyprawa tynkarska silikonowo-silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm na ścianach	m ²		
		43.50	m ²	43.500	
				RAZEM	43.500
29	KNR AT-31 d.1.0504-01 3	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowo- silikonowy ; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
	analogia	105.00	m ²	105.000	

10.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	105.000
30	KNR AT-31 d.1.0504-03 3analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		105.00	m ²	105.00	
				RAZEM	105.000
31	KNR AT-31 d.1.0704-02 3	Mocowanie płyt wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²		
		43.50	m ²	43.500	
				RAZEM	43.500
1.4		Izolacja ścian nadziemna elewacja Północna			
32	KNR 0-23 d.1.2611-01 4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		40.60+5.40	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
33	KNR 0-23 d.1.2611-03 4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją UNI-GRUNT	m ²		
		40.60+5.40	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
34	KNR 0-23 d.1.2611-04 4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		40.60+5.40	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
35	KNR AT-31 d.1.0303-05 4	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON M (wyprawa tynkarska silikatowo-silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm na ścianach	m ²		
		40.60	m ²	40.600	
				RAZEM	40.600
36	KNR AT-31 d.1.0303-07 4	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON M (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 3 cm na ościeżach	m ²		
		5.40	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
37	KNR AT-31 d.1.0504-01 4analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo- silikonowy ; warstwa pośrednia na ścianach ościeżach	m ²		
		174.90	m ²	174.900	
				RAZEM	174.900
38	KNR AT-31 d.1.0504-03 4analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach i ościeżach	m ²		
		174.90	m ²	174.900	
				RAZEM	174.900
39	KNR AT-31 d.1.0704-02 4	Mocowanie płyt wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²		
		174.90	m ²	174.900	
				RAZEM	174.900
1.5		Prace uzupełniające przy robotach termomodernizacji			
40	NNRNKB d.1.202 0541-02 5analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -montaż parapetów zewnętrznych	m ²		
		<P_1> 2.76	m ²	2.760	
		<P_2> 0.98	m ²	0.980	
		<P_3> 0.26	m ²	0.260	
		<P_4> 0.60	m ²	0.600	
				RAZEM	4.600
41	NNRNKB d.1.202 0541-02 5analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -montaż obróbek ścian szczytowych, oraz zadaszeń klatek schodowych	m ²		
		66.50	m ²	66.500	
				RAZEM	66.500
42	KNR 2-02 d.1.0509-04 5analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynku blacha tytanowo-cynkowa	m		
		41.40	m	41.400	
				RAZEM	41.400
43	KNR 2-02 d.1.0509-09 5analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku blacha tytanowo -cynkowa	szt.		
		3	szt.	3.000	

gww_99 pracownia projektowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
44	KNR 2-02 d.1.0510-04 5	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		23.00	m	23.000	
				RAZEM	23.000
45	KNP 05 d.1.0621-01.01 5 analogia	Kratki wentylacyjne prostokątne w kanałach murowanych o obwodzie do 800 mm kratka wentylacyjna przeciw owadom	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
46	KNR 2-02 d.1.1610-03 5	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45)	m-g		
				RAZEM	153.995
47	KNR-W 2-02 d.1.1612-03 5	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
		174.90+40.60+105.00+43.50	m ²	364.000	
				RAZEM	364.000
48	KNR 2-02 d.1.1505-01 5	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		174.90+40.60+105.00+43.50	m ²	364.000	
				RAZEM	364.000
49	KNR 2-02 d.1.1610-03 5	Rusztowania ramowe przyściennych RR - 1/30 wysokości do 20 m Rusztowania ramowe zewnętrzne i przesuwne RR-1/30 Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie terenu (kol. 01-05). 2. Montaż i usztywnienie rusztowań. 3. Montaż pionów komunikacyjnych. 4. Zawieszenie drabinek. 5. Ułożenie pomostów (kol. 06-08) lub ułożenie i przekładanie pomostów roboczych i zabezpieczających (kol. 01-05). 6. Montaż poręczy ochronnych i desek krawężnikowych. 7. Wykonanie otworów i kołków drewnianych, obsadzenie haków i zamocowanie rusztowań (kol. 01-05). 8. Wykonanie daszków nad wejściami (kol. 01-05). 9. Transport poziomy i pionowy elementów i materiałów. 10. Okresowe sprawdzenie sztywności konstrukcji rusztowań (kol. 01-05). 11. Demontaż rusztowań. 12. Oczyszczenie, posegregowanie elementów rusztowań i przygotowanie do przewozu (kol. 01-05) lub do następnego pomieszczenia albo wyniesienie z budynku i przygotowanie do przewozu (kol. 06-08). 364.00	m ²		
			m ²	364.000	
				RAZEM	364.000
1.6		Termoizolacja dachu i stropu			
50	KNR-W 2-02 d.1.0408-06 6	Krokwie zwykle długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej -ZAPROJEKTOWANO WYDŁUŻENIE OKAPÓW DO DŁUGOŚCI 20cm (MIERZONA-OD WYKOŃCZONEJ ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ PO TERMOMODERNIZACJI). 0.23	m ³		
			m ³	0.230	
				RAZEM	0.230
51	KNR AT-09 d.1.0201-01 6 analogia	Dachy ; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m ²		
		96.00	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
52	KNR-W 2-02 d.1.0612-03 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 10cm	m ²		
		85.50	m ²	85.500	
				RAZEM	85.500
53	KNR-W 2-02 d.1.0612-04 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa 150mm	m ²		
		85.50	m ²	85.500	
				RAZEM	85.500
54	KNR-W 2-02 d.1.0612-03 6 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej docieplenie ściany - jedna warstwa 10cm	m ²		
		63.40	m ²	63.400	
				RAZEM	63.400
2		Roboty powiązane :			

		Roboty powiązane stara część budynku			
65	NNRNKB d.3 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -obróbka blacharska attyki	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
66	NNRNKB d.3 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -obróbka blacharska pas gzymsowy	m ²		
		20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
67	NNRNKB d.3 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -obróbka blacharska okapu	m ²		
		10.00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000

Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 KNR 2-02 d.3 0509-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynku blacha tytanowo-cyn- kowa 40.00	m m	 40.000	 40.000
			RAZEM	40.000
69 KNR 2-02 d.3 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynkowanej 60.00	m m	 60.000	 60.000
			RAZEM	60.000
70 d.3 kalk. własna	Przeniosy dachowe - odwodnienie dachu. - przepust ścienny systemowy 4	szt szt	 4.000	 4.000
			RAZEM	4.000

DO WYKONAWCÓW!

W przedmiarze kolorem czerwonym skreślono punkty, które nie są przedmiotem zamówienia, nie należy uwzględniać ich przy wycenie oferty.