

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : 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 (ogólno-budowlana)
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 OŚWIATOWA)

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 - WYTYPY 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 (obręb ŻARNOWIEC), 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 nową 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, zieleń urządzone.

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 zasięg rozprzestrzeniania 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Termomodernizacja - Prace zewnętrzne			
1.1		Izolacja fundamentów ściana achodnia i wschodnia			
1	KNR 0-25	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni pionowych, oczyszczenie ścian fundamentowych elewacja boczna	m ²		
d.1.	0402-05				
1		2.90+4.00	m ²	6.900	
				RAZEM	6.900
2	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)	m ²		
d.1.	2608-02				
1		2.90+4.00	m ²	6.900	
				RAZEM	6.900
3	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-03				
1		2.90+4.00	m ²	6.900	
				RAZEM	6.900
4	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa - warstwa polimerowa	m ²		
d.1.	0603-04				
1		2.90+4.00	m ²	6.900	
				RAZEM	6.900
5	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej - izolacja termiczna ściany fundamentowej z płyt ekstrudowanych 10 cm zgodnych ze specyfikacją techniczną	m ²		
d.1.	0608-08				
1	analogia	2.90+4.00	m ²	6.900	
				RAZEM	6.900
6	KNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
d.1.	0207-01				
1		2.90	m ²	2.900	
				RAZEM	2.900
7	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
d.1.	0505-01				
1		4.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
d.1.	0505-03				
1		4.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1.	0125-02				
1		9.60*0.60	m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
10	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0104-03				
1		9.60*0.60*0.30	m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-0201				
1		9.60*0.60*0.30	m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
12	KNR 2-01	Zagęszczenie zasypu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1	analogia	9.60*0.60*0.30	m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
1.2		Izolacja fundamentów ściana północna			
13	KNR 0-25	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni pionowych, oczyszczenie ścian fundamentowych elewacja boczna	m ²		
d.1.	0402-05				
2		7.10+3.90	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)	m ²		
d.1.	2608-02				
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	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa 7.10+3.90	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNR 2-02 d.1. 0603-04 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa - warstwa polimerowa 7.10+3.90	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNR-W 2-02 d.1. 0608-08 2 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej - izolacja termiczna ściany fundamentowej z płyt ekstrudowanych 10 cm zgodnych ze specyfikacją techniczną 7.10+3.90	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNNR-W 3 d.1. 0207-01 2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 3.90	m ² 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 6.40+0.50	m ² 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 6.40+0.50	m ² 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 (3.90/0.30)*0.60	m ² m ²	 7.800	
				RAZEM	7.800
22	KNR 4-01 d.1. 0104-03 2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV (3.90/0.30)*0.60*0.30	m ³ 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 (3.90/0.30)*0.60*0.30	m ³ m ³	 2.340	
				RAZEM	2.340
24	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2 analogia	Zagęszczenie zasypu ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III (3.90/0.30)*0.60*0.30	m ³ m ³	 2.340	
				RAZEM	2.340
1.3		Izolacja 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 43.50	m ² 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 43.50	m ² 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 43.50	m ² m ²	 43.500	
				RAZEM	43.500
28	KNR AT-31 d.1. 0303-05 3	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON M (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm na ścianach 43.50	m ² m ²	 43.500	
				RAZEM	43.500
29	KNR AT-31 d.1. 0504-01 3 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowo- silikonowy ; warstwa pośrednia na ścianach 105.00	m ² m ²	 105.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	105.000
30	KNR AT-31 d.1. 0504-03 3 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		105.00	m ²	105.000	
				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 4 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy ; warstwa pośrednia na ścianach i ościeżach	m ²		
		174.90	m ²	174.900	
				RAZEM	174.900
38	KNR AT-31 d.1. 0504-03 4 analogia	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 5 analogia	(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 5 analogia	(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 5 analogia	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 5 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku blacha tytanowo -cynkowa	szt.		
		3	szt.	3.000	

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. r.16 5 z.sz.5.15	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	KNNR 2 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 przyścienne 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 :			

gww 99 pracownia architektoniczna