
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45431200-9	Kładzenie glazury
45442100-8	Roboty malarskie
45320000-6	Roboty izolacyjne
45443000-4	Roboty elewacyjne
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z
ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. JANA PAWŁA II W
GOŚCIESZYNIE

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 136 obręb Gościeszyn, gmina Rogowo

NAZWA INWESTORA: GMINA ROGOWO

ADRES INWESTORA: ul. Kościelna 8, 88-420 Rogowo

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Marcin
Zwierzykowski - Plac Wolności 21, 88-400 Żnin

DATA OPRACOWANIA: 8.03.2021 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

8.03.2021 r.

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 STARA SZKOŁA	3
2 NOWA SZKOŁA	11
3 DOM NAUCZYCIELA	17
4 PRACE UZUPEŁNIAJĄCE	25

Nazwa Kosztorysu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Nazwa Kosztorysu					
1		STARA SZKOŁA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	Stara szkoła	19,22	m	19,220	
				RAZEM	19,220
1.1.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	Stara szkoła	4,95 * 2	m	9,900	
				RAZEM	9,900
1.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - murki ogniowe	m2		
	Stara szkoła	7,67 * 0,6 * 4	m2	18,408	
				RAZEM	18,408
1.1.4	KNR 4-01 0535-08 - ANALOGIA	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy i podrynnowy	m2		
	Stara szkoła	19,22 * 0,25	m2	4,805	
				RAZEM	4,805
1.1.5	KNR 4-01 0535-08 - ANALOGIA	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m2		
	Nowa szkoła	(1,26 + 0,80 + 1,30 * 3 + 1,55 * 2 + 2 * 0,60 + 0,90 + 1,04 + 1,10 * 2 + 0,65 * 2) * 0,30	m2	4,710	
				RAZEM	4,710
1.1.6	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		((poz.1.1.1 * 0,25 + poz.1.1.2 * 0,25 + poz.1.1.3 + poz.1.1.4) * 0,00055 * 7850) / 1000 + poz.1.7.1 * 0,0012 + poz.1.7.2 * 0,00372 + poz.1.7.3 * 0,0071 + poz.1.7.4 * 0,00987 + poz.1.7.5 * 0,065	t	0,597	
				RAZEM	0,597
1.1.7	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		poz.1.1.6	t	0,597	
				RAZEM	0,597
1.1.8	Analiza Własna	Utylizacja złomu	kg		
		(poz.1.1.6) * 1000	kg	597,000	
				RAZEM	597,000
1.1.9	KNR 13-23 0105-01	Rozbiórki drewnianych ścianek - pom. 2.6	m2		
		1,32 * 4,81	m2	6,349	
				RAZEM	6,349
1.2		STOLARKA OKIENNO - DRZWIOWA			
1.2.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.2.3	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.4	KNR-W 2-02 1003-01 - ANALOGIA	Okna zespolone użyteczności publicznej jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie o powierzchni do 1.0 m ² - drewniane	m ²		
		0,40 * 0,60 * 2 + 0,60 * 0,80 + 0,50 * 0,50 * 4 + 0,70 * 0,90 + 0,80 * 0,70 + 0,94 * 0,80 + 0,55 * 0,65	m ²	4,260	
				RAZEM	4,260
1.2.5	KNR-W 2-02 1003-02 - ANALOGIA	Okna zespolone użyteczności publicznej jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie o powierzchni do 2.0 m ² - drewniane	m ²		
		0,55 * 2,0 + 1,20 * 1,40	m ²	2,780	
				RAZEM	2,780
1.2.6	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		1,07 * 2,77 + 0,55 * 2,0	m ²	4,064	
				RAZEM	4,064
1.2.7	KNR-W 2-02 1027-05 - ANALOGIA	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m ² wraz z naświetlem (wzorowane na drzwiach demontowanych). Drzwi antywłamaniowe wyposażone w klamkę, zamek z wkładką patentową.	m ²		
		1,07 * 2,77	m ²	2,964	
				RAZEM	2,964
1.2.8	KNR-W 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
1.2.9	KNR 4-01 0354-12 - ANALOGIA	Wykucie z muru podokienników	m		
		0,80 + 0,90 + 1,04 + 1,26 + 1,28 * 3 + 1,55 * 2 + 1,10	m	12,040	
				RAZEM	12,040
1.3		RUSZTOWANIA			
1.3.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
	Stara szkoła	13 * 7 + 13 * 5 / 2 + 7 * 7 + 13 * 5 / 2 + 6 * 20 * 2	m ²	445,000	
				RAZEM	445,000
1.3.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.1.3.1	m ²	445,000	
				RAZEM	445,000
1.3.3	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
		poz.1.3.1	m ²	445,000	
				RAZEM	445,000
1.3.4	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m ²		
	Stara szkoła	3 * 2 + 2 * 1	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.4.1	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - w miejscach ubytków, uszkodzeń i odparzeń	m ²		
		5 * 5	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
1.4.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.1.4.1 * 0,015	m ³	0,375	
				RAZEM	0,375
1.4.3	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1.4.2	m3	0,375	
				RAZEM	0,375
1.4.4	Analiza Własna	Utylizacja gruzu	m3		
		poz.1.4.2	m3	0,375	
				RAZEM	0,375
1.4.5	KNR-W 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m2		
		poz.1.4.1	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
1.4.6	KNR-W 4-01 0307-01	Przemurowanie ciągle przy użyciu zaprawy cementowej pęknięć grubości 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.7	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m2		
		1,15 * 2,10 * 7	m2	16,905	
		1,50 * 2,00 * 2	m2	6,000	
		0,75 * 0,85	m2	0,638	
		0,75 * 2,05	m2	1,538	
		0,60 * 2,10 * 2	m2	2,520	
		1,05 * 1,50 * 3	m2	4,725	
		1,00 * 1,00 * 3	m2	3,000	
		A (Suma częściowa)	m2	35,326	
		1,30 * 2,10	m2	2,730	
		1,15 * 3,00	m2	3,450	
		B (Suma częściowa)	m2	6,180	
				RAZEM	41,506
1.5		ROBOTY DOCIEPLENIOWE - ŚCIANY ZEWNĘTRZNE			
1.5.1	KNR 13-23 0501-06	Wykonanie nowych tynków cementowych z naprawą starego podłoża	m2		
		5 * 5	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
1.5.2	NNRNKB 202 1134-02 - ANALOGIA	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - lub równoważne	m2		
		19,42 * 5,05	m2	98,071	
		-(1,20 * 2,00 * 4 + 0,50 * 0,50 * 2 + 0,60 * 0,40 * 2 + 0,60 * 0,80 + 0,60 * 2,00 * 2 + 1,56 * 2,00)	m2	-16,580	
		A (Suma częściowa)	m2	81,491	
				RAZEM	81,491
1.5.3	ZKNR C-2 0119-08 - ANALOGIA	Malowanie elewacji farbą silikatową, dwukrotnie; beton - elewacja frontowa	m2		
		poz.1.5.2	m2	81,491	
				RAZEM	81,491
1.5.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		53,40 + 3,41 + 1,18 + 98,88 + 3,41 + 96,11	m2	256,390	
		-(1,63 + 0,63 + 0,25 * 2 + 2,37 * 3 + 2,90 * 2 + 3,95 + 2,59 + 0,56 + 0,75 + 0,36 + 1,40 * 2 + 1,10)	m2	-27,780	
		Ościeża pionowe 0,25 * (0,70 * 2 + 1,40 * 4 + 0,80 * 2 + 0,65 * 2 + 2,00 * 2 + 0,50 * 10 + 2,00 * 10 + 2,78 * 2 + 0,90 * 2 + 1,40 * 2)	m2	12,265	
		Ościeża poziome 0,25 * (0,80 + 1,00 * 2 + 0,94 + 0,55 * 2 + 0,50 * 5 + 1,20 * 3 + 1,50 * 2 + 1,42 + 1,16 + 0,70)	m2	4,305	
				RAZEM	245,180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.5	KNR 0-23 2611-02 - ANALOGIA	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - lub równoważne	m2		
		poz.1.5.4	m2	245,180	
				RAZEM	245,180
1.5.6	KNR 0-23 2611-04 - ANALOGIA	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER - lub równoważne	m2		
		poz.1.5.4	m2	245,180	
				RAZEM	245,180
1.5.7	KNR 0-23 2612-01 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi z rdzeniem ze sztywnej pianki fenolowej w systemie Baumit ResolutionTherm - lub równoważnym - przyklejenie płyt do ścian - gr. 10 cm - 0,022 W/m2*K	m2		
		53,40 + 3,41 + 1,18 + 98,88 + 3,41 + 96,11	m2	256,390	
		-(1,63 + 0,63 + 0,25 * 2 + 2,37 * 3 + 2,90 * 2 + 3,95 + 2,59 + 0,56 + 0,75 + 0,36 + 1,40 * 2 + 1,10)	m2	-27,780	
				RAZEM	228,610
1.5.8	KNR 0-23 2612-04 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi z rdzeniem ze sztywnej pianki fenolowej w systemie Baumit ResolutionTherm - lub równoważnym - przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.1.5.7 * 6	szt.	1 371,660	
				RAZEM	1 371,660
1.5.9	KNR 0-23 2612-06 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi z rdzeniem ze sztywnej pianki fenolowej w systemie Baumit ResolutionTherm - lub równoważnym - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.1.5.7	m2	228,610	
				RAZEM	228,610
1.5.10	KNR 0-23 2612-06 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi z rdzeniem ze sztywnej pianki fenolowej w systemie Baumit ResolutionTherm - lub równoważnym - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki	m2		
		poz.1.5.7 * 0,3	m2	68,583	
				RAZEM	68,583
1.5.11	KNR 0-23 2612-08 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi z rdzeniem ze sztywnej pianki fenolowej w systemie Baumit ResolutionTherm - lub równoważnym - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	Ościeża pionowe	(0,70 * 2 + 1,40 * 4 + 0,80 * 2 + 0,65 * 2 + 2,00 * 2 + 0,50 * 10 + 2,00 * 10 + 2,78 * 2 + 0,90 * 2 + 1,40 * 2)	m	49,060	
	Ościeża poziome	(0,80 + 1,00 * 2 + 0,94 + 0,55 * 2 + 0,50 * 5 + 1,20 * 3 + 1,50 * 2 + 1,42 + 1,16 + 0,70)	m	17,220	
				RAZEM	66,280
1.5.12	KNR 0-23 2612-02 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi z rdzeniem ze sztywnej pianki fenolowej w systemie Baumit ResolutionTherm - lub równoważnym - przyklejenie płyt (gr. 3 cm) do ościeży	m2		
	Ościeża pionowe	0,35 * (0,70 * 2 + 1,40 * 4 + 0,80 * 2 + 0,65 * 2 + 2,00 * 2 + 0,50 * 10 + 2,00 * 10 + 2,78 * 2 + 0,90 * 2 + 1,40 * 2)	m2	17,171	
	Ościeża poziome	0,35 * (0,80 + 1,00 * 2 + 0,94 + 0,55 * 2 + 0,50 * 5 + 1,20 * 3 + 1,50 * 2 + 1,42 + 1,16 + 0,70)	m2	6,027	
				RAZEM	23,198
1.5.13	KNR 0-23 2612-07 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi z rdzeniem ze sztywnej pianki fenolowej w systemie Baumit ResolutionTherm - lub równoważnym - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.1.5.12	m2	23,198	
				RAZEM	23,198

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.14	KNR 0-23 0931-01 - ANALOGIA	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - lub równoważny	m2		
		poz.1.5.4	m2	245,180	
				RAZEM	245,180
1.5.15	KNR 0-23 0931-02 - ANALOGIA	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - lub równoważne	m2		
		poz.1.5.7	m2	228,610	
				RAZEM	228,610
1.5.16	KNR 0-23 0931-04 - ANALOGIA	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm - lub równoważny	m2		
		poz.1.5.12	m2	23,198	
				RAZEM	23,198
1.5.17	KNR 2-02 1505-10 - ANALOGIA	Dwukrotne malowanie farbami elewacyjnymi - tynków zewnętrznych	m2		
		poz.1.5.7 + poz.1.5.12	m2	251,808	
				RAZEM	251,808
1.5.18	KNR 2-02 1219-08	Uchwyty do flag (na 3 szt.)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6		ROBOTY DOCIEPLENIOWE - STROPODACH, ŚCIANY WEWNĄTRZ			
1.6.1	KNR 0-14 2010-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 50 - 101 - zabudowa ściany kolankowej od strony ściany zewnętrznej	m2		
		1,32 * (4,81 + 3,58 + 4,79 + 4,88)	m2	23,839	
				RAZEM	23,839
1.6.2	TZKNBK VII -49 - ANALOGIA	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii na sucho	m2		
		1,32 * (4,81 + 3,58 + 4,79 + 4,88)	m2	23,839	
				RAZEM	23,839
1.6.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - docieplenie skosów dachu - warstwa pierwsza gr. 13 cm	m2		
	Nowa szkoła	7,60 * 2 * 18,51	m2	281,352	
				RAZEM	281,352
1.6.4	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - docieplenie skosów dachu - warstwa druga gr. 15 cm	m2		
	Nowa szkoła	7,60 * 2 * 18,51	m2	281,352	
				RAZEM	281,352
1.6.5	KNR 4-04 0406-03	Rozebranie podsufitek z płyt gipsowo - kartonowych	m2		
	Nowa szkoła	2,5 * 4,81 * 2	m2	24,050	
				RAZEM	24,050
1.6.6	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - zabudowa skosów dachu	m2		
	Nowa szkoła	7,60 * 2 * 18,51	m2	281,352	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	281,352
1.6.7	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m2		
	Nowa szkoła	7,60 * 2 * 18,51	m2	281,352	
				RAZEM	281,352
1.6.8	TZKNBK VII -49 - ANALOGIA	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii na sucho - skosy	m2		
		7,60 * 2 * 18,51	m2	281,352	
				RAZEM	281,352
1.6.9	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		
		poz.1.6.1	m2	23,839	
				RAZEM	23,839
1.6.10	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m2		
		poz.1.6.8	m2	281,352	
				RAZEM	281,352
1.6.11	NNRNKB 202 1134-02 - ANALOGIA	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - lub równoważne	m2		
		poz.1.6.9 + poz.1.6.10	m2	305,191	
				RAZEM	305,191
1.6.12	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.1.6.9 + poz.1.6.10	m2	305,191	
				RAZEM	305,191
1.7		MODERNIZACJA INSTALACJI GRZEWCZEJ W OBRĘBIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU			
1.7.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		12 * 2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
1.7.2	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		(3,5 * 2) * 2	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.7.3	KNR-W 4-02 0120-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		(6) * 2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.7.4	KNR-W 4-02 0120-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		2 * 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.7.5	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.7.6	KNR 0-35 0103-05 - ANALOGIA	Rurociągi z rur stalowych, nierdzewnych, zaciskowych typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 20 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36 * 2	m	72,000	
				RAZEM	72,000
1.7.7	KNR 0-35 0103-06 - ANALOGIA	Rurociągi z rur stalowych, nierdzewnych, zaciskowych typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 25 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		68 * 2	m	136,000	
				RAZEM	136,000
1.7.8	KNR 0-35 0103-07 - ANALOGIA	Rurociągi z rur stalowych, nierdzewnych, zaciskowych typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 32 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,5 * 2	m	17,000	
				RAZEM	17,000
1.7.9	KNR 0-35 0103-08 - ANALOGIA	Rurociągi z rur stalowych, nierdzewnych, zaciskowych typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 40 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,5 * 2	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.7.10	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.7.11	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3 * 2 + 4 * 2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.7.12	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.7.13	ZKNR C-2 0601-02 - ANALOGIA	Przygotowanie podłoża cementowego - nacięcie rysy	m		
		4,3 * 2	m	8,600	
				RAZEM	8,600
1.7.14	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m ²		
		4,3 * 0,15	m ²	0,645	
				RAZEM	0,645
1.7.15	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
		4,3 * 0,15 * 0,20	m ³	0,129	
				RAZEM	0,129
1.7.16	KNR 13-12 1001-03	Podkład i podłoża betonowe	m ³		
		4,3 * (0,15 * 0,14 - 3,14 * 0,04 * 0,04)	m ³	0,069	
				RAZEM	0,069
1.7.17	KNR-W 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m ²		
		4,3 * 0,15 * 0,04	m ²	0,026	
				RAZEM	0,026
1.7.18	KNR-W 4-01 0809-06	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m ² w jednym miejscu z płytek terakotowych nieszkliwionych 30x30 cm na zaprawie cementowej	m ²		
		4,3 * 0,30	m ²	1,290	
				RAZEM	1,290
1.7.19	KNZ-15 29- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		(4,3) * 2	m	8,600	
				RAZEM	8,600
1.7.20	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21, C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie (moc 300 W - 700 W)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.7.21	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie (moc 800 W - 1100 kW)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.7.22	KNR 0-31 0205-08	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie (moc 1150 W - 1800 W)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.7.23	KNR-I 0-31 0207-0101	Podłączenie grzejników panelowych ze ściany do instalacji c.o., średnica nominalna podłączenia 15 mm (zestaw podłączeniowy)	szt.		
		(poz.1.7.20 + poz.1.7.21 + poz.1.7.22) * 2	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
1.7.24	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
		poz.1.7.23 / 2	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
1.7.25	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7.26	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.1.7.6 + poz.1.7.7 + poz.1.7.8 + poz.1.7.9 + 40,000	m	280,000	
				RAZEM	280,000
1.7.27	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba ciśnieniowa	m		
		poz.1.7.26	m	280,000	
				RAZEM	280,000
1.7.28	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.1.7.26	szt.	280,000	
				RAZEM	280,000
1.8		ORYNNOWANIE, OBRÓBKI BLACHARSKIE			
1.8.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - wykonanie rynien z blachy tytanowo cynkowej	m		
		19,22 * 2	m	38,440	
				RAZEM	38,440
1.8.2	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - wykonanie z blachy tytanowo cynkowej	m		
		4,95 * 4	m	19,800	
				RAZEM	19,800
1.8.3	NNRNKB 202 0546-02 - ANALOGIA	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytanowo cynkowej o śr. 150 mm - montaż lejów spustowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.8.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
	murki ogniowe	7,67 * 0,6 * 4	m2	18,408	
	pas nadrynnowy	19,22 * 0,25 * 2	m2	9,610	
	parapety	(1,26 + 0,80 + 1,30 * 3 + 1,55 * 2 + 2 * 0,60 + 0,90 + 1,04 + 1,10 * 2 + 0,65 * 2) * 0,30	m2	4,710	
				RAZEM	32,728

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		NOWA SZKOŁA			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	Nowa szkoła	23,72 * 2	m	47,440	
				RAZEM	47,440
2.1.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	Nowa szkoła	7,30 * 4	m	29,200	
				RAZEM	29,200
2.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - murki ogniowe	m2		
	Nowa szkoła	0,52 * 5,90 * 4	m2	12,272	
				RAZEM	12,272
2.1.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m2		
	Nowa szkoła	0,25 * (2,62 * 15 + 2,56 * 11 + 0,90 * 6 + 0,90 * 2 + 1,94 * 2)	m2	19,635	
				RAZEM	19,635
2.1.5	KNR 4-01 0535-08 - ANALOGIA	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy i podrynnowy	m2		
	Nowa szkoła	23,72 * 0,35 * 2 * 2	m2	33,208	
				RAZEM	33,208
2.1.6	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		(poz.2.1.1 * 0,25 + poz.2.1.2 * 0,25 + poz.2.1.3 + poz.2.1.4 + poz.2.1.5) * 0,00055 * 7850 / 1000 + poz.2.7.1 * 0,0012 + poz.2.7.2 * 0,00372 + poz.2.7.3 * 0,0071 + poz.2.7.4 * 0,00987 + poz.2.7.5 * 0,035 + poz.2.7.6 * 0,065	t	3,322	
				RAZEM	3,322
2.1.7	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		poz.2.1.6	t	3,322	
				RAZEM	3,322
2.1.8	Analiza Własna	Utylizacja złomu	kg		
		(poz.2.1.6) * 1000	kg	3 322,000	
				RAZEM	3 322,000
2.2		RUSZTOWANIA			
2.2.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
	Nowa szkoła	25 * 9 * 2 + 12 * 9 + 3 * 9 + 9 * 2	m2	603,000	
				RAZEM	603,000
2.2.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.2.2.1	m2	603,000	
				RAZEM	603,000
2.2.3	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m2		
		poz.2.2.1	m2	603,000	
				RAZEM	603,000
2.2.4	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m2		
	Nowa szkoła	3 * 1 + 2 * 1	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
2.3		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.1	KNR-W 4-01 0701-02 - ANALOGIA	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.2.3.1 * 0,015 + poz.2.7.19	m ³	0,660	
				RAZEM	0,660
2.3.3	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		poz.2.3.2	m ³	0,660	
				RAZEM	0,660
2.3.4	Analiza Własna	Utylizacja gruzu	m ³		
		poz.2.3.2	m ³	0,660	
				RAZEM	0,660
2.3.5	KNR-W 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu	m ²		
		poz.2.3.1	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3.6	KNR-W 2-02 0923-01	Ostony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
		2,55 * 2,15 * 15	m ²	82,238	
		2,50 * 1,65 * 11	m ²	45,375	
		1,85 * 1,75 * 2	m ²	6,475	
		0,80 * 1,15 * 8	m ²	7,360	
	Okna Nowa szkoła	A (Suma częściowa)	m ²	141,448	
		1,70 * 2,3	m ²	3,910	
	drzwi Nowa szkoła	B (Suma częściowa)	m ²	3,000	
				6,910	
				RAZEM	148,358
2.4		ROBOTY DOCIEPLENIOWE - ŚCIANY ZEWNĘTRZNE			
2.4.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
	ściany z oknami	23,72 * 7,32 + 0,56 * 7,83 + 0,56 * 7,83 + 23,72 * 7,32 + 0,56 * 7,83 + 0,30 * 7,12 + 0,56 * 0,71 + 7,82 * 11,54 + 11,54 * 0,51 * 2 + 1,12 * 8,74 + 2,79 * 7,82	m ²	496,569	
	Otwory okienne i drzwiowe	-(1,84 * 1,70 + 1,82 * 1,70 + 0,8 * 1,10 * 2 + 2,46 * 1,60 * 11 + 0,80 * 1,10 * 6 + 1,80 * 2,28 + 2,52 * 2,10 * 15 + 1,58 * 2,00)	m ²	-143,202	
	Ościeża pionowe	0,20 * (1,10 * 16 + 1,70 * 4 + 1,60 * 22 + 2,28 * 2 + 2,10 * 30 + 2,00 * 2)	m ²	26,232	
	Ościeża poziome	0,20 * (0,80 * 8 + 1,84 * 2 + 2,46 * 11 + 1,80 + 2,52 * 11 + 1,58)	m ²	13,648	
		A (Suma częściowa)	m ²	393,247	
				RAZEM	393,247
2.4.2	KNR 0-23 2611-02 - ANALOGIA	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - lub równoważne	m ²		
		poz.2.4.1	m ²	393,247	
				RAZEM	393,247
2.4.3	KNR 0-23 2611-04 - ANALOGIA	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER - lub równoważne	m ²		
		poz.2.4.1	m ²	393,247	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	393,247
2.4.4	KNR 0-23 2612-01 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 14 cm - Fasada 0,032 W/m ² *K - lub równoważne	m2		
		23,72 * 7,32 + 0,56 * 7,83 + 0,56 * 7,83 + 23,72 * 7,32 + 0,56 * 7,83 + 0,30 * 7,12 + 0,56 * 0,71 + 7,82 * 11,54 + 11,54 * 0,51 * 2 + 1,12 * 8,74 + 2,79 * 7,82	m2	496,569	
		-(1,84 * 1,70 + 1,82 * 1,70 + 0,8 * 1,10 * 2 + 2,46 * 1,60 * 11 + 0,80 * 1,10 * 6 + 1,80 * 2,28 + 2,52 * 2,10 * 15 + 1,58 * 2,00)	m2	-143,202	
		A (Suma częściowa)	m2	<u>353,367</u>	
				RAZEM	353,367
2.4.5	KNR 0-23 2612-04 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - lub równoważne	szt.		
		poz.2.4.4 * 6	szt.	2 120,202	
				RAZEM	2 120,202
2.4.6	KNR 0-23 2612-06 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - lub równoważne	m2		
		poz.2.4.4	m2	353,367	
				RAZEM	353,367
2.4.7	KNR 0-23 2612-06 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - lub równoważne - dodatkowa warstwa siatki	m2		
		poz.2.4.4 * 0,3	m2	106,010	
				RAZEM	106,010
2.4.8	KNR 0-23 2612-08 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - lub równoważne	m		
	Ościeża pionowe	(1,10 * 16 + 1,70 * 4 + 1,60 * 22 + 2,28 * 2 + 2,10 * 30 + 2,00 * 2)	m	131,160	
	Ościeża poziome	(0,80 * 8 + 1,84 * 2 + 2,46 * 11 + 1,80 + 2,52 * 11 + 1,58)	m	68,240	
				RAZEM	199,400
2.4.9	KNR 0-23 2612-02 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych (gr. 3 cm) do ościeży - lub równoważne	m2		
	Ościeża pionowe	0,34 * (1,10 * 16 + 1,70 * 4 + 1,60 * 22 + 2,28 * 2 + 2,10 * 30 + 2,00 * 2)	m2	44,594	
	Ościeża poziome	0,34 * (0,80 * 8 + 1,84 * 2 + 2,46 * 11 + 1,80 + 2,52 * 11 + 1,58)	m2	23,202	
				RAZEM	67,796
2.4.10	KNR 0-23 2612-07 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - lub równoważne	m2		
		poz.2.4.9	m2	67,796	
				RAZEM	67,796
2.4.11	KNR 0-23 0931-01 - ANALOGIA	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - lub równoważny	m2		
		poz.2.4.1	m2	393,247	
				RAZEM	393,247
2.4.12	KNR 0-23 0931-02 - ANALOGIA	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - lub równoważne	m2		
		poz.2.4.4	m2	353,367	
				RAZEM	353,367

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.13	KNR 0-23 0931-04 - ANALOGIA	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm - lub równoważny	m2		
		poz.2.4.9	m2	67,796	
				RAZEM	67,796
2.4.14	KNR 2-02 1505-10 - ANALOGIA	Dwukrotne malowanie farbami elewacyjnymi - tynków zewnętrznych	m2		
		poz.2.4.4 + poz.2.4.9	m2	421,163	
				RAZEM	421,163
2.4.15	KNR 2-02 1219-08	Uchwyty do flag (na 3 szt.)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.5		ROBOTY DOCIEPLENIOWE - STROPODACH			
2.5.1	KNR 9-12 0303-04 - ANALOGIA	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych - lub równoważny	m2		
	Nowa szkoła	23,72 * 10,41	m2	246,925	
				RAZEM	246,925
2.5.2	KNR 9-12 0303-06 - ANALOGIA	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości - lub równoważny Krotność = 5	m2		
	Nowa szkoła	23,72 * 10,41	m2	246,925	
				RAZEM	246,925
2.5.3	Analiza Własna	Wykonanie wycięć otworów rewizyjnych w połaci dachu, wyrównanie warstwy ocieplającej, deklowanie otworów rewizyjnych, naprawa pokrycia papą termozgrzewalną, kominki wentylacyjne zgodnie z normą. Wycena obejmuje koszty robocizny, materiałów i pracy sprzętu.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		ORYNNOWANIE, OBRÓBKİ BLACHARSKIE			
2.6.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - wykonanie rynien z blachy tytanowo cynkowej	m		
		23,72 * 2	m	47,440	
				RAZEM	47,440
2.6.2	NNRNKB 202 0546-04 - ANALOGIA	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - wykonanie z blachy tytanowo cynkowej o śr. 150 mm - montaż denek rynnowych	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
2.6.3	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - wykonanie z blachy tytanowo cynkowej	m		
		7,30 * 4	m	29,200	
				RAZEM	29,200
2.6.4	NNRNKB 202 0546-02 - ANALOGIA	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytanowo cynkowej o śr. 150 mm - montaż lejów spustowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.6.5	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2		
		0,56 * 5,65 * 4	m2	12,656	
				RAZEM	12,656

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
	murki ogniowe	0,70 * 5,65 * 4	m2	15,820	
	Pas podrynnowy	23,72 * 0,40 * 2	m2	18,976	
	Pas nadrynnowy	23,72 * 0,40 * 2	m2	18,976	
	Parapety	0,39 * (2,62 * 15 + 2,56 * 11 + 0,90 * 6 + 0,90 * 2 + 1,94 * 2)	m2	30,631	
				RAZEM	84,403
2.7		MODERNIZACJA INSTALACJI GRZEWCZEJ W OBRĘBIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU			
2.7.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		1 * 12 + 1,7 * 2 + 1,7 * 2 + 2,20 * 2	m	23,200	
				RAZEM	23,200
2.7.2	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		1 * 2 * 9 + 9 * 2 * 3,20 + 14 * 2 + 17 * 2	m	137,600	
				RAZEM	137,600
2.7.3	KNR-W 4-02 0120-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		(8,5 + 7,5 + 2,7 + 2,7 + 3 + 9) * 2	m	66,800	
				RAZEM	66,800
2.7.4	KNR-W 4-02 0120-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		2 * 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.7.5	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.7.6	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
2.7.7	KNR 0-35 0103-05 - ANALOGIA	Rurociągi z rur stalowych, nierdzewnych, zaciskowych typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 20 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1 * 12 + 1,7 * 2 + 1,7 * 2 + 2,20 * 2 + 6 * 2	m	35,200	
				RAZEM	35,200
2.7.8	KNR 0-35 0103-06 - ANALOGIA	Rurociągi z rur stalowych, nierdzewnych, zaciskowych typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 25 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		19 * 2 + 3,20 * 8 * 2	m	89,200	
				RAZEM	89,200
2.7.9	KNR 0-35 0103-07 - ANALOGIA	Rurociągi z rur stalowych, nierdzewnych, zaciskowych typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 32 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		15 * 2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.7.10	KNR 0-35 0103-08 - ANALOGIA	Rurociągi z rur stalowych, nierdzewnych, zaciskowych typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 40 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		6 * 2 + 8 * 2	m	28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7.11	KNR 0-35 0103-09 - ANALOGIA	Rurociągi z rur stalowych, nierdzewnych, zaciskowych typu Kan - therm STEEL (lub równoważne) DN 50 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		20 * 2	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2.7.12	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.7.13	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.7.14	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7.15	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.7.16	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		9 * 2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
2.7.17	ZKNR C-2 0601-02 - ANALOGIA	Przygotowanie podłoża cementowego - nacięcie rysy	m		
		17 * 2	m	34,000	
				RAZEM	34,000
2.7.18	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m2		
		17 * 0,15	m2	2,550	
				RAZEM	2,550
2.7.19	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3		
		17 * 0,15 * 0,20	m3	0,510	
				RAZEM	0,510
2.7.20	KNR 13-12 1001-03	Podkład i podłoża betonowe	m3		
		17 * (0,15 * 0,14 - 3,14 * 0,045 * 0,045)	m3	0,249	
				RAZEM	0,249
2.7.21	KNR-W 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2		
		17 * 0,15 * 0,04	m2	0,102	
				RAZEM	0,102
2.7.22	KNR-W 4-01 0809-06	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych nieszkliwionych 30x30 cm na zaprawie cementowej	m2		
		17 * 0,30	m2	5,100	
				RAZEM	5,100
2.7.23	KNZ-15 29- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		(1 + 1 + 3 + 3,5) * 2	m	17,000	
				RAZEM	17,000
2.7.24	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie (moc 300 W - 700 W)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7.25	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie (moc 800 W - 1100 kW)	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
2.7.26	KNR 0-31 0205-08	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie (moc 1200 W - 1800 W)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.7.27	KNR-I 0-31 0207-0101	Podłączenie grzejników panelowych ze ściany do instalacji c.o., średnica nominalna podłączenia 15 mm (zestaw podłączeniowy)	szt.		
		(8 + 18 + 7) * 2	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
2.7.28	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
		(8 + 18 + 7)	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
2.7.29	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.7.30	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.2.7.7 + poz.2.7.8 + poz.2.7.9 + poz.2.7.10 + poz.2.7.11	m	222,400	
				RAZEM	222,400
2.7.31	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba ciśnieniowa	m		
		poz.2.7.30	m	222,400	
				RAZEM	222,400
2.7.32	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		poz.2.7.30	szt.	222,400	
				RAZEM	222,400
3		DOM NAUCZYCIELA			
3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE W OBREBIE KOTŁOWNI			
3.1.1	KNR 13-23 0105-01	Rozbiórki drewnianych ścianek	m2		
		2,45 * (2,73 + 2,40) - 2 * 0,81	m2	10,949	
				RAZEM	10,949
3.1.2	Analiza Własna	Spuszczenie wody z układu grzewczego C.O. do kanalizacji kotłowni	m3		
		2,8	m3	2,800	
				RAZEM	2,800
3.1.3	KNNR 8 0529-02 - ANALOGIA	Demontaż kotła żeliwnego wodnego o mocy grzewczej 100 kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.4	KNNR 8 0530-05	Demontaż rurki syfonowej	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3.1.5	KNNR 8 0530-06	Demontaż kurka spustowego	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.6	KNNR 8 0530-02	Demontaż termometru w sprawie	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3.1.7	KNNR 8 0516-06	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierzewego o śr. 150 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.8	KNNR 8 0516-01	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierzewego o śr. 15-20 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3.1.9	KNNR 8 0513-06	Demontaż zaworu kołnierzewego o śr. 150 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.10	KNNR 8 0513-04	Demontaż zaworu kołnierzewego o śr. 65-80 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3.1.11	KNNR 8 0503-07 - ANALOGIA	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.12	KNNR 8 0502-06	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 100 mm o połączeniach spawanych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.13	KNNR 8 0502-05	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 80 mm o połączeniach spawanych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3.1.14	KNNR 8 0502-04	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3.1.15	KNNR 8 0502-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3.1.16	KNNR 8 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.1.17	KNR-W 4-01 0901-01	Wymiana pionowych elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych wyjętych ze ścian - demontaż drzwi	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.18	KNR 4-04 1107-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		2,5	t	2,500	
				RAZEM	2,500
3.1.19	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5	t		
		2,5	t	2,500	
				RAZEM	2,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.20	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Krotność = 5	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
3.1.21	KNR 4-01 0804-0600	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem - wykop pod studnię schładzającą	m2		
		1,00 * 1,00 + 0,25 * 0,30 * 3,0	m2	1,225	
				RAZEM	1,225
3.1.22	KNR 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		1,0 * 1,0 + 0,25 * 3,0	m2	1,750	
				RAZEM	1,750
3.1.23	KNR 4-04 0301-06	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grub. do 10 cm	m3		
		1 * 1 * 0,85 + 0,25 * 0,30 * 3,0	m3	1,075	
				RAZEM	1,075
3.1.24	KNR 19-01 0205-05	Przebicie otworów o obj. ponad 0,015 m3	m3		
		0,2 * 0,2 * 2 * 0,47 + 0,30 * 0,30 * 0,47	m3	0,080	
				RAZEM	0,080
3.1.25	KNR 4-04 1101-0200	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	m3		
		poz.3.1.23 + poz.3.1.24	m3	1,155	
				RAZEM	1,155
3.1.26	KNR 4-04 1101-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność = 10	m3		
		poz.3.1.25	m3	1,155	
				RAZEM	1,155
3.2		ROBOTY BUDOWLANE W OBRĘBIE KOTŁOWNI			
3.2.1	KSNR 2 1003-07 - ANALOGIA	Montaż drzwi zewnętrznych, drzwi pełne stalowe o zwiększonej odporności ogniowej EI60	m2		
		1,05 * 2,05 * 1	m2	2,153	
				RAZEM	2,153
3.2.2	KNR-W 2-02 1215-05 analogia	Czerpnie i wywiewy osadzone w ścianach o pow. elem. do 1 m2 /nawietrzak ścienny/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.3	KNR 2-02 0507-06 - ANALOGIA	Nawietrzak ścienny 150mm z ruchomą żaluzją oraz czerpnię z osłoną przeciwdeszczową, pod betonową posadzką kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.4	KNR 13-12 1001-03	Podkład i podłoża betonowe	m3		
		1 * 1 * 0,85 + 0,25 * 0,30 * 3,0 - 3,14 * 0,5 * 0,5 * 0,75 - 0,1 * 0,1 * 3,14 * 3	m3	0,392	
				RAZEM	0,392
3.2.5	KNR-W 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2		
		1 * 1 + 0,25 * 3,0 - 3,14 * 0,5 * 0,5	m2	0,965	
				RAZEM	0,965
3.2.6	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe /r=0,036/	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3,04 + 2,25 - 1,04) * 0,25$	m2	1,063	
				RAZEM	1,063
3.2.7	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm	m2		
		$(3,04 + 2,25) * 2,45 - 2,08 * 1,04$	m2	10,797	
				RAZEM	10,797
3.2.8	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.9	NNRNKB 2- 02U 1134- 0201 - ANALOGIA	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi	m2		
		poz.3.2.10	m2	21,595	
				RAZEM	21,595
3.2.10	KNR 2-02 0801-01	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		$(3,04 + 2,49 + 2,80 + 2,25) * 2,45 - 2,08 * 1,04 * 2$	m2	21,595	
				RAZEM	21,595
3.2.11	KNR 2-02 0810-03	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.II na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.20cm	m2		
		$(2,08 + 1,04 + 2,08) * 0,24$	m2	1,248	
				RAZEM	1,248
3.2.12	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm - lub równowazne	m belki		
		1,5 * 2	m belki	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2.13	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		poz.3.2.10	m2	21,595	
				RAZEM	21,595
3.2.14	KSNR 2 1003-07 - ANALOGIA	Montaż drzwi wewnętrznych, drzwi pełne stalowe o zwiększonej odporności ogniowej EI60	m2		
		0,90 * 2,05 * 1	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
3.2.15	KNNR 4 0224-06 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.16	KNNR 4 1413-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		2,5	[0.5 m] stud.	2,500	
				RAZEM	2,500
3.2.17	KNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie p.poż	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
3.3.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.2	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3.3	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3.4	KNR 0-31 0106-03	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.5	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.6	KNR 0-31 0105-01 - ANALOGIA	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 5 kW wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.7	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.8	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.9	KNR 2-15 0112-04 analogia	Zawór antyskażeniowy EA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
3.4.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3.4.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		INSTALACJA GRZEWcza			
3.5.1	KNNR 4 0501-01 - ANALOGIA	Zakup, dostawa i montaż kotła na pellet fabrycznie wykończonego wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.2	Analiza Własna	Zbiornik przesypowy na pellet o pojemności min. 1380 l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.3	Analiza Własna	Podajnik pneumatyczny pelletu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
3.5.4	Analiza Własna	Sprzęgło hydrauliczne 100 kW z izolacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.5	KNR 7-08 0401-01	Sterownik kotła	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.6	KNNR 4 0514-03 - ANALOGIA	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.7	KNR 0-35 0208-03 - ANALOGIA	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączy 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.5.8	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.5.9	KNR 0-31 0209-05	Termometry techniczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.5.10	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.5.11	KNR 0-31 0209-03	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.5.12	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.5.13	KNR 7-06 0501-03	Montaż wyposażenia urządzeń jonitowych uzdatniających wodę o pojemności do 2.0 m ³ - dysze filtracyjne	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.5.14	KNNR 4 0512-02 - ANALOGIA	Dostawa, zakup i montaż - zmiękczacze wody o przepływie 1,5 m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.6.1	KALKULACJA WŁASNA	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.2	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.6.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, końcowych loprwa 4000 K LED 3200lm IP44 40W	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.6.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oświetlenia awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.5	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.6.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.6.7	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.6.8	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.6.9	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.6.10	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.6.11	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3.6.12	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,15 * 0,02 * 30,00	m ³	0,090	
				RAZEM	0,090
3.6.13	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3.6.14	KNR 13-25 1110-01	Ręczne przekucie przez ściany i stropy ceglane otworów o objętości do 2 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.15	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.16	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne \przycisk ppoż.\	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.17	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6.18	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3.6.19	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3.6.20	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.21	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.22	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.23	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.24	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.25	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.26	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.27	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7		WYPOSAŻENIE KOTŁOWNI			
3.7.1	Analiza Własna	Dostawa zakup i montaż elementów kotłowni /oznakowanie drogi wyjścia, miejsce usytuowania sprzętu gaśniczego, miejsce wyłącznika głównego, gaśnica proszkowa 2kg, koc gaśniczy/	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Nazwa Kosztorysu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		PRACE UZUPEŁNIAJĄCE			
4.1	Analiza Własna	Zakup, dostawa i montaż budek lęgowych /8 szt. budek lęgowych zgodnie z wymaganiami ekspertyzy występowania chronionych gatunków ptaków i nietoperzy oraz decyzją RDOŚ w Bydgoszczy/	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2	KNR 7-08 0807-01 analogia	Zakup, dostawa i montaż zewnętrznej tablicy informacyjnej o wymiarach 80x120cm na dwóch słupkach według wytycznych zamawiającego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3	KNR 7-08 0807-01 analogia	Zakup, dostawa i montaż wewnętrznej tablicy pamiątkowej o wymiarach 80x120cm według wytycznych zamawiającego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000