

PPHU GRAFIT Spółka Cywilna
M. Gwis, R. Kałuża, R. Mes

ul. Zachodnia 19
98-200 Sieradz

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214200-2	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45443000-4	Roboty elewacyjne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45321000-3	Izolacja cieplna
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja Zespołu Szkolno - Przedszkolnego w Barczewie

ADRES INWESTYCJI: Barczew 3
98-275 Brzeźnio
dz. nr ewid. 642/7
obręb Barczew

NAZWA INWESTORA: Gmina Brzeźnio

ADRES INWESTORA: ul. Wspólna 44
98-275 Brzeźnio

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Agnieszka Czarnek-Kaczmarek
mgr inż. Roman Kałuża

DATA OPRACOWANIA: 01-2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO - PRZEDSZKOLNEGO W BARCZEWIE					
1		TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU			
1 d.1	KNR 7-08 0807-01 analogia	Demontaż wszystkich elementów montowanych mechanicznie do ścian elewacji: monitoringu, szyldów, uchwyty metalowych nadających się do ponownego użytku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1		Zabezpieczenie luźno wiszących przewodów przy użyciu rur osłonowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 4-01 1306-01 analogia	Demontaż daszków stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie uszkodzonych fragmentów tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - wartość szacunkowa	m2		
		0,2 * poz.6	m2	315,397	
				RAZEM	315,397
5 d.1	KNR 4-01 0728-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych	m2		
		poz.4	m2	315,397	
				RAZEM	315,397
6 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
	Elewacja północna otwory	259,18 - $(1,48 * 2,76 + 2,34 * 2 + 2,33 * 2 + 2,34 * 2 + 1,02 * 2,1 + 0,91 * 2,1 + 1,02 * 2,1 + 2,34 * 2 + 2,34 * 2 + 2,32 * 2 + 1,46 * 2,77)$	m2 m2	259,180 -42,344	
	Elewacja wschodnia otwory	251,79 + 77,74 + 98,24 + 2 * 2,82 * 4 - $(1,16 * 2 * 3 + 2,32 * 2 + 2,33 * 2 * 2 + 0,99 * 2,12 + 2,32 * 2,01 + 2,34 * 2,02 + 1,47 * 2,75 + 2,35 * 2 + 2,36 * 2 + 1 * 2,08 + 2,33 * 2 * 4 + 2,34 * 1,99 + 2,33 * 1,99 + 2,34 * 1,99 * 3 + 1,18 * 2 + 1,16 * 2 + 2,34 * 1,99 + 2,33 * 1,99 + 2,33 * 2 + 2,34 * 2 + 2,33 * 2 * 2)$	m2 m2	450,330 -122,488	
	Elewacja południowa otwory	289,51 - $(1,3 * 2,3 + 1,16 * 2,03 + 1,17 * 2,02 + 1,17 * 2,02 + 2,32 * 2 + 0,91 * 2 + 1,15 * 2 * 2 + 2,33 * 2 + 1,37 * 0,8 + 0,91 * 2 + 1,11 * 2,2 + 1,5 * 2,21)$	m2 m2	289,510 -34,465	
	Elewacja zachodnia otwory	259,73 + 98,23 + 74,84 + 2 * 2,84 * 4 - $(2,33 * 1,99 * 3 + 1,17 * 2 + 1,12 * 2 + 2,33 * 1,99 + 2,34 * 2 + 1,47 * 2,75 + 2,33 * 2 + 2,34 * 2 + 2,32 * 1,99 + 2,33 * 1,99 + 2,34 * 1,99 + 2,34 * 1,99 + 2,33 * 2 * 2 + 1 * 2,08 + 0,99 * 2,08 + 1,16 * 2 + 2,32 * 2 + 2,32 * 2 + 0,89 * 2,04 + 1,16 * 2 + 2,33 * 2 + 2,34 * 2 + 2,33 * 2 + 2,32 * 2 + 2,34 * 2 * 2)$	m2 m2	455,520 -116,951	
	ościeża ogniomury od strony dachu	poz.10 6 * 16,42 * 1,1 + 2 * 15,23 * 1,1 + 16,39 * 6 * 1,1	m2 m2	188,640 250,052	
				RAZEM	1 576,984
7 d.1	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
		poz.6	m2	1 576,984	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 576,984
8 d.1	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		323 - 1,47 - 1,46 - 2,96 - 1,48 - 1 - 1,47 - 0,99 - 1,5 - 1,11 - 0,91 - 1 - 0,99 - 0,89 - 0,91 - 1,3	m	303,560	
				RAZEM	303,560
9 d.1	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 16cm na ścianach	m2		
		poz.6 - poz.10	m2	1 388,344	
				RAZEM	1 388,344
10 d.1	KNR K-04 0102-06	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm	m2		
	PN	$0,3 * (1,48 + 2,76 * 2 + 2,34 * 2 + 2,1 * 2 + 2,32 * 2 + 2 * 2 + 2,34 * 2 + 2 * 2 + 1,02 + 2,1 * 2 + 0,91 + 2,1 * 2 + 1,02 + 2,1 * 2 + 2,34 * 2 + 2 * 2 + 2,34 * 2 + 2 * 2 + 2,32 * 2 + 2 * 2 + 1,46 + 2,77 * 2)$	m2	24,525	
	WSCH	$0,3 * (1,16 * 2 * 3 + 2 * 2 * 3 + 2,32 * 2 + 2 * 2 + 2,33 * 2 * 2 + 2 * 2 * 2 + 0,99 + 2,12 * 2 + 2,32 * 2 + 2,01 * 2 + 2,34 * 2 + 2,02 * 2 + 1,47 + 2,75 * 2 + 2,35 + 2 * 2 + 2,36 * 2 + 2 * 2 + 1 + 2,08 * 2 + 2,33 * 2 * 4 + 2 * 2 * 4 + 2,34 * 2 + 1,99 * 2 + 2,33 * 2 + 1,99 * 2 + 2,34 * 2 * 3 + 1,99 * 2 * 3 + 1,18 * 2 + 2 * 2 + 1,16 * 2 + 2 * 2 + 2,34 * 2 + 1,99 * 2 + 2,33 * 2 + 1,99 * 2 + 2,33 * 2 + 2 * 2 + 2,34 * 2 + 2 * 2 + 2,33 * 2 * 2 + 2 * 2 * 2)$	m2	71,187	
	ZACH	$0,3 * (1,3 + 2,3 * 2 + 1,16 * 2 + 2,03 * 2 + 1,17 * 2 + 2,02 * 2 + 1,17 * 2 + 2,02 * 2 + 2,32 * 2 + 2 * 2 + 0,91 + 2 * 2 + 1,15 * 2 * 2 + 2 * 2 * 2 + 2,33 * 2 + 2 * 2 + 1,37 * 2 + 0,8 * 2 + 0,91 + 2 * 2 + 1,11 + 2,2 * 2 + 1,50 + 2,21 * 2)$	m2	24,159	
	PD	$0,3 * (2,33 * 2 * 3 + 1,99 * 2 * 3 + 1,17 * 2 + 2 * 2 + 1,12 * 2 + 2 * 2 + 2,33 * 2 + 1,99 * 2 + 2,34 * 2 + 2 * 2 + 1,47 + 2,75 * 2 + 2,33 * 2 + 2 * 2 + 2,34 * 2 + 2 * 2 + 2,32 * 2 + 1,99 * 2 + 2,33 * 2 + 1,99 * 2 + 2,34 * 2 + 1,99 * 2 + 2,34 * 2 + 1,99 * 2 + 2,33 * 2 * 2 + 2 * 2 * 2 + 1 + 2,08 * 2 + 0,99 + 2,08 * 2 + 1,16 * 2 + 2 * 2 + 2,32 * 2 + 2 * 2 + 2,32 * 2 + 2 * 2 + 0,89 + 2,04 * 2 + 1,16 * 2 + 2 * 2 + 2,33 * 2 + 2 * 2 + 2,34 * 2 + 2 * 2 + 2,33 * 2 + 2 * 2 + 2,32 * 2 + 2 * 2 + 2,34 * 2 * 2 + 2 * 2 * 2)$	m2	68,769	
				RAZEM	188,640
11 d.1	KNR K-04 0103-02	Mocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do podłoża z cegły	m2		
		poz.9 + poz.10	m2	1 576,984	
				RAZEM	1 576,984
12 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym 25x25x0.5	m		
	ościeża				
	PN	$1,48 + 2,76 * 2 + 2,34 * 2 + 2,1 * 2 + 2,32 * 2 + 2 * 2 + 2,34 * 2 + 2 * 2 + 1,02 + 2,1 * 2 + 0,91 + 2,1 * 2 + 1,02 + 2,1 * 2 + 2,34 * 2 + 2 * 2 + 2,34 * 2 + 2 * 2 + 2,32 * 2 + 2 * 2 + 1,46 + 2,77 * 2$	m	81,750	
	WSCH	$1,16 * 2 * 3 + 2 * 2 * 3 + 2,32 * 2 + 2 * 2 + 2,33 * 2 * 2 + 2 * 2 * 2 + 0,99 + 2,12 * 2 + 2,32 * 2 + 2,01 * 2 + 2,34 * 2 + 2,02 * 2 + 1,47 + 2,75 * 2 + 2,35 + 2 * 2 + 2,36 * 2 + 2 * 2 + 1 + 2,08 * 2 + 2,33 * 2 * 4 + 2 * 2 * 4 + 2,34 * 2 + 1,99 * 2 + 2,33 * 2 + 1,99 * 2 + 2,34 * 2 * 3 + 1,99 * 2 * 3 + 1,18 * 2 + 2 * 2 + 1,16 * 2 + 2 * 2 + 2,34 * 2 + 1,99 * 2 + 2,33 * 2 + 1,99 * 2 + 2,33 * 2 + 2 * 2 + 2,34 * 2 + 2 * 2 + 2,33 * 2 * 2 + 2 * 2 * 2$	m	237,290	
	ZACH	$1,3 + 2,3 * 2 + 1,16 * 2 + 2,03 * 2 + 1,17 * 2 + 2,02 * 2 + 1,17 * 2 + 2,02 * 2 + 2,32 * 2 + 2 * 2 + 0,91 + 2 * 2 + 1,15 * 2 * 2 + 2 * 2 * 2 + 2,33 * 2 + 2 * 2 + 1,37 * 2 + 0,8 * 2 + 0,91 + 2 * 2 + 1,11 + 2,2 * 2 + 1,50 + 2,21 * 2$	m	80,530	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PD	$2,33 * 2 * 3 + 1,99 * 2 * 3 + 1,17 * 2 + 2 * 2 + 1,12 * 2 + 2 * 2 + 2,33 * 2 + 1,99 * 2 + 2,34 * 2 + 2 * 2 + 1,47 + 2,75 * 2 + 2,33 * 2 + 2 * 2 + 2,34 * 2 + 2 * 2 + 2,32 * 2 + 1,99 * 2 + 2,33 * 2 + 1,99 * 2 + 2,34 * 2 + 1,99 * 2 + 2,34 * 2 + 1,99 * 2 + 2,33 * 2 * 2 + 2 * 2 * 2 + 1 + 2,08 * 2 + 0,99 + 2,08 * 2 + 1,16 * 2 + 2 * 2 + 2,32 * 2 + 2 * 2 + 2,32 * 2 + 2 * 2 + 0,89 + 2,04 * 2 + 1,16 * 2 + 2 * 2 + 2,33 * 2 + 2 * 2 + 2,34 * 2 + 2 * 2 + 2,33 * 2 + 2 * 2 + 2,32 * 2 + 2 * 2 + 2,34 * 2 * 2 + 2 * 2 * 2$	m	229,230	
	narożniki	$5,23 * 2 * 2 + 5,23 * 3 + 6,08 * 3 + 5,71 * 2$	m	66,270	
				RAZEM	695,070
13 d.1	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.9	m2	1 388,344	
				RAZEM	1 388,344
14 d.1	KNR K-04 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki do wys. 2m od poziomu terenu	m2		
		$(323 - 1,47 - 1,46 - 2,96 - 1,48 - 1 - 1,47 - 0,99 - 1,5 - 1,11 - 0,91 - 1 - 0,99 - 0,89 - 0,91 - 1,3) * 2$	m2	607,120	
				RAZEM	607,120
15 d.1	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.10	m2	188,640	
				RAZEM	188,640
16 d.1	KNR K-04 0107-01	Wykonanie tynków silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek na ścianach kondygnacji naziemnych	m2		
		poz.11	m2	1 576,984	
				RAZEM	1 576,984
17 d.1	KNR 7-08 0807-01 analogia	Montaż wszystkich elementów montowanych mechanicznie do ścian elewacji: monitoringu, sztyldów, uchwytów metalowych	kpl		
		poz.1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m2		
	Elewacja północna	259,18	m2	259,180	
	Elewacja wschodnia	$251,79 + 77,74 + 98,24 + 2 * 2,82 * 4$	m2	450,330	
	Elewacja południowa	289,51	m2	289,510	
	Elewacja zachodnia	$259,73 + 98,23 + 74,84 + 2 * 2,84 * 4$	m2	455,520	
				RAZEM	1 454,540
19 d.1		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 35, 36, 37, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 53, 54, 55, 56, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 98, 99, 100, 101, 102)			
20 d.1	KNNR 2 1506-01	Instalacja odgromowa rusztowań	m2		
		poz.18	m2	1 454,540	
				RAZEM	1 454,540
21 d.1	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.18	m2	1 454,540	
				RAZEM	1 454,540
22 d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folia	m2		
	PN	$(1,48 * 2,76 + 2,34 * 2 + 2,33 * 2 + 2,34 * 2 + 1,02 * 2,1 + 0,91 * 2,1 + 1,02 * 2,1 + 2,34 * 2 + 2,34 * 2 + 2,32 * 2 + 1,46 * 2,77)$	m2	42,344	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	WSCH	$(1,16 * 2 * 3 + 2,32 * 2 + 2,33 * 2 * 2 + 0,99 * 2,12 + 2,32 * 2,01 + 2,34 * 2,02 + 1,47 * 2,75 + 2,35 * 2 + 2,36 * 2 + 1 * 2,08 + 2,33 * 2 * 4 + 2,34 * 1,99 + 2,33 * 1,99 + 2,34 * 1,99 * 3 + 1,18 * 2 + 1,16 * 2 + 2,34 * 1,99 + 2,33 * 1,99 + 2,33 * 2 + 2,34 * 2 + 2,33 * 2 * 2)$	m2	122,488	
	ZACH	$(1,3 * 2,3 + 1,16 * 2,03 + 1,17 * 2,02 + 1,17 * 2,02 + 2,32 * 2 + 0,91 * 2 + 1,15 * 2 * 2 + 2,33 * 2 + 1,37 * 0,8 + 0,91 * 2 + 1,11 * 2,2 + 1,5 * 2,21)$	m2	34,465	
	PD'	$(2,33 * 1,99 * 3 + 1,17 * 2 + 1,12 * 2 + 2,33 * 1,99 + 2,34 * 2 + 1,47 * 2,75 + 2,33 * 2 + 2,34 * 2 + 2,32 * 1,99 + 2,33 * 1,99 + 2,34 * 1,99 + 2,34 * 1,99 + 2,33 * 2 * 2 + 1 * 2,08 + 0,99 * 2,08 + 1,16 * 2 + 2,32 * 2 + 2,32 * 2 + 0,89 * 2,04 + 1,16 * 2 + 2,33 * 2 + 2,34 * 2 + 2,33 * 2 + 2,32 * 2 + 2,34 * 2 * 2)$	m2	116,951	
				RAZEM	316,248
23 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i innych materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		poz.4 * 0,01	m3	3,154	
				RAZEM	3,154
24 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i innych materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.23	m3	3,154	
				RAZEM	3,154
2		TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
25 d.2	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.0,5m w gr.kat. IV	m3		
		$323 * 1 * 0,5$	m3	161,500	
				RAZEM	161,500
26 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (ściany fundamentowe)	m2		
		$323 * 0,5$	m2	161,500	
				RAZEM	161,500
27 d.2	KNR 4-01 0728-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych - ściany fundamentowe (przyjęto 50% z pow. ścian fund.)	m2		
		poz.26 * 0,5	m2	80,750	
				RAZEM	80,750
28 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
		poz.26	m2	161,500	
				RAZEM	161,500
29 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
		poz.28	m2	161,500	
				RAZEM	161,500
30 d.2	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych XPS gr 12cm na ścianach fundamentowych	m2		
		$0,5 * 323 + 15,7 + 38,84 + 15 + 12,48 + 6,92 + 10,71 + 8,48$	m2	269,630	
				RAZEM	269,630
31 d.2	KNR K-04 0103-02	Mocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do podłoża z cegły	m2		
		poz.30	m2	269,630	
				RAZEM	269,630
32 d.2	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach fundamentowych	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.31	m2	269,630	
				RAZEM	269,630
33 d.2	KNR-W 2-01 0312-02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych z zagęszczeniem mechanicznym	m3		
		poz.25 - poz.31 * 0,12	m3	129,144	
				RAZEM	129,144
34 d.2	KNR K-04 0107-01	Wykonanie tynków silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek na ścianach fundamentowych	m2		
		poz.30	m2	269,630	
				RAZEM	269,630
3		OBROBKI BLACHARSKIE, ELEMENTY ODWODNIENIA DACHU			
35 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
	pasy nad- i podrynnowe ogniomury i zadaszenia podokienniki	(15,77 + 23,87 + 24,03 + 22,06 + 24,05 * 2 + 16 + 16,11 + 22 + 16,05) * 2 * 2 * 0,4	m2	326,384	
		(8 * 16,42 + 2 * 15,23 + 16,39 * 8) * (0,77 + 0,66 + 0,14) + 120	m2	579,916	
		0,25 * (2,34 + 2,33 + 2,34 + 2,34 + 2,34 + 2,32)	m2	3,503	
		0,25 * (1,16 + 2,32 + 2,33 + 2,32 + 2,34 + 2,35 + 2,36 + 2,33 + 2,34 + 2,33 + 2,34 + 1,18 + 1,16 + 2,34 + 2,33 + 2,33 + 2,34 + 2,33)	m2	9,633	
		0,25 * (1,16 + 1,17 + 1,17 + 2,32 + 1,15 + 2,33 + 1,37)	m2	2,668	
		0,25 * (2,33 + 1,17 + 1,12 + 2,33 + 2,34 + 2,33 + 2,34 + 2,32 + 2,33 + 2,34 + 2,34 + 2,33 + 1,16 + 2,32 + 2,32 + 1,16 + 2,33 + 2,34 + 2,33 + 2,32 + 2,34)	m2	11,060	
				RAZEM	933,164
36 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		15,77 + 23,87 + 24,03 + 22,06 + 24,05 * 2 + 16 + 16,11 + 22 + 16,0	m	203,940	
				RAZEM	203,940
37 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4,6 * 4 + 4,86 * 2 + 5,23 * 2 + 4,97 * 4 + 5 * 4 + 5,27 * 2 + 4,5 * 2 + 4,6 * 2 + 4,76 * 2	m	116,720	
				RAZEM	116,720
38 d.3	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz elementów z rozbiórki samochodem skrzyniowymna odległość do 1 km - analogia	m3		
		poz.35 * 0,05 + poz.36 * 0,15 * 0,15 + poz.37 * 0,12 * 0,15	m3	53,348	
				RAZEM	53,348
39 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz elementów z rozbiórki samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.38	m3	53,348	
				RAZEM	53,348
40 d.3	KNNR 2 1003-01 analogia	Warstwa wyrównawcza pod parapety z suchej zaprawy grubości 5 mm	m2		
		0,3 * (2,34 + 2,33 + 2,34 + 2,34 + 2,34 + 2,32)	m2	4,203	
		0,3 * (1,16 + 2,32 + 2,33 + 2,32 + 2,34 + 2,35 + 2,36 + 2,33 + 2,34 + 2,33 + 2,34 + 1,18 + 1,16 + 2,34 + 2,33 + 2,33 + 2,34 + 2,33)	m2	11,559	
		0,3 * (1,16 + 1,17 + 1,17 + 2,32 + 1,15 + 2,33 + 1,37)	m2	3,201	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,3 * (2,33 + 1,17 + 1,12 + 2,33 + 2,34 + 2,33 + 2,34 + 2,32 + 2,33 + 2,34 + 2,34 + 2,33 + 1,16 + 2,32 + 2,32 + 1,16 + 2,33 + 2,34 + 2,33 + 2,32 + 2,34)	m2	13,272	
				RAZEM	32,235
41 d.3	KNNR 2 1003-02 analogia	Dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 5	m2		
		poz.40	m2	32,235	
				RAZEM	32,235
42 d.3	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		poz.35	m2	933,164	
				RAZEM	933,164
43 d.3	NNRNKB 202 0517-04	Montaż rynien dachowych fi 150	m		
		poz.36	m	203,940	
				RAZEM	203,940
44 d.3	NNRNKB 202 0517-09	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
45 d.3	NNRNKB 202 0519-03	Montaż rur spustowych fi 120	m		
		poz.37	m	116,720	
				RAZEM	116,720
4		TERMOMODERNIZACJA STROPODACHU			
46 d.4	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - otwory techniczne	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
47 d.4	KNR-W 2-02 0614-01 analogia	Izolacje cieplne poziome z granulatu celulozowego - EKO FIBER gr. do 10cm	m2		
		1793,87 + 159,40	m2	1 953,270	
				RAZEM	1 953,270
48 d.4	KNR-W 2-02 0614-02 analogia	Izolacje cieplne poziome z granulatu celulozowego EKO FIBER - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10	m2		
		poz.47	m2	1 953,270	
				RAZEM	1 953,270
49 d.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm - usunięcie otworów technicznych	szt.		
		poz.46	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
50 d.4	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 25cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		98,02 / 0,9986	m2	98,157	
				RAZEM	98,157
51 d.4	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną NRO FIRE SMART DUO- BAZA	m2		
		poz.50	m2	98,157	
				RAZEM	98,157
52 d.4	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną NRO FIRE SMART DUO- TOP	m2		
		poz.50	m2	98,157	
				RAZEM	98,157

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ			
53 d.5	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.5	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,16 * 2	m2	2,320	
				RAZEM	2,320
55 d.5	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 i współczynnika przenikania ciepła 0,9W/m2K	m2		
		1,37 * 0,86	m2	1,178	
				RAZEM	1,178
56 d.5	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2 i współczynnika przenikania ciepła 0,9W/m2K	m2		
		poz.54	m2	2,320	
				RAZEM	2,320
57 d.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i innych materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		poz.54 * 0,2 + 1,37 * 0,86 * 0,2	m3	0,700	
				RAZEM	0,700
58 d.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i innych materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.57	m3	0,700	
				RAZEM	0,700
6		WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ			
59 d.6	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.6	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,46 * 2,77 + 1,48 * 2,76 + 1,5 * 2,21 + 1,11 * 2,2 + 2,08 * 1 + 0,99 * 2,08	m2	18,025	
				RAZEM	18,025
61 d.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2		
		1,11 * 2,2 + 0,91 * 2 + 1 * 2,08 + 0,99 * 2,08	m2	8,401	
				RAZEM	8,401
62 d.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m2		
		1,46 * 2,77 + 1,48 * 2,76 + 1,5 * 2,21	m2	11,444	
				RAZEM	11,444
63 d.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i innych materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		poz.60 * 0,2 + 0,91 * 2 * 0,2	m3	3,969	
				RAZEM	3,969
64 d.6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i innych materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.63	m3	3,969	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,969
7		ROBOTY W ZAKRESIE UTWARDZEN - OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			
65 d.7	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		217,56 + 60,96 + 20,01	m2	298,530	
				RAZEM	298,530
66 d.7	KNNR 6 0101-02	Mechaniczne korytowanie na głębokość 25cm Krotność = 1,25	m2		
		poz.65	m2	298,530	
				RAZEM	298,530
67 d.7	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.66 * 0,25	m3	74,633	
				RAZEM	74,633
68 d.7	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.67	m3	74,633	
				RAZEM	74,633
69 d.7	cena zakładowa	Oплата za składowanie urobku	t		
		poz.67 * 1,6	t	119,413	
				RAZEM	119,413
70 d.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.66	m2	298,530	
				RAZEM	298,530
71 d.7	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem gr. 12cm	m2		
		poz.66	m2	298,530	
				RAZEM	298,530
72 d.7	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m2		
		poz.66	m2	298,530	
				RAZEM	298,530
73 d.7	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.66	m2	298,530	
				RAZEM	298,530
74 d.7	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod ławy obrzeżowe	m		
		18,22 + 2,89 + 5,14 + 1,54 + 35,08 + 5,19 + 2,19 + 6,62 + 7,28 + 24,51 + 8,16 + 8,18 + 24,51 + 7,23 + 6,52 + 59,05 + 18,43 + 11,09 + 1,64 + 4,44 + 9,57 + 1,61 + 9,44 + 16,58 + 0,89 + 0,43 + 2,58 + 0,43 + 14,06	m	313,500	
				RAZEM	313,500
75 d.7	KNNR 6 0109-01 analogia	Podkład pod ławy obrzeżowe z betonu C8/10 o grubości 10cm	m2		
		poz.74 * 0,36	m2	112,860	
				RAZEM	112,860
76 d.7	KNR 2-31 0402-03	Ława obrzeżowa z betonu C12/15	m3		
		poz.74 * 0,07	m3	21,945	
				RAZEM	21,945
77 d.7	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		poz.74	m	313,500	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	313,500
78 d.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i innych materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		poz.65 * 0,07	m3	20,897	
				RAZEM	20,897
79 d.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i innych materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.78	m3	20,897	
				RAZEM	20,897
8		INNE ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
80 d.8	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - schody zewnętrzne	m2		
		(7,16 + 6,13 + 12,60 + 5,40 + 20,02 + 6,92 + 3,60 + 3,22) * 1,3	m2	84,565	
				RAZEM	84,565
81 d.8	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie i kondygnacji	m		
		0,65 + 3,42 + 1,31 + 2,62 + 3,31 + 1,11 + 1,07 + 3,09	m	16,580	
				RAZEM	16,580
82 d.8	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - skrócenie spocznika schodów	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.8	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - wyrównanie powierzchni schodów	m2		
		poz.80	m2	84,565	
				RAZEM	84,565
84 d.8	KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 20x20 mm - schody	m2		
		poz.80	m2	84,565	
				RAZEM	84,565
85 d.8	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe stalowe malowane proszkowo	m		
		poz.81 + 1,87 * 2 + 2,07 * 2 + 1,8 * 2 + 2,12 * 2	m	32,300	
				RAZEM	32,300
86 d.8	KNR 4-01 1212-55	Dwukrotne malowanie farbą olejną kratki, drzwiczek wentylacyjnych itp. - wartość szacunkowa	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
87 d.8	KNR 4-01 1212-40 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną wywiewek kanalizacyjnych	m		
		3 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.8	KNR 4-01 1212-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych - elementy podpierające konstrukcję dachu	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
89 d.8	KNR-W 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
90 d.8	KNR 2-02 1215-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,2 m2	szt.		
		12	szt.	12,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
91 d.8	kalk. własna	Montaż zadaszeń typu FASTLOCK	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.8	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - wymiana gruntu	m3		
		1,4 * 3,2 * 5,5	m3	24,640	
				RAZEM	24,640
93 d.8	KNR 2-01 0314-02 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV) - wymiana gruntu	m3		
		1 * 3,2 * 5,5	m3	17,600	
				RAZEM	17,600
94 d.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.93	m3	17,600	
				RAZEM	17,600
95 d.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		2,2 * 4,5 * 0,1	m3	0,990	
				RAZEM	0,990
96 d.8	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - fundament pod pompę ciepła	m3		
		2,2 * 4,5 * 0,3	m3	2,970	
				RAZEM	2,970
97 d.8	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		(15 * 4,4 + 31 * 2,1) * 0,888 / 1000	t	0,116	
				RAZEM	0,116
98 d.8	KNR 3 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - obniżenie komina	m3		
		(0,8 * 0,12 * 2 + 1,6 * 2 * 0,12) * 2,17	m3	1,250	
				RAZEM	1,250
99 d.8	KNR 2-02 1215-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,2 m2 - kominy	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
100 d.8	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - kominy	m2		
		0,7 * (1,3 * 2 + 0,5 * 2) * 23	m2	57,960	
				RAZEM	57,960
101 d.8	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kominy	m2		
		poz.100	m2	57,960	
				RAZEM	57,960
102 d.8	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka czapek kominowych	m2		
		(23 * 1,3 * 0,5) * 1,3	m2	19,435	
				RAZEM	19,435
103 d.8		Roboty w zakresie włączenia systemu orynnowania do kanalizacji deszczowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		INNE ROBOTY WEWNĘTRZNE			
104 d.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - malowanie ścian po wymianie grzejników i sufitów po wymianie oświetlenia	m2		
	ściany	$0,8 * (1,32 * 6 + 0,52 + 0,6 + 0,92 * 2 + 0,72 * 2 + 1,12 + 0,72 + 0,52 + 1,6 + 0,4 + 0,8 + 1,32 + 1 + 1,6 * 2 + 0,92 + 0,4 + 0,6 + 1,8 * 2 + 1 + 1,8 * 3 + 2 + 0,92 + 1,8 * 2 + 1,4 * 2 + 2,2 + 1,6 * 2 + 1,8 * 2 * 2 + 1,8 * 6 + 1,8 * 2 + 1,2 * 2 + 2 * 2 + 2,2 + 1,6 + 1,4 + 1,8 * 2 + 1,8 + 2 + 0,92 * 2 + 1,8 + 0,72 * 2)$	m2	76,256	
	sufity kotłownia	1796,8	m2	1 796,800	
		$2,6 * 3 * 2 + 3 * 3 * 2 + 6,13 * 3 * 2 + 5,76 * 3 * 2$	m2	104,940	
				RAZEM	1 977,996
105 d.9	KNR 4-01 0304-03	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami 'Alfa' - zamurowania kotłownia	m3		
		$(0,9 * 2 + 1,35 * 3) * 0,25$	m3	1,463	
				RAZEM	1,463
106 d.9	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - wywiew z kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.9	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - nawiew do kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.9	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - wyrównanie posadzki w kotłowni	m2		
		$30,81 + 6,36$	m2	37,170	
				RAZEM	37,170
109 d.9	KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 20x20 mm - kotłownia	m2		
		poz.108	m2	37,170	
				RAZEM	37,170
110 d.9	KNR 2-02 1019-01	Drzwi wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone EI 30	m2		
		$0,9 * 2$	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
111 d.9	KNR 2-02 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą zwykłą - płytki w kotłowni	m2		
		$2,6 * 2,1 * 2 + 3 * 2,1 * 2 + 6,13 * 2,1 * 2 + 5,76 * 2,1 * 2$	m2	73,458	
				RAZEM	73,458