

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 13a w Przegędzy
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : ul. Ligonía 5c, Czerwionka-Leszczyzny
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Duda
DATA OPRACOWANIA : Luty 2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		RUSZTOWANIA			
1	NNRNKB 202	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 20 m	m ²		
d.1	1621a-03				
	analogia				
	Elewacja frontowa	[14,66+1,40]*6,00	m ²	96,360	
	Elewacja tylna	[14,66+1,40]*8,00	m ²	128,480	
	Elewacja boczna	[16,81+1,40]*8,00	m ²	145,680	
	Elewacja boczna	[16,81+1,40]*7,00	m ²	127,470	
				RAZEM	497,990
2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1		poz.1	m ²	497,990	
				RAZEM	497,990
3	KNR 13-23 1001-11	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
d.1					
	Elewacja frontowa	[0,78*0,90]*5+[1,65*1,63]*3+[1,75*1,63]*1+[0,47*1,63]*2+[1,66*0,72]*2+[1,86*1,72]*1+[1,78*1,60]*1+[1,78*2,73]*1	m ²	29,260	
	Elewacja tylna	[0,78*0,90]*4+[1,65*1,63]*6+[1,75*1,63]*2+[1,27*2,00]*1+[1,52*2,05]*1	m ²	30,306	
	Elewacja boczna	[0,78*0,90]*4+[1,65*1,63]*2+[1,70*1,63]*3+[1,78*2,73]*1	m ²	21,359	
	Elewacja boczna	[0,78*0,90]*8+[1,65*1,63]*8	m ²	27,132	
				RAZEM	108,057
4	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
d.1		poz.1	m ²	497,990	
				RAZEM	497,990
5	KNR 4-04 0901-03	Ogrodzenia drewniane z przesł przENOśNYCH - ustawienie ogrodzeń czasowych	m		
d.1					
	Elewacja frontowa	[14,66+6,00]	m	20,660	
	Elewacja tylna	[14,66+6,00]	m	20,660	
	Elewacja boczna	[16,81+6,00]	m	22,810	
	Elewacja boczna	[16,81+6,00]	m	22,810	
				RAZEM	86,940
6	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia drewniane z przesł przENOśNYCH - rozebranie	m		
d.1		poz.5	m	86,940	
				RAZEM	86,940
7		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 2,3,4,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,46,47,48,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61)			
d.1					
2		OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2		[19,20+19,20+17,00+17,00+8,30+8,30+8,00+8,00]*0,50+[2,00*4+8,30*2+2,5*4+6,10*2]+[2,00*16]*0,3	m ²	76,140	
				RAZEM	76,140
9	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2		[19,20+19,20+17,00+17,00+8,30+8,30]	m	89,000	
				RAZEM	89,000
10	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	analogia	[4*5,00]+[2*3,00]	m	26,000	
				RAZEM	26,000
11	KNR 4-01 0521-04	Rozebranie gontów przy kryciu podwójnym	m ²		
d.2	analogia	[19,20+19,20+17,00+17,00]*3,50-[2,50*6,10]*2+[2,00*8,20]*2	m ²	255,700	
				RAZEM	255,700
12	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.2	analogia	[19,20+19,20+17,00+17,00]*3,50-[2,50*6,10]*2+[2,00*8,20]*2+[2,00*16]*0,60+[8,30*2+2,50*4+6,10*2+2,00*4]*0,6	m ²	302,980	
				RAZEM	302,980
13	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
d.2	analogia	[19,20+19,20+17,00+17,00]*3,50-[2,50*6,10]*2+[2,00*8,20]*2	m ²	255,700	
				RAZEM	255,700
14	KNR 4-01 0414-03	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 32 mm na styk	m ²		
d.2	analogia	[19,20+19,20+17,00+17,00]*3,50-[2,50*6,10]*2+[2,00*8,20]*2	m ²	255,700	
				RAZEM	255,700
15		Drewniany dach mansardowy w miejscach gdzie jest prostopadły do otworów okiennych drugiej kondygnacji należy osłonić płytami ogniochronnymi wg rozwiązania systemowego do klasy odporności ogniowej EI60	m ²		
d.2	wycena indywidualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[2,00*16]*0,60+[8,30*2+2,50*4+6,10*2+2,00*4]*0,6$	m ²	47,280	
				RAZEM	47,280
16	KNR 4-01 0516-04 d.2 analogia	Wymiana pokryć z papy na pokrycie warstwą papy	m ²		
		$[19,20+19,20+17,00+17,0]*3,50-[2,50*6,10]*2+[2,00*8,20]*2+[2,00*16]*0,60+[8,30*2+2,50*4+6,10*2+2,00*4]*0,6$	m ²	302,980	
				RAZEM	302,980
17	KNR 4-01 0521-02 d.2 analogia	Uzupełnienie pokrycia gontami przy kryciu podwójnym	m ²		
		$[19,20+19,20+17,00+17,0]*3,50-[2,50*6,10]*2+[2,00*8,20]*2+[2,00*16]*0,60+[8,30*2+2,50*4+6,10*2+2,00*4]*0,6$	m ²	302,980	
				RAZEM	302,980
18	KNR 4-01 0304-01 d.2 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - murowanie pilastrów z zamocowaniem do ścian	m ³		
		$[3,14*0,25*0,30]*2$	m ³	0,471	
				RAZEM	0,471
19	KNR 0-23 2611-01 d.2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i mycie - przygotowanie ścian wraz z ościeżami	m ²		
	Elewacja frontowa	$[14,94*8,12]+[6,10*1,20*0,50]-[[0,78*0,90]*5+[1,65*1,63]*3+[1,75*1,63]*1+[0,47*1,63]*2+[1,66*0,72]*2+[1,86*1,72]*1+[1,78*1,60]*1+[1,78*2,73]*1]$	m ²	95,713	
	Elewacja frontowa - ościeża	$[[0,78*2+0,90*2]*5+[1,65*2+1,63*2]*3+[1,75*2+1,63*2]*1+[0,47*2+1,63*2]*2+[1,66*2+0,72*2]*2+[1,86*2+1,72*2]*1+[1,78*2+1,60*2]*1+[1,78*2+2,73*2]*1]*0,18$	m ²	15,138	
	Elewacja tylna	$[14,94*7,77]+[6,10*1,20*0,50]+[5,50*1,30]-[[0,78*0,90]*4+[1,65*1,63]*6+[1,75*1,63]*2+[1,27*2,00]*1+[1,52*2,05]*1]$	m ²	96,588	
	Elewacja tylna - ościeża	$[[0,78*2+0,90*2]*4+[1,65*2+1,63*2]*6+[1,75*2+1,63*2]*2+[1,27*2+2,00*2]*1+[1,52*2+2,05*2]*1]*0,18$	m ²	14,400	
	Elewacja boczna	$[16,81*8,28]-[1,90*8,13]-[6,60*1,87]-[[0,78*0,90]*4+[1,65*1,63]*2+[1,70*1,63]*3+[1,78*2,73]*1]$	m ²	90,038	
	Elewacja boczna - ościeża	$[[0,78*2+0,90*2]*4+[1,65*2+1,63*2]*2+[1,70*2+1,63*2]*3+[1,78*2+2,73*2]*1]*0,18$	m ²	10,001	
	Elewacja boczna	$[16,81*7,28]-[[0,78*0,90]*8+[1,65*1,63]*8]$	m ²	95,245	
	Elewacja boczna - ościeża	$[[0,78*2+0,90*2]*8+[1,65*2+1,63*2]*8]*0,18$	m ²	14,285	
	Zimne ściany	$[11,00*1,94]+[2,40*1,94]+[4,50*1,20]*2+[2,50*1,50*10]+[1,20*19,20+19,20+17,00+17,00]+[14,70*2,50]+[2,50*4,50]$	m ²	209,176	
	Elewacja frontowa - pilaster	$[0,30+0,30+0,25]*3,14$	m ²	2,669	
	Elewacja boczna - pilaster	$[0,30+0,30+0,25]*3,14$	m ²	2,669	
				RAZEM	645,922
20	KNNR 3 0601-01 d.2	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - Inwestor zakłada 20% odbicia tynków, oferent może przyjąć dowolną ilość tynku, jeśli tak uzna po dokonaniu oględzin budynku	m ²		
		poz.19*0,20	m ²	129,184	
				RAZEM	129,184
21	ZKNR C-2 0101-05 d.2 analogia	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach ponad 5 do 20% powierzchni	m ²		
		poz.20	m ²	129,184	
				RAZEM	129,184
22	KNR 0-23 2611-04 d.2 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w wybranym systemie	m ²		
		poz.26+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31	m ²	581,459	
				RAZEM	581,459
23	NNRNKB 202 1134-02 d.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym	m ²		
		poz.26+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31	m ²	581,459	
				RAZEM	581,459
24	KNR 0-23 2612-01 d.2 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i wełny mineralnej - przyklejenie płyt styropianowych i wełny mineralnej do ścian - wyrównanie krzywizn ściany poprzez nałożenie zaprawy wyrównawczej i wyrównanie krzywizn ściany poprzez nałożenie zaprawy wyrównawczej	m ²		
		$[poz.26+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31]*0,05$	m ²	29,073	
				RAZEM	29,073
25	NNRNKB 202 1134-02 d.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży pod tynkowanie preparatem gruntującym	m ²		
		poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.31	m ²	664,637	
				RAZEM	664,637

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2	NNRNKB 202 2609-01 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków w systemie z przyklejeniem klejem styropianu gr. 12 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z wykonaniem tynku silikonowego gr. 1,5 mm	m ²		
	Elewacja frontowa	[14,94*8,12]+[6,10*1,20*0,50]-[8,84*3,14]-[[0,78*0,90]*5+[1,65*1,63]*3+[1,75*1,63]*1+[0,47*1,63]*2+[1,66*0,72]*2+[1,78*2,73]*1]	m ²	74,002	
	Elewacja tylna	[14,94*7,77]+[6,10*1,20*0,50]+[5,50*1,30]-[8,84*3,14]-[[0,78*0,90]*4+[1,65*1,63]*6+[1,27*2,00]*1+[1,52*2,05]*1]	m ²	74,535	
	Elewacja boczna	[16,81*8,28]-[1,90*8,13]-[6,60*1,87]-[8,58*3,14]-[[0,78*0,90]*4+[1,65*1,63]*2+[1,70*1,63]*3+[1,78*2,73]*1]	m ²	63,097	
	Elewacja boczna	[16,81*7,28]-[8,58*3,14]-[[0,78*0,90]*8+[1,65*1,63]*8]	m ²	68,304	
				RAZEM	279,938
27 d.2	NNRNKB 202 2609-01 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków w systemie z przyklejeniem klejem wełny mineralnej gr. 12 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z wykonaniem tynku silikonowego gr. 1,5 mm	m ²		
	Elewacja frontowa	[8,84*3,14]-[[1,86*1,72]*1+[1,78*1,60]*1]	m ²	21,710	
	Elewacja tylna	[8,84*3,14]-[[1,75*1,63]*2]	m ²	22,053	
	Elewacja boczna	[8,58*3,14]	m ²	26,941	
	Elewacja boczna	[8,58*3,14]	m ²	26,941	
				RAZEM	97,645
28 d.2	NNRNKB 202 2609-01 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków w systemie z przyklejeniem klejem wełny mineralnej gr. 5 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z wykonaniem tynku silikonowego gr. 1,5 mm	m ²		
	Elewacja frontowa - pilaster	[0,30+0,30+0,25]*3,14	m ²	2,669	
	Elewacja boczna - pilaster	[0,30+0,30+0,25]*3,14	m ²	2,669	
				RAZEM	5,338
29 d.2	NNRNKB 202 2609-06 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków w systemie - ościeża - z przyklejeniem klejem styropianu gr. 2 cm z jedną warstwą siatki z wykonaniem tynku silikonowego gr. 1,5 mm	m ²		
	Elewacja frontowa - ościeża	[[0,78+0,90*2]*5+[1,65+1,63*2]*3+[1,75+1,63*2]*1+[0,47+1,63*2]*2+[1,66+0,72*2]*2+[1,86+1,72*2]*1+[1,78+1,60*2]*1+[1,78+2,73*2]*1]*0,32	m ²	20,422	
	Elewacja tylna - ościeża	[[0,78+0,90*2]*4+[1,65+1,63*2]*6+[1,75+1,63*2]*2+[1,27+2,00*2]*1+[1,52+2,05*2]*1]*0,32	m ²	19,421	
	Elewacja boczna - ościeża	[[0,78+0,90*2]*4+[1,65+1,63*2]*2+[1,70+1,63*2]*3+[1,78+2,73*2]*1]*0,32	m ²	13,523	
	Elewacja boczna - ościeża	[[0,78+0,90*2]*8+[1,65+1,63*2]*8]*0,32	m ²	19,174	
				RAZEM	72,540
30 d.2	NNRNKB 202 2609-06 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków w systemie - pod parapetami - z przyklejeniem klejem styropianu gr. 2 cm z jedną warstwą siatki	m ²		
	Elewacja frontowa - ościeża	[[0,78]*5+[1,65]*3+[1,75]*1+[0,47]*2+[1,66]*2+[1,86]*1+[1,78]*1]*0,32	m ²	5,920	
	Elewacja tylna - ościeża	[[0,78]*4+[1,65]*6+[1,75]*2]*0,18	m ²	2,974	
	Elewacja boczna - ościeża	[[0,78]*4+[1,65]*2+[1,70]*3]*0,18	m ²	2,074	
	Elewacja boczna - ościeża	[[0,78]*8+[1,65]*8]*0,18	m ²	3,499	
				RAZEM	14,467
31 d.2	NNRNKB 202 2609-01 analogia	Tynkowanie ścian zewn. budynków - z przyklejeniem klejem jednej warstwy siatki z wykonaniem tynku silikonowego gr. 1,5 mm	m ²		
	Zimne ściany	[11,00*1,94]+[2,40*1,94]+[4,50*1,20]*2+[2,50*1,50*10]+[1,20*19,20+19,20+17,00+17,00]]+[14,70*2,50]+[2,50*4,50]	m ²	209,176	
				RAZEM	209,176
32 d.2	NNRNKB 202 2613-01	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych i wełny mineralnej przy użyciu łączników mechanicznych	szt		
		[poz.26+poz.28+poz.29+poz.30]*6+[2*2*8*5,0]	szt	2 393,698	
				RAZEM	2 393,698
33 d.2	KNNR 2 1902-11 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i wełny mineralnej metodą lekką moką dopłata za wzmocnienie narożników listwami aluminiowymi	m		
	Naroża	[5,00*26]	m	130,000	
	Elewacja frontowa - ościeża	[[0,78*2+0,90*2]*5+[1,65*2+1,63*2]*3+[1,75*2+1,63*2]*1+[0,47*2+1,63*2]*2+[1,66*2+0,72*2]*2+[1,86*2+1,72*2]*1+[1,78*2+1,60*2]*1+[1,78*2+2,73*2]*1]	m	84,100	
	Elewacja tylna - ościeża	[[0,78*2+0,90*2]*4+[1,65*2+1,63*2]*6+[1,75*2+1,63*2]*2+[1,27*2+2,00*2]*1+[1,52*2+2,05*2]*1]	m	80,000	
	Elewacja boczna - ościeża	[[0,78*2+0,90*2]*4+[1,65*2+1,63*2]*2+[1,70*2+1,63*2]*3+[1,78*2+2,73*2]*1]	m	55,560	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Elewacja boczna - ościeża	[[0,78*2+0,90*2]*8+[1,65*2+1,63*2]*8]	m	79,360	
				RAZEM	429,020
34 d.2	KNNR 2 1902-11 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką mokłą dopłata za uszczelnienie połączenia ocieplenia z ościeżnicą	m		
	Elewacja frontowa - ościeża	[[0,78*2+0,90*2]*5+[1,65*2+1,63*2]*3+[1,75*2+1,63*2]*1+[0,47*2+1,63*2]*2+[1,66*2+0,72*2]*2+[1,86*2+1,72*2]*1+[1,78*2+1,60*2]*1+[1,78*2+2,73*2]*1]	m	84,100	
	Elewacja tylna - ościeża	[[0,78*2+0,90*2]*4+[1,65*2+1,63*2]*6+[1,75*2+1,63*2]*2+[1,27*2+2,00*2]*1+[1,52*2+2,05*2]*1]	m	80,000	
	Elewacja boczna - ościeża	[[0,78*2+0,90*2]*4+[1,65*2+1,63*2]*2+[1,70*2+1,63*2]*3+[1,78*2+2,73*2]*1]	m	55,560	
	Elewacja boczna - ościeża	[[0,78*2+0,90*2]*8+[1,65*2+1,63*2]*8]	m	79,360	
				RAZEM	299,020
35 d.2	KNR 0-23 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej [14,94+14,94+16,81+16,81]	m		
			m	63,500	
				RAZEM	63,500
36 d.2	NNRNKB 202 2609-05 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków w systemie - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²		
		poz.35*3,00	m ²	190,500	
				RAZEM	190,500
37 d.2	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie podokienników. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	Elewacja frontowa - ościeża	[[0,82]*5+[1,69]*3+[1,79]*1+[0,51]*2+[1,70]*2+[1,90]*1+[1,82]*1]*0,22	m ²	4,202	
	Elewacja tylna - ościeża	[[0,82]*4+[1,69]*6+[1,79]*2]*0,22	m ²	3,740	
	Elewacja boczna - ościeża	[[0,82]*4+[1,69]*2+[1,74]*3]*0,22	m ²	2,614	
	Elewacja boczna - ościeża	[[0,82]*8+[1,69]*8]*0,22	m ²	4,418	
				RAZEM	14,974
38 d.2	KNR 4-01 0321-02 analogia	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm wraz z bocznymi zaślepkami odprowadzającymi wodę	szt		
	Elewacja frontowa - ościeża	5+3+1+2+2+1+1	szt	15,000	
	Elewacja tylna - ościeża	4+6+2	szt	12,000	
	Elewacja boczna - ościeża	4+2+3	szt	9,000	
	Elewacja boczna - ościeża	8+8	szt	16,000	
				RAZEM	52,000
39 d.2	analiza indywidualna	Dostarczenie podokienników zewnętrznych z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7mm wraz z bocznymi zaślepkami odprowadzającymi wodę.szerokości pow. 30 cm	m		
	Elewacja frontowa - ościeża	[[0,82]*5+[1,69]*3+[1,79]*1+[0,51]*2+[1,70]*2+[1,90]*1+[1,82]*1]	m	19,100	
	Elewacja tylna - ościeża	[[0,82]*4+[1,69]*6+[1,79]*2]	m	17,000	
	Elewacja boczna - ościeża	[[0,82]*4+[1,69]*2+[1,74]*3]	m	11,880	
	Elewacja boczna - ościeża	[[0,82]*8+[1,69]*8]	m	20,080	
				RAZEM	68,060
40 d.2	analiza indywidualna	Przełożenie drobnych elementów na lico ściany	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
41 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		poz.8	m ²	76,140	
				RAZEM	76,140
42 d.2	KNR-W 4-01 0544-01	Deska czołowa okapu do mocowania uchwytów rynien - deski impregnowane	m		
		poz.9	m	89,000	
				RAZEM	89,000
43 d.2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
		poz.9	m	89,000	
				RAZEM	89,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powleka-nej poz.10	m m	26,000	26,000
45	d.2 analiza indywidualna	Montaż nawieników w oknach 22+13	kpl. kpl.	35,000	35,000
46	KNR 4-01 0304-03 d.2 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami [0,50*0,42]*2	m ³ m ³	0,420	0,420
47	KNR 4-01 0333-11 d.2 analogia	Przebicie otworów w ścianach 8	szt. szt.	8,000	8,000
48	KNR 4-01 0322-02 d.2	Obsadzenie krutek wentylacyjnych przestrzeni stropodachu ze stali nierdzewnej lub aluminiowych poz.47	szt. szt.	8,000	8,000
49	KNR 4-01 0108-09 d.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzynio-owymi na odległość do 1 km [poz.20]*0,025	m ³ m ³	3,230	3,230
50	KNR 4-01 0108-10 d.2	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu sprzymowane-ego samochodami skrzyniowymi do 5 t Krotność = 15 poz.49	m ³ m ³	3,230	3,230
51	d.2 wycena indywidual- na	Koszty wysypiska poz.49	m ³ m ³	3,230	3,230
3		INSTALACJA ODGROMOWA			
52	KNR 4-03 1139-06 d.3	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płas-kownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wsporni-kach na ścianie w ciągu pionowym [4*1,00]	m m	4,000	4,000
53	KNR 4-03 1139-08 d.3	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścia-nie w ciągu pionowym [4*10,00]	m m	40,000	40,000
54	KNR 4-03 1140-06 d.3	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płas-kownika lub pręta mocowanych na dachu stromym [14,70*2]+[17,00*2]	m m	63,400	63,400
55	KNR 4-03 1138-06 d.3	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce poz.54+0,6	szt. szt.	64,000	64,000
56	KNR 4-03 1137-03 d.3	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej 4*12	szt. szt.	48,000	48,000
57	KNR 5-08 0601-10 d.3 analogia	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przeloto-owymi naprężającymi na dachu stromym na dachówce, eterni-cie, gonce poz.55	szt. szt.	64,000	64,000
58	KNR 5-08 0601-02 d.3	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z betonu poz.56	szt. szt.	48,000	48,000
59	KNR 5-08 0606-03 d.3	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie poz.53	m m	40,000	40,000
60	KNR 5-08 0606-02 d.3	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stro-mym poz.54	m m	63,400	63,400
				RAZEM	63,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.3	KNP 18-13 0903-0100	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m (wg tab. 1348) 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH Z PRZEŁOŻENIEM CHODNIKA			
63 d.4	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych na podsypce piaskowej [[16,81+3,00]*2+[14,66+3,00]*2]*1,50	m ² m ²	112,410	
				RAZEM	112,410
64 d.4	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne - odkopanie ścian piwnic na odkład [[16,81+3,00]*2+[14,66+3,00]*2]*1,50*1,50	m ³ m ³	168,615	
				RAZEM	168,615
65 d.4	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 30% powierzchni [poz.72]*0,30	m ² m ²	22,658	
				RAZEM	22,658
66 d.4	KNR 4-01 0308-05 analogia	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 40	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
67 d.4	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie - rapówka poz.72	m ² m ²	75,528	
				RAZEM	75,528
68 d.4	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany piwnic poz.67	m ² m ²	75,528	
				RAZEM	75,528
69 d.4	KNR-W 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa poz.67	m ² m ²	75,528	
				RAZEM	75,528
70 d.4	KNR-W 2-02 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i nast. warstwa Krotność = 2 poz.67	m ² m ²	75,528	
				RAZEM	75,528
71 d.4	KNR 0-23 2611-04 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w wybranym systemie poz.67	m ² m ²	75,528	
				RAZEM	75,528
72 d.4	NNRNKB 202 2609-01 analogia	Ocieplenie ścian zewn. z przyklejeniem klejem styropianu XPS gr. 8 cm [lambda 0,036 W/m*K] i jednej warstwy siatki przy użyciu kleju na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej [[16,81]*2+[14,66]*2]*1,20	m ² m ²	75,528	
				RAZEM	75,528
73 d.4	NNRNKB 202 2609-05	Docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki poz.72	m ² m ²	75,528	
				RAZEM	75,528
74 d.4	KNR-W 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa poz.67	m ² m ²	75,528	
				RAZEM	75,528
75 d.4	KNR-W 2-02 20204-03 analogia	Montaż listwy dociskowej [[16,81]*2+[14,66]*2]	m m	62,940	
				RAZEM	62,940
76 d.4	NNRNKB 202 2609-01 analogia	Zabezpieczenie styropianu folią kubełkową poz.67	m ² m ²	75,528	
				RAZEM	75,528
77 d.4	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m poz.64	m ³ m ³	168,615	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.4	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm [[16,81+3,00]*2+[14,66+3,00]*2]*1,50*0,30	m ² m ²	RAZEM 33,723	168,615 33,723
79 d.4	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II [[16,81+3,00]+[14,66+3,00]]	m m	RAZEM 37,470	37,470
80 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [[16,81+3,00]*2+[14,66+3,00]*2]*1,50	m ² m ²	RAZEM 112,410	112,410
81 d.4	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.80	m ² m ²	RAZEM 112,410	112,410
82 d.4	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.80	m ² m ²	RAZEM 112,410	112,410
83 d.4	KNR 2-31 0511-04 analogia	Ułożenie nawierzchni z rozbiórki na podsypce piaskowej. Należy dokonać oceny stanu istniejącej kostki. Założono 30% materiału do wymiany poz.80*0,70	m ² m ²	RAZEM 78,687	78,687
84 d.4	KNR 2-31 0511-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej. Należy dokonać oceny stanu istniejącej kostki. Założono 30% materiału do wymiany poz.80*0,30	m ² m ²	RAZEM 33,723	33,723
85 d.4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiemwymiany poz.79	m m	RAZEM 37,470	37,470
86 d.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - plantowanie terenu wokół opaski 70	m ² m ²	RAZEM 70,000	70,000
87 d.4	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 1	m ³ m ³	RAZEM 1,000	1,000
88 d.4	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III - z korytowania [poz.78+poz.79*0,05]*0,15	m ³ m ³	RAZEM 5,339	5,339
89 d.4	KNR 4-01 0108-10	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 5 t Krotność = 15 poz.88	m ³ m ³	RAZEM 5,339	5,339
90 d.4	analiza indywidualna	Koszt składowania ziemi poz.88*1,8	t t	RAZEM 9,610	9,610
5		OOCIEPLENIE STROPU POD Poddaszem			
91 d.5	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - ułożenie brakującego ocieplenia z materiału zgromadzonego na poddaszu poz.93*0,10	m ² m ²	RAZEM 23,411	23,411
92 d.5	KNR 2-02 1110-04 analogia	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach z zabezpieczeniem elementów drewnianych do klasy B-s2,d0 reakcji na ogień - ułożenie pomoctów roboczych poz.93*0,20	m ² m ²	RAZEM 46,823	46,823
93 d.5	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 5 cm [lambda 0,039 W/m*K] [16,81*14,66]*0,95	m ² m ²	RAZEM 234,113	234,113
94 d.5	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 5 cm [lambda 0,039 W/m*K] poz.93	m ² m ²	RAZEM 234,113	234,113

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ		RAZEM	234,113
95 d.6	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2. U=1,10W/m2K 0,92*0,99*21	m ² m ²	19,127	
				RAZEM	19,127
96 d.6	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2. U=1,10W/m2K łącznie w uwzględnieniu wykonania podpór pod istniejące betonowe parapety wewnętrzne 0,62*1,73*2	m ² m ²	2,145	
				RAZEM	2,145
97 d.6	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2. U=1,10W/m2K łącznie w uwzględnieniu wykonania podpór pod istniejące betonowe parapety wewnętrzne 1,80*1,73*4 1,90*1,73*1	m ² m ² m ²	12,456 3,287	
				RAZEM	15,743
98 d.6	KNR 4-01 0304-03 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami [2,73*0,42]	m ³ m ³	1,147	
				RAZEM	1,147
99 d.6	KNR 4-01 0710-02 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 1,2*[2,73]	m ² m ²	3,276	
				RAZEM	3,276
100 d.6	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 12,00	m ² m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
7		WYMIANA STOLARKI DZWIOWEJ			
101 d.7	KNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych. U=1,50W/m2K [1,78*2,73]+[1,27*2,00]+[1,52*2,05]	m ² m ²	10,515	
				RAZEM	10,515
102 d.7	KNR 4-01 0710-02 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 4	m ² m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.7	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 10	m ² m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
8		REMONT ZEJŚCIA DO PIWNICY I DOŚWIETLI PIWNICZNYCH			
104 d.8	KNR BC-02 0207-05	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych 8	m ² m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
105 d.8	KNR BC-02 0207-07	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 6 poz.104	m ² m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
106 d.8	ZKNR C-2 0301-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie poz.105	m ² m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
107 d.8	ZKNR C-2 0808-10	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu - pow. pozioma poz.105	m ² m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
108 d.8	ZKNR C-2 0811-05	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości powyżej 35 mm w betonie - pow. pionowa poz.105*0,05	dm ³ dm ³	0,400	
				RAZEM	0,400
109 d.8	ZKNR C-2 0808-11	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu - pow. pionowa poz.108	m ² m ²	0,400	
				RAZEM	0,400
110 d.8	ZKNR C-1 0308-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.105	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
111	ZKNR C-2 0505-01 d.8 analogia	Układanie płytek z płyt granitu płomieniowanego na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie regularnym poz.105	m ² m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
112	KNNR 3 0601-01 d.8	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 100% powierzchni 20	m ² m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
113	KNR 4-01 0303-04 d.8 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej 1,0	m ² m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNNR 3 0604-01 d.8	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr. cem-wap.o pow.do 5 m2 - wyrównanie powierzchni poz.112	m ² m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
115	NNRNKB 202 1134-02 d.8 analogia	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi poz.112	m ² m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
116	NNRNKB 202 2609-01 d.8 analogia	Tynkowanie z przyklejeniem klejem jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z wykonaniem tynku silikonowego zabezpieczonego przed agresją biologiczną faktura 1,5 mm "Kamyczek " poz.112	m ² m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
117	NNRNKB 202 1134-02 d.8 analogia	Gruntowanie podłoży pod tynki silikonowe preparatami gruntującymi poz.112	m ² m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
118	KNR 4-01 0108-11 d.8	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,00	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR 4-01 0108-12 d.8	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.118	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
120	kalk. własna d.8	Koszt utylizacji gruzu i odpadów poz.118	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
9		MALOWANIE BALUSTRAD			
121	KNR 7-12 0101-02 d.9	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych balustrady [10,00*1,1]+[46,00*1,1]+[1,10*0,90]*10+[0,80*0,90]	m ² m ²	72,220	
				RAZEM	72,220
122	KNR 4-01 1212-05 d.9	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych poz.121	m ² m ²	72,220	
				RAZEM	72,220