
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Żytnie
ADRES INWESTYCJI: ul. Ogodowa 16, 97-532 Żytno
NAZWA INWESTORA: Gmina Żytno
ADRES INWESTORA: ul. Krótka 4, 97-532 Żytno

BRANŻE: Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Gerard Marczak

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Charakterystyka obiektu

1. Demontaż i montaż rynien i rur spustowych.
2. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zew.
3. Docieplenie ścian zewnętrznych.
4. Naprawa ogniomurów.
5. Montaż pompy ciepła.
6. Wymiana grzejników.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Stolarka			
1 d.1	KNR 4-01 0354-03	Demontaż okien drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
2 d.1	KNR 4-01 0354-04	Demontaż okien drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
3 d.1	KNR 4-01 0354-05	Demontaż okien drewnianych o pow.ponad 2 m2	m2		
		$2,35 * 1,75 * (1 + 2) + 2,35 * 1,15 + 2,35 * 1,2 + 0,86 * 2,35$	m2	19,881	
				RAZEM	19,881
4 d.1	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2	m2		
		$0,85 * 0,85 * 1 + 0,8 * 1,1 * 10 + 0,9 * 0,85 * 7 + 1,04 * 1 * 1$	m2	15,918	
				RAZEM	15,918
5 d.1	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2	m2		
		$0,85 * 2,35 * (16 + 2 + 10)$	m2	55,930	
				RAZEM	55,930
6 d.1	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2	m2		
		$2,35 * 0,86$	m2	2,021	
				RAZEM	2,021
7 d.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2,5 m2	m2		
		$2,35 * 1,75 * (1 + 2) + 2,35 * 1,15 + 2,35 * 1,2$	m2	17,860	
				RAZEM	17,860
8 d.1	KNR 4-01 0354-05	Demontaż drzwi drewnianych o pow.ponad 2 m2	m2		
		$1 * 2,1 * 2 + 1 * 2,6 * 1 + 0,9 * 2,1 * 1 + 1,5 * 2,2 * 1$	m2	11,990	
				RAZEM	11,990
9 d.1	KNR 4-01 0354-10	Demontaż drzwi stalowych o pow.ponad 2 m2	m2		
		$2,36 * 2,6 * 2$	m2	12,272	
				RAZEM	12,272
10 d.1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - szklone do połowy szybą p2	m2		
		$1 * 2,1 * 2 + 1 * 2,6 * 1 + 0,9 * 2,1 * 1$	m2	8,690	
				RAZEM	8,690
11 d.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - szklone do połowy szybą p2	m2		
		$1,5 * 2,02 * 1 + 2,36 * 2,6 * 2$	m2	15,302	
				RAZEM	15,302
12 d.1	KNR-W 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcótowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - okna stalowe	m2		
		$1,3 * 0,6 * 3$	m2	2,340	
				RAZEM	2,340
13 d.1	KNR-W 7-12 0202-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		$1,3 * 0,6 * 3$	m2	2,340	
				RAZEM	2,340
14 d.1	KNR-W 7-12 0209-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		$1,3 * 0,6 * 3$	m2	2,340	
				RAZEM	2,340

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR-W 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		$2,5 * 1,9 * 3 + 0,85 * 0,9 * 2 + 2,5 * 1 + 1,3 * 2,5 + 1,6 * 2,1 + 1,1 * 2,2 + 1,04 * 1$	m2	28,350	
				RAZEM	28,350
16 d.1	KNR-W 7-12 0202-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji kratowych	m2		
		$2,5 * 1,9 * 3 + 0,85 * 0,9 * 2 + 2,5 * 1 + 1,3 * 2,5 + 1,6 * 2,1 + 1,1 * 2,2 + 1,04 * 1$	m2	28,350	
				RAZEM	28,350
17 d.1	KNR-W 7-12 0209-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych	m2		
		$2,5 * 1,9 * 3 + 0,85 * 0,9 * 2 + 2,5 * 1 + 1,3 * 2,5 + 1,6 * 2,1 + 1,1 * 2,2 + 1,04 * 1$	m2	28,350	
				RAZEM	28,350
18 d.1	KNR 4-01 0354-07	Demontaż krat okiennych	m2		
		49,8	m2	49,800	
				RAZEM	49,800
19 d.1	KNR-W 7-12 0101-02 z.o.3.2. 9905-2 - oczyszczenie do kl. III/II powierzchni o II stopniu zniszczenia	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2		
		37,5	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
20 d.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2		
		37,5	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
2		Inst. ogromowa			
21 d.2	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		$445,92 + 116,04 + 138,12 + 58,12 + 163,82 + 23,10$	m	945,120	
				RAZEM	945,120
22 d.2	KNNR 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		$100,05 + 36,25 + 36,9 + 50,10$	m	223,300	
				RAZEM	223,300
23 d.2	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		$445,92 + 116,04 + 138,12 + 58,12 + 163,82 + 23,10$	m	945,120	
				RAZEM	945,120
24 d.2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		$100,05 + 36,25 + 36,9 + 50,10$	m	223,300	
				RAZEM	223,300
25 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
26 d.2	KNR 5-08 0303-11	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Rynny i rury spustowe			
27 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		12,68 + 3,00 + 5,90 + 3,10 + 2,90 + 30,52 + 1,82 + 2,20 + 64,20 + 3,15 + 3,20 + 3,35 + 2,25 + 6,40 + 24,60 + 24,97	m	194,240	
				RAZEM	194,240
28 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6,22 * 3 + 2,50 * 2 + 6,22 * 4 + 2,22 + 3,30 + 11,60 * 5 + 5,00 + 3,70 + 1,00 + 7,70 * 2 + 4,2 * 2	m	145,560	
				RAZEM	145,560
29 d.3	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
		194,24	m	194,240	
				RAZEM	194,240
30 d.3	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		145,56	m	145,560	
				RAZEM	145,560
4					
31 d.4	KNR 19-01 0544-02	Kosze zbiornikowe gładkie z blachy cynkowej płaskie prostokątne o wym. 40 x 55 cm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
32 d.4	KNR-W 4-01 0534-04 analogia	Montaż rur spustowych z wykonaniem nowych okrągłych - dodatek za kolanko	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
5		Parapety i ogniomury			
33 d.5	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		(730,56 + 6) * 0,2	m2	147,312	
				RAZEM	147,312
34 d.5	KNR 0-33 0118-08	Montaż profili elewacyjnych - parapety	m		
		432,5	m	432,500	
				RAZEM	432,500
35 d.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		133,01 + 60,19	m2	193,200	
				RAZEM	193,200
36 d.5	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m2		
		238 + 78 + 53,4	m2	369,400	
				RAZEM	369,400
6		Dach			
38 d.6	KNR-W 2-02 0608-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy gr. 23cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2		
		1980,42 - 221,14	m2	1 759,280	
				RAZEM	1 759,280
39 d.6	KNR-W 2-02 0608-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropapy gr. 16cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2		
		221,14	m2	221,140	
				RAZEM	221,140

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.6	KNR-W 2-02 0608-05 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji na lepiku	m2		
		18,82	m2	18,820	
				RAZEM	18,820
41 d.6	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
		1980,42	m2	1 980,420	
				RAZEM	1 980,420
42 d.6	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		1980,42 * 0,05	m2	99,021	
				RAZEM	99,021
43 d.6	KNR 0-22 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm	mb		
		500	mb	500,000	
				RAZEM	500,000
44 d.6	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb obw odu		
		340	mb obw odu	340,000	
				RAZEM	340,000
7		Ściany			
45 d.7	KNR 2-02 0101-01	Murki oporowe z cegieł, na zaprawie cem.-wap.	m3		
		147,53 * 0,3	m3	44,259	
				RAZEM	44,259
46 d.7	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową	m2		
		671,46 + 43,78 + 3,78	m2	719,020	
				RAZEM	719,020
47 d.7	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		3349,97 - 719,02	m2	2 630,950	
				RAZEM	2 630,950
48 d.7	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m2		
		3349,97 - 719,02	m2	2 630,950	
				RAZEM	2 630,950
49 d.7	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		3349,97 - 719,02	m2	2 630,950	
				RAZEM	2 630,950
50 d.7	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		179,12 + 97,98	m	277,100	
				RAZEM	277,100
51 d.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (wnęki gr. 9cm)	m2		
		312,84	m2	312,840	
				RAZEM	312,840
52 d.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		2630,95	m2	2 630,950	
				RAZEM	2 630,950
53 d.7	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2630,95 - 277,1	m2	2 353,850	
				RAZEM	2 353,850
54 d.7	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		2630,95 - 277,1	m2	2 353,850	
				RAZEM	2 353,850
55 d.7	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		277,1	m2	277,100	
				RAZEM	277,100
56 d.7	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		277,1	m2	277,100	
				RAZEM	277,100
57 d.7	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		$(874,65 + 71,21) * 0,35$	m2	331,051	
				RAZEM	331,051
58 d.7	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 35 cm	m2		
		$(874,65 + 71,21) * 0,35$	m2	331,051	
				RAZEM	331,051
59 d.7	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		$(874,65 + 71,21) * 0,35$	m2	331,051	
				RAZEM	331,051
60 d.7	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		1457,5	m	1 457,500	
				RAZEM	1 457,500
61 d.7	KNR 0-23 2612-08 analogia	Montaż listwy dylatacyjnej	m		
		76,2	m	76,200	
				RAZEM	76,200
8		Inne			
62 d.8	KNR 2-02 0290-04	Montaż schodów na dach sali gimnastycznej z prętów fi 16	t		
		1,2 * 19 / 1000	t	0,023	
				RAZEM	0,023
63 d.8	KNR 4-01 0535-07 analogia	Demontaż i montaż tablic informacyjnych Krotność = 2	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.8	KNR 4-01 0728-02 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.III o podłożach z z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) Krotność = 2	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
65 d.8	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m2		
		104 * 5 * 0,6	m2	312,000	
				RAZEM	312,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.8	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m2		
		$(140 + 6,2 + 15,5 * 2 * 8,8 + 4,4) * 2 * 0,6 + (2512,2 + 5,5) * 3 * 0,6$	m2	5 039,940	
				RAZEM	5 039,940
67 d.8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km wraz utylizacją	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.8	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km wraz utylizacją Krotność = 9	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
69 d.8	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
		1980,42	m2	1 980,420	
				RAZEM	1 980,420
70 d.8	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		$1980,42 * 0,05$	m2	99,021	
				RAZEM	99,021
9		Kominy			
71 d.9	KNR 19-01 0203-18	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów	m3		
		$63 * 0,08$	m3	5,040	
				RAZEM	5,040
72 d.9	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		321,5	m2	321,500	
				RAZEM	321,500
73 d.9	KNR 0-23 2611-03 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwukrotne gruntowanie emulsją - GRUNT	m2		
		321,5	m2	321,500	
				RAZEM	321,500
74 d.9	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5cm do ścian	m2		
		321,5	m2	321,500	
				RAZEM	321,500
75 d.9	KNR 0-23 0932-01 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2.	m2		
		321,5	m2	321,500	
				RAZEM	321,500
76 d.9	KNR 0-23 0932-02 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome Tynki na pow.do 5 m2.	m2		
		321,5	m2	321,500	
				RAZEM	321,500
77 d.9	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m2		
		93,5	m2	93,500	
				RAZEM	93,500
78 d.9	KNR 2-17 0138-01	Zakup i montaż kratki wentylacyjnych	szt.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000