
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej im. Obrońców
Tobruku w Tomicach z wymiana źródła ciepła
ADRES INWESTYCJI: 63-308 Tomice, ul. Wrzesińska 2, dz. nr ew. 470/8

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
1 d.1	KNR-W 4-01 0353-09 analogia	Wykucie z muru drzwi z profili PCV o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR-W 4-01 0353-10 analogia	Wykucie z muru drzwi z profili PCV o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		2,50 * 1,50 + 2,45 * 1,45	m2	7,303	
				RAZEM	7,303
3 d.1	KNR-W 4-01 0353-08 analogia	Wykucie z muru okien z profili PCV o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,25 * 1,80 * 23 + 1,88 * 2,30 * 30 + 1,98 * 2,36 * 4 + 2,92 * 4,28 + 0,82 * 0,90 + 0,80 * 0,90	m2	214,117	
				RAZEM	214,117
4 d.1	KNR-W 4-01 0353-06 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNR-W 4-01 0353-10 analogia	Wykucie z muru bram stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		2,16 * 2,45	m2	5,292	
				RAZEM	5,292
6 d.1	KNR-W 4-01 0346-04 analogia	Rozebranie luksferów na zaprawie cementowej	m2		
		0,95 * 0,75 * 2	m2	1,425	
				RAZEM	1,425
7 d.1	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników	m		
		1,80 * 23 + 2,30 * 30 + 2,36 * 4 + 0,90 * 2 + 0,75 * 2	m	123,140	
				RAZEM	123,140
8 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m2		
		1,85 * 0,30 * 23 + 2,35 * 0,30 * 30 + 2,40 * 0,30 * 4 + 0,95 * 0,30 * 2 + 0,80 * 0,30 * 2 + 4,28 * 0,30	m2	39,129	
				RAZEM	39,129
9 d.1	kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych okien	m3		
		0,08 * 1,50 * 2,50 + 0,08 * 1,45 * 2,45 + 0,06 * 1,11 * 2,15 + 0,06 * 0,95 * 2,10 + 0,08 * 1,80 * 1,25 * 23 + 0,08 * 2,30 * 1,88 + 0,08 * 2,36 * 1,98 + 0,08 * 0,90 * 0,90 * 2 + 0,08 * 0,75 * 0,95 * 2 + 0,08 * 4,28 * 2,92 + 0,713 * 0,08	m3	7,007	
				RAZEM	7,007
10 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu budowlanego	m3		
		0,04 * 0,20 * (1,80 * 23 + 2,30 * 30 + 2,36 * 4 + 0,90 * 2 + 0,70 * 2)	m3	0,984	
				RAZEM	0,984
11 d.1	KNR-W 2-02 1206-01	Wrota stalowe do garaży ocieplone o powierzchni do 6 m2	m2		
		2,16 * 2,45	m2	5,292	
				RAZEM	5,292
12 d.1	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 (wzmocnione okucia, matowe szyby)	m2		
		0,90 * 0,82 + 0,90 * 0,80 + 0,75 * 0,95 * 2	m2	2,883	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,883
13 d.1	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m2		
		1,80 * 1,25 * 23	m2	51,750	
				RAZEM	51,750
14 d.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych wielodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2		
		2,30 * 1,88 * 30 + 2,36 * 1,98 * 4 + 4,28 * 2,92	m2	160,909	
				RAZEM	160,909
15 d.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie (ciepły profil, bezpieczne szyby, zamek atestowany, podpórka do drzwi)	m2		
		1,50 * 2,50 + 1,45 * 2,45	m2	7,303	
				RAZEM	7,303
16 d.1	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych pełnych (drzwi wyposażone w dodatkowy, atestowany zamek, kolor, podpórka do drzwi)	m2		
		1,11 * 2,15 + 0,95 * 2,10	m2	4,382	
				RAZEM	4,382
17 d.1	KNR AL-01 0304-06	Montaż elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1	kalk. własna	Montaż w ramie okiennej nawiewnika higrosterowanego , przepływ strumienia powietrza min. 25 m3/h	kpl.		
		23 + 30 + 4 + 2 + 2 + 1	kpl.	62,000	
				RAZEM	62,000
19 d.1	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu długości do 1 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu długości ponad 1 m	szt.		
		23 + 30 + 4 + 1	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
21 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		1,85 * 0,30 * 23 + 2,35 * 0,30 * 30 + 2,40 * 0,30 * 4 + 0,95 * 0,30 * 2 + 0,80 * 0,30 * 2 + 0,30 * 4,28	m2	39,129	
				RAZEM	39,129
22 d.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		0,20 * (1,80 * 23 + 1,25 * 2 * 23 + 2,30 * 30 + 1,88 * 2 * 30 + 2,36 * 4 + 1,98 * 2 * 4 + 0,90 * 4 + 0,82 * 2 * 2 + 0,80 * 2 * 2 + 0,75 + 0,95 * 2 + 4,28 + 2,92 * 2)	m2	65,766	
				RAZEM	65,766
23 d.1	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi gr. 2 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej gr. 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki silikonowej barwionej w masie	m2		
		0,30 * (1,80 * 23 + 1,25 * 2 * 23 + 2,30 * 30 + 1,88 * 2 * 30 + 2,36 * 4 + 1,98 * 2 * 4 + 0,90 * 4 + 0,82 * 2 * 2 + 0,80 * 2 * 2 + 0,75 + 0,95 * 2 + 4,28 + 2,92 * 2)	m2	98,649	
				RAZEM	98,649
24 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie klas folią przed zabrudzeniem	m2		
		380	m2	380,000	
				RAZEM	380,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Remont i ocieplenie stropodachu			
25 d.2	KNR AT-57 0203-03 analogia	Demontaż paneli solarnych na dachu płaskim - utylizacja paneli	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.2	KNR-W 4-01 0209-02	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ²		
		0,30 * 0,30 * 0,15 * 17	m ²	0,230	
				RAZEM	0,230
27 d.2	KNR 9-12 0303-04 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 25 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²		
		10,25 * 13,26 + 4,33 * 9,33 + 10,21 * 24,05 + 18,65 * 13,47	m ²	673,080	
				RAZEM	673,080
28 d.2	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźiste o śr. do 200 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
29 d.2	KNR-W 4-01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m ²		
		673,08	m ²	673,080	
				RAZEM	673,080
30 d.2	KNR-W 4-01 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,7 mm	m ²		
		673,08	m ²	673,080	
				RAZEM	673,080
31 d.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 5 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
		1,20 * (0,42 * 22 * 2 + 0,70 * 2 + 2,65 * 2 + 1,05 * 2 * 5 + 1,40 * 2 + 2,28 * 2 * 2 + 2,52 * 2 + 0,87 * 2 + 1,75 * 2 * 3 + 3,30 * 2 + 1,55 * 2 * 2)	m ²	93,216	
				RAZEM	93,216
32 d.2	KNR 0-23 2612-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych klinów wokół komina	m ²		
		0,30 * (0,42 * 22 * 2 + 0,70 * 2 + 2,65 * 2 + 1,05 * 2 * 5 + 1,40 * 2 + 2,28 * 2 * 2 + 2,52 * 2 + 0,87 * 2 + 1,75 * 2 * 3 + 3,30 * 2 + 1,55 * 2 * 2) + 0,30 * (10,25 + 27,80 + 42,20 + 9,40 + 4,80 + 7,65 + 4,50 + 2,50 + 6,0 + 4,50 + 4,33 + 12,76)	m ²	64,311	
				RAZEM	64,311
33 d.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0,25 * (0,42 * 22 * 2 + 0,70 * 2 + 2,65 * 2 + 1,05 * 2 * 5 + 1,40 * 2 + 2,28 * 2 * 2 + 2,52 * 2 + 0,87 * 2 + 1,75 * 2 * 3 + 3,30 * 2 + 1,55 * 2 * 2) + 0,30 * (10,25 + 27,80 + 42,20 + 9,40 + 4,80 + 7,65 + 4,50 + 2,50 + 6,0 + 4,50 + 4,33 + 12,76) + 0,30 * (42,70 + 27,80 + 0,60 * 2 + 10,25 + 13,26 + 0,60 * 2 + 4,06 + 4,50 + 7,65 + 5,55 + 12,47)	m ²	99,619	
				RAZEM	99,619
34 d.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		0,25 * (0,52 * 22 * 2 + 0,80 * 2 + 2,75 * 2 + 1,15 * 2 * 5 + 1,50 * 2 + 2,38 * 2 * 2 + 2,62 * 2 + 0,97 * 2 + 1,85 * 2 * 3 + 3,40 * 2 + 1,65 * 2 * 2) + 0,30 * (10,25 + 27,80 + 42,20 + 9,40 + 4,80 + 7,65 + 4,50 + 2,50 + 6,0 + 4,50 + 4,33 + 12,76) + 0,30 * (10,25 + 27,80 + 42,20 + 9,40 + 4,80 + 7,65 + 4,50 + 2,50 + 6,0 + 4,50 + 4,33 + 12,76) + 0,30 * (42,70 + 27,80 + 0,60 * 2 + 10,25 + 13,26 + 0,60 * 2 + 4,06 + 4,50 + 7,65 + 5,55 + 12,47)	m ²	142,626	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	142,626
35 d.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - czapki kominiarskie	m2		
		$0,70 * 0,50 + 2,65 * 0,50 + 1,05 * 0,50 * 5 + 1,40 * 0,50 + 2,28 * 0,5 * 2 + 2,52 * 0,50 + 0,87 * 0,50 + 1,75 * 0,5 * 3 + 3,30 * 0,50 + 1,55 * 0,50 * 2$	m2	14,800	
				RAZEM	14,800
36 d.2	KNR AT-57 0203-03	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - pierwszy panel w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu 1,5-1,8 m - demontaż i ponowny montaż 50% dodatku do R	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.2	KNR AT-57 0204-02	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - dodatek za każdy kolejny panel w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu 1,0-1,5 m - demontaż i ponowny montaż 50% dodatku do R	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
3		Instalacja fotowoltaiczna o mocy 22,5kWp			
38 d.3	KNR AT-57 0203-02	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - pierwszy panel w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu 1,0-1,5 m	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
39 d.3	KNR AT-57 0204-02	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - dodatek za każdy kolejny panel w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu 1,0-1,5 m	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
40 d.3	KNR AT-57 0401-01	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 1-fazowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR AT-57 0401-03	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica AC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNR AT-57 0401-04	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica DC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KNR AT-57 0401-06	Montaż osprzętu elektrycznego - optimizer	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Wymiana instalacji odgromowej			
44 d.4	KSNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		279,40	m	279,400	
				RAZEM	279,400
45 d.4	KSNR 5 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		$10,0 * 2 + 13,20 * 3 + 1,2 * 4 + 4,30 * 3 + 24,0 + 10,0 + 42,0 * 2 + 12,0 * 2 + 35,0 + 6,0 + 2,50 + 4,50 + 7,60 + 4,50$	m	279,400	
				RAZEM	279,400
46 d.4	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
47 d.4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000