

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
 45320000-6 Roboty izolacyjne
 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Aleksandrów Kujawski wraz z wykorzystaniem OZE:
 Budynek Gminnej Biblioteki Publicznej w Służewie
 ADRES INWESTYCJI : Służewo, dz. nr 433, gmina Aleksandrów Kujawski
 INWESTOR : Gmina Aleksandrów Kujawski
 ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 12, 87-700 Aleksandrów Kujawski
 BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. bud. Wojciech Wesołowski upr. bud. 5/42/80 Wk
 DATA OPRACOWANIA : 05.07.2017

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 05.07.2017

Data zatwierdzenia

Projektuje się termomodernizację budynku Gminnej Bibliotek Publicznej:

- docieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr. 15 cm
- docieplenie fundamentów styropianem gr. 15 cm
- wymianę stolarki okiennej i drzwiowej PCV na nową o współczynniku przenikania ciepła $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- docieplenie dachu styropapą gr. 15 cm w części żelbetowego i w części dwuspadowego drewnianego

Istniejący obiekt nie jest docieplony, zatem zachodzi konieczność docieplenia styropianem gr. 15 cm. Istniejące okna PCV również nie spełniają aktualnych wymagań dotyczących oszczędności energii. Istniejący dach w części o konstrukcji drewnianej dwuspadowej a w części stropodach żelbetowy nieocieplony. Ponadto istnieje konieczność izolacji termicznej fundamentów które nie są w ogóle docieplone.

Zachować istniejącą kolorystykę obiektu w uzgodnieniu z inwestorem.

Ponadto projektuje się wymianę istniejącego kotła na paliwo stałe na kocioł opalany peletem w budynku. Znajduje tu się kotłownia na paliwo stałe (węgiel) o mocy 50 kW w pomieszczeniu w piwnicy i zasila w ciepło budynek Przedszkola. Projektuje się nowy kocioł opalany peletem, który zostanie zamontowany wraz z niezbędnym włączeniem do istniejącej wewnętrznej instalacji

centralnego ogrzewania. Projektowany kocioł spełnia wymagania dla kotłów klasy 5 potwierdzone certyfikatem zgodności z normą PN-EN 303-5:2012 Kotły grzewcze na paliwa stałe ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500kW - Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie"

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Docieplenie fundamentów			
1 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej cm na podsypce piaskowej $(14.67*0.60)+(10.95*0.60*2)+(21.75*0.60*2)+(10.60*0.60)$	m ² m ²	 54.40	
				RAZEM	54.40
2 d.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.60 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - odkopanie fundamentów $(14.67+10.60+(32.70*2))*0.60*1$	m ³ m ³	 54.40	
				RAZEM	54.40
3 d.1	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno - izolacja pionowa fundamentów wraz z cokołem $(14.67+10.60+(32.70*2))*1.55$	m ² m ²	 140.54	
				RAZEM	140.54
4 d.1	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 15 cm pionowe na zaprawie bez siatki metalowej $(14.67+10.60+(32.70*2))*1.55$	m ² m ²	 140.54	
				RAZEM	140.54
5 d.1	KNR-W 2-02 0615-04 analogia	Izolacje fundamentów z folii kubełkowej oraz geowłókniny na sucho pionowe - jedna warstwa 90.67	m ² m ²	 90.67	
				RAZEM	90.67
6 d.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na cokole budynku 90.67*0.55	m ² m ²	 49.87	
				RAZEM	49.87
7 d.1	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na cokole budynku 90.67*0.55	m ² m ²	 49.87	
				RAZEM	49.87
8 d.1	KNR-W 2-02 1103-01 analogia	Zasypanie wykopów piaskiem 54.40	m ³ m ³	 54.40	
				RAZEM	54.40
9 d.1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 54.40	m ³ m ³	 54.40	
				RAZEM	54.40
10 d.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 54.40	m ² m ²	 54.40	
				RAZEM	54.40
11 d.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $14.67+10.60+32.70+1.2$	m m	 59.17	
				RAZEM	59.17
2		Wymiana okien			
12 d.2	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2. Nowe okna o współczynniku przenikania ciepła 1,1 W/m2K $((1.48*1.48)*14)+(1.25*1.73*5)+(1.70*2.60*6)+(0.90*2*4)$	m ² m ²	 75.20	
				RAZEM	75.20
13 d.2	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III - ościeża wokół okien $(1.70*6*0.15)+(2.60*6*0.15)+(1.48*24*0.15)+(0.90*4*0.15)+(2*8*0.15)+(2*0.15)$	m ² m ²	 12.44	
				RAZEM	12.44
14 d.2	KNR-W 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie ościeży okien $(1.70*6*0.15)+(2.60*6*0.15)+(1.48*24*0.15)+(0.90*4*0.15)+(2*8*0.15)+(2*0.15)$	m ² m ²	 12.44	
				RAZEM	12.44
15 d.2	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników ,stalowych 29*1.7	m m	 49.30	
				RAZEM	49.30
16 d.2	KNR-W 4-01 0323-02	Obsadzenie podokienników stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 29	szt. szt.	 29.00	
				RAZEM	29.00
17 d.2	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR-W 2-02 1027-01	Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni do 1.5 m ² - konstrukcja skrzydła: ramiak drewniany sosnowy wzmocniony profilem stalowym obłożony dwiema płytami drewnopodobnymi pokrytymi forniem naturalnym dębowym, powierzchnia płyt malowana farbami kryjącymi lub transparentnymi, wypełnienie stanowi warstwa termoizolacyjna, współczynnik przenikania ciepła max 1,1 W/m ² K (1.5*2*2)+(0.90*2*2)	m ² m ²	 9.60	
				RAZEM	9.60
19 d.2	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III - ościeża wokół drzwi ((1.5*2)+(8*2))*0.15	m ² m ²	 2.85	
				RAZEM	2.85
20 d.2	KNR-W 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie ościeży drzwi 2.85	m ² m ²	 2.85	
				RAZEM	2.85
3		Docieplenie ścian			
21 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (10.60*5.5)+(14.67*7.20)+(10.95*6.10*2)+(21.75*4.50*2)-75.19	m ² m ²	 418.07	
				RAZEM	418.07
22 d.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją UNI-GRUNT (10.60*5.5)+(14.67*7.20)+(10.95*6.10*2)+(21.75*4.50*2)-75.19	m ² m ²	 418.07	
				RAZEM	418.07
23 d.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian grubości 15 cm 418.07	m ² m ²	 418.07	
				RAZEM	418.07
24 d.3	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 12.43+2.85	m ² m ²	 15.28	
				RAZEM	15.28
25 d.3	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 418.07*5	szt szt	 2090.35	
				RAZEM	2090.35
26 d.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 418.07	m ² m ²	 418.07	
				RAZEM	418.07
27 d.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 15.28	m ² m ²	 15.28	
				RAZEM	15.28
28 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (5.5*2)+(7.2*2)+(6.10*2)	m m	 37.60	
				RAZEM	37.60
29 d.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokółowej (32.70*2)+10.60+14.67	m m	 90.67	
				RAZEM	90.67
30 d.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 418.07	m ² m ²	 418.07	
				RAZEM	418.07
31 d.3	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 15.28	m ² m ²	 15.28	
				RAZEM	15.28
32 d.3	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową modyfikowaną 418.07+15.28	m ² m ²	 433.35	
				RAZEM	433.35
33 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 32.70*2	m m	 65.40	
				RAZEM	65.40
34 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku (5.5*2)+(6.10*2)	m m	 23.20	
				RAZEM	23.20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (32.70*2*0.20)+(14.70*0.50)+(10.95*2*0.20)+(0.90*4*0.20)	m ² m ²	 25.53	
				RAZEM	25.53
36 d.3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy cynkowo-tytanowej 65.40	m m	 65.40	
				RAZEM	65.40
37 d.3	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy cynkowo tytanowej 23.20	m m	 23.20	
				RAZEM	23.20
38 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej tytanowo cynkowej - obróbki okapów, gzymsów, murów ogniowych o szerokości w rozwinięciu do 60 cm (32.70*2*0.35)+(14.70*0.65)+(10.95*2*0.35)+(0.90*4*0.35)	m ² m ²	 41.37	
				RAZEM	41.37
4		Ocieplenie dachu			
39 d.4	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacja dachu styropapą gr. 15 cm z mocowaniem na części dachu kołkami rozporowymi dł. 18 cm - 803 szt. oraz mocowaniem na części dachu wkrętami do drewna dł 18 cm 1150 szt. (21.7*2*5.30)+(14.67*10.95)	m ² m ²	 390.66	
				RAZEM	390.66
40 d.4	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową (21.7*2*5.30)+(14.67*10.95)	m ² m ²	 390.66	
				RAZEM	390.66
5		Rusztowania			
41 d.5	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m 906.70	m ² m ²	 906.70	
				RAZEM	906.70
6		Wymiana kotła centralnego ogrzewania			
42 d.6	kalk. własna 1	Wymiana istniejącego kotła na paliwo stałe na kocioł opalany peletem o mocy 50 kW, wraz z niezbędnym zespołem przyłączeniowym	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Docieplenie fundamentów				
1 d.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej cm na podsypce piaskowej	m ²	$(14.67*0.60) + (10.95*0.60*2) + (21.75*0.60*2) + (10.60*0.60) = 54.40$		
2 d.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.60 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - odkopanie fundamentów	m ³	$(14.67 + 10.60 + (32.70*2)) * 0.60 * 1 = 54.40$		
3 d.1	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wykonane na zimno - izolacja pionowa fundamentów wraz z cokołem	m ²	$(14.67 + 10.60 + (32.70*2)) * 1.55 = 140.54$		
4 d.1	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 15 cm pionowe na zaprawie bez siatki metalowej	m ²	$(14.67 + 10.60 + (32.70*2)) * 1.55 = 140.54$		
5 d.1	KNR-W 2-02 0615-04 analogia	Izolacje fundamentów z folii kubelkowej oraz geowłókniny na suchu pionowe - jedna warstwa	m ²	90.67		
6 d.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na cokole budynku	m ²	$90.67*0.55 = 49.87$		
7 d.1	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na cokole budynku	m ²	$90.67*0.55 = 49.87$		
8 d.1	KNR-W 2-02 1103-01 analogia	Zasypanie wykopów piaskiem	m ³	54.40		
9 d.1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	54.40		
10 d.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	54.40		
11 d.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	$14.67 + 10.60 + 32.70*1.2 = 59.17$		
2		Wymiana okien				
12 d.2	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m ² . Nowe okna o współczynniku przenikania ciepła 1,1 W/m ² K	m ²	$((1.48*1.48*14) + (1.25*1.73*5) + (1.70*2.60*6) + (0.90*2*4)) = 75.20$		
13 d.2	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III - ościeża wokół okien	m ²	$(1.70*6*0.15) + (2.60*6*0.15) + (1.48*24*0.15) + (0.90*4*0.15) + (2*8*0.15) + (2*0.15) = 12.44$		
14 d.2	KNR-W 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie ościeży okien	m ²	$(1.70*6*0.15) + (2.60*6*0.15) + (1.48*24*0.15) + (0.90*4*0.15) + (2*8*0.15) + (2*0.15) = 12.44$		
15 d.2	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników ,stalowych	m	$29*1.7 = 49.30$		
16 d.2	KNR-W 4-01 0323-02	Obsadzenie podokienników stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.	29		
17 d.2	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.	4		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 d.2	KNR-W 2-02 1027-01	Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni do 1.5 m2 - konstrukcja skrzydła: ramiak drewniany sosnowy wzmocniony profilem stalowym obłożony dwiema płytami drewnopodobnymi pokrytymi for-nirem naturalnym dębowym, powierzchnia płyt malowana farbami kryjącymi lub transpa-rentnymi, wypełnienie stanowi warstwa termoizolacyjna, współczynnik przenika-nia ciepła max 1,1 W/m2K	m ²	$(1.5*2*2)+(0.90*2*2) = 9.60$		
19 d.2	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III - ościeża wokół drzwi	m ²	$((1.5*2)+(8*2))*0.15 = 2.85$		
20 d.2	KNR-W 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie ościeży drzwi	m ²	2.85		
3		Docieplenie ścian				
21 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	$(10.60*5.5)+(14.67*7.20)+(10.95*6.10*2)+(21.75*4.50*2)-75.19 = 418.07$		
22 d.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją UNI-GRUNT	m ²	$(10.60*5.5)+(14.67*7.20)+(10.95*6.10*2)+(21.75*4.50*2)-75.19 = 418.07$		
23 d.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian grubości 15 cm	m ²	418.07		
24 d.3	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²	$12.43+2.85 = 15.28$		
25 d.3	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastiko-wych do ścian z cegły	szt	$418.07*5 = 2090.35$		
26 d.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	418.07		
27 d.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	15.28		
28 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	$(5.5*2)+(7.2*2)+(6.10*2) = 37.60$		
29 d.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - za-mocowanie listwy cokołowej	m	$(32.70*2)+10.60+14.67 = 90.67$		
30 d.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralne-go gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowa-nym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	418.07		
31 d.3	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralne-go gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowa-nym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²	15.28		
32 d.3	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową modyfi-kowaną	m ²	$418.07+15.28 = 433.35$		
33 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	$32.70*2 = 65.40$		
34 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	$(5.5*2)+(6.10*2) = 23.20$		
35 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, oka-pów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	$(32.70*2*0.20)+(14.70*0.50)+(10.95*2*0.20)+(0.90*4*0.20) = 25.53$		
36 d.3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy cynkowo-tytanowej	m	65.40		
37 d.3	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy cynkowo ty-tanowej	m	23.20		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
38 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej tytanowo cynkowej - obróbki okapów, gzymsów, murów ogniowych o szerokości w rozwinięciu do 60 cm	m ²	(32.70*2* 0.35)+ (14.70*0.65) +(10.95*2* 0.35)+(0.90* 4*0.35) = 41.37		
4		Ocieplenie dachu				
39 d.4	KNR 2-02 0609- 03 analogia	Izolacja dachu styropapą gr. 15 cm z mocowaniem na części dachu kołkami rozporowymi dł. 18 cm - 803 szt. oraz mocowaniem na części dachu wkrętami do drewna dł 18 cm 1150 szt.	m ²	(21.7*2*5.30) +(14.67* 10.95) = 390.66		
40 d.4	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²	(21.7*2*5.30) +(14.67* 10.95) = 390.66		
5		Rusztowania				
41 d.5	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m	m ²	906.70		
6		Wymiana kotła centralnego ogrzewania				
42 d.6	kalk. własna	Wymiana istniejącego kotła na paliwo stałe na kocioł opalany peletem o mocy 50 kW, wraz z niezbędnym zespołem przyłączeniowym	szt	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	Docieplenie fundamentów								
2	Wymiana okien								
3	Docieplenie ścian								
4	Ocieplenie dachu								
5	Rusztowania								
6	Wymiana kotła centralne- go ogrzewania								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie: