

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja stropodachu budynku PSSE w Makowie Maz.
ADRES INWESTYCJI : ul. Mickiewicza 31, 06-200 Maków Mazowiecki
INWESTOR : PSSE w Makowie Maz.
ADRES INWESTORA : 06-200 Maków Maz. ul. Mickiewicza 31
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
Podatek VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023

Data zatwierdzenia

Cel i przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie określa zakres i sposób wykonania robót budowlanych przy ociepleniu stropodachu niewentylowanego

budynku administracyjnego PSSE w Makowie Mazowieckim przy ul. Mickiewicza 31.

Celem termomodernizacji budynku jest dostosowanie obiektu do odpowiedniego współczynnika przenikania ciepła dla przegród zewnętrznych określonego w obecnie obowiązujących n Warunkach Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki oraz podniesienie energooszczędności , standardu i komfortu wykorzystania funkcji budynku.

Opis budynku

Budynek zrealizowany w 1942 roku i nadbudowany w 1968 roku jako jednopiętrowy, całkowicie podpiwniczony, murowany, z cegły ceramicznej pełnej ocieplony płytami styropianowymi w metodzie "lekko-mokrej", posiadający dwie klatki schodowe ze stropem nad piwnicą i parterem KLEINA na belkach stalowych oraz nad piętrem z gęstożebrowych pustaków DMS.

Układ konstrukcyjny buydnyku - dwutraktowy o układzie dwutraktowym . budynek wyposażony w instalację elektryczną, wodociągową i kanalizacji ściekowej odprowadzonej do sieci miejskiej. Obiekt zasilony w ciepło z miejskiej sieci c.o.

Stropodach niewentylowany składający się z następujących warstw :

- pokrycie : papa termozgrzewalna na dwóch warstwach papy na lepiku
- gładź cementowa - spadkowa
- warstwa ociepleniowa (prawdopodobnie z keramzytu)
- strop nad piętrem z gęstożebrowych pustaków DMS
- tyn cem-wap.

Dane ogólne budynku :

- pow. zabudowy : 223,2 m²
- pow. użytkowa : 332,0 m²
- kubatura : 2.006,0 m³

Opis zakresu robót :

Projektowane ocieplenie stropodachu :

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - płyty termoizolacyjne STYROPAPA 20cm POLSTYR EPS 100 0,038 o pow. 206 m² z wierzchnią warstwą papy termozgrzewalnej grub 5,2 mm

Remont głowic kominów ponad dachem - 1,56 m³

Wykonanie żelbetowych attyk na szczytach budynku oraz rygli zamykających układ ociepleniowy na ścianach wzdłużnych

Wymiana obróbek blacharskich , rynien i rur spustowych

Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 10 m	m ²		
d.1	1652-01	(23.75 + 9.60)*2*5.20	m ²	346.84	
				RAZEM	346.84
2	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż urządzeń znajdujących się na dachu - demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej na pokryciu dachowym wraz z wykonaniem pomiarów instal.	kpl		
d.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR BC-02	Czyszczenie powierzchni poziomych pokrytych powłokami bitumicznymi strumieniowo wodne wysokociśnieniowe - wierzchniej warstwy papu z brudu, kurzu, glonów, pleśni z luźnymi częściami tynku	m ²		
d.1	0204-07 analogia	228	m ²	228.00	
				RAZEM	228.00
2		Remont głowic kominów ponad dachem			
4	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.2	0212-04	(0.60*0.90+0.87*0.63+1.10*0.53+0.42*0.66+0.80*0.52+0.74*0.57)	m ²	2.79	
		(0.53*0.70+0.63*0.53+0.66*0.53+1.14*0.64+0.52*0.74+0.52*0.53*2)	m ²	2.72	
				RAZEM	5.51
5	KNR-W 4-	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³	m ³		
d.2	01 0310-02	(0.50*0.80+0.77*0.53+1.00*0.43+0.32*0.56+0.70*0.42+0.64*0.47)*0.23	m ³	0.46	
		(0.43*0.60+0.53*0.43+0.56*0.43+1.04*0.54+0.42*0.64+0.42*0.43*2)*0.23	m ³	0.44	
				RAZEM	0.90
6	KNR-W 2-	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły z wykonaniem bocznych otworów w ścianach kominowych w celu otwarcia otworów wentylacyjnych na boki	m ³		
d.2	02 0128-01	(0.50*0.80+0.77*0.53+1.00*0.43+0.32*0.56+0.70*0.42+0.64*0.47)*0.16	m ³	0.32	
		(0.43*0.60+0.53*0.43+0.56*0.43+1.04*0.54+0.42*0.64+0.42*0.43*3)*0.16	m ³	0.34	
				RAZEM	0.66
7	KNR-W 2-	Nakrywy żelbetowe głowic kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.2	02 0220-05	(0.65*0.95+0.92*0.68+1.15*0.58+0.45*0.71+0.85*0.57+0.79*0.62)	m ²	3.20	
		(0.58*0.75+0.68*0.58+0.71*0.58+1.19*0.69+0.57*0.79+0.57*0.58*2)	m ²	3.17	
				RAZEM	6.37
8	KNR-W 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie do zbrojenia czapek kominowych	t		
d.2	02 0259-03	0.03	t	0.03	
				RAZEM	0.03
9	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	01 0109-11	5.51*0.05 + 0.94	m ³	1.22	
				RAZEM	1.22
10	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie głowic kominów	m ²		
d.2	2611-01	(0.50+0.80)*2*0.81 + (0.77+0.53)*2*0.77 + (1.00+0.43)*2*0.66 + (0.32+0.56)*2*0.82 + (0.70+0.42)*2*0.83 + (0.64+0.47)*2*0.76	m ²	10.99	
		(0.43+0.60)*2*0.78 + (0.53+0.43)*2*0.80 + (0.56+0.43)*2*0.69 + (1.04+0.96)*2*0.76 + (0.42+0.43)*2*0.82*2 + (1.00+0.75)*2*0.71	m ²	12.82	
				RAZEM	23.81
11	KNR 0-23	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie BOLIX	m ²		
d.2	2611-04				

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.10	m ²	23.81	
				RAZEM	23.81
12	KNR 0-23 d.2 2611-02	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją UNI-GRUNT	m ²		
		poz.10	m ²	23.81	
				RAZEM	23.81
13	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS70 grub. 2 cm- system BOLIX - przyklejenie płyt styropianowych do ścian kominów	m ²		
		poz.10	m ²	23.81	
				RAZEM	23.81
14	KNR 0-23 d.2 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego na ścianach głowic kominów	m ²		
		poz.10	m ²	23.81	
				RAZEM	23.81
15	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką.	m		
		(0.81 + 0.77 + 0.66 + 0.82 + 0.83 + 0.76)*4	m	18.60	
		(0.78 + 0.80 + 0.69 + 0.82*2)*4 + 0.76*6 + 0.71*6	m	24.46	
				RAZEM	43.06
16	KNR 0-23 d.2 0932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		poz.10	m ²	23.81	
				RAZEM	23.81
17	KNR 0-23 d.2 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego SN 20 ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²		
		poz.10	m ²	23.81	
				RAZEM	23.81
18	KNR-W 2- d.2 02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - nakrywy głowic kominów	m ²		
		poz.7*1.1	m ²	7.01	
				RAZEM	7.01
19	KNR-W 2- d.2 02 0504-01	Pokrycie nakryw żelbetowych kominów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia - jednowarstwowe	m ²		
		poz.7*1.1	m ²	7.01	
				RAZEM	7.01
20	KNR-W 4- d.2 01 0324-05	Obsadzenie wywiewki kanalizacyjnej PVC - kominki PVC śred. fi110 na wywiewkach pionów kanalizacyjnych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
3		Termomodernizacja stropodachu			
21	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien PVC nadających się do użytku	m		
		23.75*2	m	47.50	
				RAZEM	47.50
22	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6.70*6	m	40.20	
				RAZEM	40.20
23	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		(23.75 + 9.60)*2*0.33	m ²	22.01	
				RAZEM	22.01
24	KNR 4-01 d.3 0519-06	Rozbiórka pasa szer. 30cm z papy pod attyki - pierwsza warstwa	m ²		
		(23.75 + 9.60)*2*0.30	m ²	20.01	
				RAZEM	20.01
25	KNR 4-01 d.3 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		poz.24	m ²	20.01	
				RAZEM	20.01
26	KNR-W 2- d.3 02 0211-04	Wykonanie żelbetowej attyki na ścianach zewnętrznych szczytowych - szer. 25cm i wys. 40 cm dwustronnie deskowanej	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.25*0.40*9.60)*2	m ³	1.92	
				RAZEM	1.92
27	KNR-W 2- d.3 02 0211-04	Wykonanie żelbetowej attyki na ścianach zewnętrznych wzdłużnych - szer. 25cm i wys. 20 cm dwustronnie deskowanej - zamknięcie układu ociepleniowego	m ³		
		(0.25*0.20*23.25)*2	m ³	2.33	
				RAZEM	2.33
28	KNR-W 2- d.3 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0.03 + 0.08	t	0.11	
				RAZEM	0.11
29	KNR-W 2- d.3 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t		
		0.26	t	0.26	
				RAZEM	0.26
30	NNRNKB d.3 202 1027- 01	Demontaż istniejącego wyłazu dachowego i ponowny montaż z dostosowaniem jego wielkości do układu ociepleniowego stropodachu - nowy wyłaz dachowy typu FAKRO WGI o wymiarach 45x75cm z zespoloną szybą hartowaną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa, Płyty termoizolacyjne STYROPAPA 20cm POLSTYR EPS 100 0,038	m ²		
		23.25*9.10 - 5.51	m ²	206.07	
				RAZEM	206.07
32	KNR 0-23 d.3 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołka rozporowego (np. ESSVE, EJOT). poz.31*3	szt.		
			szt.	618.21	
				RAZEM	618.21
33	NNRNKB d.3 202 0534- 02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną wierzchniego krycia	m ²		
		23.25*9.10 - 5.51	m ²	206.07	
				RAZEM	206.07
34	KNR 2-02 d.3 0514-06 analogia	Obsadzenie kominków wentylacyjnych - Kominek wentylacyjny Krono-Plast K-2-2 fi 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNR-W 2- d.3 02 0410-01 kalk. włas- na	Montaż płyty OSB w celu przymocowania obróbek blacharskich - pas nadrynnowy i zarynnowy	m ²		
		23.75*0.40*2	m ²	19.00	
		23.25*0.35*2	m ²	16.28	
				RAZEM	35.28
36	KNR-W 2- d.3 02 0410-01 kalk. włas- na	Montaż płyty OSB w celu przymocowania obróbek blacharskich - attyki szczytów	m ²		
		9.60*0.40*2 + 9.60*0.35*2	m ²	14.40	
				RAZEM	14.40
37	NNRNKB d.3 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pas zaryn- nowy	23.75*0.45*2	m ²	21.38	
	pas podryn- nowy	23.25*0.40*2	m ²	18.60	
	attyki w szczytach	9.60*0.55*2 + 9.60*0.45*2	m ²	19.20	
	kominy	(0.50+0.80)*2*0.30 + (0.77+0.53)*2*0.30 + (1.00+0.43)*2*0.30 + (0.32+0.56)*2*0.30 + (0.70+0.42)*2*0.30 + (0.64+0.47)*2*0.30	m ²	4.28	
	kominy	(0.43+0.60)*2*0.30 + (0.53+0.43)*2*0.30 + (0.56+0.43)*2*0.30 + (1.04+0.96)*2*0.30 + (0.42+0.43)*2*0.30*2 + (1.00+0.75)*2*0.30	m ²	5.06	
				RAZEM	68.52
38	NNRNKB d.3 202 0517- 04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm - rynajzy doczołowe RAL 8028	m		
		23.75*2	m	47.50	
				RAZEM	47.50
39	NNRNKB d.3 202 0517- 09 analogia	(z.I) Montaż elementów prefabrykowanych - leje spustowe	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
40	NNRNKB d.3 202 0519- 03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm - RAL 8028	m		
		6.70*6.00	m	40.20	
				RAZEM	40.20
41	NNRNKB d.3 202 0550- 08 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe - kolanka o śr. 120 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
42	KNR 0-23 d.3 2612-01	Ocieplenie ścian attyki w szczytach płytami styropianowymi EPS70 grub. 2 cm- system BOLIX - przyklejenie płyt styropianowych do ścian attyki	m ²		
		9.60*0.40*2 + 0.25*0.40*2*2	m ²	8.08	
				RAZEM	8.08
43	KNNR 2 d.3 1902-13	Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego - zewnętrzna strona at- tyki na szczytach poz.42	m ²		
			m ²	8.08	
				RAZEM	8.08
44	KNNR 2 d.3 1004-01	Silikonowe tynki dekoracyjne typu BOLIX nakładane ręczne - tynk sili- konowy BOLIX 1,5mm w kolorze poz.43	m ²		
			m ²	8.08	
				RAZEM	8.08

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty przygotowawcze				
1 d.1	KNR AT-05 1652-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 10 m	m ²	346.84		
2 d.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż urządzeń znajdujących się na dachu - demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej na pokryciu dachowym wraz z wykonaniem pomiarów instal.	kpl	1.00		
3 d.1	KNR BC-02 0204-07 analogia	Czyszczenie powierzchni poziomych pokrytych powłokami bitumicznymi strumieniowe wodne wysokociśnieniowe - wierzchniej warstwy papy z brudu, kurzu, glonów, pleśni z luźnymi częściami tynku	m ²	228.00		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Remont głowic kominów ponad dachem				
4 d.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²	5.51		
5 d.2	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³	m ³	0.90		
6 d.2	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegiel o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły z wykonaniem bocznych otworów w ścianach kominowych w celu otwarcia otworów wentylacyjnych na boki	m ³	0.66		
7 d.2	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy żelbetowe głowic kominów o średniej grubości 7 cm	m ²	6.37		
8 d.2	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie do zbrojenia czapek kominowych	t	0.03		
9 d.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1.22		
10 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie głowic kominów	m ²	23.81		
11 d.2	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie BOLIX	m ²	23.81		
12 d.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją UNI-GRUNT	m ²	23.81		
13 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS70 grub. 2 cm- system BOLIX - przyklejenie płyt styropianowych do ścian kominów	m ²	23.81		
14 d.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego na ścianach głowic kominów	m ²	23.81		
15 d.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką.	m	43.06		
16 d.2	KNR 0-23 0932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	23.81		
17 d.2	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego SN 20 ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²	23.81		
18 d.2	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - nakrywy głowic kominów	m ²	7.01		
19 d.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie nakryw żelbetowych kominów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia - jednowarstwowe	m ²	7.01		
20 d.2	KNR-W 4-01 0324-05	Obsadzenie wywiewki kanalizacyjnej PVC - kominiki PVC śred. fi110 na wywiewkach pionów kanalizacyjnych	szt.	9.00		
Razem dział: Remont głowic kominów ponad dachem						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Termomodernizacja stropodachu				
21 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien PVC nadających się do użytku	m	47.50		
22 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	40.20		
23 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	22.01		
24 d.3	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pasa szer. 30cm z papy pod atyki - pierwsza warstwa	m ²	20.01		
25 d.3	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²	20.01		
26 d.3	KNR-W 2-02 0211-04	Wykonanie żelbetowej atyki na ścianach ze- wnętrznych szczytowych - szer. 25cm i wys. 40 cm dwustronnie deskowanej	m ³	1.92		
27 d.3	KNR-W 2-02 0211-04	Wykonanie żelbetowej atyki na ścianach ze- wnętrznych wzdłużnych - szer. 25cm i wys. 20 cm dwustronnie deskowanej - zamknięcie układu ociepleniowego	m ³	2.33		
28 d.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bu- dynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0.11		
29 d.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bu- dynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t	0.26		
30 d.3	NNRNKB 202 1027-01	Demontaż istniejącego wyłazu dachowego i po- nowny montaż z dostosowaniem jego wielkości do układu ociepleniowego stropodachu - nowy wy- łaz dachowy typu FAKRO WGI o wymiarach 45x75cm z zespoloną szybą hartowaną	kpl.	1.00		
31 d.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styro- pianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa, Płyty termoizolacyjne STYROPAPA 20cm POLSTYR EPS 100 0,038	m ²	206.07		
32 d.3	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołka rozporowego (np. ESSVE, EJOT).	szt.	618.21		
33 d.3	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną wierzchniego krycia	m ²	206.07		
34 d.3	KNR 2-02 0514-06 analogia	Obsadzenie kominków wentylacyjnych - Kominek wentylacyjny Krono-Plast K-2-2 fi 110 mm	szt.	4.00		
35 d.3	KNR-W 2-02 0410-01 kalk. własna	Montaż płyty OSB w celu przymocowania obróbek blacharskich - pas nadrynnowy i zarynnowy	m ²	35.28		
36 d.3	KNR-W 2-02 0410-01 kalk. własna	Montaż płyty OSB w celu przymocowania obróbek blacharskich - atyki szczytów	m ²	14.40		
37 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	68.52		
38 d.3	NNRNKB 202 0517-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm - ry- najzy doczołowe RAL 8028	m	47.50		
39 d.3	NNRNKB 202 0517-09 analogia	(z.I) Montaż elementów prefabrykowanych - leje spustowe	szt.	6.00		
40 d.3	NNRNKB 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm - RAL 8028	m	40.20		
41 d.3	NNRNKB 202 0550-08 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe - kolanka o śr. 120 mm	szt.	6.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42 d.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian attyki w szczytach płytami styropianowymi EPS70 grub. 2 cm- system BOLIX - przyklejenie płyt styropianowych do ścian attyki	m ²	8.08		
43 d.3	KNNR 2 1902- 13	Przyklejenie warstwy siatki z włókna szklanego - zewnętrzna strona attyki na szczytach	m ²	8.08		
44 d.3	KNNR 2 1004- 01	Silikonowe tynki dekoracyjne typu BOLIX nakładane ręczne - tynk silikonowy BOLIX 1,5mm w kolorze	m ²	8.08		
Razem dział: Termomodernizacja stropodachu						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: