
KOSZTORYS INWESTORSKI - NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Zwiększenie efektywności energetycznej poprzez termomodernizację dachu na budynku Szpitala przy ul. Bolewskiego 4-8 w Krotoszynie
ADRES INWESTYCJI : Krotoszyn ul. Bolewskiego 4-8
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA : 63-700 Krotoszyn; ul. Młyńska 2
BRANŻA : budowlana
DATA OPRACOWANIA : 20-02-2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji projektowej lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Wszelkie istotne zmiany w wykonaniu przedmiotu za mówienia w stosunku do projektu Wykonawca winien uzgodnić z Zamawiającym przed złożeniem oferty. Zgodę Zamawiającego na rozwiązania inne niż opisane w projekcie Wykonawca obowiązany jest w takim przypadku załączyć do oferty. Przed wykonaniem oferty należy zapoznać się ze specyfiką prac na budowie i dokonać indywidualnie weryfikacji niezbędnych wymiarów określonych w przedmiarze ze stanem faktycznym w celu wykonania właściwej kalkulacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20-02-2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zasadnicze rozwiązania materiałowe, przyjęte w przedmiarach:

Rozbiórka istniejącego pokrycia z dachówki ceramicznej wraz z obróbkami blacharskimi, orynnowania, obróbek blacharskich, instalacji odgromowej (poziomy);

Wymiana porażonych biologicznie lub uszkodzonych (wyeksploatowanych technicznie) elementów konstrukcji dachu;

Wykonanie impregnacji ogniochronnej i grzybobójczej istniejącej konstrukcji dachu metoda smarowania;

Docieplenie poddasza metodą między krokwiami wełną mineralną; wraz z wykonaniem izolacji parochronnej z folii polietylenowej paroi-
zolacyjnej;

Wykonanie ekranu z folii wysokoparoprzepuszczalnej wraz z przybiciem kontrłat;

Rozebranie istniejącego komina z cegły pełnej ponad dachem i wymurowanie z cegły klinkierowej w kolorze pokrycia na zaprawie mu-
raskiej do klinkieru;

Zamontowanie akcesoriów, obróbek blacharskich, orynnowania

Wykonanie pokrycia z dachówki zakładkowej ceramicznej, gąsiorów (oraz przyjętych dachówek skrajnych, wentylacyjnych, w kolorze
czerwonym wraz z niezbędnymi materiałami pomocniczymi do ich prawidłowego ułożenia, (wykonawca proponuje w ofercie rodzaj da-
chówki zakładkowej ceramicznej do akceptacji);

montaż wyłazłów dachowych z naświetlami o wymiarach min. 0,50 x 0,60 cm wraz z kołnierzami uszczelniającymi;

Wykonanie instalacji odgromowej na dachu z użyciem wsporników do dachówki, którą należy połączyć z istniejącymi przewodami odpro-
wadzającymi pionowymi zgodnie z obowiązującymi przepisami;

Na czas prowadzenia robót należy wykonać daszki zabezpieczające przed wszystkimi wejściami do budynku z wyprowadzeniem poza
strefę roboczą (niebezpieczną), ustawić rusztowanie wzdłuż obwodu budynku, zainstalować wszelkie zgodnie z wymogami bhp urządze-
nia zabezpieczające, informacyjne, ochronne tak aby w pełni zapewnić bezpieczeństwo dla osób trzecich (roboty będą wykonywane w
czynnym zakładzie pracy);

Materiały z rozbiórek należy zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Ocieplenie ściany zewnętrznej CPV-45261210-9				0.00
2	Ocieplenie dachu nad werandą CPV-45261210-9				0.00
3	Ocieplenie dachu poddasza kod CPV 45443000-4				0.00
4	Dodatkowe prace na dachu poddasza CPV- 45261210-9				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Ocieplenie ściany zewnętrznej CPV- 45261210-9			
1	KNR 19-01	Osadzenie podokienników zewnętrznych z blachy aluminiowej na werandzie	m ²		
d.1	0345-07	3.33	m ²	3.330	
				RAZEM	3.330
2	KNNR 2	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej	m ²		
d.1	1902-04	79.40	m ²	79.400	
				RAZEM	79.400
3	KNNR 2	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych	m ²		
d.1	1002-01	79.40	m ²	79.400	
				RAZEM	79.400
4	KNR-W 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ościeży	m ²		
d.1	0919-04	16.20	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
5	KNKRB 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1	1502-01	93.48	m ²	93.480	
				RAZEM	93.480
2		Ocieplenie dachu nad werandą CPV- 45261210-9			
6	KNR 4-01	Montaż krawędziaka 10x14cm przy pasie nadrynowym	m		
d.2	0411-02	9.20	m	9.200	
				RAZEM	9.200
7	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych gr. 14cm poziome na wierzchu konstr.na lepiku na dachu werandy	m ²		
d.2	0609-01	28.00	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
8	KNR-W 2-02	Montaż klinów ze styropianu 10x14cm	m		
d.2	0608-07	9.20	m	9.200	
				RAZEM	9.200
9	KNR 0-15II	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową na podłożu z płyt styropianowych	m ²		
d.2	0527-02	28.00	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
10	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
d.2	0504-03	7.60	m ²	7.600	
				RAZEM	7.600
11	kalk. własna	Montaż aluminiowych listew dociskowych na stykach papy z murem oraz uszczelnienie silikonem dekarским lub inną masą uszczelniającą	m		
d.2		12.40	m	12.400	
				RAZEM	12.400
3		Ocieplenie dachu poddasza kod CPV 45443000-4			
12	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²		
d.3	0508-03	750.00	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
13	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m ²		
d.3	0430-04	750.00	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
14	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.3	0535-08	82.60	m ²	82.600	
				RAZEM	82.600
15	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie, płatwie,- wymiana uszkodzonych i porażonych elementów dachu	m		
d.3	0412-02	30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNR-W 4-01	Impregnacja ogniochronna i grzybobójcza konstrukcji dachu	m ²		
d.3	0631-01	750.00	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
17	KNR K-05	Mocowanie folii dachowej - paroizolacji	m ²		
d.3	0102-01	analogia			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		750.00	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
18	KNR-W 2-02 d.3 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		82.60	m ²	82.600	
				RAZEM	82.600
19	KNNR 2 d.3 0602-05	Docieplenie dachu z wełna mineralnąj układaną jednowarstwowo	m ²		
		750.00	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
20	KNR AT-09 d.3 0101-06 analogia	Łacenie - rozstaw łąt 100 cm - w celu uzyskania przestrzeni do docieplenia po- łaci (łąty gr. 4 cm)	m ²		
		750.00	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
21	KNR-W 2-02 d.3 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa - pomiędzy łątami	m ²		
		750.00	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
22	KNR 4-01 d.3 0414-10	Założenie kontrłat	m ²		
		750.00	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
23	KNR 2-02 d.3 0607-01	Założenie membrany dachowej na dachu szpitala	m ²		
		750.00	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
24	KNNR 2 d.3 0403-02	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		750.00	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
25	KNNR 2 d.3 0502-03	Pokrycie dachowe z dachówki zakładkowej na podkładkach uszczelniających	m ²		
		750.00	m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
26	KNR AT-09 d.3 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiorzy	m		
		74.50	m	74.500	
				RAZEM	74.500
27	KNR AT-09 d.3 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		78.80	m	78.800	
				RAZEM	78.800
28	KNR AT-09 d.3 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - taśma do obróbek kominiarskich	m		
		24.20	m	24.200	
				RAZEM	24.200
29	KNR AT-09 d.3 0701-04	Dachówki specjalne	szt.		
		24.00	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
30	KNR AT-09 d.3 0702-03	Dachówki ceramiczne; dodatek za wykonanie naroży	m		
		32.50	m	32.500	
				RAZEM	32.500
31	KNR AT-09 d.3 0702-04	Dachówki ceramiczne; dodatek za wykonanie koszy	m		
		31.10	m	31.100	
				RAZEM	31.100
32	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		144.00	m	144.000	
				RAZEM	144.000
33	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
34	NNRNKB d.3 202 0517-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej póło- krągłych o śr. 15 cm	m		
		144.00	m	144.000	
				RAZEM	144.000
35	NNRNKB d.3 202 0519-03	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrąg- łych o śr. 12 cm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
36	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej -	szt.		
d.3	202 0517-09	zbiorniczki przy rynnach	szt.	9.000	
		9.00			
				RAZEM	9.000
37	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym da-	szt.		
d.3	0702-01	chówką	szt.	120.000	
		120.00			
				RAZEM	120.000
38	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do	m		
d.3	0704-04	120 mm ² w ciągu poziomym	m	230.000	
		230.00			
				RAZEM	230.000
39	KNR 4-03	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma	szt.		
d.3	0703-06	złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły	szt.	12.000	
		12.00			
				RAZEM	12.000
40	KNR 4-03	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.		
d.3	0711-01		szt.	14.000	
		14.00			
				RAZEM	14.000
41	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.3	1205-03		pomiar.	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.3	1205-04		pomiar.	8.000	
		8.00			
				RAZEM	8.000
43	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.3	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³	38.000	
		38.00			
				RAZEM	38.000
44	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.3	1103-05	dowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³	38.000	
		38.00			
				RAZEM	38.000
45	analiza in-	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m ³		
d.3	dywidualna		m ³	38.000	
		38.00			
				RAZEM	38.000
46	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających - nad wejściami do szpitala	m ²		
d.3	0420-04		m ²	35.000	
		35.00			
				RAZEM	35.000
47	NNRNKB	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysoko-	m ²		
d.3	202 1621a-	ci do 15 m	m ²	1200.000	
	02	1200.00			
				RAZEM	1200.000
4		Dodatkowe prace na dachu poddasza CPV- 45261210-9			
48	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²		
d.4	0508-03		m ²	118.700	
	analogia	118.70			
				RAZEM	118.700
49	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24	m ²		
d.4	0430-04	cm	m ²	118.700	
		118.70			
				RAZEM	118.700
50	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa-	m ²		
d.4	0612-03	nych na sucho - jedna warstwa - na stropie pomieszczeń na poddaszu	m ²	131.800	
		131.80			
				RAZEM	131.800
51	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa-	m ²		
d.4	0612-03	nych na sucho - jedna warstwa - na stropie pomieszczeń na poddaszu	m ²	131.800	
		131.80			
				RAZEM	131.800
52	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00	m ²		
d.4	0103-03	m	m ²	118.700	
		118.70			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	118.700
53 d.4	KNR K-05 0102-01 analogia	Mocowanie folii dachowej - paroizolacji 250.50	m ² m ²	 250.500	
				RAZEM	250.500
54 d.4	KNR AT-09 0101-06 analogia	Łaczenie - rozstaw łąt 100 cm - w celu uzyskania dodatkowej przestrzeni do do- cieplenia połaci - nadbicie krokwi (łąty gr. 4 cm) 118.70	m ² m ²	 118.700	
				RAZEM	118.700
55 d.4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - jedna warstwa - pomiędzy łątami 118.70	m ² m ²	 118.700	
				RAZEM	118.700
56 d.4	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 118.70	m ² m ²	 118.700	
				RAZEM	118.700
57 d.4	KNR-W 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna i grzybobójcza konstrukcji dachu 118.70	m ² m ²	 118.700	
				RAZEM	118.700
58 d.4	KNNR 2 0502-03	Pokrycie dachowe z dachówki zakładkowej na podkładkach uszczelniających 118.70	m ² m ²	 118.700	
				RAZEM	118.700
59 d.4	KNR AT-09 0702-02	Dachówki ceramiczne; kalenica - elementy specjalne 12.00	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
60 d.4	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.4	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
62 d.4	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 89.00	m m	 89.000	
				RAZEM	89.000
63 d.4	KNR-W 2-02 0515-05 analiza in- dywidualna	Obrobienie podpórek(sztyc), słupów, uchwyty i odgromników w dachach kry- tych nie-blachą - z blachy z cynku - naprawa ozdób (miniiglice) 11.00	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
64 d.4	NNRNKB 202 0519-04	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrąg- łych o śr. 15 cm 117.00	m m	 117.000	
				RAZEM	117.000
65 d.4	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących 0.532	m ³ m ³	 0.532	
				RAZEM	0.532
66 d.4	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. 0.532	m ³ m ³	 0.532	
				RAZEM	0.532

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Ocieplenie ściany zewnętrznej CPV- 45261210-9						
1	KNR 19-01	Osadzenie podokienników zewnętrznych z blachy aluminiowej na werandzie	m ²					
d.1	0345-07	obmiar = 3.33m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ²	r-g	6.9930	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha aluminiowa gr 0,6 mm 1.0m ² /m ²	m ²	3.3300	0.000		0.00	
3*		silikon 0.2kg/m ²	kg	0.6660	0.000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.05kg/m ²	kg	0.1665	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.5m-g/m ²	m-g	1.6650	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej	m ²					
d.1	04	obmiar = 79.40m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.41r-g/m ²	r-g	191.3540	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa gruntująca 0.2kg/m ²	kg	15.8800	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa (sucha) 8.4kg/m ²	kg	666.9600	0.000		0.00	
4*		płyty z wełny mineralnej 19 cm o współcz lambda 0,042 W/m2K 1.03m ² /m ²	m ²	81.7820	0.000		0.00	
5*		łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki metalowe) 4szt/m ²	szt	317.6000	0.000		0.00	
6*		siatka z włókna szklanego 1.1m ² /m ²	m ²	87.3400	0.000		0.00	
7*		woda 0.00254m ³ /m ²	m ³	0.2017	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.0336m-g/m ²	m-g	2.6678	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNNR 2 1002-	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych	m ²					
d.1	01	obmiar = 79.40m ²						
1*		-- R -- robocizna 4.08r-g/m ²	r-g	323.9520	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe 0.86m ² /m ²	m ²	68.2840	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 3kg/m ²	kg	238.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0593m-g/m ²	m-g	4.7084	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR-W 2-02 0919-04	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ościeży obmiar = 16.20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.84r-g/m ²	r-g	94.6080	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe 0.86m ² /m ²	m ²	13.9320	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0008m ³ /m ²	m ³	0.0130	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 12 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.0340	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg" 0.0658m-g/m ²	m-g	1.0660	0.000			0.00
7*		środek transportowy" 0.0593m-g/m ²	m-g	0.9607	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNKRB 2 1502-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 93.48m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m ²	r-g	51.2457	0.000	0.00		
2*		-- M -- drut stalowy okrągły śr. 3 mm 0.009kg/m ²	kg	0.8413	0.000		0.00	
3*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	1.1218	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II' 0.00003m ³ /m ²	m ³	0.0028	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0168	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0019	0.000		0.00	
7*		płyty pomostowe robocze 0.0141m ² /m ²	m ²	1.3181	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- rusztowania rurowe 0.156m-g/m ²	m-g	14.5829	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ocieplenie ściany zewnętrznej CPV- 45261210-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Ocieplenie dachu nad werandą CPV- 45261210-9						
6	KNR 4-01	Montaż krawędziaka 10x14cm przy pasie nad-	m					
d.2	0411-02	rynnowym						
	analogia	obmiar = 9.20m						
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m	r-g	3.7720	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.I' 0.01m ³ /m	m ³	0.0920	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	1.5640	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty-	m ²					
d.2	0609-01	ropianowych laminowanych gr. 14cm poziome						
		na wierzchu konstr.na lepiku na dachu weran-						
		dy						
		obmiar = 28.00m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2262r-g/m ²	r-g	6.3336	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	8.4000	0.000		0.00	
3*		płyty styropianowe jednostronnie laminowane papą podkładową gr 14 cm o współ lambda 0, 036 W/m2K 1.05m ² /m ²	m ²	29.4000	0.000		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.75kg/m ²	kg	49.0000	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 2.7kg/m ²	kg	75.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0073m-g/m ²	m-g	0.2044	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0116m-g/m ²	m-g	0.3248	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2-02	Montaż klinów ze styropianu 10x14cm	m					
d.2	0608-07	obmiar = 9.20m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	0.5115	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania' 0.03kg/m	kg	0.2760	0.000		0.00	
3*		płyty styropianowe o współ lambda 0,036 W/ m2K 0.014m ³ /m	m ³	0.1288	0.000		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.25kg/m	kg	2.3000	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.4kg/m	kg	3.6800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg"""" 0.0008m-g/m	m-g	0.0074	0.000			0.00
8*		środek transportowy" 0.0013m-g/m	m-g	0.0120	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
9	KNR 0-15II	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową na podłożu z płyt styropianowych obmiar = 28.00m ²	m ²					
d.2	0527-02							
1*		-- R -- robocizna 0.2005r-g/m ²	r-g	5.6140	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego krycia z włókniną poliestrową termozgrzewalna gramatura 250g/m ² gr. 5,2mm - POLBIT WF PYE PV 250 S5 1.17m ² /m ²	m ²	32.7600	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.15kg/m ²	kg	4.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	0.0560	0.000			0.00
6*		środek transportowy" 0.0038m-g/m ²	m-g	0.1064	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej obmiar = 7.60m ²	m ²					
d.2	0504-03							
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m ²	r-g	4.4384	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego krycia z włókniną poliestrową termozgrzewalna gramatura 250g/m ² gr. 5,2mm - POLBIT WF PYE PV 250 S5 1.22m ² /m ²	m ²	9.2720	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.38kg/m ²	kg	2.8880	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania' 0.46kg/m ²	kg	3.4960	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg"""" 0.0051m-g/m ²	m-g	0.0388	0.000			0.00
7*		środek transportowy" 0.013m-g/m ²	m-g	0.0988	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
11	kalk. własna	Montaż aluminiowych listew dociskowych na stykach papy z murem oraz uszczelnienie silikonem dekarским lub inną masą uszczelniającą obmiar = 12.40m	m					
d.2								
1*		-- R -- robocizna 1.829r-g/m	r-g	22.6796	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy aluminiowe dociskowa IBF Bolesławiec 1.001m/m	m	12.4124	0.000		0.00	
3*		silikon dekarский 0.058kg/m	kg	0.7192	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0139m-g/m	m-g	0.1724	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy" 0.0103m-g/m	m-g	0.1277	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ocieplenie dachu nad werandą CPV- 45261210-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Ocieplenie dachu poddasza kod CPV 45443000-4						
12	KNR 4-01 d.3 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki obmiar = 750.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	352.5000	0.000	0.00		
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t' 0.13m-g/m ²	m-g	97.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-01 d.3 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm obmiar = 750.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m ²	r-g	67.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognioowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 82.60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	24.7800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-01 d.3 0412-02 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie, płatwie,- wymiana uszkodzonych i porażonych elementów dachu obmiar = 30.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m	r-g	42.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.016m ³ /m	m ³	0.4800	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m ³ /m	m ³	0.7500	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m ³ /m	m ³	0.1500	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m ³ /m	m ³	0.0900	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	10.2000	0.000		0.00	
7*		klamry ciesielskie 11.4kg/m	kg	342.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 4-01 d.3 0631-01	Impregnacja ognioochronna i grzybobójcza konstrukcji dachu obmiar = 750.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	150.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat ognioochronny KRONOS 796 0.3kg/m ²	kg	225.0000	0.000		0.00	
3*		preparat ognioochronny KRONOS 796 C 0.15kg/m ²	kg	112.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR K-05 d.3 0102-01 analogia	Mocowanie folii dachowej - paroizolacji obmiar = 750.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.098r-g/m ²	r-g	73.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia dachowa paroizolacyjna 1.1m ² /m ²	m ²	825.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m ²	m-g	3.7500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 2-02 d.3 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 82.60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	129.6820	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m ²	kg	458.4300	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	2.3954	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt/m ²	szt	553.4200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.5699	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
19	KNNR 2 0602- d.3 05	Docieplenie dachu z wełna mineralną układaną jednowarstwowo obmiar = 750.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	68.0250	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr 15 cm o współ. lam- bda 0,032 W/mK np. URSA DF 32 1.05m ² /m ²	m ²	787.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	5.7750	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
20	KNR AT-09 d.3 0101-06 analogia	Łaczenie - rozstaw łat 100 cm - w celu uzyska- nia przestrzeni do docieplenia połaci (łaty gr. 4 cm) obmiar = 750.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	75.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II 0.0063/2.5=0.00252m ³ /m ²	m ³	1.8900	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03/2.5=0.012kg/m ²	kg	9.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg' 0.004/2.5=0.0016m-g/m ²	m-g	1.2000	0.000			0.00
6*		środek transportowy' 0.002m-g/m ²	m-g	1.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
21 d.3	KNR-W 2-02 0612-03	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - pomiędzy łatami obmiar = 750.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	68.0250	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr 4 cm o współ. lambda 0,039 W/mK 1.05m ² /m ²	m ²	787.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	5.7750	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	6.6750	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
22 d.3	KNR 4-01 0414-10	Założenie kontrłat obmiar = 750.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	225.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone 0.0025m ³ /m ²	m ³	1.8750	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.16kg/m ²	kg	120.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
23 d.3	KNR 2-02 0607-01	Założenie membrany dachowej na dachu szpitala obmiar = 750.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	269.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysokoparoprzepuszczalna membrana dachowa 1.2m ² /m ²	m ²	900.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	8.4000	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	5.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
24 d.3	KNNR 2 0403- 02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 750.00m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	135.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.II 0.006m ³ /m ²	m ³	4.5000	0.000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone, kl.II 0.012m ³ /m ²	m ³	9.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	15.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
25 d.3	KNNR 2 0502-03	Pokrycie dachowe z dachówki zakładkowej na podkładkach uszczelniających obmiar = 750.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	382.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna zakładkowa kolor czerwony (ilość dachówek na 1 m ² przyjęt indywidualnie w zależności o przyjętego rodzaju zgodnie z normą producenta) 14szt/m ²	szt	10500.0000	0.000		0.00	
3*		gąsiorzy dachowe ceramiczne z kłamarą 0.374szt/m ²	szt	280.5000	0.000		0.00	
4*		podkładki z tworzywa sztucznego 5.2szt/m ²	szt	3900.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	37.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
26 d.3	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiorzy obmiar = 74.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	7.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśmy uszczelniające pod gąsior szer 300 mm 1.02m/m	m	75.9900	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
27 d.3	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu obmiar = 78.80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	11.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzebień wentylacyjny okapu 1.02m/m	m	80.3760	0.000		0.00	
3*		gwoździe śrubowe do drewna 5.1szt/m	szt	401.8800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.3	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - taśma do obróbek kominiarskich obmiar = 24.20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	3.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma do obróbek kominiarskich - szerokość 290 mm 1.02m/m	m	24.6840	0.000		0.00	
3*		gwoździe śrubowe do drewna 5.1szt/m	szt	123.4200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
29 d.3	KNR AT-09 0701-04	Dachówki specjalne obmiar = 24.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/szt.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówki ceramiczne wentylacyjna 1kpl/szt.	kpl	24.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
30 d.3	KNR AT-09 0702-03	Dachówki ceramiczne; dodatek za wykonanie naroży obmiar = 32.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/m	r-g	34.4500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
31 d.3	KNR AT-09 0702-04	Dachówki ceramiczne; dodatek za wykonanie koszy obmiar = 31.10m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/m	r-g	35.4540	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma pod kosz dachowy (uszczelka z pianką) 1.03m/m	m	32.0330	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
32 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 144.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	21.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
33 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 18.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.3	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm obmiar = 144.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4879r-g/m	r-g	70.2576	0.000	0.00		
2*		-- M -- rynną półokrągłą 1.05m/m	m	151.2000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	3.0240	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl/m	kpl	288.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.5040	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.0019m-g/m	m-g	0.2736	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
35 d.3	NNRNKB 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm obmiar = 18.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6066r-g/m	r-g	10.9188	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe z blachy ocynk śr 120 mm 1.05m/m	m	18.9000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	0.3780	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane' 0.33kpl/m	kpl	5.9400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.0486	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
36 d.3	NNRNKB 202 0517-09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach obmiar = 9.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2129r-g/szt.	r-g	1.9161	0.000	0.00		
2*		-- M -- zbiorniczek do rynien z blachy ocynk 40x30x30 1kg/szt.	kg	9.0000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.08kg/szt.	kg	0.7200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0037m-g/szt.	m-g	0.0333	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.002m-g/szt.	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
37 d.3	KNR 4-03 0702-01	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym dachówką obmiar = 120.00szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1575r-g/szt.	r-g	18.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114 1.01szt/szt.	szt	121.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
38 d.3	KNR 4-03 0704-04	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do 120 mm ² w ciągu poziomym obmiar = 230.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	24.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- linka ocynkowana 1.04m/m	m	239.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
39 d.3	KNR 4-03 0703-06	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły obmiar = 12.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.3461r-g/szt.	r-g	16.1532	0.000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki naciągowe 1.01szt/szt.	szt	12.1200	0.000		0.00	
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 2.02szt/szt.	szt	24.2400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
40 d.3	KNR 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu obmiar = 14.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2793r-g/szt.	r-g	3.9102	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
41 d.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1.00pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
42 d.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 8.00pomiar.	po- mia r.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	4.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
43	KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km obmiar = 38.00m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	6.7260	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
44	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km krotność=9 obmiar = 38.00m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*9=0.333m-g/m ³	m-g	12.6540	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
45	d.3 analiza indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko obmiar = 38.00m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	38.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
46	KNR 4-01 d.3 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających - nad wejściami do szpitala obmiar = 35.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/m ²	r-g	33.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.1050	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0350	0.000		0.00	
4*		maty ze słomy gr. 5 cm o wym. 200x150 cm 0.21m ² /m ²	m ²	7.3500	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3kg/m ²	kg	10.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
47	NNRNKB 202 d.3 1621a-02	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 15 m obmiar = 1200.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2917r-g/m ²	r-g	350.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00011m ³ /m ²	m ³	0.1320	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 0.0697szt/m ²	szt	83.6400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- rusztowania ramowe systemu "plettac KOMBI" 0.0696m-g/m ²	m-g	83.5200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ocieplenie dachu poddasza kod CPV 45443000-4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Dodatkowe prace na dachu poddasza CPV- 45261210-9						
48	KNR 4-01 d.4 0508-03 analogia	Rozbiórka pokrycia z dachówki obmiar = 118.70m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	55.7890	0.000	0.00		
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.13m-g/m ²	m-g	15.4310	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
49	KNR 4-01 d.4 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie dachu o odstępach 24 cm obmiar = 118.70m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m ²	r-g	10.6830	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
50	KNR-W 2-02 d.4 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - na stropie pomieszczeń na poddaszu obmiar = 131.80m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	11.9543	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr 15 cm o współ. lambda 0,032 W/mK np. URSA DF 32 1.05m ² /m ²	m ²	138.3900	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	1.0149	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	1.1730	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
51	KNR-W 2-02 d.4 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - na stropie pomieszczeń na poddaszu obmiar = 131.80m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	11.9543	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr 4 cm o współ. lambda 0,039 W/mK 1.05m ² /m ²	m ²	138.3900	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	1.0149	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	1.1730	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
52	KNR AT-09 d.4 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m obmiar = 118.70m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	42.7320	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego wysokoparoprzepuszczalna 1.3m ² /m ²	m ²	154.3100	0.000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 30x50 mm kl.I 0.0016lm ³ /m ²	lm ³	0.1899	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.006kg/m ²	kg	0.7122	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m ²	m-g	0.3561	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	0.2374	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
53 d.4	KNR K-05 0102-01 analogia	Mocowanie folii dachowej - paroizolacji obmiar = 250.50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.098r-g/m ²	r-g	24.5490	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia dachowa paroizolacyjna 1.1m ² /m ²	m ²	275.5500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m ²	m-g	1.2525	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
54 d.4	KNR AT-09 0101-06 analogia	Łacenie - rozstaw łąt 100 cm - w celu uzyskania dodatkowej przestrzeni do docieplenia połaci - nadbicie krokwi (łaty gr. 4 cm) obmiar = 118.70m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	11.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II 0.0063/2.5=0.00252m ³ /m ²	m ³	0.2991	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.03/2.5=0.012kg/m ²	kg	1.4244	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg' 0.004/2.5=0.0016m-g/m ²	m-g	0.1899	0.000			0.00
6*		środek transportowy' 0.002m-g/m ²	m-g	0.2374	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
55 d.4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - pomiędzy łątami obmiar = 118.70m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	10.7661	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty z wełny mineralnej gr 4 cm o współ. lambda da 0,039 W/mK	m ²	124.6350	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.9140	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	1.0564	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
56	KNNR 2 0403-d.4 02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej obmiar = 118.70m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	21.3660	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 25 mm kl.II 0.006m ³ /m ²	m ³	0.7122	0.000		0.00	
3*		łaty iglaste nasycone, kl.II 0.012m ³ /m ²	m ³	1.4244	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	2.3740	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
57	KNR-W 4-01 d.4 0631-01	Impregnacja ogniochronna i grzybobójcza konstrukcji dachu obmiar = 118.70m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	37.9840	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat ogniochronny KRONOS 796 0.3kg/m ²	kg	35.6100	0.000		0.00	
3*		preparat ogniochronny KRONOS 796 C 0.15kg/m ²	kg	17.8050	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
58	KNNR 2 0502-d.4 03	Pokrycie dachowe z dachówki zakładkowej na podkładkach uszczelniających obmiar = 118.70m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	60.5370	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna zakładkowa kolor czerwony (ilość dachówek na 1 m2 przyjmując indywidualnie w zależności o przyjętego rodzaju zgodnie z normą producenta) 14szt/m ²	szt	1661.8000	0.000		0.00	
3*		gąsiory dachowe ceramiczne (z klamrą) 0.374szt/m ²	szt	44.3938	0.000		0.00	
4*		podkładki z tworzywa sztucznego (klamry-spinki) 5.2szt/m ²	szt	617.2400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	5.9350	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
59	KNR AT-09 d.4 0702-02	Dachówki ceramiczne; kalenica - elementy specjalne obmiar = 12.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/szt.	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- gąsioy ceramiczne skrajne (początkowy, końcowy) 1kpl/szt.	kpl	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
60	KNR-W 2-02 d.4 1016-07 analogia	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone obmiar = 4.00szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.93r-g/szt	r-g	27.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłaz dachowy do połaci dachowej krytej dachówką 1m ² /szt	m ²	4.0000	0.000		0.00	
3*		silikon 0.31kg/szt	kg	1.2400	0.000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.21kg/szt	kg	0.8400	0.000		0.00	
5*		śruby kotwiące 5szt/szt	szt	20.0000	0.000		0.00	
6*		zamek (zamknięcie) 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/szt	m-g	0.2800	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.1m-g/szt	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
61	KNR AT-09 d.4 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie obmiar = 6.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	3.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- ławy kominiarskie dł. 88 cm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do mocowania ław kominiarskich 2szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
62	KNR AT-09 d.4 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy obmiar = 89.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	16.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- płotki przeciwniegowy 1.02m/m	m	90.7800	0.000		0.00	
3*		kłamy do łączenia płotków 0.68szt/m	szt	60.5200	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
63 d.4	KNR-W 2-02 0515-05 analiza indywidualna	Obrobienie podpórek(sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w dachach krytych nie-błachą - z blachy z cynku - naprawa ozdób (miniiglice) obmiar = 11.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.532r-g/szt.	r-g	5.8520	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm 6kg/szt.	kg	66.0000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.019kg/szt.	kg	0.2090	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/szt.	m-g	0.0055	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
64 d.4	NNRNKB 202 0519-04	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm obmiar = 117.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6382r-g/m	r-g	74.6694	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.55 mm 2.51kg/m	kg	293.6700	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.022kg/m	kg	2.5740	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl/m	kpl	38.6100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0034m-g/m	m-g	0.3978	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
65 d.4	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = 0.532m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.35r-g/m ³	r-g	3.9102	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
66 d.4	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegiel 1/2x1/2ceg. obmiar = 0.532m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.68r-g/m ³	r-g	7.2778	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa w kolorze dachówki 388szt/m ³	szt	206.4160	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.261m ³ /m ³	m ³	0.1389	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 1.58m-g/m ³	m-g	0.8406	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Dodatkowe prace na dachu poddasza CPV- 45261210-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł