

KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45410000-4 Tynkowanie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja dachu budynku CSiR
ADRES INWESTYCJI : pl. Wolności 60, Konstantynów Łódzki
INWESTOR : Centrum Sportu i Rekreacji
ADRES INWESTORA : ul. Kilińskiego 75A, 95-050 Konstantynów Łódzki
WYKONAWCA ROBÓT : Projekty Budowy
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 2022-02-08

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-02-08

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

Kompleksowa modernizacja istniejącego dachu budynku Centrum Sportu i Rekreacji przy pl. Wolności 60 w Konstantynowie Łódzkim na działce nr ewid. 10 w obrębie K-11.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej
2. Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:
 - projekt wykonawczy branży konstrukcyjno-budowlanej
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18-01-2004 w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
3. Do kalkulacji przyjęto:
 - narzut kosztów pośrednich w wysokości 66,7% (R, S)
 - zysk kalkulacyjny w wysokości 10,9% (R+KpR, S+KpS)
 - stawkę VAT w wysokości 23%
 - jednostkowe nakłady rzeczowe na podstawie norm publikowanych w KNR, KKNR, NZ,
 - ceny materiałów i przy sprzętu wg danych z aktualnych publikacji i cenników

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja dachu budynku CSiR przy pl. Wolności 60 w Konstantynowie Łódzkim					
1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - 1 warstwa	m ²		
d.1	0106-02				
		545,4	m ²	545,400	
				RAZEM	545,400
2	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - każda następna warstwa	m ²		
d.1	0106-03	poz. 1	m ²	545,400	
				RAZEM	545,400
3	KNR 13-23	Rozbiórka obróbek blacharskich	m ²		
d.1	0106-05	(16,14*2 + 33,95*2) *0,6 + ((2,6*2+4,4)*6+2,6*4+3,7+2,8+2*25 + 2*6,9)*0,2 + 3*7*0,15+ 2*0,15 + (16,14*2 + 33,95*2) *0,15	m ²	106,245	
				RAZEM	106,245
4	KNR 13-23	Rozebranie lekkiej obudowy jednostronnej ścian z blach stalowych trapezowych bez ocieplenia	m ²		
d.1	0110-01				
	analogia	2*(25+7)*0,9	m ²	57,600	
				RAZEM	57,600
5	KNR 13-23	Rozbiórka rynien	m		
d.1	0106-06	16,14*2 + 33,95*2	m	100,180	
				RAZEM	100,180
6	KNR 13-23	Rozbiórka rur spustowych	m		
d.1	0106-07	4*4,5	m	18,000	
				RAZEM	18,000
7	KNR 13-23	Rozbiórka izolacji cieplnej strychu z trocin i wiór sprasowanych	m ³		
d.1	0106-09				
	analogia	24,6*6,8*0,10	m ³	16,728	
				RAZEM	16,728
8	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m ³		
d.1	1101-02				
	1101-05	10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.1	1107-01				
	1107-04	3	t	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR 4-04	Oplata wysypiskowa - na podstawie OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 26 września 2011r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska, na podstawie art. 291 ust. 2 ustawy z dnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (wg załącznika 2 tabela L poz 876 - umieszczenie odpadków na składowisku)	t		
d.1	1107-01				
	1107-04	10	t	10,000	
				RAZEM	10,000
2	45261210-9	Wzmocnienie konstrukcji dachu			
11	KNR 4-01	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m ²		
d.2	0414-02				
		178,1-2*0,51*1,8-1,4*1-1,18*0,5+15%*(126,1+150,8+178,1)	m ²	242,524	
				RAZEM	242,524
12	KNR 4-01	Wymiana desek czołowych	m		
d.2	0414-11				
		25*2+7*2+2,6*2*8+4,4*6+3,8+2,7	m	138,500	
				RAZEM	138,500
13	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze	m		
d.2	0412-02				
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
14	KNR 4-01	Wymiana / uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m		
d.2	0412-06				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 25 mm	m		
d.2	0413-01				
	analogia	3,5*52	m	182,000	
				RAZEM	182,000
16	KNR 4-01	Wzmocnienie istniejących ram głównych - nowe skratowanie	m		
d.2	0412-07				
	analogia	0,9*4*6	m	21,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,600
17	KNR 2-02 d.2 0405-01/02 analogia	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 7 m - ekstrapolacja	m ²		
		7*25	m ²	175,000	
				RAZEM	175,000
18	KNR 2-02 d.2 0406-07	Podwaliny krótkie o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,1*0,1*(6*4+5*4+2*4)	m ³ drew. m ³ drew.	0,520	
				RAZEM	0,520
19	KNR 4-01 d.2 0612-02	Odcięcie zagrzybionych części elementów drewnianych o powierzchni przekroju do 100 cm ² w miejscu trudno dostępnym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
20	KNR 9-21 d.2 0201-06	Osuszanie pomieszczeń o kubaturze 200-350 m ³ przy użyciu osuszacza kondensacyjnego (nie obejmuje osuszania podłoża)	po- miesz- czenie po- miesz- czenie	1,000	
		1		RAZEM	1,000
21	KNR 9-21 d.2 0202-03	Wykorzystanie termowentylatora (nagrzewnicy) o wydajności do 1000 m ³ /h przy osuszaniu pomieszczeń	h pracy		
		96	h pracy	96,000	
				RAZEM	96,000
22	KNR 4-01 d.2 0629-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą opryskiwania ciągłego	m ²		
		(126,1+150,8)*90%*2	m ²	498,420	
				RAZEM	498,420
23	KNR 4-01 d.2 0629-05	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania ciągłego	m ²		
		320	m ²	320,000	
				RAZEM	320,000
3 45261000-4 Wykonanie nowego pokrycia dachu					
24	KNR-W 2-02 d.3 0501-01 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
		545,4-poz.25	m ²	503,848	
				RAZEM	503,848
25	KNR K-05 d.3 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach	m ²		
		1,4*3,8*6+2,16*1,2+2,2*3,2	m ²	41,552	
				RAZEM	41,552
26	KNR K-05 d.3 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m ²		
		poz.27	m ²	545,400	
				RAZEM	545,400
27	KNR 2-02 d.3 0410-04 analogia	Ołacenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		545,4	m ²	545,400	
				RAZEM	545,400
28	NNRNKB d.3 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		(25,12*2+4,5*6)*2*0,2+6,5*4*0,2+7*2*0,2+2,67*8*2*0,2+0,2*(1,9*4+0,6*4+1,5*2+1,1*2+1,3*2+0,6*2)+(33,95*2+16,14*2)*0,15+0,2*25,2	m ²	71,307	
				RAZEM	71,307
29	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		(33,95*2+16,14*2)*0,6+0,3*(6,5*4+1,7*4+3,93*2+4,5*2)+7*2+(2,67*8*2)*0,3	m ²	101,822	
				RAZEM	101,822
30	NNRNKB d.3 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach	m ²		
		178,1+90,4+150,8	m ²	419,300	
				RAZEM	419,300
31	NNRNKB d.3 202 0538-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach	m ²		
		126,1	m ²	126,100	
				RAZEM	126,100
32	NNRNKB d.3 202 0540-01	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową na łatach	m ²		
		0,8*25,2*2+0,8*7*2	m ²	51,520	
				RAZEM	51,520
33	KNR 2-02 d.3 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.5	m	100,180	
				RAZEM	100,180
34	KNR 2-02 d.3 0508-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 13,5 cm z blachy ocynkowanej	m		
		4,5*6+3,8+2,8+25,2*2	m	84,000	
				RAZEM	84,000
35	KNR 2-02 d.3 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR 2-02 d.3 0511-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynku	m		
		4,5*4	m	18,000	
				RAZEM	18,000
37	KNR 2-02 d.3 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy z cynku	m		
		2*4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNR 2-02 d.3 0511-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy z cynku	m		
		1,5*8	m	12,000	
				RAZEM	12,000
39	NNRNKB d.3 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - komin	m ²		
		poz.54/0,05+0,7*4*1,9	m ²	21,040	
				RAZEM	21,040
40	KNR 2-02 d.3 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
		6+6+3+2	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
41	KNR 2-02 d.3 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej	szt.		
		poz.40	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
42	KNR K-05 d.3 0402-03	Obróbka kominów	m		
		1,9*4+0,6*4+1,3*2+0,6*2+1,5*2+1,1*2	m	19,000	
				RAZEM	19,000
43	KNR W 2 d.3 W 1001-02	Włazy dachowe fabrycznie wykończone	m ²		
		0,8*0,8	m ²	0,640	
				RAZEM	0,640
44	KNR K-05 d.3 0402-01	Wykonanie połączenia połaci ze ścianami - przednie	m		
		25,2*2+7*2	m	64,400	
				RAZEM	64,400
45	KNR K-05 d.3 0401-01 analogia	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu	m		
		25,2*2	m	50,400	
				RAZEM	50,400
46	KNR 2-02 d.3 0515-05	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 2-02 d.3 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR K-05 d.3 0407-01 analogia	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
		6+8	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
49	KNR 2-02 d.3 0506-04	Obrobienie podpórek (sztyc), słupów, uchwyty i odgromników w dachach krytych blachą z blachy ocynkowanej	szt.		
		4+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50	analiza indywidualna	Montaż liniowego systemu asekuracji w kalenicy i na ścianie z blachy trapezowej pod okapami	m		
		25,2*2+7*2+20	m	84,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45262500-6	Roboty murarskie i tynkowanie kominów		RAZEM	84,400
51	KNR 4-01 d.4 0310-01	Przymurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 0,5	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
52	KNR 2-02 d.4 0901-01 z.sz. 5.6. 9911	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2. (0,5+1,8)*2*2*0,85+(1,18+0,5)*2*0,85+(1,4+1)*0,9*2+(0,66+0,65)*2*1,8	m ² m ²	 19,712	
				RAZEM	19,712
53	KNR-W 2-02 d.4 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniwowych i kominów o średniej grubości 7 cm 2*1,9*0,6+1,3*0,6+1,5*1,1	m ² m ²	 4,710	
				RAZEM	4,710
54	KNR 2-04 d.4 1405-02	Izolacje kominów z wełny mineralnej w matach 0,05*(1,9*4+0,6*4+0,6*2+1,3*2)*0,8+0,05*(1,5*2+1,1*2)*0,9	m ³ m ³	 0,786	
				RAZEM	0,786
55	analiza indy- widualna	Odbiór kominiarski 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5	45321000-3	Izolacja cieplna dachu i wykuszy			
56	KNR 2-02 d.5 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 14,8*6,8	m ² m ²	 100,640	
				RAZEM	100,640
57	KNR 2-02 d.5 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 14,8*6,8	m ² m ²	 100,640	
				RAZEM	100,640
58	KNR 9-12 d.5 0204-03 analogia	Folia paroizolacyjna 14,8*6,8*140% <nierówne podłoże>	m ² m ²	 140,896	
				RAZEM	140,896
59	KNR 2-02 d.5 0604-02 analogia	Membrana dachowa paroprzepuszczalna 7*25	m ² m ²	 175,000	
				RAZEM	175,000
60	KNR 2-02 d.5 2604-01 analogia	Docieplanie ścian zewnętrznych z otworami płytami z wełny mineralnej w osłonie z blach faldowych - paneli na rąbek na ruszcie metalowym z profili mocowanych bezpośrednio do ścian 0,5*2,67*1,65*2*8+4,4*1,65*6+3,6*1,65+2,6*1,65	m ² m ²	 89,034	
				RAZEM	89,034
6		Praca rusztowań			
61	KNR 2-02 r. d.6 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,6, 11,12,14,24,25,26,27,32,33,34,35,36,37,38,39,42,44,45,46,51,52,54)			

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Modernizacja dachu budynku CSiR przy pl. Wolności 60 w Konstantynowie Łódzkim						
1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe				
1	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - 1 warstwa	m ²	545,4		
d.1	0106-02					
2	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - każda następna warstwa	m ²	poz.1 = 545,400		
d.1	0106-03					
3	KNR 13-23	Rozbiórka obróbek blacharskich	m ²	(16,14*2 + 33,95*2) *0,6 + ((2,6*2+ 4,4)*6+2,6* 4+3,7+2,8+ 2*25 + 2*6,9) *0,2 + 3*7* 0,15+ 2*0,15 + (16,14*2 + 33,95*2) * 0,15 = 106,245		
d.1	0106-05					
4	KNR 13-23	Rozebranie lekkiej obudowy jednostronnej ścian z blach stalowych trapezowych bez ocieplenia	m ²	2*(25+7)*0,9 = 57,600		
d.1	0110-01 analogia					
5	KNR 13-23	Rozbiórka rynien	m	16,14*2 + 33,95*2 = 100,180		
d.1	0106-06					
6	KNR 13-23	Rozbiórka rur spustowych	m	4*4,5 = 18,000		
d.1	0106-07					
7	KNR 13-23	Rozbiórka izolacji cieplnej strychu z trocin i wiór sprasowanych	m ³	24,6*6,8* 0,10 = 16,728		
d.1	0106-09 analogia					
8	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m ³	10		
d.1	1107-04					
9	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t	3		
d.1	1107-04					
10	KNR 4-04 1107-01	Oplata wysypiskowa - na podstawie OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 26 września 2011r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska, na podstawie art. 291 ust. 2 ustawy z dnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (wg załącznika 2 tabela L poz 876 - umieszczenie odpadków na składowisku)	t	10		
d.1	1107-04					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45261210-9	Wzmocnienie konstrukcji dachu				
11 d.2	KNR 4-01 0414-02	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m ²	178,1-2* 0,51*1,8-1,4* 1-1,18*0,5+ 15%*(126,1+ 150,8+178,1) = 242,524		
12 d.2	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych	m	25*2+7*2+ 2,6*2*8+4,4* 6+3,8+2,7 = 138,500		
13 d.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m	12		
14 d.2	KNR 4-01 0412-06	Wymiana / uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m	10		
15 d.2	KNR 4-01 0413-01 analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 25 mm	m	3,5*52 = 182,000		
16 d.2	KNR 4-01 0412-07 analogia	Wzmocnienie istniejących ram głównych - nowe skratowanie	m	0,9*4*6 = 21,600		
17 d.2	KNR 2-02 0405-01/02 analogia	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 7 m - ekstrapolacja	m ²	7*25 = 175,000		
18 d.2	KNR 2-02 0406-07	Podwaliny krótkie o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	0,1*0,1*(6* 4+5*4+2*4) = 0,520		
19 d.2	KNR 4-01 0612-02	Odcięcie zagrzybionych części elementów drewnianych o powierzchni przekroju do 100 cm2 w miejscu trudno dostępnym	szt.	20		
20 d.2	KNR 9-21 0201-06	Osuszanie pomieszczeń o kubaturze 200-350 m3 przy użyciu osuszacza kondensacyjnego (nie obejmuje osuszania podłoża)	pomieszczenie	1		
21 d.2	KNR 9-21 0202-03	Wykorzystanie termowentylatora (nagrzewnicy) o wydajności do 1000 m3/h przy osuszaniu pomieszczeń	h pracy	96		
22 d.2	KNR 4-01 0629-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą opryskiwania ciągłego	m ²	(126,1+ 150,8)*90%* 2 = 498,420		
23 d.2	KNR 4-01 0629-05	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania ciągłego	m ²	320		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45261000-4	Wykonanie nowego pokrycia dachu				
24 d.3	KNR-W 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarst- wowo	m ²	545,4-poz.25 = 503,848		
25 d.3	KNR K-05 0103- 01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach	m ²	1,4*3,8*6+ 2,16*1,2+ 2,2*3,2 = 41,552		
26 d.3	KNR K-05 0104- 03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m ²	poz.27 = 545,400		
27 d.3	KNR 2-02 0410- 04 analogia	Ołączenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²	545,4		
28 d.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²	(25,12*2+ 4,5*6)*2* 0,2+6,5*4* 0,2+7*2*0,2+ 2,67*8*2* 0,2+0,2*(1,9* 4+0,6*4+1,5* 2+1,1*2+1,3* 2+0,6*2)+ (33,95*2+ 16,14*2)* 0,15+0,2* 25,2 = 71,307		
29 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	(33,95*2+ 16,14*2)* 0,6+0,3*(6,5* 4+1,7*4+ 3,93*2+4,5* 2)+7*2+ (2,67*8*2)* 0,3 = 101,822		
30 d.3	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach	m ²	178,1+90,4+ 150,8 = 419,300		
31 d.3	NNRNKB 202 0538-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach	m ²	126,1		
32 d.3	NNRNKB 202 0540-01	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową na łat- tach	m ²	0,8*25,2*2+ 0,8*7*2 = 51,520		
33 d.3	KNR 2-02 0508- 04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowa- nej	m	poz.5 = 100,180		
34 d.3	KNR 2-02 0508- 03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 13,5 cm z blachy ocynko- wanej	m	4,5*6+3,8+ 2,8+25,2*2 = 84,000		
35 d.3	KNR 2-02 0508- 09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt.	4		
36 d.3	KNR 2-02 0511- 03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynku	m	4,5*4 = 18,000		
37 d.3	KNR 2-02 0511- 02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy z cynku	m	2*4 = 8,000		
38 d.3	KNR 2-02 0511- 01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy z cynku	m	1,5*8 = 12,000		
39 d.3	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kominy	m ²	poz.54/0,05+ 0,7*4*1,9 = 21,040		
40 d.3	KNR 2-02 0513- 01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.	6+6+3+2 = 17,000		
41 d.3	KNR 2-02 0515- 07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych pa- pą lub dachówką z blachy ocynkowanej	szt.	poz.40 = 17,000		
42 d.3	KNR K-05 0402- 03	Obróbka kominów	m	1,9*4+0,6*4+ 1,3*2+0,6*2+ 1,5*2+1,1*2 = 19,000		
43 d.3	KNR-W 2 1001-02	Włazy dachowe fabrycznie wykończone	m ²	0,8*0,8 = 0,640		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.3	KNR K-05 0402-01	Wykonanie połączenia połaci ze ścianami - przednie	m	$25,2*2+7*2 = 64,400$		
45 d.3	KNR K-05 0401-01 analogia	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu	m	$25,2*2 = 50,400$		
46 d.3	KNR 2-02 0515-05	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej	szt.	1		
47 d.3	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej	szt.	3		
48 d.3	KNR K-05 0407-01 analogia	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.	$6+8 = 14,000$		
49 d.3	KNR 2-02 0506-04	Obrobienie podpórek (sztyc), słupów, uchwyty i odgromników w dachach krytych blachą z blachy ocynkowanej	szt.	$4+1 = 5,000$		
50 d.3	analiza indywidualna	Montaż liniowego systemu asekuracji w kalenicy i na ścianie z blachy trapezowej pod okapami	m	$25,2*2+7*2+20 = 84,400$		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45262500-6	Roboty murarskie i tynkowanie kominów				
51 d.4	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³	0,5		
52 d.4	KNR 2-02 0901-01 z.sz. 5.6. 9911	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2.	m ²	$(0,5+1,8)*2*$ $2*0,85+$ $(1,18+0,5)*$ $2*0,85+(1,4+$ $1)*0,9*2+$ $(0,66+0,65)*$ $2*1,8 =$ $19,712$		
53 d.4	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²	$2*1,9*0,6+$ $1,3*0,6+1,5*$ $1,1 = 4,710$		
54 d.4	KNR 2-04 1405-02	Izolacje kominów z wełny mineralnej w matach	m ³	$0,05*(1,9*4+$ $0,6*4+0,6*2+$ $1,3*2)*0,8+$ $0,05*(1,5*2+$ $1,1*2)*0,9 =$ $0,786$		
55 d.4	analiza indywidualna	Odbiór kominiarski	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45321000-3	Izolacja cieplna dachu i wykuszy				
56	KNR 2-02 0613- d.5 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	14,8*6,8 = 100,640		
57	KNR 2-02 0613- d.5 04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²	14,8*6,8 = 100,640		
58	KNR 9-12 0204- d.5 03 analogia	Folia paroizolacyjna	m ²	14,8*6,8* 140% <nie- równe podło- że> = 140,896		
59	KNR 2 0604- d.5 02 analogia	Membrana dachowa paroprzepuszczalna	m ²	7*25 = 175,000		
60	KNR 2-02 2604- d.5 01 analogia	Docieplanie ścian zewnętrznych z otworami płytami z wełny mineralnej w osłonie z blach fałdowych - paneli na rąbek na ruszcie metalowym z profili mocowanych bezpośrednio do ścian	m ²	0,5*2,67* 1,65*2*8+ 4,4*1,65*6+ 3,6*1,65+ 2,6*1,65 = 89,034		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Praca rusztowań				
61 d.6	KNR 2-02 r.16 z. sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,6,11,12,14,24,25,26,27,32,33,34,35,36,37,38,39, 42,44,45,46,51,52,54)				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Modernizacja dachu budynku CSiR przy pl. Wolności 60 w Konstantynowie Łódzkim								
1 45110000-1 Roboty rozbiórkowe								
1	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - 1 warstwa	m ²					
d.1	0106-02	przedmiar = 545,4 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/m ²	r-g	212,7060				
2*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,01 m-g/m ²	m-g	5,4540				
3*		samochód skrzyniowy 5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	5,4540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - każda następna warstwa	m ²					
d.1	0106-03	przedmiar = poz.1 = 545,400 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ²	r-g	32,7240				
2*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,01 m-g/m ²	m-g	5,4540				
3*		samochód skrzyniowy 5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	5,4540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 13-23	Rozbiórka obróbek blacharskich	m ²					
d.1	0106-05	przedmiar = $(16,14*2 + 33,95*2) * 0,6 + ((2,6*2 + 4,4)*6 + 2,6*4 + 3,7 + 2,8 + 2*25 + 2*6,9) * 0,2 + 3*7*0,15 + 2*0,15 + (16,14*2 + 33,95*2) * 0,15 = 106,245 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m ²	r-g	53,1225				
2*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,01 m-g/m ²	m-g	1,0625				
3*		samochód skrzyniowy 5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	1,0625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 13-23	Rozebranie lekkiej obudowy jednostronnej ścian	m ²					
d.1	0110-01	z blach stalowych trapezowych bez ocieplenia						
	analogia	przedmiar = $2*(25+7)*0,9 = 57,600 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0,93 r-g/m ²	r-g	53,5680				
2*		-- S -- żuraw samochodowy samojezdny 0,08 m-g/m ²	m-g	4,6080				
3*		rusztowanie wiszące segmentowe 0,37 m-g/m ²	m-g	21,3120				
4*		samochód skrzyniowy 5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,5760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 13-23	Rozbiórka rynien	m					
d.1	0106-06	przedmiar = $16,14*2 + 33,95*2 = 100,180 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	22,0396				
2*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,01 m-g/m	m-g	1,0018				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy 5 t 0,01 m-g/m	m-g	1,0018				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 13-23 0106-07	Rozbiórka rur spustowych przedmiar = 4*4,5 = 18,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	4,6800				
2*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,01 m-g/m	m-g	0,1800				
3*		samochód skrzyniowy 5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 13-23 0106-09 analogia	Rozbiórka izolacji cieplnej strychu z trocin i wiór sprasowanych przedmiar = 24,6*6,8*0,10 = 16,728 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,92 r-g/m ³	r-g	48,8458				
2*		-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,22 m-g/m ³	m-g	3,6802				
3*		samochód skrzyniowy 5 t 0,04 m-g/m ³	m-g	0,6691				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzy- niowym na odległość 10 km przedmiar = 10 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/m ³	r-g	12,6000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474+9*0,037=0,807 m-g/m ³	m-g	8,0700				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z za- ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km przedmiar = 3 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	5,1300				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83+9*0,036=1,154 m-g/t	m-g	3,4620				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Opłata wysypiskowa - na podstawie OBWIESZ- CZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 26 września 2011r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska, na podstawie art. 291 ust. 2 ustawy z dnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (wg załącznika 2 tabela L poz 876 - umieszczenie odpadków na składowis- ku) przedmiar = 10 t	t					
1*		-- M -- opłata wysypiskowa 1,6 t/t	t	16,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45261210-9	Wzmocnienie konstrukcji dachu						
11	KNR 4-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m ²					
d.2	0414-02	przedmiar = $178,1-2*0,51*1,8-1,4*1-1,18*0,5+15\%*(126,1+150,8+178,1) = 242,524 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/m ²	r-g	135,8134				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0,027 m ³ /m ²	m ³	6,5481				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m ²	kg	19,4019				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-01	Wymiana desek czołowych	m					
d.2	0414-11	przedmiar = $25*2+7*2+2,6*2*8+4,4*6+3,8+2,7 = 138,500 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	36,0100				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0,006 m ³ /m	m ³	0,8310				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,036 kg/m	kg	4,9860				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m					
d.2	0412-02	przedmiar = 12 m						
1*		-- R -- robocizna 1,42 r-g/m	r-g	17,0400				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0,016 m ³ /m	m ³	0,1920				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m ³ /m	m ³	0,3000				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m ³ /m	m ³	0,0600				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003 m ³ /m	m ³	0,0360				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/m	kg	4,0800				
7*		klamry ciesielskie 11,4 kg/m	kg	136,8000				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-01	Wymiana / uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m					
d.2	0412-06	przedmiar = 10 m						
1*		-- R -- robocizna 2,65 r-g/m	r-g	26,5000				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0,029 m ³ /m	m ³	0,2900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,05 m ³ /m	m ³	0,5000				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,013 m ³ /m	m ³	0,1300				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,007 m ³ /m	m ³	0,0700				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,67 kg/m	kg	6,7000				
7*		klamry ciesielskie 22,8 kg/m	kg	228,0000				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie	m					
d.2	0413-01	desek gr. 25 mm						
	analogia	przedmiar = 3,5*52 = 182,000 m						
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	182,0000				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.II	m ³	0,9100				
3*		0,005 m ³ /m drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	4,5500				
4*		0,025 m ³ /m bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,9100				
5*		0,005 m ³ /m deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,5460				
6*		0,003 m ³ /m gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	38,2200				
7*		0,21 kg/m materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-01	Wzmocnienie istniejących ram głównych - nowe	m					
d.2	0412-07	skratowanie						
	analogia	przedmiar = 0,9*4*6 = 21,600 m						
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m	r-g	50,9760				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0,4320				
3*		0,02 m ³ /m drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,5400				
4*		0,025 m ³ /m bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,1080				
5*		0,005 m ³ /m deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,0648				
6*		0,003 m ³ /m gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,3440				
7*		0,34 kg/m klamry ciesielskie	kg	246,2400				
8*		11,4 kg/m materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02	Dachy z więzów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 7 m - ekstrapolacja	m ²					
d.2	0405-01/02	przedmiar = 7*25 = 175,000 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,153334 r-g/m ²	r-g	26,8335				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25-38 mm kl.II	m ³	1,6333				
		0,009333 m ³ /m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	32,0833				
4*		0,183333 kg/m ² śruby, podkładki, nakrętki	kg	6,4167				
5*		0,036667 kg/m ² materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	1,7500				
7*		0,01 m-g/m ² środek transportowy	m-g	1,7500				
		0,01 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-02	Podwaliny krótkie o długości do 2 m - przekrój	m ³					
d.2	0406-07	poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	drewn.					
		przedmiar = 0,1*0,1*(6*4+5*4+2*4) = 0,520 m ³ drewn.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	10,0152				
		19,26 r-g/m ³ drewn.						
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,5512				
		1,06 m ³ /m ³ drewn.						
3*		xylomit popularny	kg	0,4732				
		0,91 kg/m ³ drewn.						
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m ²	6,2400				
		12 m ² /m ³ drewn.						
5*		śruby, podkładki, nakrętki	kg	9,2768				
		17,84 kg/m ³ drewn.						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
7*		-- S -- wyciąg	m-g	0,4836				
		0,93 m-g/m ³ drewn.						
8*		środek transportowy	m-g	0,5824				
		1,12 m-g/m ³ drewn.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01	Odcięcie zagrzybionych części elementów drewnianych o powierzchni przekroju do 100 cm ² w miejscu trudno dostępnym	szt.					
d.2	0612-02	przedmiar = 20 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,2000				
		0,11 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 9-21	Osuszanie pomieszczeń o kubaturze 200-350 m ³ przy użyciu osuszacza kondensacyjnego (nie obejmuje osuszania podłoża)	po-					
d.2	0201-06	przedmiar = 1 pomieszczenie	mie-					
			szc-					
			ze-					
			nie					
1*		-- R -- robocizna	r-g	65,0880				
		65,088 r-g/pomieszczenie						
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	5,0000				
		5 %(od R)						
3*		-- S -- osuszacz kondensacyjny o wydajności do 650 m ³ /h	m-g	1 152,0000				
		1152 m-g/pomieszczenie						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.2	KNR 9-21 0202-03	Wykorzystanie termowentylatora (nagrzewnicy) o wydajności do 1000 m ³ /h przy osuszaniu pomieszczeń przedmiar = 96 h pracy	h pracy					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/h pracy	r-g	10,5600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000				
3*		-- S -- termowentylator (nagrzewnica) o wydajności do 1000 m ³ /h 1 m-g/h pracy	m-g	96,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNR 4-01 0629-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą opryskiwania ciągłego przedmiar = (126,1+150,8)*90%*2 = 498,420 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ²	r-g	69,7788				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe 0,5 kg/m ²	kg	249,2100				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR 4-01 0629-05	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali metodą opryskiwania ciągłego przedmiar = 320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ²	r-g	57,6000				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe 0,64 kg/m ²	kg	204,8000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Wzmocnienie konstrukcji dachu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45261000-4	Wykonanie nowego pokrycia dachu						
24	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym	m ²					
d.3	0501-01	jednowarstwowo						
	analogia	przedmiar = 545,4-poz.25 = 503,848 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,116 r-g/m ²	r-g	58,4464				
2*		-- M -- papa na poliestrze podkładowa 1,17 m ² /m ²	m ²	589,5022				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0,38 kg/m ²	kg	191,4622				
4*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,05 kg/m ²	kg	25,1924				
5*		drewno opałowe 0,0006 m ³ /m ²	m ³	0,3023				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg 0,0025 m-g/m ²	m-g	1,2596				
8*		środek transportowy 0,0048 m-g/m ²	m-g	2,4185				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR K-05	Mocowanie folii/membrany dachowej na krok- wiach	m ²					
d.3	0103-01	przedmiar = 1,4*3,8*6+2,16*1,2+2,2*3,2 = 41,552 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,098 r-g/m ²	r-g	4,0721				
2*		-- M -- folia dachowa Divoroll Pro+ 1,1 m ² /m ²	m ²	45,7072				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- wyciąg 0,005 m-g/m ²	m-g	0,2078				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR K-05	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m ²					
d.3	0104-03	przedmiar = poz.27 = 545,400 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	43,6320				
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm 0,0015 m ³ /m ²	m ³	0,8181				
3*		gwoździe budowlane gołe 0,02 kg/m ²	kg	10,9080				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m ²	m-g	4,3632				
6*		samochód dostawczy 0,008 m-g/m ²	m-g	4,3632				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-02	Łaczenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²					
d.3	0410-04	przedmiar = 545,4 m ²						
	analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m ²	r-g	136,3500				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0,006 m ³ /m ²	m ³	3,2724				
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0,0095 m ³ /m ²	m ³	5,1813				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 kg/m ²	kg	38,1780				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	5,4540				
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	5,4540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm przedmiar = $(25,12*2+4,5*6)*2*0,2+6,5*4*0,2+7*2*0,2+2,67*8*2*0,2+0,2*(1,9*4+0,6*4+1,5*2+1,1*2+1,3*2+0,6*2)+(33,95*2+16,14*2)*0,15+0,2*25,2 = 71,307 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,15 r-g/m ²	r-g	153,3101				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska T-20 1,23 m ² /m ²	m ²	87,7076				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27,5 szt./m ²	szt.	1 960,9425				
4*		zaprawa cementowa M 80 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,1426				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,5705				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = $(33,95*2+16,14*2)*0,6+0,3*(6,5*4+1,7*4+3,93*2+4,5*2)+7*2+(2,67*8*2)*0,3 = 101,822 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	137,4597				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska T-20 1,23 m ² /m ²	m ²	125,2411				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m ²	szt.	1 751,3384				
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,1018				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,8146				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.3	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekana trapezową na łątach przedmiar = $178,1+90,4+150,8 = 419,300 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m ²	r-g	184,4920				
2*		-- M -- blacha powlekana trapezowa T-20 1,06 m ² /m ²	m ²	444,4580				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7,21 szt./m ²	szt.	3 023,1530				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m ²	m-g	3,3544				
6*		środek transportowy 0,009 m-g/m ²	m-g	3,7737				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.3	NNRNKB 202 0538-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekana trapezową na łątach przedmiar = $126,1 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m ²	r-g	64,3110				
2*		-- M -- blacha powlekana trapezowa 1,06 m ² /m ²	m ²	133,6660				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7,21 szt./m ²	szt.	909,1810				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m ²	m-g	1,0088				
6*		środek transportowy 0,009 m-g/m ²	m-g	1,1349				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.3	NNRNKB 202 0540-01	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekana trapezową na łątach przedmiar = $0,8*25,2*2+0,8*7*2 = 51,520 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/m ²	r-g	34,5184				
2*		-- M -- blacha powlekana trapezowa 1,06 m ² /m ²	m ²	54,6112				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 0,1442 kg/m ²	kg	7,4292				
4*		łaty iglaste nasyczone kl.II 0,006 m ³ /m ²	m ³	0,3091				
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,06 kg/m ²	kg	3,0912				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,5152				
8*		środek transportowy 0,02 m-g/m ²	m-g	1,0304				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = poz.5 = 100,180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6507 r-g/m	r-g	65,1871				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1,95 kg/m	kg	195,3510				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021 kg/m	kg	2,1038				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	200,3600				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,3506				
7*		wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,2004				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.3	KNR 2-02 0508-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 13,5 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 4,5*6+3,8+2,8+25,2*2 = 84,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6495 r-g/m	r-g	54,5580				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1,65 kg/m	kg	138,6000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,018 kg/m	kg	1,5120				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	168,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0031 m-g/m	m-g	0,2604				
7*		wyciąg 0,0017 m-g/m	m-g	0,1428				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35 d.3	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9909 r-g/szt.	r-g	3,9636				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2,93 kg/szt.	kg	11,7200				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,08 kg/szt.	kg	0,3200				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0038 m-g/szt.	m-g	0,0152				
6*		wyciąg 0,0021 m-g/szt.	m-g	0,0084				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36 d.3	KNR 2-02 0511-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynku przedmiar = 4,5*4 = 18,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,8349 r-g/m	r-g	15,0282				
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 1,97 kg/m	kg	35,4600				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,04 kg/m	kg	0,7200				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt./m	szt.	5,9400				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0027 m-g/m	m-g	0,0486				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 d.3	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy z cynku przedmiar = $2*4 = 8,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,772 r-g/m	r-g	6,1760				
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 1,66 kg/m	kg	13,2800				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,037 kg/m	kg	0,2960				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt./m	szt.	2,6400				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0192				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.3	KNR 2-02 0511-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy z cynku przedmiar = $1,5*8 = 12,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7089 r-g/m	r-g	8,5068				
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 1,41 kg/m	kg	16,9200				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,035 kg/m	kg	0,4200				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt./m	szt.	3,9600				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0021 m-g/m	m-g	0,0252				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 d.3	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kominy przedmiar = $\text{poz.54/0,05} + 0,7*4*1,9 = 21,040$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	28,4040				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha powlekana płaska T-20 1,23 m ² /m ²	m ²	25,8792				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 0,344 kg/m ²	kg	7,2378				
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0210				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,1683				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 KNR 2-02 d.3 0513-01		Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm przedmiar = 6+6+3+2 = 17,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,7913 r-g/szt.	r-g	81,4521				
2*		-- M -- nasady wentyl.(komplety) z linkami odciągów. 1 szt/szt.	szt	17,0000				
3*		blacha stalowa ocynkowana gr. 0.6 mm 3,84 kg/szt.	kg	65,2800				
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,087 kg/szt.	kg	1,4790				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0103 m-g/szt.	m-g	0,1751				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41 KNR 2-02 d.3 0515-07		Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej przedmiar = poz.40 = 17,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,5573 r-g/szt.	r-g	26,4741				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1,36 kg/szt.	kg	23,1200				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,043 kg/szt.	kg	0,7310				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,014 kg/szt.	kg	0,2380				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0019 m-g/szt.	m-g	0,0323				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42 KNR K-05 d.3 0402-03		Obróbka kominów przedmiar = 1,9*4+0,6*4+1,3*2+0,6*2+1,5*2+1,1*2 = 19,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/m	r-g	8,7400				
2*		-- M -- taśma Wakaflex 1,45 m/m	m	27,5500				
3*		listwa do taśmy Wakaflex 0,6 szt/m	szt	11,4000				
4*		masa uszczelniająca 0,15 kg/m	kg	2,8500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	60,8000				
6*		3,2 szt/m materiały pomocnicze	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg	m-g	0,3800				
		0,02 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR-W 2 d.3 W 1001-02	Włazy dachowe fabrycznie wykończone przedmiar = $0,8 \times 0,8 = 0,640 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,4352				
		6,93 r-g/m ²						
2*		-- M -- wyłaz dachowy	m ²	0,6400				
		1 m ² /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
4*		-- S -- wyciąg budowlany	m-g	0,0448				
		0,07 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR K-05 d.3 0402-01	Wykonanie połączenia połaci ze ścianami - przednie przedmiar = $25,2 \times 2 + 7 \times 2 = 64,400 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	23,1840				
		0,36 r-g/m						
2*		-- M -- taśma Wakaflex'	m	70,8400				
		1,1 m/m						
3*		listwa do taśmy Wakaflex	szt	33,8100				
		0,525 szt/m						
4*		masa uszczelniająca	kg	9,6600				
		0,15 kg/m						
5*		kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	193,2000				
		3 szt/m						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
7*		-- S -- wyciąg	m-g	1,2880				
		0,02 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR K-05 d.3 0401-01 analogia	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu przedmiar = $25,2 \times 2 = 50,400 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6,0480				
		0,12 r-g/m						
2*		-- M -- taśma wentylacyjna okapu (dostawca: EUR)	m	51,4080				
		1,02 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-02 d.3 0515-05	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,0450				
		3,045 r-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 16,8 kg/szt.	kg	16,8000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,032 kg/szt.	kg	0,0320				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,08 kg/szt.	kg	0,0800				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0232 m-g/szt.	m-g	0,0232				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-02 d.3 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,7185 r-g/szt.	r-g	5,1555				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana gr. 0.6 mm 8,72 kg/szt.	kg	26,1600				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,076 kg/szt.	kg	0,2280				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0111 m-g/szt.	m-g	0,0333				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR K-05 d.3 0407-01 analogia	Montaż kominka wentylacyjnego przedmiar = 6+8 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/szt.	r-g	3,3600				
2*		-- M -- kominek wentylacyjny dachowy 1 kpl./szt.	kpl.	14,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-02 d.3 0506-04	Obrobienie podpórek (sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w dachach krytych blachą z blachy ocynkowanej przedmiar = 4+1 = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3908 r-g/szt.	r-g	1,9540				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 0,099 kg/szt.	kg	0,4950				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,018 kg/szt.	kg	0,0900				
4*		papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych 0,109 m²/szt.	m²	0,5450				
5*		lepik asfaltowy na zimno 0,18 kg/szt.	kg	0,9000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0,0007 m-g/szt.	m-g	0,0035				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50 d.3	analiza indywidualna	Montaż liniowego systemu asekuracji w kalenicy i na ścianie z blachy trapezowej pod okapami przedmiar = $25,2 \cdot 2 + 7 \cdot 2 + 20 = 84,400$ m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Wykonanie nowego pokrycia dachu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45262500-6	Roboty murarskie i tynkowanie kominów						
51	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ przedmiar = 0,5 m ³	m ³					
d.4	0310-01							
1*		-- R -- robocizna 20,12 r-g/m ³	r-g	10,0600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392 szt./m ³	szt.	196,0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0455 t/m ³	t	0,0228				
4*		piasek do zapraw 0,238 m ³ /m ³	m ³	0,1190				
5*		wapno suchogazzone 0,02559 t/m ³	t	0,0128				
6*		woda z rurociągu 0,146 m ³ /m ³	m ³	0,0730				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,33 m-g/m ³	m-g	0,1650				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,25 m-g/m ³	m-g	1,6250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m ² . przedmiar = $(0,5+1,8)*2*2*0,85+(1,18+0,5)*2*0,85+(1,4+1)*0,9*2+(0,66+0,65)*2*1,8 = 19,712$ m ²	m ²					
d.4	0901-01 z.sz. 5.6. 9911							
1*		-- R -- robocizna 0,6341*1,2=0,76092 r-g/m ²	r-g	14,9993				
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0198 m ³ /m ²	m ³	0,3903				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0006 m ³ /m ²	m ³	0,0118				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,0768 m-g/m ²	m-g	1,5139				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR-W 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm przedmiar = $2*1,9*0,6+1,3*0,6+1,5*1,1 = 4,710$ m ²	m ²					
d.4	0220-05							
1*		-- R -- robocizna 3,24 r-g/m ²	r-g	15,2604				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m ³ /m ²	m ³	0,3344				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,014 m ³ /m ²	m ³	0,0659				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m ²	kg	2,8260				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0,15 m-g/m ²	m-g	0,7065				
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0471				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54 d.4	KNR 2-04 1405-02	Izolacje kominów z wełny mineralnej w matach przedmiar = $0,05 \cdot (1,9 \cdot 4 + 0,6 \cdot 4 + 0,6 \cdot 2 + 1,3 \cdot 2) \cdot 0,8 + 0,05 \cdot (1,5 \cdot 2 + 1,1 \cdot 2) \cdot 0,9 = 0,786 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $9,1 \cdot 0,955 = 8,6905 \text{ r-g/m}^3$	r-g	6,8307				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej $1,05 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0,8253				
3*		-- S -- żuraw przesuwany budowlany 0.5-0.75 t $1,19 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,9353				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t $0,5 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,3930				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.4	analiza indywidualna	Odbiór kominiarski przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty murarskie i tynkowanie kominów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45321000-3	Izolacja cieplna dachu i wykuszy						
56	KNR 2-02 d.5 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa przedmiar = $14,8 \times 6,8 = 100,640 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,0907 r-g/ m^2	r-g	9,1280				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1,05 m^2/m^2	m^2	105,6720				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0077 m-g/ m^2	m-g	0,7749				
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/ m^2	m-g	0,8957				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR 2-02 d.5 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa przedmiar = $14,8 \times 6,8 = 100,640 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,0622 r-g/ m^2	r-g	6,2598				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1,05 m^2/m^2	m^2	105,6720				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0077 m-g/ m^2	m-g	0,7749				
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/ m^2	m-g	0,8957				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 9-12 d.5 0204-03 analogia	Folia paroizolacyjna przedmiar = $14,8 \times 6,8 \times 140\% <\text{nierówne podłoże}>$ = 140,896 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/ m^2	r-g	8,4538				
2*		-- M -- folie paroizolacyjne 1,1 m^2/m^2	m^2	154,9856				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- wyciąg 0,003 m-g/ m^2	m-g	0,4227				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR 2 d.5 0604-02 analogia	Membrana dachowa paroprzepuszczalna przedmiar = $7 \times 25 = 175,000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,065 r-g/ m^2	r-g	11,3750				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1,1 m^2/m^2	m^2	192,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m ²	m-g	0,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60 KNR 2-02 d.5 2604-01 analogia		Docieplanie ścian zewnętrznych z otworami płytami z wełny mineralnej w osłonie z blach fałdowych - paneli na rąbek na ruszcie metalowym z profili mocowanych bezpośrednio do ścian przedmiar = $0,5*2,67*1,65*2*8+4,4*1,65*6+3,6*1,65+2,6*1,65 = 89,034 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4,45 r-g/m ²	r-g	396,2013				
2*		-- M -- blacha - panele na rąbek - gr. 0,75 mm 9,988 kg/m ²	kg	889,2716				
3*		profile z blachy ocynkowanej gr. 1,5 i 2,5 mm 1,72 kg/m ²	kg	153,1385				
4*		listwy z blachy powlekanej gr. 0,75 mm 0,662 kg/m ²	kg	58,9405				
5*		listwy z blachy ocynkowanej gr. 0,75 mm 0,129 kg/m ²	kg	11,4854				
6*		kotwa StR SM 10x230 0,59 szt./m ²	szt.	52,5301				
7*		kotwa UKK 14 100/10 0,2 szt./m ²	szt.	17,8068				
8*		płyty z wełny mineralnej TS-120 gr. 100 mm 1,045 m ² /m ²	m ²	93,0405				
9*		nity jednostronne Al-Fe 4x8 9,45 szt./m ²	szt.	841,3713				
10*		nity jednostronne Al-Fe 5x10 2,74 szt./m ²	szt.	243,9532				
11*		kołki rozporowe "Metalplast" 12x60 0,23 szt./m ²	szt.	20,4778				
12*		wkręty samogwintujące M6x25 0,39 szt./m ²	szt.	34,7233				
13*		przekładki z folii PCV 60x0,5 mm 0,664 m/m ²	m	59,1186				
14*		łączniki do termoizolacji 5,13 szt./m ²	szt.	456,7444				
15*		papa asfaltowa izolacyjna 0,005 m ² /m ²	m ²	0,4452				
16*		kit profilowany KEP śr.10 0,088 kg/m ²	kg	7,8350				
17*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,001 kg/m ²	kg	0,0890				
18*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
19*		-- S -- środek transportowy 0,0443 m-g/m ²	m-g	3,9442				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Izolacja cieplna dachu i wykuszy		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Praca rusztowań						
61	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.6	16 z.sz.5.15	(poz.: 1,2,3,4,5,6,11,12,14,24,25,26,27,32,33,34,35,36, 37,38,39,42,44,45,46,51,52,54)						
1*		-- S -- rusztowanie $1108,913118/(0,84*3)=440,0449$ m-g	m-g	440,0449				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Praca rusztowań				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: