Przedmiar robót

Remont sali OSP

Budowa:	**63-330 Dobrzyca, Dobrzyca, ul. Bulsiewicza 10, dz. nr 341/1**
Obiekt lub rodzaj robót:	**Budynek gminny**
Nazwa i kod CPV:	**45261320-3 Kładzenie rynien** **45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych** **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**
Inwestor:	**Gmina Dobrzyca, Rynek 14, 63-330 Dobrzyca**
Jednostka opracowująca kosztorys:	**Pracownia Projektowa KOWALSKI, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Data opracowania:
2013-04-12

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu sali OSP w Dobrzycy w zakresie:
-Demontaż istniejącego wtórnego pokrycia z płyt azbestowo-cementowych.
-Demontaż pierwotnego pokrycia dachowego z papy.
-Wymiana całości konstrukcji drewnianej dachowej wraz z deskowaniem połaci dachowej.
-Ocieplenie stropodachu płytami styropianowymi laminowanymi papą.
-Wykonanie pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej na włokinie poliestrowej, modyfikowana SBS, gr. min. 5,0 mm.
-Wykonanie obróbek blacharskich z blachy tytanowo - cynkowej gr. 0,6mm.
-Zabezpieczenie całości konstrukcji dachu środkami owado i grzybobójczymi.
-Wymiana całości rynien i rur spustowych z blachy cynkowej na rynny i rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej o grubości 0,6mm.

-Przemurowanie kominów cegłą pełną na zaprawie cementowo-wapiennej.
-Wykonanie nowej instalacji odgromowej z pręta stalowego ocynkowanego fi 8.
-Odmalowanie pomieszczeń po remoncie konstrukcji dachowej.
-Wymiana instalacji oświetleniowej.
-Montaż instalacji odgromowej.

Powierzchnia użytkowa całego budynku 488,36 m2
Powierzchnia użytkowa zajmowana przez salę 238,59 m2
Powierzchnia zajmowana przez pomieszczenia garażowe straży 249,77 m2

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
	Kosztorys	**Remont sali OSP**				
1	Rozdział	**Koszty kwalifikowane**				
1.1	Element	**Roboty rozbiórkowe dachu , wsp. n=(238,59m2/488,36m2)=0,489** **Mnożnik=0,489**				
1	KNR 45/1/2	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łat lub płatwi drewnianych, płyty i gąsiory nie nadające się do użytku, faliste				
	Wyliczenie ilości robót:					
		33,36*10,0		333,600000		
			RAZEM:	333,600000	m2	333,600
2	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Hermetyzacja płyt azbestowych na paletach, oznakowanie (worki foliowe i znaki o zawartości zabestu)				
	Wyliczenie ilości robót:					
		333,600		333,600000		
			RAZEM:	333,600000	m2	333,600
3	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Transport i utylizacja płyt azbestowo-cementowych				
	Wyliczenie ilości robót:					
		333,600		333,600000		
			RAZEM:	333,600000	m2	333,600
4	KNR 404/509/2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład				
	Wyliczenie ilości robót:					
		333,600		333,600000		
			RAZEM:	333,600000	m2	333,600
5	KNR 404/403/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk				
	Wyliczenie ilości robót:					
		333,600		333,600000		
			RAZEM:	333,600000	m2	333,600
6	KNR 404/403/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby ze stolcami				
	Wyliczenie ilości robót:					
		333,600		333,600000		
			RAZEM:	333,600000	m2	333,600
7	KNR 404/403/8	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe			m	33,110
8	KNR 404/403/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk				
	Wyliczenie ilości robót:					
		32,86*2,80		92,008000		
			RAZEM:	92,008000	m2	92,008
9	KNR 404/406/3	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych				
	Wyliczenie ilości robót:					
		32,86*7,13		234,291800		
			RAZEM:	234,291800	m2	234,292

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
10	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Okap - pas nadrynnowy		33,11*0,30	9,933000		
	Komin		(0,50*2+0,65*2+0,15*8)*0,30	1,050000		
			(0,64*2+0,75*2+0,15*8)*0,30	1,194000		
	Wiatrownice		10,00*0,25*2	5,000000		
	Styk ściana -dach		33,36*0,25	8,340000		
	Nakrywa murku attykowego		33,36*0,40	13,344000		
			RAZEM:	38,861000	m2	38,861
11	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych nie nadających się do użytku				
	Wyliczenie ilości robót:					
			7,0*2	14,000000		
			RAZEM:	14,000000	m	14,000
12	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien nie nadających się do użytku			m	33,360

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.2	Element	**Wymiana konstrukcji dachowej i pokrycia dachu , wsp. n=(238,59m2/488,36m2)=0,489 Mnożnik=0,489**				
13	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2				
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,14*0,14*33,36	0,653856		
			RAZEM:	0,653856	m3	0,654
14	KNR 202/406/5	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3˙m, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2				
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,14*0,14*33,36	0,653856		
			RAZEM:	0,653856	m3	0,654
15	KNR 202/407/5	Słupy o długości ponad 2˙m, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Słupy		0,14*0,14*2,40*13	0,611520		
	Wsporniki balustrady		0,14*0,14*1,0*13	0,254800		
			RAZEM:	0,866320	m3	0,866
16	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5˙m, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2				
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,14*0,16*8*3,30*2	1,182720		
			0,14*0,16*8*3,10*8	4,444160		
			RAZEM:	5,626880	m3	5,627
17	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5˙m, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2 -na okapie końcówki krokwi podcinane - "rysie"				
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,14*0,16*3,0*32	2,150400		
			RAZEM:	2,150400	m3	2,150
18	KNR 202/409/6	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Wiatrownice		10,70*0,025*0,25	0,066875		
			RAZEM:	0,066875	m3	0,067
19	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej, (deski pióro-wpust)				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Połać dachowa		333,600	333,600000		
			RAZEM:	333,600000	m2	333,600
20	KNNR 2/602/2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych EPS 100 laminowanych 040 papą termozgrzewalną gr. 200 mm układanych na wierzchu konstrukcji z mocowaniem śrubami do drewna				
	Wyliczenie ilości robót:					
			333,600	333,600000		
			RAZEM:	333,600000	m2	333,600
21	KNR 202/406/1	Analogia. Belka drewniana na krawędzi dachu docieplanego dla zamontowania rynny o obróbek blacharskich				
	Wyliczenie ilości robót:					
			33,36*0,08*0,20	0,533760		
			RAZEM:	0,533760	m3	0,534
22	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe, papa termozgrzewalna na włokninie poliestrowej modyfikowana SBS gr min 5 mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Połać dachowa		333,600	333,600000		
			RAZEM:	333,600000	m2	333,600
23	KNR 222/502/5	Dostarczenie i montaż konstrukcji dźwigarów drewnianych z drewna klejonego klasy GL 32C 24x32x600 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			element	9,000
24	Kalkulacja własna	Zamontowanie podpór dźwigarów dachowych			kg	115,000

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
25	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Okap - pas nadrynnowy		33,11*0,30	9,933000		
	Komin		(0,50*2+0,65*2+0,15*8)*0,30	1,050000		
			(0,64*2+0,75*2+0,15*8)*0,30	1,194000		
	Wiatrownice		10,70*0,25	2,675000		
	Styk ściana -dach		(33,36+10,70)*0,25	11,015000		
	Nakrywa murku attykowego		(33,36+10,70)*0,40	17,624000		
			RAZEM:	43,491000	m2	43,491
26	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi˙15˙cm, blacha z blachy tytanowo-cynkowej			m	33,360
27	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy tytanowo-cynkowej			szt	2,000
28	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi˙15˙cm				2,000
29	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi˙10˙cm, z blachy tytanowo-cynkowej			m	14,000
30	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi˙10cm				10,000
31	ZNPP	Szlifowanie ręczne elementów stolarskich, płaszczyzny gładkie, pod malowanie kryjące				
	Wyliczenie ilości robót:					
			333,600	333,600000		
			(0,14+0,16*2)*8*3,30*2	24,288000		
			(0,14+0,16*2)*8*3,10*2	22,816000		
			(0,14+0,16*2)*32*2,80	41,216000		
			0,14*4*33,36	18,681600		
			0,14*4*2,30*13	16,744000		
			RAZEM:	457,345600	m2	457,346
32	KNR 1901/647/3	Impregnacje grzybobójcze metodą smarowania preparatem ALTAXIN Q firmy ALTAX (lub równoważnym) - dwukrotnie, kolor palisander				
	Wyliczenie ilości robót:					
			457,346	457,346000		
			RAZEM:	457,346000	m2	457,346
33	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Demontaż, naprawa, czyszczenie, malowanie i ponowny montaż balustrady drewnianej			mb	33,120
34	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej			m	2,000
35	KNR 15/526/2	Dostawa i osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie wyłazów dachowych przy kominach, wyłaz Fakro zintegrowany z kołnierzem typ WSS 86x86 cm			szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
1.3	Element	**Roboty murowe , wsp. n=(238,59m2/488,36m2)=0,489 Mnożnik=0,489**			
36	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(33,36*2+7,13*2)*0,25*0,25	5,061250		
		33,36*0,25*0,50	4,170000		
		RAZEM:	9,231250	m3	9,231
37	NNRNKB 202/188/7 (6)	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, ściana grubości 24˙cm, zaprawa "Atlas KB-15", budynki 1-kondygnacyjne, wysokość ponad 4.5˙m			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany zewnętrzne				
	Podmurowanie ścian	(33,36*2+10,70*2)*0,50	44,060000		
	Murek attykowy	(33,36+10,70)*0,50	22,030000		
	Ściany wewnętrzne	(7,13*2+5,42+3,95+1,09+1,49)*0,50	13,105000		
	Zamurowanie drzwi	1,20*2,0	2,400000		
		RAZEM:	81,595000	m2	81,595
38	KNR 202/211/2	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości ponad 0,3 m - wieniec na ścianach zewnętrznych i wewnetrznych, beton B-20			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wieniec	(33,36*2+10,70*2)*0,25*0,25	5,507500		
		RAZEM:	5,507500	m3	5,508
39	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wieniec				
	Pręty fi 12 mm	(33,36*2+10,70*2)*4*0,888*0,001	0,313002		
	Pręty fi 6 mm	(33,36*2+10,70*2)/0,25*1,1*0,222*0,001	0,086076		
		RAZEM:	0,399078	t	0,399
40	KNR 202/611/5	Izolacje cieplne z płyt XPS gr 5 cm, izolacja pionowa na zaprawie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ocieplenie wieńca	(33,36*2+10,70*2)*0,25	22,030000		
		RAZEM:	22,030000	m2	22,030
41	KNR 202/817/2	Osiatkowanie pasów (na połączeniach) - izolacja cieplna wieńcy			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(33,36*2+10,70*2)*0,50	44,060000		
		RAZEM:	44,060000	m2	44,060
42	KNR 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach mlekiem cementowym			
	Wyliczenie ilości robót:				
		44,060	44,060000		
		RAZEM:	44,060000	m2	44,060

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.4	Element	**Wymiana stolarki, 100%**				
43	KNR 19/929/6 (1)	Wymiana okien stalowych na okna PCV, okna uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5˙m2, osadzanie na kotwach, U<1,5W/m2K , stolarka wg zestwienia, z nawiewnikiem automatycznym				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,20*0,86*9	9,288000		
			0,80*0,86	0,688000		
			RAZEM:	9,976000	m2	9,976
44	KNR 19/929/12 (1)	Wymiana drzwi zewnętrznych na drzwi PCV pełne, osadzanie na kotwach, U<1,9 W/m2K, stolarka wg zestawienia				
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,9*2,0	1,800000		
			1,2*2,0*2	4,800000		
			RAZEM:	6,600000	m2	6,600
45	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnetrznych stalowych			szt	10,000
46	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,20*9	10,800000		
			0,80	0,800000		
			RAZEM:	11,600000	mb	11,600
47	KNR 401/321/2	Analogia.Dostawa i obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,20*9	10,800000		
			0,80	0,800000		
			RAZEM:	11,600000	mb	11,600

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
1.5	Element	**Roboty tynkarskie i malarskie wewnętrzne, 100%**			
48	KNR	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5˙m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		32,86*3,0+32,86*2,60+7,13*(3,0+2,60)/2*6+3,95*2,7*2+5,42*(3,0+2,7)/2*2	356,024000		
		(0,92+1,49)*3,0*2	14,460000		
		-137,805	-137,805000		
		RAZEM:	232,679000	m2	232,679
49	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5˙m2 (w 1 miejscu)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany zewnętrzne				
	Podmurowanie ścian i wieńce	(33,36*2+10,70*2)*0,75	66,090000		
	Ściany wewnętrzne	(7,13*2+5,42+3,95+1,09+1,49)*0,75*2	39,315000		
	Zamurowane drzwi	1,20*2,0	2,400000		
	Tynki zmurszałe - przyjeto	30,0	30,000000		
		RAZEM:	137,805000	m2	137,805
50	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3˙mm ze szpachlówki wapiennej wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku			
	Wyliczenie ilości robót:				
		232,679+137,805	370,484000		
		RAZEM:	370,484000	m2	370,484
51	KNR	Malowanie farbami krzemianowymi wewnętrznych podłoży wapiennych z gruntowaniem, 2-krotne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		370,484	370,484000		
		RAZEM:	370,484000	m2	370,484
52	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami krzemianowymi wewnętrznych podłoży wapiennych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		370,484	370,484000		
		RAZEM:	370,484000	m2	370,484

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.6	Element	**Roboty tynkarskie i malarskie zewnętrzne , wsp. n=(238,59m2/488,36m2)=0,489 Mnożnik=0,489**				
53	KNR 401/726/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5˙m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ściany zewnętrzne					
	Podmurowanie ścian i wieńce		(33,36*2+10,70*2)*0,75	66,090000		
	Murek attykowy		(33,36+10,70)*0,50*2	44,060000		
	Zamurowane drzwi		1,20*2,0	2,400000		
			RAZEM:	112,550000	m2	112,550
54	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Nowe tynki		112,550	112,550000		
	Ściana frontowa antresoli		32,68*2,15	70,262000		
			RAZEM:	182,812000	m2	182,812

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.7	Element	**Przemurowanie kominów , wsp. n=(238,59m2/488,36m2)=0,489 Mnożnik=0,489**				
55	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów ponad dachem				
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,50*0,65*2,0	0,650000		
			0,65*0,75*2,0	0,975000		
			RAZEM:	1,625000	m3	1,625
56	KNR 1901/332/1	Kominy wolnostojące z cegły budowlanej, wieloprzewodowe 1/2x1/2˙cegły - cegła pełna czerwona naturalna, na zaprawie cementowej, kolor szary, odwzorowanie kominów istniejacych				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,625	1,625000		
			RAZEM:	1,625000	m3	1,625

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8	Element	**Wentylacja, 100%**		
57	KNR 217/150/2	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ˙B/I, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 250˙mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
58	KNR 217/208/1	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200˙mm i masie do 25˙kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	Element	**Instalacja elektryczna, 100%**		
59	KNR	Demontaż opraw oświetleniowych	szt	30,000
60	KNR 403/1115/1	Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych, nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6˙mm2	m	450,000
61	KNR	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	300,000
62	KNR	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25˙mm	m	300,000
63	KNR 508/109/1	Analogia. Rury winidurowe karbowane (giętkie)	m	450,000
64	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al, YDY 5x1,5 mm2 (oświetlenie i wentylatory)	m	450,000
65	KNR 508/209/1 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5˙mm2. YDY 3x2,5 mm2	m	300,000
66	KNR 508/209/4 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 24˙mm2 YDYżo 5x6 mm2	m	30,000
67	KNR 508/502/2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 4 wkrętach	kpl	30,000
68	KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe	szt	5,000
69	KNR 508/511/3	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 2x36W, końcowe	szt	25,000
70	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	30,000
71	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	30,000
72	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	6,000
73	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5˙mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	8,000
74	KNR 508/309/12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0˙mm2 metalowe 3P+Z 16A przykręcane	szt	1,000
75	KNR 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	1,000
76	KNR 508/307/6	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, świecznikowy	szt	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	Element	**Instalacja odgromowa , wsp. n=(238,59m2/488,36m2)=0,489** **Mnożnik=0,489**		
77	KNR 508/604/4	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy 8˙mm, dach płaski, wsporniki klejone		
	Wyliczenie ilości robót:			
		33,36*2+10,70*4 109,520000		
		RAZEM: 109,520000	m	109,520
78	KNR 508/606/3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy 8˙mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,0*3 21,000000		
		RAZEM: 21,000000	m	21,000
79	KNR 508/613/4 (1)	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 3,0˙m, grunt kategorii III	szt	3,000
80	KNR 508/617/3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z pręta Fi˙10˙mm	szt	3,000
81	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10˙mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	10,000
82	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4,000
83	KNRW 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
84	KNRW 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar za każdy następny	pomiar	2,000
85	KNRW 403/1205/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
86	KNRW 403/1205/2	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar za każdy następny	pomiar	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
2	Rozdział	**Koszty niekwalifikowane** **Mnożnik=0,511**				
2.1	Element	**Roboty rozbiórkowe dachu , wsp. n=(249,77m2/488,36m2)=0,511**				
87	KNR 45/1/2	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łat lub płatwi drewnianych, płyty i gąsiory nie nadające się do użytku, faliste				
	Wyliczenie ilości robót:					
			33,36*10,0	333,600000		
			RAZEM:	333,600000	m2	333,600
88	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Hermetyzacja płyt azbestowych na paletach, oznakowanie (worki foliowe i znaki o zawartości zabestu)				
	Wyliczenie ilości robót:					
			333,600	333,600000		
			RAZEM:	333,600000	m2	333,600
89	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Transport i utylizacja płyt azbestowo-cementowych				
	Wyliczenie ilości robót:					
			333,600	333,600000		
			RAZEM:	333,600000	m2	333,600
90	KNR 404/509/2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na deskowaniu na zakład				
	Wyliczenie ilości robót:					
			333,600	333,600000		
			RAZEM:	333,600000	m2	333,600
91	KNR 404/403/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk				
	Wyliczenie ilości robót:					
			333,600	333,600000		
			RAZEM:	333,600000	m2	333,600
92	KNR 404/403/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby ze stolcami				
	Wyliczenie ilości robót:					
			333,600	333,600000		
			RAZEM:	333,600000	m2	333,600
93	KNR 404/403/8	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe			m	33,110
94	KNR 404/403/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk				
	Wyliczenie ilości robót:					
			32,86*2,80	92,008000		
			RAZEM:	92,008000	m2	92,008
95	KNR 404/406/3	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych				
	Wyliczenie ilości robót:					
			32,86*7,13	234,291800		
			RAZEM:	234,291800	m2	234,292
96	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Okap - pas nadrynnowy		33,11*0,30	9,933000		
	Komin		(0,50*2+0,65*2+0,15*8)*0,30	1,050000		
			(0,64*2+0,75*2+0,15*8)*0,30	1,194000		
	Wiatrownice		10,00*0,25*2	5,000000		
	Styk ściana -dach		33,36*0,25	8,340000		
	Nakrywa murku attykowego		33,36*0,40	13,344000		
			RAZEM:	38,861000	m2	38,861
97	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych nie nadających się do użytku				
	Wyliczenie ilości robót:					
			7,0*2	14,000000		
			RAZEM:	14,000000	m	14,000
98	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien nie nadających się do użytku			m	33,360

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
2.2	Element	**Wymiana konstrukcji dachowej i pokrycia dachu , wsp. n=(249,77m2/488,36m2)=0,511**				
99	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2				
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,14*0,14*33,36	0,653856		
			RAZEM:	0,653856	m3	0,654
100	KNR 202/406/5	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3˙m, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2				
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,14*0,14*33,36	0,653856		
			RAZEM:	0,653856	m3	0,654
101	KNR 202/407/5	Słupy o długości ponad 2˙m, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Słupy		0,14*0,14*2,40*13	0,611520		
	Wsporniki balustrady		0,14*0,14*1,0*13	0,254800		
			RAZEM:	0,866320	m3	0,866
102	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5˙m, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2				
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,14*0,16*8*3,30*2	1,182720		
			0,14*0,16*8*3,10*8	4,444160		
			RAZEM:	5,626880	m3	5,627
103	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5˙m, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2 -na okapie końcówki krokwi podcinane - "rysie"				
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,14*0,16*3,0*32	2,150400		
			RAZEM:	2,150400	m3	2,150
104	KNR 202/409/6	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Wiatrownice		10,70*0,025*0,25	0,066875		
			RAZEM:	0,066875	m3	0,067
105	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej, (deski pióro-wpust)				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Połać dachowa		333,600	333,600000		
			RAZEM:	333,600000	m2	333,600
106	KNNR 2/602/2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych EPS 100 laminowanych 040 papą termozgrzewalną gr. 200 mm układanych na wierzchu konstrukcji z mocowaniem śrubami do drewna				
	Wyliczenie ilości robót:					
			333,600	333,600000		
			RAZEM:	333,600000	m2	333,600
107	KNR 202/406/1	Analogia. Belka drewniana na krawędzi dachu docieplanego dla zamontowania rynny o obróbek blacharskich				
	Wyliczenie ilości robót:					
			33,36*0,08*0,20	0,533760		
			RAZEM:	0,533760	m3	0,534
108	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe, papa termozgrzewalna na włokninie poliestrowej modyfikowana SBS gr min 5 mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Połać dachowa		333,600	333,600000		
			RAZEM:	333,600000	m2	333,600
109	KNR 222/502/5	Dostarczenie i montaż konstrukcji dźwigarów drewnianych z drewna klejonego klasy GL 32C 24x32x600 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			element	9,000
110	Kalkulacja własna	Zamontowanie podpór dźwigarów dachowych			kg	115,000

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
111	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Okap - pas nadrynnowy		33,11*0,30	9,933000		
	Komin		(0,50*2+0,65*2+0,15*8)*0,30	1,050000		
			(0,64*2+0,75*2+0,15*8)*0,30	1,194000		
	Wiatrownice		10,70*0,25	2,675000		
	Styk ściana -dach		(33,36+10,70)*0,25	11,015000		
	Nakrywa murku attykowego		(33,36+10,70)*0,40	17,624000		
			RAZEM:	43,491000	m2	43,491
112	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi˙15˙cm, blacha z blachy tytanowo-cynkowej			m	33,360
113	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy tytanowo-cynkowej			szt	2,000
114	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi˙15˙cm				2,000
115	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi˙10˙cm, z blachy tytanowo-cynkowej			m	14,000
116	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej , Fi˙10cm				10,000
117	ZNPP	Szlifowanie ręczne elementów stolarskich, płaszczyzny gładkie, pod malowanie kryjące				
	Wyliczenie ilości robót:					
			333,600	333,600000		
			(0,14+0,16*2)*8*3,30*2	24,288000		
			(0,14+0,16*2)*8*3,10*2	22,816000		
			(0,14+0,16*2)*32*2,80	41,216000		
			0,14*4*33,36	18,681600		
			0,14*4*2,30*13	16,744000		
			RAZEM:	457,345600	m2	457,346
118	KNR 1901/647/3	Impregnacje grzybobójcze metodą smarowania preparatem ALTAXIN Q firmy ALTAX (lub równoważnym) - dwukrotnie, kolor palisander				
	Wyliczenie ilości robót:					
			457,346	457,346000		
			RAZEM:	457,346000	m2	457,346
119	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Demontaż, naprawa, czyszczenie, malowanie i ponowny montaż balustrady drewnianej			mb	33,120
120	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej			m	2,000
121	KNR 15/526/2	Dostawa i osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie wyłazów dachowych przy kominach, wyłaz Fakro zintegrowany z kołnierzem typ WSS 86x86 cm			szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.3	Element	**Roboty murowe , wsp. n=(249,77m2/488,36m2)=0,511**			
122	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(33,36*2+7,13*2)*0,25*0,25	5,061250		
		33,36*0,25*0,50	4,170000		
		RAZEM:	9,231250	m3	9,231
123	NNRNKB 202/188/7 (6)	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, ściana grubości 24˙cm, zaprawa "Atlas KB-15", budynki 1-kondygnacyjne, wysokość ponad 4.5˙m			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany zewnętrzne				
	Podmurowanie ścian	(33,36*2+10,70*2)*0,50	44,060000		
	Murek attykowy	(33,36+10,70)*0,50	22,030000		
	Ściany wewnętrzne	(7,13*2+5,42+3,95+1,09+1,49)*0,50	13,105000		
	Zamurowanie drzwi	1,20*2,0	2,400000		
		RAZEM:	81,595000	m2	81,595
124	KNR 202/211/2	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości ponad 0,3 m - wieniec na ścianach zewnętrznych i wewnetrznych, beton B-20			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wieniec	(33,36*2+10,70*2)*0,25*0,25	5,507500		
		RAZEM:	5,507500	m3	5,508
125	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wieniec				
	Pręty fi 12 mm	(33,36*2+10,70*2)*4*0,888*0,001	0,313002		
	Pręty fi 6 mm	(33,36*2+10,70*2)/0,25*1,1*0,222*0,001	0,086076		
		RAZEM:	0,399078	t	0,399
126	KNR 202/611/5	Izolacje cieplne z płyt XPS gr 5 cm, izolacja pionowa na zaprawie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ocieplenie wieńca	(33,36*2+10,70*2)*0,25	22,030000		
		RAZEM:	22,030000	m2	22,030
127	KNR 202/817/2	Osiatkowanie pasów (na połączeniach) - izolacja cieplna wieńcy			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(33,36*2+10,70*2)*0,50	44,060000		
		RAZEM:	44,060000	m2	44,060
128	KNR 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach mlekiem cementowym			
	Wyliczenie ilości robót:				
		44,060	44,060000		
		RAZEM:	44,060000	m2	44,060

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
2.4	Element	**Roboty tynkarskie i malarskie zewnętrzne , wsp. n=(249,77m2/488,36m2)=0,511**				
129	KNR 401/726/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5˙m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ściany zewnętrzne					
	Podmurowanie ścian i wieńce		(33,36*2+10,70*2)*0,75	66,090000		
	Murek attykowy		(33,36+10,70)*0,50*2	44,060000		
	Zamurowane drzwi		1,20*2,0	2,400000		
			RAZEM:	112,550000	m2	112,550
130	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Nowe tynki		112,550	112,550000		
	Ściana frontowa antresoli		32,68*2,15	70,262000		
			RAZEM:	182,812000	m2	182,812

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
2.5	Element	**Przemurowanie kominów , wsp. n=(249,77m2/488,36m2)=0,511**				
131	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów ponad dachem				
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,50*0,65*2,0	0,650000		
			0,65*0,75*2,0	0,975000		
			RAZEM:	1,625000	m3	1,625
132	KNR 1901/332/1	Kominy wolnostojące z cegły budowlanej, wieloprzewodowe 1/2x1/2˙cegły - cegła pełna czerwona naturalna, na zaprawie cementowej, kolor szary, odwzorowanie kominów istniejacych				
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,625	1,625000		
			RAZEM:	1,625000	m3	1,625

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	Element	**Instalacja odgromowa , wsp. n=(249,77m2/488,36m2)=0,511**		
133	KNR 508/604/4	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy 8˙mm, dach płaski, wsporniki klejone		
	Wyliczenie ilości robót:			
		33,36*2+10,70*4 109,520000		
		RAZEM: 109,520000	m	109,520
134	KNR 508/606/3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy 8˙mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,0*3 21,000000		
		RAZEM: 21,000000	m	21,000
135	KNR 508/613/4 (1)	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 3,0˙m, grunt kategorii III	szt	3,000
136	KNR 508/617/3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z pręta Fi˙10˙mm	szt	3,000
137	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10˙mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	10,000
138	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4,000
139	KNRW 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
140	KNRW 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar za każdy następny	pomiar	2,000
141	KNRW 403/1205/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
142	KNRW 403/1205/2	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar za każdy następny	pomiar	2,000