

## ***Przedmiar robót***

Nazwa zamówienia: **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZARNOCINIE**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**  
**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

Adres obiektu budowlanego: **Obwód Czarnocin gm. Czarnocin, działka nr ewid.589/1**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Czarnocin, 28-506 Czarnocin 100**

Data opracowania przedmiaru robót: **2017-04-11**

Nazwa obiektu lub robót: **Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Kosztorysowe mgr inż. Stanisław Wójcik**

**Przedmiar robót**

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mn oż. Kro t.
	Kosztorys	<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W CZARNOCINIE</b>			
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE</b>			
1	Kalkulacja indywidualna	Odłączenie i zabezpieczenie na czas prowadzenia robót elewacyjnych ( kable napowietrzne dochodzące do budynku, po wykonaniu ocieplenia należy sprawdzić i przywrócić zasilanie )	kpL	1	
2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż istniejących tablic ( szyldy i tablice informacyjne )	kpl	1	
3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż istniejących lamp oświetleniowych na elewacji	kpl	1	
4	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, okna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,05+1,23+2,25+2,90+3,64+2,52+2,12+36,21+2,61		65,530000	
		RAZEM:	m2	65,5	
5	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, drzwi	szt	2	
6	KNR 401/701/5	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej, tynki cokołu	m2	54	
7	KNR 401/701/6	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowej, przyjęto 10% całości elewacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		540*0,10		54,000000	
		RAZEM:	m2	54,00	
8	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21,5*2+10,20		53,200000	
		RAZEM:	m	53	
9	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,5*4		34,000000	
		RAZEM:	m	34	
10	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*0,50		1,000000	
		RAZEM:	m2	1,0	
11	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: gzymsów, parapetów z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pasy podrynnowe (21,5*2+10,20)*0,30		15,960000	
		attyki (10,40+13,30+2,70)*0,40		10,560000	
		kminy (0,60*2+2,10*2)*0,40		2,160000	
		RAZEM:	m2	29	
12	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*3,0		3,600000	
		RAZEM:	m2	3,6	
13	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, gruz			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*54*0,03+1,0*0,07		3,310000	
		RAZEM:	m3	3,3	
14	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19), kr=9	m3	3,3	9
15	Kalkulacja indywidualna	Załadunek i wywóz pozostałych odpadów po dociepleniu budynku i robotach remontowych do 10 km	kpl	1	
2	Element	<b>ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
16	KNR 19/931/6 (2)	Wymiana istniejącej stolarki na drzwi aluminiowe, osadzanie na kotwach, z szybami antywłamaniowymi, bezpiecznymi z klamkami, zamkami typ Dz1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dz1 1,55*2,10*1		3,255000	
		RAZEM:	m2	3,26	
17	KNR 19/931/6 (2)	Wymiana istniejącej stolarki na drzwi aluminiowe, osadzanie na kotwach, z szybami antywłamaniowymi, bezpiecznymi z klamkami, zamkami typ Dz2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dz2 1,05*2,70*1		2,835000	
		RAZEM:	m2	2,84	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mn oż. Kro t.
18	KNR 19/1023/7 (1)	Okna z PCV wsp. U = 1,1 nawietrzaki higrosterowane wraz obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzanie na kotwach, typ O1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O1 1,47*1,64*5 12,054000			
		RAZEM: 12,054000	m2	12,05	
19	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV wsp. U = 1,1 nawietrzaki higrosterowane wraz obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzanie na kotwach typ O2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O2 1,46*0,84*1 1,226400			
		RAZEM: 1,226400	m2	1,23	
20	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV wsp. U = 1,1 nawietrzaki higrosterowane wraz obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzanie na kotwach, typ O3			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O3 1,50*0,75*2 2,250000			
		RAZEM: 2,250000	m2	2,25	
21	KNR 19/1023/7 (1)	Okna z PCV wsp. U = 1,1 nawietrzaki higrosterowane wraz obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzanie na kotwach typ O4			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O4 0,88*1,65*2 2,904000			
		RAZEM: 2,904000	m2	2,90	
22	KNR 19/1023/7 (1)	Okna z PCV wsp. U = 1,1 nawietrzaki higrosterowane wraz obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzanie na kotwach, typ O5			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O5 0,83*1,46*3 3,635400			
		RAZEM: 3,635400	m2	3,64	
23	KNR 19/1023/7 (1)	Okna z PCV wsp. U = 1,1 nawietrzaki higrosterowane wraz obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzanie na kotwach, typ O6			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O6 1,45*2,27*11 36,206500			
		RAZEM: 36,206500	m2	36,21	
24	KNR 19/1023/7 (1)	Okna z PCV wsp. U = 1,1 nawietrzaki higrosterowane wraz obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzanie na kotwach, typ O7			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O7 0,90*1,45*2 2,610000			
		RAZEM: 2,610000	m2	2,61	
25	KNR 19/1023/7 (1)	Okna z PCV wsp. U = 1,1 nawietrzaki higrosterowane wraz obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzanie na kotwach, typ O8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O8 0,87*2,90*1 2,523000			
		RAZEM: 2,523000	m2	2,52	
26	KNR 19/1023/7 (1)	Okna z PCV wsp. U = 1,1 nawietrzaki higrosterowane wraz obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzanie na kotwach, typ O9			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O9 1,49*1,42*1 2,115800			
		RAZEM: 2,115800	m2	2,12	
3	Element	<b>DOCIEPLENIE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH I ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
27	KNR 202/925/1 (2)	Oslony okien i drzwi, folią polietylenową	m2		
28	KNR 401/619/6	Oczyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		el. północna (1,40+0,80)*0,5*10,90+9,30*0,30 14,780000			
		el. zachodnia 10,25*0,30 3,075000			
		el. południowa 14,0*0,50+(1,60+0,60)*0,5*8,30 16,130000			
		el. wschodnia 13,20*1,50 19,800000			
		RAZEM: 53,785000	m2	53,8	
29	KNR 202/603/1	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno	m2	53,8	
30	NNRNKB 202/618/1	Isolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej podkładowej na tkaninie poliestrowej SBS gr. min 4,5 mm	m2	53,8	
31	KNR 23/2614/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi XPS 150-035 gr. 12 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły - z tynkiem żywicznym mozaikowym z ościeżami	m2	53,8	
32	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,30+13,2+11+3+11,5+10,5 71,500000			
		-(3,8+1,5) -5,300000			
		RAZEM: 66,200000	mb	66	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mn oż. Kro t.
33	KNR 23/2614/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 070-033 gr. 12 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikatowej białej, ziarno 1,5 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	el. północna	10,90*7,90+0,30*1,20+11,40*7,90		176,530000	
		-1,40*1,40*2		-3,920000	
		-0,85*1,45*7		-8,627500	
		-0,87*2,90*1		-2,523000	
		-1,40*2,25*2		-6,300000	
		-3,70*3,05*1		-11,285000	
	el.zachodnia	2,90*7,55+10,25*8,70+4,10*0,40		112,710000	
		-1,55*2,10		-3,255000	
		-1,50*0,80*2		-2,400000	
	el.płd.	22,30*8,0+0,40*1,20*2		179,360000	
		-1,35*2,20*6		-17,820000	
		-1,50*1,65*3		-7,425000	
		-1,45*0,90*1		-1,305000	
		-3,70*3,20		-11,840000	
		-1,0*2,65		-2,650000	
	el.wschodnia	13,20*8,50+4,20*0,50		114,300000	
		-1,30*2,20*2		-5,720000	
		-1,30*1,60*2		-4,160000	
		RAZEM:	493,669500	m2	493,67
34	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikatowej białej , ościeża szerokości do 30 -cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	el. północna	(1,40+2*1,40)*0,25*2		2,100000	
		(0,85+2*1,45)*0,25*7		6,562500	
		(0,87+2*2,90)*0,25*1		1,667500	
		(1,40+2*2,25)*0,25*2		2,950000	
		(3,70+2*3,05)*0,25		2,450000	
	el.zachodnia	(1,55+2*2,10)*0,25		1,437500	
		(1,50+2*0,80)*0,25*2		1,550000	
	el.płd.	(1,35+2*2,20)*0,25*6		8,625000	
		(1,50+2*1,65)*0,25*3		3,600000	
		(1,45+2*0,90)*0,25*1		0,812500	
		(3,70+2*3,20)*0,25		2,525000	
		(1,0+2*2,65)*0,25		1,575000	
	el.wschodnia	(1,30+2*2,20)*0,20*2		2,280000	
		(1,30+2*1,60)*0,25*2		2,250000	
		RAZEM:	40,385000	m2	40,4
35	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 80-036 gr. 8 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikatowej białej, gzymsy od dołu i od czoła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,30+0,15)*10,30		4,635000	
		(0,30+0,15)*21,65*2		19,485000	
		RAZEM:	24,120000	m2	24,1
36	KNR 22/529/4	Obróbki dachowe do 30 cm szer. przy zastosowaniu styropianu EPS 100-032 gr.10 cm laminowanym papą, gzymsy od góry			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,25+21,60*2		53,450000	
		RAZEM:	53,450000	mb	53,5

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mn oż. Kro t.
37	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		el. północna			
		(1,40+2*1,40)* 2		8,400000	
		(0,85+2*1,45) *7		26,250000	
		(0,87+2*2,90) *1		6,670000	
		(1,40+2*2,25) *2		11,800000	
		(3,70+2*3,05)		9,800000	
		el.zachodnia			
		(1,55+2*2,10)		5,750000	
		(1,50+2*0,80)*2		6,200000	
		el.płd.			
		(1,35+2*2,20) *6		34,500000	
		(1,50+2*1,65) *3		14,400000	
		(1,45+2*0,90) * 1		3,250000	
		(3,70+2*3,20)		10,100000	
		(1,0+2*2,65)		6,300000	
		el.wschodnia			
		(1,30+2*2,20) *2		11,400000	
		(1,30+2*1,60)*2		9,000000	
		naroża budynku		38,000000	
		RAZEM:	201,820000	mb	202
38	KNR 23/2614/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 8 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej silikatowej białej , kominy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,40*2+1,90*2)*1,20		5,520000	
		RAZEM:	5,520000	m2	5,5
39	KNRW 202/1519/2 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikatowymi 2 krotnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		493,67+40,4+5,5+24,1		563,670000	
		RAZEM:	563,670000	m2	563,7
40	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt		8
41	KNR 202/219/5	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*0,50		1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2	1,0
42	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe, montaż i demontaż			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,0*9,0		198,000000	
		13,0*9,0		117,000000	
		22,0*9,0		198,000000	
		13,50*10,0		135,000000	
		RAZEM:	648,000000	m2	648
43	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
			m2		648
4	Element	<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU I REMONT DASZKÓW</b>			
44	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,30*21,20+2,80*9,80		224,600000	
		RAZEM:	224,600000	m2	224,6
45	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm, wsp. lambda 0,035			
			m2		224,6
46	KNR 202/607/1	Wiatroizolacja z folii poipropylenowej o wysokiej paroprzepuszczalności min 3000 g/m2, gr. 0,25 mm			
			m2		224,6
47	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zadaszenia z poliwęglanu 16 mm, na konstrukcji stalowej malowanej proszkowo ze ściągami stalowymi, montaż na kotwach chemicznych do elewacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*3,0		3,600000	
		RAZEM:	3,600000	M2	3,600
48	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,80*2,80+2,80*0,50		3,640000	
		RAZEM:	3,640000	m2	3,6

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mn oż. Kro t.
49	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	3,6	
50	KNR 22/527/1	Krycie dachów papą termozgrzewalną, podłoże betonowe daszki	m2	3,6	
51	KNRW 202/508/4	Pokrycie daszku nad wejściem blachą powlekaną	m2	2,2	
52	KNRW 202/1519/2 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikatowymi 2 krotnie	m2	3	
53	NNRNBK 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,80*2+2,80*2)*0,40		2,880000	
		RAZEM:	m2	2,9	
5	Element	<b>ROBOTY MALARSKIE I BLACHARSKIE</b>			
54	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, dach z blachy trapezowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,30*21,60*2		228,960000	
		10,20*3,0		30,600000	
		RAZEM:	m2	259,6	
55	KNR 712/105/1	Odtłuszczenie, dach	m2	259,6	
56	KNR 712/206/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, farba ogólnego stosowania	m2	259,6	
57	KNR 712/214/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania, 2 razy	m2	259,6	2
58	KNR 202/1219/8	Zawiesia na flagi podwójne	szt	1	
59	NNRNBK 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,75 mm, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pasy podrynnowe (21,5*2+10,20)*0,40		21,280000	
		attyki (10,40+13,30+2,70)*0,60		15,840000	
		kominy (0,60*2+2,10*2)*0,50		2,700000	
		RAZEM:	m2	39,8	
60	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż parapetów zewnętrznych z blachy aluminiowej powlekanej gr. 0,75 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*5+1,50*1+1,55*2+0,95*2+0,90*3+0,90*1+1,5		37,550000	
		5*1+1,50*11+0,95*2		37,550000	
		RAZEM:	mb	37,6	
61	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych	MB	37,6	
62	KNRW 202/519/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo, półokrągłe, Fi-15-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21,50*2+10,50		53,500000	
		RAZEM:	m	53,5	
63	KNRW 202/526/4 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo, okrągłe o średnicy 12,5-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,50*4		34,000000	
		RAZEM:	m	34,0	
64	KNR 402/217/7	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i syfonem fi 150 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000000	
		RAZEM:	kpl	4	
6	Element	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
65	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej (nie spełnia aktualnie obowiązujących norm)	kpl	1	
66	KNR 508/601/5	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową na dachu, blacha	szt	20	
67	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta FeZn o średnicy fi 8 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m	120	
68	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	20	
69	KNR 508/622/1	Iglica odgromowa kominowa, h=1,5m + zacisk śrubowy	kpl	1	
70	KNR 508/622/1	Iglica odgromowa izolowana elektrycznie od masztu za pomocą prętów dystansowych z tworzywa sztucznego h=2-2,5m + zacisk śrubowy	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mn oż. Kro t.
71	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m	55	
72	KNR 508/110/2	Rury ochronne Grom 28/18	m	55	
73	KNR 508/607/1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi-10-mm, - P/A zwód pionowy w rurze	m	55	
74	KNR 508/611/6	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii IV - FeZn 30x4	m	16	
75	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120-mm <sup>2</sup>	szt	5	
76	KNR 508/603/5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 120-mm <sup>2</sup> na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne - FeZn 30x4 - dojazd do złącz kontrolnych	m	5	
77	KNR 508/401/4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów - pod skrzynki odgromowe	szt	5	
78	KNR 508/403/2	Montaż skrzynek odgromowych, złącze kontrolne	szt	5	
79	KNR 508/614/2	Uziom typu A - pionowy, szpilkowy, h=2,5m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*5		12,500000	
		RAZEM:		12,500000	
			m	12,5	
80	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1	
81	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	4	
82	KNP 1813/1348/1	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m	kpl	1	