

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU OSP					
1	KNR 4-01 d.1 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt z eternitu nie nadających się do użytku	m ²		
		423	m ²	423.000	
				RAZEM	423.000
2	kalk. własna	Utylizacja starego pokrycia	t		
		7.2	t	7.200	
				RAZEM	7.200
3	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		72.92	m ²	72.920	
				RAZEM	72.920
4	KNR 4-04 d.1 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
		423	m ²	423.000	
				RAZEM	423.000
5	KNR 4-04 d.1 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m ²		
		423	m ²	423.000	
				RAZEM	423.000
6	Kalkulacja d.1 indywidualna	Rozebranie ścian kolankowych dachu w celu zrównania się z połacią istniejącej konstrukcji dachu na dobudowanej części OSP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-02 d.1 0408-05	Konstrukcja drewniana dachu dwuspadowego - drewno impregnowane	m ³		
		23.078	m ³	23.078	
				RAZEM	23.078
8	KNR 2 d.1 0403-02	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m ²		
		423	m ²	423.000	
				RAZEM	423.000
9	KNR AT-09 d.1 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m	m ²		
		423	m ²	423.000	
				RAZEM	423.000
10	KNR 0-15 d.1 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką kolor grafitowy	m ²		
		423	m ²	423.000	
				RAZEM	423.000
11	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		72.92	m ²	72.920	
				RAZEM	72.920
12	NNRNKB d.1 202 0925-02	(z.V) Okładzina typu "Siding" z elementów winylowych wraz z rozbiórką istniejącej okładziny (okapy) analogia blacha trapezowa T-8	m ²		
		78.48	m ²	78.480	
				RAZEM	78.480
13	KNR 2 d.1 0505-05	Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
14	KNR-W 2-02 d.1 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		42.600	m	42.600	
				RAZEM	42.600
15	NNRNKB d.1 202 1027-01	Właz dachowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	kalk. własna	Demontaż i montaż nowej instalacji odgromowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 ELEWACJA BUDYNKU OSP					
17	KNR 7-12 d.2 0103-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne elewacji	m ²		
		634	m ²	634.000	
				RAZEM	634.000
18	KNR 4-01 d.2 0728-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m ² w 1 miejscu).	m ²		
		79.5	m ²	79.500	
				RAZEM	79.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 0-17 d.2 2608-02	Przygotowanie podłoża - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99) 634	m ² m ²	 634.000	
				RAZEM	634.000
20	KNR 0-17 d.2 2608-04	Przygotowanie podłoża - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie 634	m ² m ²	 634.000	
				RAZEM	634.000
21	KNR 0-23 d.2 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian STYROPIAN GR. 14 CM 634	m ² m ²	 634.000	
				RAZEM	634.000
22	KNR 0-23 d.2 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 69.230	m ² m ²	 69.230	
				RAZEM	69.230
23	KNR 0-23 d.2 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 634*6	szt szt	 3804.000	
				RAZEM	3804.000
24	KNR 0-23 d.2 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 634	m ² m ²	 634.000	
				RAZEM	634.000
25	KNR 0-23 d.2 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 69.230	m ² m ²	 69.230	
				RAZEM	69.230
26	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 128.840	m m	 128.840	
				RAZEM	128.840
27	KNR 0-23 d.2 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 87.720	m m	 87.720	
				RAZEM	87.720
28	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 634	m ² m ²	 634.000	
				RAZEM	634.000
29	KNR 0-23 d.2 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 634	m ² m ²	 634.000	
				RAZEM	634.000
30	KNR 0-23 d.2 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - kolorystyka do zaakceptowania przez inwestora 634	m ² m ²	 634.000	
				RAZEM	634.000
31	KNR 0-23 d.2 0932-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm 69.230	m ² m ²	 69.230	
				RAZEM	69.230
32	KNR-W 2-02 d.2 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m 634	m ² m ²	 634.000	
				RAZEM	634.000
33	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 144	r-g r-g	 144.000	
				RAZEM	144.000
34	KNNR 2 d.2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 634	m ² m ²	 634.000	
				RAZEM	634.000
35	KNNR 2 d.2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m 634	m ² m ²	 634.000	
				RAZEM	634.000
36	Kalkulacja d.2 indywidualna	Remont kominów - Oklejenie styropianem gr. 5cm i wyprawa elewacyjna wraz z montażem kratki wentylacyjnych	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Prace wykończeniowe wewnętrzne					
37	KNR 4-01 d.3 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek 14.52+14.3	m ² m ²		
				28.820	
				RAZEM	28.820
38	Kalkulacja d.3 indywidualna	Wstawienie nadproża stalowego wraz z wykuciem otworu do kuchni o wymiarach 2*2 oraz wykończeniem 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na wysypisko 22	m ³ m ³		
				22.000	
				RAZEM	22.000
40	KNR AT-12 d.3 0103-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych WODA OGIEŃ 12,5 mm, na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01- WYPEŁNIENIE ŚCIANY WEŁNĄ 10CM TWARDĄ WSPÓŁCZYNNIK 0,036 4.6*3+5.5*3	m ² m ²		
				30.300	
				RAZEM	30.300
41	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² 14.52+36+14.3+32.4+177+180+88.5+75	m ² m ²		
				617.720	
				RAZEM	617.720
42	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie 617.72	m ² m ²		
				617.720	
				RAZEM	617.720
43	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 415.3	m ² m ²		
				415.300	
				RAZEM	415.300
44	KNR 2-02 d.3 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 617.72	m ² m ²		
				617.720	
				RAZEM	617.720
45	KNNR 2 d.3 1402-06	Trzykrotne malowanie farba emulsyjna z gruntowaniem płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych 617.72+4.6*3+5.5*3	m ² m ²		
				648.020	
				RAZEM	648.020
46	KNR AT-23 d.3 0206-03	Okladziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej elastycznej klasy C2; płytki o wym. 30x30 cm (wysoki standard) 52.063	m ² m ²		
				52.063	
				RAZEM	52.063
47	KNR AT-23 d.3 0216-06	Cokołiki przyścienne z kształtek cokołowych o wys. 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej elastycznej klasy C2; kształtki o dł. 30 cm (wysoki standard) 30.500	m m		
				30.500	
				RAZEM	30.500
48	KNR AT-22 d.3 0204-05	Okladziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej elastycznej klasy C2; płytki o wym. 20 x 30 cm (wysoki standard) 43	m ² m ²		
				43.000	
				RAZEM	43.000
49	KNNR 2 d.3 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych- skrzydła pełne płytowe, wypełnienie z płyty wiórowej otworowanej, okleinowanie formirem naturalnym +lakier UV, komplet okuć stal nierdzewna, trzy zawiasy, typ drzwi D1 wg Zestawienia stolarki 2.05	m ² m ²		
				2.050	
				RAZEM	2.050
50	KNNR 2 d.3 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych - do drzwi typ D1 wg Zestawienia stolarki.Ościeżnice okleinowane formirem naturalnym + lakier UV, z ćwierćwałkami. 2.05	m ² m ²		
				2.050	
				RAZEM	2.050
51	Kalkulacja d.3 indywidualna	Demontaż i ponowny motaż gniazdek, przełączników i opraw elektrycznych nadających się do użytku 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Obiekt Remizy OSP w Chrustach - wymiana instalacji C.O.
Budowa Chrusty gm. Zagnańsk
 działka nr ewid. 676, 677
Inwestor Gmina Zagnańsk
Biuro kosztorysowe KOLPROJEKT Biuro Projektowe
 25-516 Kielce ul. Nowy Świat 52

Sporządził Krzysztof Oleś

Kielce 08.2013r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Remizy OSP w Chrustach - wymiana instalacji C.O.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - roboty przygotowawcze				
1	KNNR-W 3 0403/03	Ręczna rozbiórka elementów żelbetowych-przejścia przez stropy	m3 bet.	0,100
2	KNNR 3 0303/01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,070
3	KNNR 3 0302/01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,070
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - montaż				
4	KNNR 4 0405/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	87,000
5	KNNR 4 0405/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	40,000
6	KNNR 4 0405/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	32,000
7	KNNR 4 0405/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	24,000
8	KNNR 4 0405/07	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	25,000
9	KNNR 4 0405/08	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	12,000
10	KNNR 4 0417/01	Grzejniki aluminiowe członowe - analogia: grzejnik CV11-60 (0,8x0,6m)	kpl	2,000
11	KNNR 4 0417/01	Grzejniki aluminiowe członowe - analogia: grzejnik CV11-60 (1,1x0,6m)	kpl	2,000
12	KNNR 4 0417/01	Grzejniki aluminiowe członowe - analogia: grzejnik CV11-60 (0,7x0,6m)	kpl	1,000
13	KNNR 4 0417/01	Grzejniki aluminiowe członowe - analogia: grzejnik CV11-60 (1,6x0,6m)	kpl	2,000
14	KNNR 4 0417/01	Grzejniki aluminiowe członowe - analogia: grzejnik CV11-60 (0,9x0,6m)	kpl	1,000
15	KNNR 4 0417/01	Grzejniki aluminiowe członowe - analogia: grzejnik CV22-60 (1,2x0,6m)	kpl	4,000
16	KNNR 4 0417/01	Grzejniki aluminiowe członowe - analogia: grzejnik CV22-60 (1,1x0,6m)	kpl	1,000
17	KNNR 4 0417/01	Grzejniki aluminiowe członowe - analogia: grzejnik CV21S-60 (1,0x0,6m)	kpl	4,000
18	KNNR 4 0417/01	Grzejniki aluminiowe członowe - analogia: grzejnik CV21S-60 (0,9x0,6m)	kpl	1,000
19	KNNR 4 0417/01	Grzejniki aluminiowe członowe - analogia: grzejnik CV21S-60 (1,8x0,6m)	kpl	4,000
20	KNNR 4 0417/01	Grzejniki aluminiowe członowe - analogia: grzejnik CV33-60 (1,4x0,6m)	kpl	2,000
21	KNNR 4 0417/01	Grzejniki aluminiowe członowe - analogia: grzejnik CV33-60 (0,7x0,6m)	kpl	2,000
22	KNNR 4 0417/01	Grzejniki aluminiowe członowe - analogia: grzejnik CV33-60 (1,1x0,6m)	kpl	1,000
23	KNNR 4 0412/01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne typ 165 11 62-66	szt.	24,000
24	KNNR 4 0412/06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm		

Remizy OSP w Chrustach - wymiana instalacji C.O.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	8,000
25	KNNR 4 0406/02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 87+40+32+24+25+12	m	220,000
		razem	m	220,000
26	KNR 2-16 0306/01	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.27-38 mm - pozostałe przez analogię	m2	220,000
27	KNNR 4 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	1,000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

GRZEJNIKI

Zastosować należy grzejniki firmy PURMO, typ Ventil Compact (CV) o następujących oznaczeniach lub równoważne (zgodnie z zapisem „Uwaga” w rozdz. III SIWZ) i w określonych ilościach:

- CV11-60 (0,8x0,6m; Q=602W) x 2
- CV11-60 (1,1x0,6m; Q=820W) x 2
- CV11-60 (0,7x0,6m; Q=533W) x 1
- CV11-60 (1,6x0,6m; Q=1334W) x 2
- CV11-60 (0,9x0,6m; Q=695W) x 1
- CV22-60 (1,2x0,6m; Q=1499W) x 4
- CV22-60 (1,1x0,6m; Q=1412W) x 1
- CV21S-60 (1,0x0,6m; Q=1246W) x 4
- CV21S-60 (0,9x0,6m; Q=897W) x 1
- CV21S-60 (1,8x0,6m; Q=1772W) x 1
- CV33-60 (1,4x0,6m; Q=2345W) x 2
- CV33-60 (0,7x0,6m; Q=888W) x 2
- CV33-60 (1,1x0,6m; Q=1388W) x 1

ZAWORY TERMOSTATYCZNE

Do każdego grzejnika (w sumie 24) należy zastosować zawór termostatyczny firmy Oventrop, typ 165 11 62-66 lub równoważne (zgodnie z zapisem „Uwaga” w rozdz. III SIWZ)

ODPOWIETRZNIKI PIONOWE

Na każdym pionie (w sumie 8) należy zastosować odpowietrznik automatyczny firmy FERRO, typ ½” lub równoważne (zgodnie z zapisem „Uwaga” w rozdz. III SIWZ)

RURY

Zastosować należy rury miedziane, np. firmy HUTMEN lub równoważne (zgodnie z zapisem „Uwaga” w rozdz. III SIWZ) o następujących średnicach i w określonej ilości:

- 15 x 1 mm – 87 mb
- 18 x 1 mm – 40 mb
- 22 x 1 mm – 32 mb
- 28 x 1,5 mm – 24 mb
- 35 x 1,5 mm – 25 mb
- 42 x 1,5 mm – 12 mb

Potrzebne będzie ok. 65 trójników i ok. 30 kolan (ilość uzależniona od sposobu poprowadzenia i wykonania instalacji C.O.).

ZESTAWIENIE KOSZTÓW

L.p.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość (5x6)
1	2	3	4	5	6	7
1	Kalk. własna	zakup kotła grzewczego gazowego VITODENS 200-W 60kW	kpl.	1,00		
2	Kalk. własna	zakup i montaż kompletu klimatyzatora typu „split” LG P12RK Standard (klasa A+) o mocy 3,5kW	kpl.	2,00		
3	Kalk. własna	Montaż kompletu klimatyzatora przez uprawnionego i przeszkolonego pracownika z certyfikatem	kpl.	2,00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT - 23%						
Ogółem wartość robót brutto						