

Przedmiar

Remont budynku GOK polegający na wymianie pokrycia dachowego, renowacji elewacji i wymianie stolarki

Data: 2014-08-12

Budowa: Gminny Ośrodek Kultury w Milówce ul. Dworcowa 1; 34-390 Milówka

Obiekt: Roboty budowlane- /CPV 454021000-4; 454452000-0; 45261213-0 /

Zamawiający: Urząd Gminy w Milówce ul. Jana Kazimierza 123; 34-360 Milówka

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Wymiana stolarki			
1 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2 1,75*2,24 = 3,92 3,92	~3,92		m2
2 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 drzwi 1,05*2,38+1,56*2,48 = 6,3678 6,3678	~6,37		m2
3 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne KNR 401/354/3 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1·m2 pn 0,42*1,22+0,40*1,22*2 = 1,4884 -1,4884 = -1,4884 3 = 3,0 3,0	~3		szt
4 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2 pn 1,2*1,10+1,17*1,42*6 = 11,2884 -11,2884 = -11,2884 7 = 7,0 7,0	~7		szt
5 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 pd 1,35*2,59*13 = 45,4545 pn 1,35*2,59*6 = 20,979 z 1,35*2,59*8 = 27,972 w 1,35*2,59*8 = 27,972 13+6+8+8-35 = 122,3775	~122,38		m2
6 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- parapety 1,90*0,35*35 = 23,275 (1,28*6+0,42+0,40*2+1,31)*0,22 = 2,2462 25,5212	~25,52		m2
7 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej KNR 202/9010/1 (1) Drzwi zewnętrzne 1-skrzydłowe pełne- drewniane ze wzmocnieniem , konfekcjonowane 1,75*2,25+1,05*2,38+1,56*2,48 = 10,4765 10,4765	~10,48		m2
8 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej KNR 202/1003/2 Okna drewniane 3-szybowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, powierzchnia 0,4-0,5·m2 0,42*1,22+0,40*1,22*2 = 1,4884 1,4884	~1,49		m2
9 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej KNR 202/1003/5 Okna drewniane 3-szybowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, powierzchnia 1,0-1,5·m2 1,2*1,1+1,17*1,42*6 = 11,2884 11,2884	~11,29		m2
10 Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej KNR 202/1003/10 Okna drewniane , 3-szybowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, powierzchnia 2,5-3,0·m2- 3,5 m2 1,35*2,59*35 = 122,3775 122,3775	~122,38		m2
11 Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych KNR 202/507/1 (2) Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm- grub. 0,7- wsp. 1,17- blacha cynkowo-tytanowa	2,25		m2
12 Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych KNR 202/507/2 (2) Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm- wsp. 1,17 do blachy-blacha cynkowo-tytanowa	23,27		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie KNR 401/711/1 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III- naprawa ościeży $6,53 \times 35 \times 0,10 = 22,855$ $(3,4 + 2,86 + 2,84 \times 2 + 4,01) \times 0,15 = 2,3925$ $6,23 \times 0,10 + (5,81 + 6,52) \times 0,15 = 2,4725$ 27,72	~27,72		m2
14 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku	27,72		m2
15 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie KNR 202/2009/7 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2-mm tynków ścian	27,72		m2
16 Kody CPV: 45442110-1 Malowanie budynków KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóż gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	27,72		m2
17 Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirotekonowych- analogia- stolarka+opłata za utylizację $(6,37 + 1,488 + 11,288 + 122,34) \times 0,10 = 14,1486$ 14,1486	~14,149		m3
18 Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19)	14,149	4,00	m3
2 Kody CPV: 45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków Renowacja elewacji			
19 Kody CPV: 45262520-2 Roboty murarskie KNR 401/308/2 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 3-szt	6		szt
20 Kody CPV: 45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków KNR 17/2608/1 BUDYNEK- Przygotowanie podłóża elewacji, oczyszczenie mechaniczne i zmycie $79,29 + 58,88 + 351,11 = 489,28$ $130,02 = 130,02$ 619,3	~619,30		m2
21 Kody CPV: 45452100-1 Piaskowanie fasady budynków KNR 25/403/2 Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne- cokoły- Piaskowanie PN $(16,23 + 0,13 + 0,05 + 0,03 + 0,05 + 0,10) \times (1,15 + 0,10 + 0,05) = 21,567$ W $(10,78 + 0,03 \times 2 + 0,10 \times 2) \times (1,15 + 0,05 + 0,10) = 14,352$ Z $(10,78 + 0,03 \times 2 + 0,10 \times 2) \times (1,15 + 0,05 + 0,10) = 14,352$ Pd $(26,50 + 0,13 \times 2 + 0,03 \times 3 - (3,15 + 6,3) \times 0,5 + 0,10 \times 2) \times (1,15 + 0,10 + 0,05) = 29,0225$ 79,2935	~79,29		m2
22 Kody CPV: 45452100-1 Piaskowanie fasady budynków KNR 25/403/2 Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne- gzymsy PN $(8,94 + 0,13 + 0,60 + 0,05 + 6,29 + 0,03) \times (0,13 + 0,13 + 0,07 + 0,05 + 0,06) = 7,0576$ $(0,60 + 0,23) \times (0,03 + 0,15 + 0,20 + 0,25 + 0,15 + 0,12) = 0,747$ W $(10,78 + 0,03 \times 2) \times 0,9 = 9,756$ Z $(10,78 + 0,03 \times 2) \times 0,9 = 9,756$ Pd $(26,50 + 0,13 \times 2 + 0,03 \times 3) \times 0,90 = 24,165$ $7,40 \times 0,5 \times 2 = 7,4$ 58,8816	~58,88		m2
23 Kody CPV: 45452100-1 Piaskowanie fasady budynków KNR 25/403/2 Czyszczenie strumieniowo - ścierne na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne- pozostałe powierzchnie PN $(16,23 + 0,13 + 0,05 + 0,03) \times (9,50 - 1,15 - 0,19) = 134,1504$ $6,53 \times 0,20 \times 6 - 1,35 \times 2,59 \times 6 = -13,143$ W piętro $(10,78 + 0,03 \times 2) \times 3,60 + 6,53 \times 0,20 \times 4 - 1,35 \times 2,59 \times 4 = 30,262$ parter $(0,59 + 0,60 + 0,03) \times 4,25 \times 2 + 1,90 \times (0,25 + 0,60) \times 4 = 16,83$ Z piętro $(10,78 + 0,03 \times 2) \times 3,60 + 6,53 \times 0,20 \times 4 - 1,35 \times 2,59 \times 4 = 30,262$ parter $(0,59 + 0,60 + 0,03) \times 4,25 \times 2 + 1,90 \times (0,25 + 0,60) \times 4 = 16,83$			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
Pd piętro	7,48*(3,76+6,70)*0,5*2+6,53*					
	0,20*4+3,76*0,03*4	=	83,916			
	-1,35*2,59*4-7,48*0,18	=	-15,3324			
	11,54*3,60-1,35*2,59*3+6,53*					
	0,2*4	=	36,2785			
parter	(11,54-0,9*3)*3*0,05*2	=	2,652			
	(0,60+0,03+0,03+0,60+0,13+					
	0,13+0,60+0,03+0,60)*4,25	=	11,6875			
	+5%	=	16,7195			
	351,39*0,05	=	351,1125	~351,11		m2
24 Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie KNBK 16/103/2 Montaż gzymsów, o przekroju elementów do 0.04 m2 20%						
	79,29*0,03*0,25*0,20	=	0,118935			
			0,118935	~0,119		m
25 Kody CPV: 45262520-2 Roboty murarskie KNR 1901/325/6 Spoinowanie murów z cegły gotyckiej, mury z wystrojem architektonicznym, ponad 2,0·m2- wsp. 1,2 do R- 20% R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000						
	351,11*0,20	=	70,222			
			70,222	~70,22		m2
26 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie KNR 3/601/1 Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach						
W	10,78*4,25	=	45,815			
	6,53*0,20*4	=	5,224			
	-(1,35*2,59*4+1,9*0,25*4+1,90*					
	0,60*4)	=	-20,446			
	(45,815+5,224-20,446)*0,05	=	1,52965			
+5%	32,12-32,12	=	32,12265	~32,12		m2
27 Kody CPV: 45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków KNR 1901/643/5 Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, powierzchnia ponad 5,0 m2, 2-krotne						
				32,12		m2
28 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie KNR 401/728/3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III; do 5·m2 (w 1 miejscu)						
				32,12		m2
29 Kody CPV: 45452100-1 Piaskowanie fasady budynków KNR 25/403/2 Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne- pozostałe powierzchnie						
				32,12		m2
30 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie KNR 401/722/2 (2) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III						
W	32,12-32,12	=				
	(10,178-0,59-0,6)*4,25+6,53*					
	0,20*4	=	43,423			
	-(1,35*2,59*4+1,9*(0,25+0,60)*					
	4)	=	-20,446			
Pd parter	6,08*4,25*2+6,53*0,20*2*2	=	56,904			
	-(1,35*2,59*4+1,9*(0,25+0,6)*					
	4+2,59*0,12*8)	=	-22,9324			
	11,54*3,60-1,35*2,59*2+6,53*					
	0,2*2-1,75*2,24+6,23*0,20	=	34,489			
bonie	(11,54*6-1,9*12-1,75*6)*0,05	=	1,797			
	+5%	=	4,6615			
	93,23*0,05	=	97,8961	~97,90		m2
31 Kody CPV: 45442110-1 Malowanie budynków ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem pod farbę silikonową						
	97,90+32,12	=	130,02			
			130,02	~130,02		m2
32 Kody CPV: 45442110-1 Malowanie budynków C 1/114/4 Malowanie elewacji farbami, farba silikonowa , 2-krotnie, tynk gładki						
				130,02		m2
33 Kody CPV: 45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem impregnatem do cegły- hydrofobizacja						
	58,88+351,11	=	409,99			
			409,99	~409,99		m2
34 Kody CPV: 45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków KNR 17/2608/1 DOBUDÓWKA- Przygotowanie podłoża elewacji, oczyszczenie mechaniczne i zmycie						
	12,29+214,27*1,05	=	237,2735			
			237,2735	~237,27		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
35 Kody CPV: 45452100-1 Piaskowanie fasady budynków KNR 25/403/2 Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne- cokoły PN 10,19*0,77-1,05*0,60 = 7,2163 W 4,05*0,77 = 3,1185 Z 4,10*0,77-1,56*0,77 = 1,9558 12,2906				~12,29		m2
36 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie KNR 3/601/1 Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach Z 4,10*(9,36-0,77)*1,56*1,80 = 98,894952 Pn 10,19*(9,36-0,77) = 87,5321 5,61*0,1+(1,42+1,05)*2,50- 1,05*2,28+1,42*1,05 = 5,833 -(1,2*1,1+0,42*1,22+0,4*1,22* 2+1,17*1,42*6) = -12,7768 W 4,05*(9,36-0,77) = 34,7895 -214,27 = -214,27 20% 214,27*0,20 = 42,854 dodatek 5% do obmiaru 42,854*0,05 = 2,1427 44,999452				~45,00		m2
37 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie KNR 401/728/3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III; do 5·m2 (w 1 miejscu)				45,00		m2
38 Kody CPV: 45452100-1 Piaskowanie fasady budynków KNR 25/403/2 Czyszczenie strumieniowo - ściernie na sucho, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne- pozostałe powierzchnie				45,00		m2
39 Kody CPV: 45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków KNR 401/619/3 Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5·m2 214,27+45,00-259,27 = 45,00 = 45,0 45,0				~45,00		m2
40 Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie KNR 401/722/2 (2) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III 214,27*1,05 = 224,9835 224,9835				~224,98		m2
41 Kody CPV: 45442110-1 Malowanie budynków ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem pod farbę silikonową				224,98		m2
42 Kody CPV: 45442110-1 Malowanie budynków C 1/114/4 Malowanie elewacji farbami, farba silikonowa , 2-krotnie, tynk gładki				224,98		m2
43 Kody CPV: 45442110-1 Malowanie budynków KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową 1,49+11,29+122,39 = 135,17 135,17				~135,17		m2
44 Kody CPV: 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16·m, nakłady podstawowe pn 16,33*9,50 = 155,135 w 10,98*9,50 = 104,31 z 10,98*9,50 = 104,31 pd 7,28*(9,66+12,60)*0,5*2 = 162,0528 11,86*9,50 = 112,67 z 4,10*9,24 = 37,884 pn 10,19*9,24 = 94,1556 w 4,05*9,24 = 37,422 807,9394				~807,94		m2
45 Kody CPV: 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań Zatrudnienie rusztowania R= 1,000 M= 1,000 S= 2,000 (160,3+38,95+28,85+172,0+0,6+ 72,5+11,6+4,2+52,7+15,7+30,3+ 10,4+26,0+39,1)/(3*0,84) = 263,174603 (0,3+6,0+16,2+73,8+22,0+5,4+ 76,3+20,7+51,8)/(3*0,84) = 108,134921						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
371,309524	~371,310		m-g
3 Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Wymiana instalacji odgromowej			
46 Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne KNR 508/604/7 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10·mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą- 8 mm- wsp. 1,4 do R- z demontażem R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000 12,50+16,5+4,0+11,4+4,0+0,6+ 12,5+10,0+5,1*4 = 91,9 91,9	~91,90		m
47 Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne KNR 508/601/3 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą na konstrukcji na śruby- wsp. 1,4 do R R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
48 Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne KNR 508/607/4 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi·10·mm, podłoże z betonu, wykonanie ręczne- fi 14 mm- wsp. 1,4 do R R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000	10,0		m
49 Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne KNKRB 5/805/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		pom
50 Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne KNKRB 5/805/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne lub robocze, pomiar następny	2		pom
4 Kody CPV: 45261320-3 Kładzenie rynien Wymiana instalacji odwodnienia- rynny, rury spustowe			
51 Kody CPV: 45261320-3 Kładzenie rynien KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 10,03+12,58+17,30+3,61+11,40+ 3,61+0,60+12,58 = 71,71 71,71	~71,71		m
52 Kody CPV: 45261320-3 Kładzenie rynien KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4,0+9,8*4 = 43,2 43,2	~43,20		m
53 Kody CPV: 45261320-3 Kładzenie rynien KNRW 202/522/2 (2) Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi·15·cm, blacha z cynku- analogia- blacha tytanowo-cynkowa 0,70 mm- 10,03+12,58+17,30+3,61+11,40+ 3,61+0,60+12,58 = 71,71 71,71	~71,71		m
54 Kody CPV: 45261320-3 Kładzenie rynien KNRW 202/522/1 (2) Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi·12·cm, blacha z cynku- cynkowo-tytanowa 0,70 mm 4,22*2 = 8,44 8,44	~8,44		m
55 Kody CPV: 45261320-3 Kładzenie rynien KNRW 202/529/1 (2) Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi·10·cm, blacha z cynku- tytanowo-cynkowa fi 12 cm, z czyszczakami (1,0+9,45)*4-41,8 = 58,8 (1,0+8,8)*6 = 58,8 58,8	~58,80		m
56 Kody CPV: 45261320-3 Kładzenie rynien KNRW 202/529/1 (2) Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi·10·cm, blacha z cynku- tytanowo-cynkowa fi 12 cm -wejście 2,0*2 = 4,0 4,0	~4,00		m
5 Termomodernizacja dachu			
57 Kody CPV: 45261410-1 Izolowanie dachu KNR 15/517/1 Pokrycie dachów , ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej 9,61*25,15*1,18+9,42*3,81*1,11 = 325,034092 325,034092	~325,03		m2
58 Kody CPV: 45261410-1 Izolowanie dachu KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho- z wełny mineralnej dla poddaszy- grub. 15 cm	325,03		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
59 Kody CPV: 45261410-1 Izolowanie dachu KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho- z wełny mineralnej dla poddaszy- grub. 10 cm	325,03		m2
60 Kody CPV: 45261410-1 Izolowanie dachu KNR 15/517/1 Pokrycie dachów , ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej 9,61*25,15*1,18+9,42*3,81*1,11 = 325,034092 325,034092	~325,03		m2
6 Kody CPV: 45261213-0 Kładzenie dachów metalowych Wymiana pokrycia dachowego i konstrukcji dachu			
61 Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych KNR 401/412/4 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murlaty 18x18 10,6+16,20+2,75*2+10,3+10,6+ 11,6-64,8 = 64,8*0,10 = 6,48 64,8*0,18*0,18*0,1-0,209952 = 6,48	~6,48		m
62 Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych KNR 401/412/6 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, słupy 2,47*16-39,52 = 39,52*0,10 = 3,952 39,52*0,18*0,18*0,10-0,128045 = 1,19*4-4,76 = 4,76*0,10 = 0,476 4,428	~4,43		m
63 Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych KNR 401/412/5 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, płatwie 16x16 3,80+3,24*2-10,28 = 10,28*0,10 = 1,028 10,28*0,16*0,16*0,10-0,026317 = 1,028	~1,03		m
64 Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych KNR 401/412/5 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, płatwie 18x18 14,15+4,10*2+15,90+3,55*2-45,35 = 45,35*0,10 = 4,535 45,35*0,18*0,18*0,10-0,146934 = 4,535	~4,54		m
65 Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych KNR 401/412/3 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie narożne, koszowe 16x20 (8,84*2+2,36*2+6,30*2)*1,1- 38,50 = 38,50*0,10 = 3,85 38,50*0,16*0,20*0,10-0,1232 = 3,85	~3,85		m
66 Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych KNR 401/412/2 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie 14*20 0,75*3+1,77+2,65+3,68+3,39+ 2,21+3,55+2,0+3,68+0,75*2+3,54+ 2,65+1,55-34,42 = 34,42+0,66+3,68+3,1+2,5+2,21+ 1,62-48,19 = 48,19*1,18-56,8642 = 56,86*0,10 = 5,686 56,86*0,14*0,20*0,10-0,159208 = płaski 3,68+2,21+0,59+0,5+1,18+1,62+ 2,36+2,95+3,54+2,95+2,5+1,84+ 1,47-27,39 = 27,39+2,36+3,83+2,75+5,45+ 0,66+1,33-43,77 = 43,77*1,11-48,5847 = 48,58*0,10 = 4,858 48,58*0,14*0,20*0,10-0,136024 = 10,544	~10,54		m
67 Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych KNR 401/412/2 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe 14x20 4,57*2+5,6*2+5,52+6,64+8,25+ 4,27+3,98+4,72+5,9+5,75+5,30+ 4,86+5,6+4,72-85,85 = 85,85+8,40+7,66+6,63+5,45*3+ 4,57+4,42-133,88 = 133,88*1,18-157,9784 = 157,98*0,10 = 15,798 157,98*0,14*0,20*0,10-0,442344 = płaski 9,14+5,31+4,86+5,45-24,76 =			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
24,76*1,11-27,4836 =			
27,48*0,10 = 2,748			
27,48*0,14*0,20*0,10-0,076944 =			
18,546	~18,55		m
68 Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych KNR 401/412/7 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, miecze 14x14 1,25*25-31,25 =			
31,25*0,1 = 3,125			
31,25*0,14*0,14*0,10-0,06125 =			
3,125	~3,13		m
69 Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych KNR 401/412/7 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, miecze lub zastrzały- wymiana 8x16 1,68*2+2,34*1,18+1,54*1,18*2+ 2,7*1,18*2+4,9*2+1,68*6+1,81*4- 43,2476 =			
43,25*0,10 = 4,325			
43,25*0,08*0,16-0,5536 =			
4,325	~4,33		m
70 Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych KNR 401/412/2 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, kleszcze 8*18 5,56*2-11,12 =			
11,12*0,1 = 1,112			
11,12*0,08*0,18*0,10-0,016013 =			
1,112	~1,11		m
71 Kody CPV: 45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni KNR 401/631/1 (1) Impregnacja -grzybobójcza i ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków- środkiem 58,21*0,72+40,76*0,72+25,5* 0,56+43,25*0,48+(64,27+305,37)* 0,52 = 298,5112			
7,7*0,64+38,49*0,72+36,37* 0,72+6,0*0,56+35,44*0,52 = 80,616			
-379,13 = -379,13			
64,8*0,72+39,52*0,72+4,76*0,72+ 55,63*0,64+45,35*0,64+(56,86+ 48,58+157,98+27,48)*0,68 = 340,9768			
38,50*0,72+31,25*0,56+43,25* 0,48+11,12*0,52 = 71,7624			
290,9*0,20*0 =			
412,7364	~412,74		m2
72 Kody CPV: 45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni KNR 401/610/1 Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2·m 412,74*0,90 = 371,466			
371,466	~371,47		m2
73 Kody CPV: 45261213-0 Kładzenie dachów metalowych KNR 205/1008/2 Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blach stalowych fałdowanych bez ocieplenia, dach stromy o nachyleniu powyżej 10%- wsp. 0,4 do R i S za rozbiórkę R= 0,400 M= 1,000 S= 0,400 28,30*12,58*1,19-11,40*3,61* 0,5*1,19 = 399,17003			
11,40*3,61*1,11+11,40*3,61* 0,5*1,11 = 68,52141			
467,69144	~467,69		m2
74 Kody CPV: 45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych KNRW 202/505/1 Pokrycie dachów dachówką bitumiczną, "prostokąt", na gwoździe- rozbiórka - wsp. 0,4 do R za rozbiórkę R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000 3,85*3,20*2 = 24,64			
24,64	~24,64		m2
75 Kody CPV: 45261213-0 Kładzenie dachów metalowych KNR 202/1220/4 Konstrukcje daszków 1-spadowe- wsp. 0,4 do R za rozbiórkę R= 0,400 M= 1,000 S= 1,000 3,20*3,0 = 9,6			
9,6	~9,60		m2
76 Kody CPV: 45261213-0 Kładzenie dachów metalowych KNR 202/507/2 (2) Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm- wsp. 1,17 do blachy-blacha cynkowo-tytanowa kominy (3,8*4+0,45*4)*0,33 = 5,61			
pas podrynnowy 71,71*0,25 = 17,9275			
skraj 5,10*0,25*2*2 = 5,1			
28,6375	~28,64		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
77	Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych KNR 401/414/5 Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek w odstępach, grubości 25·mm	467,69+24,64 = 492,33 492,33	~492,33		m2
78	Kody CPV: 45261213-0 Kładzenie dachów metalowych KNR 202/9928/2 (WaCeTOB 7/94) Pokrycie dachu blachą z cynku, rąbek prostopadły do okapu, rozstaw 57·cm, blacha 0.60·mm- analogia- Blacha cynkowo-tytanowa- 0,70 mm- wsp. 1.17 dla blachy 0,70 szer.	1,18*(4,35*(12,0+7,69)*0,5+ 3,38*2,28*0,5+6,00*(8,43+2,75)* 0,5+7,12*5,13) = 137,758569 1,18*(5,8*0,2+6,0*9,9+4,34* 4,36*0,5-0,88*0,63*0,5) = 82,29792 137,76+82,30-220,06 = 1,18*(0,88*0,63*0,5+4,07*0,20+ 4,07*4,16*0,5+3,24*2,28*0,5+ 2,75*(3,24+5,8)*0,5) = 30,302872 1,18*(10,76*5,13+1,68*(2,76+ 4,34)*0,5+4,32*4,34*0,5+0,88* 0,63*0,5+4,34*4,36) = 105,889424 1,18*(1,68*(4,34+6,0)*0,5+9,9* 6,0) = 80,341008 30,30+105,89+80,34-216,53 = 220,06+216,53-436,59 = -1,44*0,49*1,18*0 = -0,9*1,5*15 = -20,25 5,81/(7200*0,0006)-1,344907 = -416,34 = -416,34 467,69 = 467,69 467,689793	~467,69		m2
79	Kody CPV: 45261213-0 Kładzenie dachów metalowych KNR 202/9928/2 (WaCeTOB 7/94) Pokrycie dachu blachą z cynku, rąbek prostopadły do okapu, rozstaw 57·cm, blacha 0.60·mm- analogia- blacha cynkowo tytanowa 0,70 mm- wsp. 1 17 do R		24,64		m2
80	Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych KNR 401/414/11 Kontrłaty 4 cm- wsp. 1,4 -z rozbiórka R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000	64,27+305,37-369,64 = 56,86+48,58+157,98+27,48 = 290,9 290,9*0,04*0,05*1,04-0,605072 = 14,50 = 14,5 305,4	~305,4		m
81	Kody CPV: 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych KNR 202/2007/4 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych		325,03		m2
82	Kody CPV: 45261213-0 Kładzenie dachów metalowych KNR 2/1105/2 Właz dachowy	0,8*0,8*2 = 1,28 1,28	~1,28		m2
83	Kody CPV: 45261213-0 Kładzenie dachów metalowych Kalkulacja indywidualna- Montaż stopni kominarskich - Wycena wg KNR nr K-05		6		szt
84	Kody CPV: 45261213-0 Kładzenie dachów metalowych ORGB 202/539/4 Pokrycie dachów blachą, montaż barier śniegowych		70,0		m
85	Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych- analogia- drewno	6,48*0,18*0,18+(3,95+0,48)* 0,18*0,18+1,03*0,16*0,16+4,53* 0,18*0,18+3,85*0,1*0,2 = 0,603624 (5,69+4,86+15,8+2,75)*0,14*0,2+ 3,12*0,14*0,14+4,32*0,08*0,16+ 1,11*0,08*0,18 = 0,947232 495,54*0,03+290,9*0,04*0,05 = 15,448 16,998856	~16,999		m3
86	Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t- z potrąceniem odzysku złomu	467,69*0,010+9,60*0,007 = 4,7441 4,7441	~4,744		t

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Blacharze grupa II	r-g	58,04647
2.	Cieśle grupa II	r-g	256,9044
3.	Cieśle grupa III	r-g	49,6943
4.	Dekarze grupa II	r-g	141,9731
5.	Elektromonter grupa III	r-g	47,58873
6.	Malarze grupa II	r-g	3,00208
7.	Monter grupa II	r-g	200,6115
8.	Monter płyt gipsowych II	r-g	152,37669
9.	Monter płyt gipsowych III	r-g	446,00879
10.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	131,78999
11.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	32,60735
12.	Murarze grupa II	r-g	228,7425
13.	Murarze grupa III	r-g	36,23352
14.	Robocizna	r-g	1,56
15.	Robotnicy	r-g	414,47017
16.	Robotnicy budowlani	r-g	664,6455
17.	Robotnicy grupa I	r-g	1 045,3593
18.	Robotnicy grupa II	r-g	156,9588
19.	Stolarze grupa II	r-g	65,8715
20.	Tynkarze grupa II	r-g	28,39922
21.	Tynkarze grupa III	r-g	211,2512
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			4 374,0951

Zestawienie materiałów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	1540001	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,46769
2.	2600105	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,44506
3.		Barierzy śniegowe z blachy powlekanej ogniowo i malowanej proszkowo	m	74,2
4.		Blacha cynkowo-tytanowa, grubości 0.70·mm	kg	3 683,7725
5.	1120300	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55·mm	kg	35,94009
6.	1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	15
7.		Cement hutniczy "32,5"	kg	0,357
8.		Cement portlandzki "32,5" z dodatkami	t	0,77652
9.	1700312	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	7,74
10.		Czyszczak rury spustowej cynkowo-tytanowej fi 120 mm	szt	6
11.	2762000	Ćwierćwałki	m	408,9532
12.		Denko rynnowe fi 150 mm, blacha cynkowo-tytanowa	szt	4
13.		Denko rynnowe z blachy cynkowo-tytanowej, fi 120 mm	szt	4
14.	2640606	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,10503
15.	2600620	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,04461
16.	2640607	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,35252
17.	2640711	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25·mm	m3	10,33893
18.	3950010	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	1,65675
19.	1122223	Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	7,27146
20.		Drzwi zewnętrzne drewniane ze wzmocnieniem	m2	10,48
21.	1330203	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	szt	130,9532
22.	1632199	Elementy kamienne	m	0,12138
23.		Farba emulsyjna akrylowa	dm3	7,65072
24.		Farba silikonowa	kg	142
25.	1560414	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	51,81066
26.	1560334	Folia paroizolacyjna	m2	422,539
27.		Folia wiatroizolacyjna	m2	422,539
28.	1740110	Gips budowlany szpachlowy	kg	600,8884
29.	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	74,81178
30.	1330500	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	33,57691
31.	1330899	Gwoździe stolarskie	kg	1,4943
32.	1342199	Haki do muru	kg	9,69528
33.		Impregnat do cegły	dm3	245,994
34.	2302599	Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	4,5064
35.	4000649	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	688,9932
36.		Kolanko z blachy cynkowo-tytanowej 100 mm	szt	6
37.		Kolanko z blachy cynkowo-tytanowej 120 mm	szt	18
38.	8990400	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	828,8265
39.	1343799	Kołki stalowe okrągłe	szt	372,829
40.	2641805	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45·mm	m3	2,09649
41.	1324901	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	293,82712
42.	1324999	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	676,0624
43.	1324901	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	137,81272
44.	2641900	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50·mm	m3	0,63523
45.		Łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,018
46.		Łącznik płotka śniegowego	szt	37
47.		Łącznik rury spustowej cynkowo-tytanowy fi 100	szt	2
48.		Łącznik rury spustowej cynkowo-tytanowy fi 120	szt	30
49.	2791000	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5·cm	m2	15,27007
50.		Narożnik rynny cynkowo-tytanowej fi 150 mm	szt	6
51.		Obejma z bl. rury spustowej Fi·100·mm- cynk-tytan	szt	1,32

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
52.		Obejma z blachą rury spustowej Fi-120-mm-cynk-tytan	szt	19,404
53.		Okna drewniane 3-szybowe użyt., fabrycznie wykończone- 0,5 m2	m2	1,49
54.		Okna drewniane 3-szybowe użyt., fabrycznie wykończone- 1,5 m2	m2	11,29
55.		Okna drewniane 3-szybowe użyt., fabrycznie wykończone- 3 m2	m2	122,38
56.		Opłata za utylizację stolarki	t	8,4894
57.	6830900	Pakuły impregnowane (konopie)	kg	2,4104
58.	2304099	Papa smołowa izolacyjna	m2	2,096
59.	1478500	Pianka poliuretanowa	kg	4,3603
60.	1602099	Piasek do zapraw	m3	4,73852
61.		Piasek suszony workowany	t	24,53646
62.		Płyn guntujący pod farbę silikonową	kg	71
63.		Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy. 100 mm	m2	341,2815
64.		Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy. 150 mm	m2	341,2815
65.	2791499	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,16159
66.	2791199	Płyty pomostowe robocze	m2	4,92843
67.		Pręty stalowe Fe/Zn fi 8 mm	m	95,576
68.		Pręty stalowe Fe/Zn fi 14 mm	m	10,4
69.	1101599	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	0,0952
70.		Rura spustowa z blachy cynkowo-tytanowej fi 100 mm	m	4,12
71.		Rura spustowa z blachy cynkowo-tytanowej fi 120 mm	m	60,564
72.		Rynny dachowe z blachy cynkowo-tytanowej półokrągłe Fi-120 mm	m	8,6932
73.		Rynny dachowe z blachy cynkowo-tytanowej półokrągłe Fi-150 mm	m	73,8613
74.	1200202	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	4,02921
75.		Spoivo do blachy tytanowo-cynkowej Sn40	kg	17,90948
76.		Stopień kominarski	szt	6
77.		Sztucer z blachy cynkowo-tytanowej, fi 120 mm	szt	2
78.		Sztucer z blachy cynkowo-tytanowej 150 mm	szt	6
79.		Środek gruntujący M do murów	dm3	4,818
80.		Środek impregnujący do drewna	dcm3	165,096
81.	1480299	Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	1,72749
82.	1540400	Tlen techniczny sprężony	m3	1,40307
83.		Uchwyt rynnowy, Fi 150-mm	szt	143,42
84.	1353000	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi-100-120mm	szt	16,88
85.	2360001	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,12339
86.	1720200	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	538,12
87.	3930000	Woda	m3	3,67016
88.	7590330	Wsporniki dachowe	szt	92,819
89.	7591219	Wsporniki naciągowe z 1 złączką naprężającą	szt	6,06
90.	7590300	Wsporniki ścienne	szt	10,1
91.		Wspornik płotka śniegowego	szt	47
92.		Wspornik stopnia kominarskiego	szt	12
93.		Wyłazy dachowe 80x80	szt	2
94.	2380824	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,05641
95.		Zaprawa do spoinowania, z krasem	kg	491,54
96.	1324901	Zawiesia do kształtowników C-55x0.75	szt	812,575
97.	1324999	Zawiesia do kształtowników C-100x0.75	szt	1 170,108
98.	7590711	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426	szt	6,06
99.		Złom stalowy	kg	-4 744

Zestawienie sprzętu

Lp.	Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06
2.	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	9,109
3.		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	8,68035
4.	46111	Mieszarka do zapraw 150-l	m-g	0,16632
5.		Piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	101,27075
6.	39912	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	17,02392
7.		Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	8,68035
8.	48315	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	825,11067
9.	39811	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	40,57588
10.	39521	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	3,93752
11.	72112	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	41,92887
12.	13050	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	101,27075
13.	39521	Środek transportowy (1)	m-g	22,65664
14.	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	38,50824
15.	35111	Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	1,8248
16.	39514	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	4,24663
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):				1 225,0507