

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Zmiana konstrukcji i geometrii dachu nad parterową częścią budynku Urzędu Gminy w Wilamowicach.Kod CPV 45262700-8

Data: 2007-05-25

Inwestor: GMINA WILAMOWICE,Wilamowice ul.Rynek 1.

Obiekt: Budynek Urzędu Gminy w Wilamowicach przy ul.Sobieskiego 2a,działka nr 1869/2

Budowa: Zmiana konstrukcji dachu nad częścią parterową w budynku przy ul.Sobieskiego 2a w Wilamowicach.

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
J.Rosowski

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbiórkowe-Kod CPV 45110000-1					
1.001 KNR 401/519/6	2.1.Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa				
	22,0*6,8+7,11*2,45 = 167,02		167,020		m2
1.002 KNR 401/519/7	2.1.Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna		167,020		m2
1.003 KNR 401/535/8	2.1.Rozebranie obróbek blacharskich: murów attykowych i pasa podrynnowego. z blachy nie nadającej się do użytku				
mury attykowe	9,07*0,44+6,8*0,4+6,8*0,44+2,13*0,35+15,0*0,40 = 16,448				
pas podrynnowy	22*0,30 = 6,6		23,048		m2
1.004 KNR 401/535/4	2.1.Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		22,000		m
1.005 KNR 403/1138/3	2.1.Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim, podłoże: papa na betonie		66,000		szt
1.006 KNR 403/1140/7	2.1.Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, lina				
	22+6,8+9,07+15 = 52,87		52,870		m
1.007 KNR 403/1137/4	2.1.Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie, podłoże inne niż betonowe		15,000		szt
1.008 KNR 403/1139/9	2.1.Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, linka o przekroju do 120·mm2		10,000		m
1.009 KNR 401/350/1	2.1.Rozebranie kominów murowanych wentylacyjnych				
	(0,38*0,66*1,4)*2+1,1*0,44*1,6 = 1,477		1,477		m3
1.010 KNR 404/305/7	2.1.Rozebranie płyt dachowych żelbetowych korytkowych, przy grubości płyty do 10 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	20,8*6,45*0,10+7,11*2,45*0,10 = 15,158		15,158		m3
1.011 KNR 401/348/5	2.1.Rozebranie ścianek ażurowych, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły				
	0,5*7,11+0,4*22,0+0,3*22,0+0,15*22,0 = 22,255		22,255		m2
1.012 KNR 401/348/6	2.1.Rozebranie ścianek kolankowych attyki, z betonu komórkowego do 15·cm grubości, zaprawa cem-wap				
	(9,07+6,8+6,8+15,0+2,4)*1,0 = 40,07		40,070		m2
1.013 KNR 401/212/3	2.1.Roboty rozbiórkowe, gzyms żelbetowy				
	0,20*0,10*22,0 = 0,44		0,440		m3
1.014 KNR 202/613/3	2.1.Rozbiórka izolacji z wełny mineralnej grub.12cm.-analogia				
	22,0*6,8+7,11*2,45 = 167,02		167,020		m2
1.015 KNR 401/535/6	2.1.Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku				
	5,11+4,89 = 10,0		10,000		m
1.016 KNR 402/234/14	2.1.Demontaż wywiewek wentylacyjnych z pcw dług.120cm-analogia		9,000		szt
1.017 KNR 401/535/2	2.1.Rozebranie pokrycia dachowego nad wejściem bocznym z blachy nie nadającej się do użytku				
	6,30*2,20 = 13,86		13,860		m2
1.018 KNR 404/406/4	2.1.Rozebranie fragmentów stropów podwieszonych do podmurowania ścianek działowych o szer.120cm.-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	(4,0+3,0+2,85+4,35+6,5+4,35+4,35+10,0)*1,20 = 47,28		47,280		m2
1.019 KNR 404/1104/1	2.1.Wywiezienie elementów metalowych z rozbiórek (blachy,rynny rury spustowe,odgromówka) przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km), do 50 kg/szt-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	(132+82+27+32+80+30)/1000 = 0,383		0,383		t
1.020 KNR 404/1104/3	2.1.Wywiezienie elementów metalowych z rozbiórek przy ręcznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości (5km)-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		0,383	4,00	t
1.021 KNR 401/108/17	2.1.Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz ceglany+wełna i papa				
	1,67+1,477+2,67+4,80+11,06 = 21,677		21,677		m3
1.022 KNR 401/108/19	2.1.Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych				
	15,158+0,44 = 15,598		15,598		m3
1.023 KNR 401/108/20	2.1.Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19) (5km)				
	21,677+15,598 = 37,275		37,275	4,00	m3
2 Roboty murowe i żelbetowe-Kod CPV 45262500-6					
2.001 KNR 401/304/1 (1)	3.2.1.Podmurowanie ścian obwodowych z cegły pełnej kl.150 grub.25cm, zaprawa cem-wap.				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
		$(22,0+22,0+6,8+6,8)*0,45*0,25 =$	6,48	6,480	m3
2.002 KNR 202/121/3	3.2.2.Podmurowanie ścianek działowych, bloczkami PGS o grubości 12·cm	$(4,0+3,0+2,85+4,35+6,5+4,35+4,35+10,0)*0,45 =$	17,73	17,730	m2
2.003 KNR 202/212/12	3.1.1.Wykonanie wieńca żelbetowego na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm-beton B-20	$(22,0+22,0)*0,22*0,25+(6,80+6,80)*0,4*0,25 =$	3,78	3,780	m3
2.004 KNR 202/290/1 (1)	3.1.1.Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6·mm-strzemiona	$0,395*1,04*280/1000 =$	0,107	0,107	t
2.005 KNR 202/290/2 (2)	3.1.1.Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 14·mm	$230,4*0,868*1,03/1000 =$	0,206	0,206	t
2.006 KNR 728/104/1	3.1.1.Osadzenie śrub kotwiących fi 16mm w gotowych otworach wieńca do zamocowania murłat, głębokość do 40 cm	46 =	46,0	46,000	zestaw
2.007 KNR 401/201/7	3.1.1.Deskowanie elementów betonowych , murki	$0,85*1,6*2 =$	2,72	2,720	m2
2.008 KNR 401/203/3	3.1.1.Wykonanie murków z betonu B-20 na stropie przewiazki o grubości ponad 20·cm	$(0,15+0,30+0,4)*0,25*1,6 =$	0,34	0,340	m3
3 Konstrukcja drewniana dachu i pokrycie-Kod CPV 45261100-5 -konstrukcja, 45261210-9-pokrycie					
3.001 KNR 202/408/3	3.4.Krokwie zwykłe o długości do 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180 ·cm2 (15x8cm)				
Krokwie K1-9		$0,15*0,08*(4,4*19+2,7*4+0,9*4+2,9*2+2,2*4+1,4*4+0,8*4+3,2*3+2,8*6) =$	1,774	1,774	m3
3.002 KNR 202/406/1	3.4.Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 (12x12cm)				
M1		$(2*22,0+6,8*2)*0,12*0,12 =$	0,829		
M2		$0,12*0,12*1,70*5 =$	0,122	0,952	m3
3.003 KNR 202/407/1	3.4.Podwaliny o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 (12x12cm)				
P1		$0,12*0,12*5,7*4 =$	0,328	0,328	m3
3.004 KNR 202/406/3	3.4.Płatew kalenicowa o długości do 3·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 (15x12cm)				
Pk		$0,15*0,12*4,8*4 =$	0,346	0,346	m3
3.005 KNR 202/408/7	3.4.Krawężnice, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 (15x10cm)				
Kr		$0,15*0,10*5,10*4 =$	0,306	0,306	m3
3.006 KNR 202/407/3	3.4.Słupy S 1 i 2 o długości do 2·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 (12x12cm)				
S1 i 2		$0,12*0,12*1,6*7+0,12*0,12*1,4*4 =$	0,242	0,242	m3
3.007 KNR 202/408/1	3.4.Miecze o długości do 2m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 (12x12cm)				
M1		$0,12*0,12*1,20*12 =$	0,207	0,207	m3
3.008 KNR 202/408/2	3.4.Kleszcze o długości do 2m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 (15x2cm)				
K1		$0,15*0,04*2,30*24 =$	0,331	0,331	m3
3.009 KNR 202/409/6	3.4.Deska okapowa, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 (20x3,5cm)				
D1		$0,20*0,035*(24,0+8,5+24,0+8,5) =$	0,455	0,455	m3
3.010 KNR 202/410/1	3.4.Deskowanie połaci dachowych płytami OSB grub.25mm				
dachy		$8,5*1,6+(19,4+23,2)*2,1*2+8,0*1,45*2 =$	215,72		
bok		$8,4*0,8 =$	6,72		
daszek nad wejściem bocznym		$6,3*2,20 =$	13,86	236,300	m2
3.011 KNR 202/613/3	3.5.Ułożenie na dachu maty strukturalnej systemu Lindab, 1·warstwa			236,300	m2
3.012 ORGB 202/525/2 (2)	3.3.1.Pokrycie dachów ponad 100m2 blachą stalową ocynkowaną-powlekaną ze zwoja szer.67cm płaską na rąbek stojący PLX HBP-np.firmy LINDAB			236,300	m2
3.013 ORGB 202/541/2	3.3.2.Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej-powlekanej grub.0,6mm WP.FC 50 np. firmy "Lindab", szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm (deska okapowa,przy ścianie bud.wyższego,pas nadrynnowy)				
deska okapowa		$0,35*65,0 =$	22,75		
obróbka przy ścianie		$0,35*8,40*2 =$	5,88		
pas nadrynnowy		$0,26*65,0 =$	16,9	45,530	m2
3.014 ORGB 202/541/2	3.3.2.Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej-powlekanej grub.0,6mm WP.FC 50 np. firmy "Lindab", szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm (pas usztywniający)				
pas usztywniający		$0,26*65,0 =$	16,9	16,900	m2
3.015 ORGB 202/517/3 (1)	3.3.2.Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej-powlekanej np.firmy "Lindab", rynny półokrągłe, średnica 12·cm, blacha grubości 0.50·mm				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
	65,0+3,5	=	68,5	68,500	m
3.016 ORGB 202/519/2 (1)	3.3.2.Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej-powlekanej np.firmy "Lindab", rury okrągłe, średnica 10·cm, blacha grubości 0.50·mm				
	5,2+5,6+5,6	=	16,4	16,400	m
3.017 ORGB 202/517/9 (1)	3.3.2.Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej-powlekanej np.firmy "Lindab", zbiorniczki przy rynnach, blacha grubości 0.50·mm			4,000	szt
3.018 ORGB 202/521/10	3.3.2.Montaż prefabrykowanych kominków wentylacyjnych z blachy ocynkowanej-powlekanej np. firmy "Lindab", w dachach krytych blachą			13,000	szt
3.019 KNRW 215/212/6	3.3.2.Kominki odpowietrzenia z blachy stalowej ocynkowanej-powlekanej np.firmy "Lindab", Fi·200·mm			3,000	szt
3.020 KNRW 217/208/1	3.7.Demontaż i ponowny montaż istniejących wentylatorów dachowych (przekładka), o średnicy 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			2,000	szt
3.021 KNR 18/2614/2 (1)	3.3.2.Zabudowa okapu listwami 0,6 typu "Siding", montaż listw, gwoździe galwanizowane			65,000	mb
3.022 KNR 217/137/1	4.8.3.Montaż krutek wentylacyjnych typu "Siging" po zabudowie okapu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			10,000	szt
4 Roboty różne-Kod CPV 45321000-3					
4.001 KNR 202/613/3	3.5.1.Izolacje stropu z wełny szklanej; pozioma z płyt układanych na sucho grub.10cm, 1·warstwa				
	22*6,8+8,05*2,20+6,3*2,20	=	181,17	181,170	m2
4.002 KNR 202/613/4	3.5.1.Izolacje stropu z wełny szklanej; pozioma z płyt układanych na sucho grub.10cm, dodatek za każdą następną warstwę			181,170	m2
4.003 KNR 14/2010/8 (2)	4.4.4.Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych grub.15mm z wypełnieniem wełną grub.7,5cm na profilu C 75,z odsunięciem 2cm od ściany na podkładkach tłumiących				
	(4,0+3,0+2,85+4,35+6,62+4,35+4,35+11,0)*3,45-1,8*6	=	128,994	128,994	m2
4.004 KNR 217/122/2	3.7.1.Wykonanie połączeń rurą elastyczną (Spiro) fi 150 wentylacji grawitacyjnej w stropie z kominkami wentylacyjnymi. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	3,14*0,15*2,2*9	=	9,326	9,326	m2
4.005 KNR 216/310/9	3.7.3.Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii PCW rur spiro, grubość izolacji 60·mm, rurociąg Fi·150·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	3,14*0,21*2,2*9	=	13,056	13,056	m2
4.006 KNRW 217/151/2	4.8.1.Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ·B/III, w układach bezkanałowych (konstrukcja wsporcza do zamocowania wentylatorów), o średnicach wylotów 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			2,000	szt
4.007 KNR 217/122/2	4.8.3.Wykonanie połączeń przewodami elastycznymi (Spiro) fi 200 wentylatorów dachowych. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	3,14*0,20*2,5*2	=	3,14	3,140	m2
4.008 KNNR 7/702/1	4.4.2.Montaż sufitu podwieszanego po demontażu-analogia			47,280	m2
4.009 KNR 202/1505/5	4.5.1.Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi okładziny akustycznej z płyt kartonowo-gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie			47,280	m2
4.010 KNNR 3/703/6	4.6.2.Wymiana drzwi aluminiowych zewnętrznych przeszklonych o wym.90x200 na 100x205 w świetle otwartego skrzydła.				
	1,0*2,05	=	2,05	2,050	m2

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Betoniarze grupa II	r-g	3,2128
Blacharze grupa II	r-g	343,393
Cieśle grupa II	r-g	136,037
Cieśle grupa III	r-g	48,065
Dekarze grupa II	r-g	57,498
Elektromonter grupa II	r-g	11,651
Izolarze grupa II	r-g	2,24433
Malarze grupa II	r-g	5,12042
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,35
Monter płyt gipsowych II	r-g	51,236
Monter płyt gipsowych III	r-g	135,018
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	27,239
Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,35715
Murarze grupa II	r-g	44,647

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Murarze grupa III	r-g	7,9785
Robotnicy	r-g	138,756
Robotnicy grupa I	r-g	606,297
Zbrojarze grupa II	r-g	12,655
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		1 632,8

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-75.mm	m3	0,34424
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	4,2007
Blacha stalowa ocynkowana powlekana, płaska 0,6mm f.Lindab	m2	56,002
Blacha stalowa ocynkowana powlekana grub.0,6mm-f.Lindab	m2	1 333
Blachowkręty	szt	2 192,9
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5.cm	szt	2 410,6
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,40046
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25.mm	m3	0,0136
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25.mm	m3	0,18144
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38.mm	m3	0,10206
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 25.mm	m3	0,4732
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00272
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi.1.2.mm	kg	1,3056
Drzwi Al zewnętrzne przymykowe wypełnione 1-skrzydłowe całe oszklone	m2	2,05
Farba emulsyjna akrylowa	dm3	12,246
Gips budowlany szpachlowy	kg	126,414
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	45,786
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	8,83762
Gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0,377
Haftry	szt	4 064,4
Kołki rozporowe plastikowe	szt	130,02
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	523,716
Kominki wentylacyjne fi 160mm f.Lindab	szt	13
Kominki z blach.ocynk-powlek.fi 200mm f.Lindab	szt	3
Kratka wentylacyjna typu "Siding"	szt	10
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	4,38482
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi.150.mm	m2	3,61514
Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	264,438
Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	98,035
Listwa winylowa wykończeniowa "siding"	m	65
Mata strukturalna systemu Lindab z taśmą klejącą	m2	248,115
Opłata za składowanie elem.stalowych	t	0,383
Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3	37,275
Otulina z wełny mineralnej z osłoną z folii aluminiowej, 60mm	m	25,851
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	21,072
Piasek do zapraw	m3	2,08656
Płyta budowlana OSB grub.25mm	m3	6,6164
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5.mm	m2	132,864
Płyta z wełny mineralnej grub.75mm	m2	135,444
Płyta z wełny mineralnej grub.100mm	m2	380,458
Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12.cm	szt	145,386
Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5.mm	kg	0,26
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5.mm	szt	5,36038
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi.160.mm	szt	5,11106
Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III Fi.200.mm	szt	2
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi.7.mm St0S	kg	107,214
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi.8-14.mm	kg	210,12
Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 150.mm	m2	9,3495
Rury spustowe z blachy stal.ocynkowanej-powlekanej Fi.100.mm-f.Lindab	m	16,4
Rynny dachowe prefabrykowane z blachy ocynkowanej-powlekanej Fi.125 mm firmy Lindab	m	68,5
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	2,3586
Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	141,84
Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160.mm	kg	4
Śruby kotwiące fi 16mm z nakrętkami	kg	115
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,41242
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	47,299

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Taśma spoinowa	m	233,866
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane-powlekane	szt	5,412
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane-powlekane	szt	137
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 150·mm	szt	25,182
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200·mm	szt	2,08
Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5·mm	szt	2,06
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	223,56
Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,01
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	1 073,8
Woda	m3	0,98496
Woda przemysłowa	m3	0,08256
Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	2,98624
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,1773
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,06243
Zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej ocynkowanej-powlekanej f.Lindab	szt	4

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,916
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,78336
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	1,42001
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	1,70305
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	1,271
Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	0,78336
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,73728
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	40,974
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,17006
Środek transportowy (1)	m-g	25,03
Wyciąg	m-g	25,148
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	14,377