
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45422000-1 Roboty ciesielskie
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45261320-3 Kładzenie rynien
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POKRYCIA DACHU I KOMINÓW
ADRES INWESTYCJI : KALISZ UL. PUŁASKIEGO 47
INWESTOR : MZBM KALISZ
ADRES INWESTORA : UL. DOBRZECKA 18
BRAN A : Budowlana

SPORZ. DZIŁY KALKULACJE : Radosław Wiśniewski
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zły

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ST01 + ST06 Remont kominów			
1 d.1	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieły obj to ci w jednym miejscu ponad 0.5 m3-kominy ponad dachem (2.6*0.46*0.7*2+0.86*0.46*(1.52+1.18)/2)	m ³ m ³	 2.208	
				RAZEM	2.208
2 d.1	KNR-W 2-02 0220-05 analogia	Nakrywy attyk cian ogniowych i kominów o redniej grubo ci 7 cm - czapki kominowe, zbrojone (2.75+2.75+1.0)*0.6	m ² m ²	 3.900	
				RAZEM	3.900
3 d.1	KNR-W 2-02 0259-01 analogia	Przygotowanie i monta zbrojenia elementów budynków i budowli - pr ty gładkie (2.75+2.75+1.0)*0.6*3/1000	t t	 0.012	
				RAZEM	0.012
4 d.1	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewn trznych zwykłych kat. III - tynki kominów ponad dachem (2.6+0.46)*2*0.7*2+(0.86+0.46)*2*(1.52+1.18)/2	m ² m ²	 12.132	
				RAZEM	12.132
5 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich koźnierzy kominów z blachy nie nadaj cej si do u ytku - kominy [(2.6+0.46)*2*2+(0.86+0.46)*2]*0.25	m ² m ²	 3.720	
				RAZEM	3.720
6 d.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej (koźnierze kominów z listwami) [(2.6+0.46)*2*2+(0.86+0.46)*2]*(0.25+0.1)	m ² m ²	 5.208	
				RAZEM	5.208
7 d.1	KNR-W 4-01 1306-01 analogia	Demonta masztów antenowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNR-W 2-02 1217-03 analogia	Obramienia z k townika 40x40x4 mm - podwójna obejma na kominie dla monta u anten / na kominie przy wylazie/ (2.6+0.46)*2*2	m m	 12.240	
				RAZEM	12.240
9 d.1	KNR-W 4-01 0532-04 analogia	Wymiana nasad kominowych - rura kamionkowa długo ci 1m, 2 sztuki 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	kalk. własna	Sprawdzenie dro no ci przewodów kominowych po przemurowaniu - pozytywna opinia kominarska 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		ST01 + ST03 + ST04 + ST05 + ST06 + ST07 Remont pokrycia dachu			
11 d.2	KNR-W 4-01 0440-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowanych 4.37*4.46	m ² m ²	 19.490	
				RAZEM	19.490
12 d.2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 18.45*6.1*2	m ² m ²	 225.090	
				RAZEM	225.090
13 d.2	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - nast pna warstwa Krotno = 3 poz.12	m ² m ²	 225.090	
				RAZEM	225.090
14 d.2	KNR 2-02 0508-08 analogia	Rynny dachowe prostok tne w rozw. 50cm - z blachy ocynkowanej - demonta de- molacyjny rynien le cych R=0,4 18.5*2-3.3	m m	 33.700	
				RAZEM	33.700
15 d.2	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grub. 25 mm na styk - przyjęto 25% powierzchni dachu poz.12*0.25	m ² m ²	 56.273	
				RAZEM	56.273
16 d.2	KNR-W 2-02 0409-01 analogia	Krokiewki - wykonanie konstrukcji kozubka /przeciwspadku dachu za attyk / 0.14*0.06*(2.0*2+1.0*2+2.2*2+1.0+0.4)	m ³ m ³	 0.099	
				RAZEM	0.099

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie pojęcia dachowych z tarcicy nasyczonej - kozubek /przeciwspadek za attyk / 2.0*1.0*0.5*2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki z blachy ocynkowanej - obrobka muru tylnej ciany attyki, z listwami dociskowymi (2.0*2)*(0.35+0.1)	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
19 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - pas nadrynnowy 18.5*2-3.3	m ² m ²	 33.700	
				RAZEM	33.700
20 d.2	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów z blachy ocynkowanej - wiatrownice, nakrywy attyki 6.1*2*0.3+0.7*0.6*2+(0.7+1.1)*0.4*2	m ² m ²	 5.940	
				RAZEM	5.940
21 d.2	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² attyka 50% powierzchni ((0.5*0.7*2+2.5*1.8)*2+0.7*0.4*2+0.4*0.2*2)*0.5 gzymsy na cianie frontowej z 10cm pasem pod gzymsem - 80% powierzchni (18.45+0.2*2)*(0.7+0.7+0.3+0.1)*0.8 gzymsy na cianie tylnej z 10cm pasem pod gzymsem - 50% powierzchni 18.45*(0.4+0.1)*0.5	m ² m ² m ² m ²	 5.560 27.144 4.613	
				RAZEM	37.317
22 d.2	KNR-W 2-02 0902-05 z.sz. 5.7. 9911-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na oddzielnych belkach szypach prostokątnych i cianach cylindrycznych wykonywane również tynki attyki i pas między gzymśami na cianie frontowej ((0.5*0.7*2+2.5*1.8)*2+0.7*0.4*2+0.4*0.2*2)+18.45*0.7	m ² m ²	 24.035	
				RAZEM	24.035
23 d.2	KNR-W 2-02 0912-04 z.sz. 5.7. 9911-09	Zewnętrzne profile cięgnięte zwykłe wykonywane również o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - gzymsy attyki i dodatek do detalu /kojły/ (0.5+0.6+1.8)*2+2.0*1.5	m m	 8.800	
				RAZEM	8.800
24 d.2	KNR-W 2-02 0912-07 + KNR-W 2-02 0912-08	Zewnętrzne profile cięgnięte zwykłe wykonywane również o szerokości w rozwinięciu do 70 cm - górny gzyms na cianie frontowej 18.45+0.2*2	m m	 18.850	
				RAZEM	18.850
25 d.2	KNR-W 2-02 0912-07	Zewnętrzne profile cięgnięte zwykłe wykonywane również o szerokości w rozwinięciu do 40 cm - dolny gzyms na cianie frontowej 18.45+0.2*2	m m	 18.850	
				RAZEM	18.850
26 d.2	KNR-W 2-02 0912-07 + KNR-W 2-02 0912-08	Zewnętrzne profile cięgnięte zwykłe wykonywane również o szerokości w rozwinięciu do 50 cm - gzyms na cianie tylnej 18.45	m m	 18.450	
				RAZEM	18.450
27 d.2	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów pap termozgrzewalną dwuwarstwową - pokrycie dachu drewnianego wcześniej krytego papą na lepiku z przygotowaniem podłoża R=1,2 poz.13	m ² m ²	 225.090	
				RAZEM	225.090
28 d.2	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o r. 15 cm - z blachy ocynkowanej 18.45*2-3.3	m m	 33.600	
				RAZEM	33.600
29 d.2	KNR 4-01 0415-03	Uzupełnienie wyjazdów kominarskich - 0,55x0,55 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR-W 4-01 0516-03 z.sz.2.3. 9909-01/3	Uzupełnienie obróbek pap iutów - wyjazdy dachowe - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ² - objęcie wyjazdu pap termozgrzewalną powierzchnię krycia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR 2-02 0515-07	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą - z blachy ocynkowanej (odpowietrzenia i komin dobudowany) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		12*2*2	m	48.000	
				RAZEM	48.000
33	KNR 2-02 d.2 0510-03	Rury spustowe okrągłe o r.12cm - z blachy ocynkowanej	m		
		poz.32	m	48.000	
				RAZEM	48.000
34	KNR 4-01 d.2 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
		3.0*2*4	m	24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNR 0-19 d.2 0930-06	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- dzielne z PCV o pow. do 1.5 m2-okno na strychu	m ²		
		1.04*1.2	m ²	1.248	
				RAZEM	1.248
36	KNR-W 4-01 d.2 0308-02 analogia	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.-uzupełnienia i wymiana cegieł w gzymsach i pod obróbki blacharskie -wiatrownice, z dociepleniem do istniejącego profilu gzymsu R=1,5	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
37	KNR-W 4-01 d.2 0313-02	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł szerokości 1 1/2 ceg.-wyrównanie podłoga pod obróbki blacharskie / pas nadrynnowy, wiatrownice/	m		
		18.45*2+6.1*4	m	61.300	
				RAZEM	61.300
38	KNR 4-01 d.2 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
		18.45*2	m	36.900	
				RAZEM	36.900
39	KNR 4-01 d.2 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami do budynku	m ²		
		2.0*1.5*2	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
40	Kalkulacja d.2 własna	Koszt zajęcia chodnika pod rusztowanie przy budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ST. 1 Wywóz gruzu i materiałów rozbiórkowych z utylizacji			
41	KNR 4-01 d.3 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbióranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km:	m ³		
		poz. poz.1+poz.11*0.08+poz.21*0.02+0.5	m ³	5.014	
				RAZEM	5.014
42	Analiza własna d.3	Koszt transportu i utylizacji gruzu z rozbiórki	m ³		
		poz.41	m ³	5.014	
				RAZEM	5.014
43	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - wywóz papy	m ³		
		poz.13*0.03	m ³	6.753	
				RAZEM	6.753
44	Kalkulacja d.3 własna	Koszt transportu i utylizacji papy	m ³		
		poz.43	m ³	6.753	
				RAZEM	6.753
4		ST08 Rusztowania			
45	KNR 2-02 d.4 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m - od strony ulicy i od strony podwórza	m ²		
		19.0*10.5*2	m ²	399.000	
				RAZEM	399.000
46	NNRNKB d.4 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.45	m ²	399.000	
				RAZEM	399.000
47	KNR 2-02 d.4 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowa grupy 1 (poz.:12,13,14,19,21,22,23,24,25,26,28,32,33,36)			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
1.	kojki rozporowe plastikowe	szt	56.7648		56.7648			
2.	opinia kominiarska	szt	1.0000		1.0000			
3.	koszt transportu i utylizacji papy	t	6.7530		6.7530			
4.	koszt transportu i utylizacji gruzu z rozbiórki	m ³	5.0140		5.0140			
5.	koszt zajęcia chodnika pod rusztowanie	kpl.	1.0000		1.0000			
6.	gaz propan-butan	kg	97.6891		97.6891			
7.	pręt okrągły do zbrojenia betonu gładkie r do 7 mm	t	0.0120		0.0120			
8.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	410.3845		410.3845			
9.	rura kamionkowa	szt.	2.0000		2.0000			
10.	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	3.5910		3.5910			
11.	druk stalowy okrągły miki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0.0713		0.0713			
12.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	3.2354		3.2354			
13.	głównie budowlane okrągłe gołę	kg	19.7960		19.7960			
14.	głównie budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.3844		0.3844			
15.	haki do muru	kg	4.7880		4.7880			
16.	okucia węzłów dachowych	kg	3.3000		3.3000			
17.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	15.8400		15.8400			
18.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	67.2000		67.2000			
19.	kotwy stalowe	szt.	7.8125		7.8125			
20.	narożniki i obramienia stalowe	m	12.2400		12.2400			
21.	kwasy solne techniczne	kg	0.0772		0.0772			
22.	impregnat	kg	0.0554		0.0554			
23.	piłka poliuretanowa	dm ³	0.4243		0.4243			
24.	silikon	dm ³	0.0874		0.0874			
25.	lakier asfaltowy	dm ³	0.1958		0.1958			
26.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0200		0.0200			
27.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0600		0.0600			
28.	okna i drzwi balkonowe z tworzywa	m ²	1.2480		1.2480			
29.	piasek do zapraw	m ³	1.5943		1.5943			
30.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	464.6934		464.6934			
31.	wapno suchogazzone	t	0.1269		0.1269			
32.	gips szpachlowy	kg	3.3696		3.3696			
33.	płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm	m ²	1.3478		1.3478			
34.	cegła budowlana pełna	szt.	908.0360		908.0360			
35.	siatka do osłony rusztowa	m ²	56.0595		56.0595			
36.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3300		0.3300			
37.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	67.5270		67.5270			
38.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	258.8535		258.8535			
39.	papa termozgrzewalna wierzchniego pokrycia gr.5, 2 mm, modyfikowana SBS, na wykładzinie poliesterowej o gramaturze min. 200 g/m2, zachowująca giętkość w niskich temperaturach: -25 st.C	m ²	260.1535		260.1535			
40.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.2769		0.2769			
41.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0.2334		0.2334			
42.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0477		0.0477			
43.	zaprawa cementowo-wapienna M4	m ³	1.1528		1.1528			
44.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0.1463		0.1463			
45.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0080		0.0080			
46.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	1.6972		1.6972			
47.	deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II	m ³	0.3600		0.3600			
48.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.2633		0.2633			
49.	krawędzie iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0.1030		0.1030			
50.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	3.6540		3.6540			
51.	płyty pomostowe robocze	m ²	6.2244		6.2244			
52.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.6060		0.6060			
53.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	robocizna	r-g	945.2830		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	wyci g	m-g	28.2526		
2.	rodek transportowy	m-g	5.7430		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9.5252		
4.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.6099		
5.	rusztowanie rurowe	m-g	263.2385		
6.	Gi tarka do pr tów do 40 mm	m-g	0.0484		
7.	Pro ciarka do pr tów 4-10 mm	m-g	0.0432		
8.	No yce gilotynowe mech.elekt.d. 13 mm	m-g	0.0570		
				RAZEM	

Słownie: