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

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45422000-1 Roboty ciesielskie
45261210-9 Wykonywanie pokry dachowych
45261320-3 Kładzenie rynien
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POKRYCIA DACHU I KOMINÓW
ADRES INWESTYCJI : KALISZ UL. Zagorzynek 32
INWESTOR : MZBM KALISZ
ADRES INWESTORA : UL. DOBRZECKA 18
BRAN A : Budowlana

SPORZ DZIŁY KALKULACJE : Radosław Wi niewski
DATA OPRACOWANIA : kwiecie 2018

Ogółem warto kosztorysowa robót : zły

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecie 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ST.01 + ST.02 + ST.05 + ST.06 + ST.07 REMONT KOMINÓW, ATTYKI I GZYMSÓW			
d.1	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł obj to ci w jednym miejscu ponad 0.5 m3- powy ej pojęcia dachowej, przyj to 50% do przemurowania 0.5*[1.16*0.44*2.6+0.69*0.43*2.6+1.16*0.43*2.2+1.46*0.43*2.0+1.46*0.44*2.2]	m ³ m ³		2.932
				RAZEM	2.932
d.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk cian ogniowych i kominów o redniej grubo ci 7 cm - naprawa i uzupełnienie czapek kominowych (1.6*0.6*2+1.3*0.6*2+0.85*0.6)	m ² m ²		3.990
				RAZEM	3.990
d.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i monta zbrojenia elementów budynków i budowli - pr ty gładkie, zbrojenie czapek kominowych poz.2*25*0.222/1000	t t		0.022
				RAZEM	0.022
d.1	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn trznych z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2-tynki kominów /50%/, tynki attyki od strony dachu [(1.16+0.44)*2.6+(0.69+0.43)*2.6+(1.16+0.43)*2.2+(1.46+0.43)*2.0+(1.46+0.44)*2.2]*0.5+4.5*0.4+3.6*0.9*2+0.45*0.9	m ² m ²		17.950
				RAZEM	17.950
d.1	KNR-W 2-02 0902-01 z.sz. 5.7. 9911-03	Tynki zewn trzne zwykłe kat. III na cianach piaszczystych i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane r cznie - wykonanie na powierzchni do 5 m2 -tynki kominów i attyki [(1.16+0.44)*2.6+(0.69+0.43)*2.6+(1.16+0.43)*2.2+(1.46+0.43)*2.0+(1.46+0.44)*2.2]+4.5*0.4+3.6*0.9*2+0.45*0.9	m ² m ²		27.215
				RAZEM	27.215
d.1	KNR-W 4-01 0433-02 analogia	Wykonanie rusztowania przy kominach, rednia wysoko 4,0m 5	szt. szt.		5.000
				RAZEM	5.000
d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów z blachy nie nadaj cej si do u ytku-kończerze kominów (2.9+0.9)*0.4*2+(2.5+0.9)*0.4*2+(1.9+0.4)*0.4	m ² m ²		6.680
				RAZEM	6.680
d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwini ciu ponad 25 cm- obróbki kominów poz.7	m ² m ²		6.680
				RAZEM	6.680
d.1	KNR-W 2-02 1519-02 analogia	Malowanie tynków zewn trznych farb silikatow - kominy i attyka od strony dachu poz.5	m ² m ²		27.215
				RAZEM	27.215
2		ST.01 + ST.02 + ST.03 + ST.05 + ST.06 + ST.11 REMONT POKRYCIA DACHU			
d.2	KNR-W 4-01 0512-01 analogia	Rozebranie pokrycia z płyt i g siorów ONDULINE nie nadaj cych si do u ytku (21.47+8.19)/2*8.32*2+0.5*13.28*8.32*2	m ² m ²		357.261
				RAZEM	357.261
d.2	KNR-W 5-08 0622-05 z.o. 9901-12 analogia	Demonta i ponowny monta nowej sztycy antenowej z obejm na komin, wsp. R= 1,3 1	kpl. kpl.		1.000
				RAZEM	1.000
d.2	KNR-W 4-01 0419-04 analogia	Wymiana jęcienia dachu pod pokrycie blachodachówek o odst pie jąt ponad 16 cm poz.10	m ² m ²		357.261
				RAZEM	357.261
d.2	KNR-W 4-01 0417-02 analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubo ci 32 mm - wzmocnienie krokwi i sypów 5.0*6	m m		30.000
				RAZEM	30.000
d.2	KNR-W 4-01 0416-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny 5.2+4.5+2*3.0	m m		15.700
				RAZEM	15.700
d.2	KNR-W 4-01 0416-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie naro ne 11.0	m m		11.000
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 4-01 d.2 0416-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - sypły	m		
		3.4+1.3	m	4.700	
				RAZEM	4.700
17	KNR-W 4-01 d.2 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubo ci 25 mm na styk- lukarny, kozubki za attykami-50% wymiany (1.8*1.4*2+1.4*1.4*0.5*4+1.5*1.5*0.5*2*2)*0.5	m ²		
			m ²	6.730	
				RAZEM	6.730
18	KNR 0-15II d.2 0526-01	Osadzenie okien w poięci dachowej - wykonanie konstrukcji no nej - dla wyjązu dachowego (0.9+0.8)*2*4	m		
			m	13.600	
				RAZEM	13.600
19	KNR 0-15II d.2 0526-02	Osadzenie okien w poięci dachowej - wyjązu dachowe, otwierane na bok, oszkolone, systemowe 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR AT-09 d.2 0103-02	Folie wst pnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrjt 0,80 m, folia wysokoparoprzepuszczalna, wsp. Lambda min. 1500g/m2x24h poz.12	m ²		
			m ²	357.261	
				RAZEM	357.261
21	NNRNKB d.2 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu poięci do 85 % blach powlekan dachówkow na jątach poz.10	m ²		
			m ²	357.261	
				RAZEM	357.261
22	NNRNKB d.2 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blach powlekan - monta g siorów 11.2*4+8.2+3.2	m		
			m	56.200	
				RAZEM	56.200
23	NNRNKB d.2 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blach powlekan - monta pasów nadrynnowych - okapów (21.5+12.5)*2-5.5-3.6*2	m		
			m	55.300	
				RAZEM	55.300
24	NNRNKB d.2 202 0525-01 analogia	(z.IV) Pokrycie dachów blach stalow ocynkowan pjęsk powlekan na r bek podwójny - lukarny i kozubki za attykami 1.4*1.8*2+1.4*1.4*0.5*4+1.5*1.5*0.5*2*2	m ²		
			m ²	13.460	
				RAZEM	13.460
25	KNR-W 2-02 d.2 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pas podrynnowy 0.45*(22.5+14.3)*2	m ²		
			m ²	33.120	
				RAZEM	33.120
26	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaanej o szer.w rozwini ciu ponad 25 cm pas podrynnowy 0.55*[(22.5+14.3)*2-5.5-2*3.6] nakrywy attyk 0.5*(3.7*2+2.8*2*2+6.0*2+10.0)+0.4*(3.6*2+4.5*2) nakrywy gzymsu 0.4*(1.0*2+1.4*2) obróbki dolne attyk 0.5*0.3*2*2+0.5*0.7*2 kosze 0.7*(4.5*2+0.3*4+1.1*4+1.4*4)	m ²		
			m ²	33.495	
			m ²	26.780	
			m ²	1.920	
			m ²	1.300	
			m ²	14.140	
				RAZEM	77.635
27	KNR-W 4-01 d.2 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, koñnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadaj cej si do u ytku poz.26	m ²		
			m ²	77.635	
				RAZEM	77.635
28	KNR-W 4-01 d.2 0532-09 analogia	Wymiana odpowietrze i monta nasad kominowych, wcze niej zdemontowanych 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR-W 4-01 d.2 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadaj cej si do u ytku (21.5+13.3)*2-5.5-4.0*2	m		
			m	56.100	
				RAZEM	56.100
30	KNR-W 2-02 d.2 0519-04 analogia	Rynny dachowe pójkr gje o r. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, powlekaanej poz.29	m		
			m	56.100	
				RAZEM	56.100
31	KNR-W 4-01 d.2 0545-06 analogia	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadaj cej si do u ytku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.2*4	m	36.800	
				RAZEM	36.800
32	KNR-W 2-02 d.2 0526-03	Rury spustowe okrągłe o r. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
		poz.31	m	36.800	
				RAZEM	36.800
33	kalk. własna	Dostawa drabiny drewnianej	szt		
d.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 4-01 d.2 0310-05 analogia	Przemiarowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów kominowych potwierdzone przez Spółdzielni Pracy Kominarzy - pozytywna opinia kominarska	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 4-01 d.2 0434-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
		2.5*2.0*2	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3		ST.08 RUSZTOWANIA			
36	KNR 2-02 d.3 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne wysokości do 10 m	m ²		
		(23.0+13.0)*2*6.0	m ²	432.000	
				RAZEM	432.000
37	KNR 2-02 d.3 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowa grupy 1 (poz.:10,21,25,28,29,30,31,32)	m-g		
				RAZEM	102.012
4		ST.01 WYWÓZ GRUZU I MATERIAŁÓW ROZBIÓRKOWYCH, Z KOSZTEM UTYLIZACJI			
38	KNR 4-01 d.4 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m ³		
		poz.1+poz.4*0.03+poz.10*0.05	m ³	21.334	
				RAZEM	21.334
39	kalk. własna	Koszt transportu i utylizacji gruzu z rozbiórki	m ³		
d.4		poz.38	m ³	21.334	
				RAZEM	21.334

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	robotnicy	r-g	1336.5555		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
1.	drabina drewniana wys. ok. 3m	szt	1.0000		1.0000			
2.	drabina drewniana wys. ok. 4,5 m	szt	1.0000		1.0000			
3.	koszt transportu i utylizacji gruzu z rozbiórki	m ³	23.4674		23.4674			
4.	pr ty gładkie r.do 7 mm	kg	22.0440		22.0440			
5.	blacha stalowa ocynkowana piaska gr.0.50-0.55 mm	kg	118.9761		118.9761			
6.	drut stalowy okr gły 3 mm	kg	3.8880		3.8880			
7.	spoiwo cynowo-ołwiowe LC-60	kg	0.5250		0.5250			
8.	gwo dzie budowlane okr gje goje	kg	23.4236		23.4236			
9.	gwo dzie budowlane okr gje ocynkowane	kg	0.5034		0.5034			
10.	gwo dzie budowlane okr gje goje	kg	73.5572		73.5572			
11.	haki do muru	kg	5.1840		5.1840			
12.	klamry ciesielskie	kg	65.0940		65.0940			
13.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane, malowane	szt	112.2000		112.2000			
14.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane, malowane	kpl.	12.1440		12.1440			
15.	kwask solny techniczny	kg	0.2100		0.2100			
16.	farba silikatowa	kg	9.5253		9.5253			
17.	folia wst pnego krycia wysokoparoprzepuszczalna >1500g/m2x24h	m ²	446.5763		446.5763			
18.	piasek do zapraw	m ³	0.7037		0.7037			
19.	cement portlandzki zwykly bez dodatków "35"	t	0.1334		0.1334			
20.	wapno suchogazzone	t	0.0751		0.0751			
21.	cegła budowlana pełna	szt.	1149.3440		1149.3440			
22.	beton zwykly z kruszywa naturalnego	m ³	0.2833		0.2833			
23.	zaprawa wapienna	m ³	0.0762		0.0762			
24.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0843		0.0843			
25.	zaprawa cementowo-wapienna	m ³	0.5906		0.5906			
26.	zaprawa cementowa	m ³	0.9274		0.9274			
27.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0778		0.0778			
28.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m ³	0.5526		0.5526			
29.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0562		0.0562			
30.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.6055		0.6055			
31.	deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III	m ³	0.1570		0.1570			
32.	deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II	m ³	0.1817		0.1817			
33.	deski iglaste wymiarowe nasycone gr.28-45 mm kl.II	m ³	0.3000		0.3000			
34.	kraw dziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	0.5984		0.5984			
35.	kraw dziaki iglaste wymiarowe nasycone gr.28-45 mm kl.II	m ³	0.6577		0.6577			
36.	listwy i jaty iglaste wymiarowe kl.II	m ³	4.7158		4.7158			
37.	wyżaz dachowy, oszklony, otwierany na bok	kpl.	4.0000		4.0000			
38.	maty (płyty) trzciny gr. 3.5 cm	m ²	13.4352		13.4352			
39.	płyty pomostowe robocze	m ²	2.7648		2.7648			
40.	drewno okr gje na stemple budowlane	m ³	2.4935		2.4935			
41.	sztycy do monta u anten, z obejm na komin	kpl.	1.0000		1.0000			
42.	blacha powlekana dachówkowa, panele	m ²	378.6967		378.6967			
43.	wkr ty samogwintuj ce typu SW do blach	szt.	4544.2628		4544.2628			
44.	g siory z blachy powlekanej	m	59.5720		59.5720			
45.	okapy z blachy powlekanej	m	58.6180		58.6180			
46.	uszczelki	m	172.7310		172.7310			
47.	blacha powlekana piaska	m ²	140.4894		140.4894			
48.	materiały pomocnicze	ży						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	wyci g	m-g	22.0433		
2.	rodek transportowy	m-g	1.2093		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	19.8406		
4.	rodek transportowy	m-g	3.6607		
5.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	m-g	0.9676		
6.	rusztowania ramowe	m-g	143.0952		
7.	gi tarka do pr tów	m-g	0.0887		
8.	no yce do pr tów	m-g	0.1045		
9.	pro ciarka do pr tów	m-g	0.0792		
				RAZEM	

Słownie: