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

45422000-1 Roboty ciesielskie
45261210-9 Wykonywanie pokry dachowych
45261320-3 Kładzenie rynien
45410000-4 Tynkowanie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POKRYCIA DACHU I KOMINÓW
ADRES INWESTYCJI : KALISZ UL. CIASNA 14
INWESTOR : MZBM KALISZ
ADRES INWESTORA : UL. DOBRZECKA 18
BRAN A : Budowlana

SPORZ DZIŁY KALKULACJE : Radosław Wi niewski
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem warto kosztorysowa robót : zý

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 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 cegły o obj. to ci w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ - przyj. to 50 % kominów ponad dachem (1.8*0.46*(1.3+2.1*2))*0.5	m ³ m ³	 2.277	
				RAZEM	2.277
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 2.0*3*0.6	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
3 d.1	KNR-W 2-02 0259-01 analogia	Przygotowanie i monta zbrojenia elementów budynków i budowli - pr ty gładkie 2.0*0.6*5/1000	t t	 0.006	
				RAZEM	0.006
4 d.1	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków na kominach ponad dachem-cz kominów nieprzemurowanych (1.8+0.46)*2*(1.3+2.1*2)*0.5	m ² m ²	 12.430	
				RAZEM	12.430
5 d.1	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewn trznych zwykłych kat. III - tynki kominów ponad dachem (1.8+0.46)*2*(1.3+2.1*2)	m ² m ²	 24.860	
				RAZEM	24.860
6 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich koźnierzy kominów z blachy nie nadaj cej si do u ytku - kominy (2.2+0.66)*2*3*0.25	m ² m ²	 4.290	
				RAZEM	4.290
7 d.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej (koźnierze kominów z listwami) (2.2+0.66)*2*3*(0.3+0.1)	m ² m ²	 6.864	
				RAZEM	6.864
8 d.1	KNR-W 4-01 1306-01 analogia	Demonta masztów antenowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
9 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/ (1.8+0.46)*2*2	m m	 9.040	
				RAZEM	9.040
10 d.1	KNR-W 4-01 0532-04 analogia	Wymiana nasad kominowych - demonta i ponowny monta po przemurowaniu kominów 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1	KNR-W 4-01 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2		ST01 + ST03 + ST04 + ST05 + ST06 + ST07 Remont pokrycia dachu			
12 d.2	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania z desek na styk - przyjęto wymian 20% 5.9*9.9*2*0.2	m ² m ²	 23.364	
				RAZEM	23.364
13 d.2	KNR-W 4-01 0417-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubo ci 32 mm 5*3.5	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
14 d.2	KNR-W 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek metod smarowania preparatami solowymi 5.9*9.9*2*0.8	m ² m ²	 93.456	
				RAZEM	93.456
15 d.2	KNR-W 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i kraw dziaków metod smarowania preparatami solowymi (0.16*2+0.1)*(5.9*10+3.5*10+9.9*2)	m ² m ²	 47.796	
				RAZEM	47.796
16 d.2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki z blachy ocynkowanej - obrobka ciany attyki, z listwami dociskowymi (5.9*2*2)*(0.35+0.1)	m ² m ²	 10.620	
				RAZEM	10.620
17 d.2	KNR-W 4-01 0540-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wysoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i kraw dzi balkonów z blachy ocynkowanej pas podrynnowy na gzymsie (1.4*2+10.4)*2*0.45	m ² m ²	 11.880	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		nakrywy attyki 9.5*2*0.35	m ²	6.650	
				RAZEM	18.530
18	KNR 4-01 d.2 0533-02	Wymiana pokrycia murów z blachy ocynkowanej - nakrywy attyki	m ²		
		(4.8+1.1)*4*0.45-2.0*0.45	m ²	9.720	
				RAZEM	9.720
19	KNR-W 4-01 d.2 0313-02	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł szeroko ci 1 1/2 ceg.-wy- równanie podłóg a pod obróbki blacharskie / pas podrynnowy, attyka/ (1.4*2+10.4)*2+9.5*2*0.35	m m	33.050	
				RAZEM	33.050
20	KNR-W 4-01 d.2 0701-02	Odbicie tynków attyki od strony dachu	m ²		
		5.9*4*0.3+2.0*8.0	m ²	23.080	
				RAZEM	23.080
21	KNR-W 2-02 d.2 0902-05 z.sz. 5.7. 9911-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i cianach cylindrycznych wykonywane ręcznie - tynki attyki i nad gzymsem, uzupeł- nienia tynków na cianie od strony szkoły / na kominie/ poz.20+(1.4*2+10.4)*2*0.4+2.0*8.0	m ² m ²	49.640	
				RAZEM	49.640
22	KNR-W 2-02 d.2 0504-01 analogia	Pokrycie dachów pap termozgrzewalną podkładów jednowarstwowe - izolacja pod pokrycie z blachy	m ²		
		5.9*9.4*2	m ²	110.920	
				RAZEM	110.920
23	KNR 4-01 d.2 0522-05 analogia	Wymiana starego pokrycia z blachy na pokrycie z blachy ocynkowanej na ręk - pokrycie z arkuszy blachy /dopuszczalne pokrycie z paneli dachowych na ręk z wykonaniem prawidłowej warstwy izolacyjnej/, bez widocznego mocowania 6.0*9.5*2	m ² m ²	114.000	
				RAZEM	114.000
24	KNR 4-01 d.2 0415-03	Uzupełnienie wyjazdów kominarskich - 0,55x0,55	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 4-01 d.2 0522-04 z.sz.2.3. 9909-01/3 analogia	Uzupełnienie pokrycia dachów z blachy ocynkowanej - pokrycie blach wyjazdu da- chowego	m ²		
		1.0*1.0	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadających się do użytku	m		
		9.9*2	m	19.800	
				RAZEM	19.800
27	KNR 2-02 d.2 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o r. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		9.9*2	m	19.800	
				RAZEM	19.800
28	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadających się do użytku	m		
		10.0*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNR 2-02 d.2 0510-03	Rury spustowe okrągłe o r.12cm - z blachy ocynkowanej	m		
		poz.28	m	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNR 4-01 d.2 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
		9.5*2	m	19.000	
				RAZEM	19.000
31	KNR 4-01 d.2 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami do budynku	m ²		
		2.0*1.5	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3	ST. 1	Wywóz gruzu i materiałów rozbiórkowych z utylizacji			
32	KNR 4-01 d.3 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegła- nych na odległość do 1 km: poz. poz.1+poz.4*0.02+poz.20*0.02+0.5	m ³ m ³	3.487	
				RAZEM	3.487
33	Analiza wy- d.3 na	Koszt transportu i utylizacji gruzu z rozbiórki	m ³		
		poz.32	m ³	3.487	
				RAZEM	3.487

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		ST08 Rusztowania			
34 d.4	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewn trzne rurowe o wysoko ci do 10 m (11.0*2+2.5)*8.0	m ² m ²	 196.000	
				RAZEM	196.000
35 d.4	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewn trznych poz.34	m ² m ²	 196.000	
				RAZEM	196.000
36 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowa grupy 1 (poz.:19,21,27,28,29)			
5		ST04 Wymiana instalacji odgromowej			
37 d.5	KNR-W 4-03 0706-04	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z pr ta o przekroju do 200 mm2 na dachach stromych na uprzednio zamocowanych wspornikach- poją dachu, ognio- mury i kominy 3*11.0+6.0*4+2*2.5	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
38 d.5	KNR-W 4-03 0702-06	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym blach 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
39 d.5	KNR-W 4-03 0704-08 analogia	Wymiana przewodów instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych z pr ta o rednicy 10 mm w ci gu pionowym na cianach 4*10.0	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
40 d.5	KNR-W 4-03 0711-01	Wymiana żył czy instalacji odgromowych do rynny na dachu 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.5	KNR-W 4-03 0711-05	Wymiana żył czy kontrolnych instalacji odgromowych z poży czeniem pr t-pr t 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.5	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pogr anie uziomów pr towych w gruncie kat. III 4*5	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
43 d.5	KNR-W 4-03 1205-03 kalk. własna	Pomiar instalacji odgromowej, sporz dzenie protokołu z wynikami pomiarów i schematem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	robocizna	r-g	766.6879		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
1.	kojki rozporowe plastikowe	szt	141.6204		141.6204			
2.	koszt transportu i utylizacji gruzu z rozbiórki	m ³	3.4870		3.4870			
3.	gaz propan-butan	kg	25.5116		25.5116			
4.	pr ty okr gje do zbrojenia betonu gładkie r do 7 mm	t	0.0060		0.0060			
5.	blacha stalowa ocynkowana piaska gr. 0.55 mm	kg	305.3373		305.3373			
6.	blacha stalowa ocynkowana piaska gr. 0.55 mm'	kg	608.3500		608.3500			
7.	drut stalowy okr ggy 3 mm	kg	1.8806		1.8806			
8.	pr ty stalowe ocynkowane	m	106.0800		106.0800			
9.	pilony wbijane L=5m	m	4.0000		4.0000			
10.	spoiwo cynowo-ojwiowe LC-60	kg	3.3064		3.3064			
11.	gwo dzie budowlane okr gje goje	kg	14.9491		14.9491			
12.	gwo dzie budowlane okr gje ocynkowane	kg	7.4450		7.4450			
13.	haki do muru	kg	2.3520		2.3520			
14.	klamry ciesielskie	kg	6.8400		6.8400			
15.	okucia wiazów dachowych	kg	3.3000		3.3000			
16.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	6.6000		6.6000			
17.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	39.6000		39.6000			
18.	naro niki i obramienia stalowe	m	9.0400		9.0400			
19.	kwasy solny techniczny	kg	0.9423		0.9423			
20.	rodki impregacyjne i grzybobójcze - preparaty so- lowe	kg	7.7731		7.7731			
21.	lakier asfaltowy	dm ³	0.1446		0.1446			
22.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0300		0.0300			
23.	tlen techniczny spr ony	m ³	0.0900		0.0900			
24.	piasek do zapraw	m ³	1.5124		1.5124			
25.	cement portlandzki zwykly bez dodatków "35"	kg	365.0030		365.0030			
26.	wapno suchogazzone	t	0.2025		0.2025			
27.	cegla budowlana pejna	szt.	892.5840		892.5840			
28.	siatka do osyony rusztowa	m ²	27.5380		27.5380			
29.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	33.2760		33.2760			
30.	papa termozgrzewalna podkladowa	m ²	127.5580		127.5580			
31.	beton zwykly z kruszywa naturalnego	m ³	0.2556		0.2556			
32.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0350		0.0350			
33.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	1.1169		1.1169			
34.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0.1539		0.1539			
35.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.1809		0.1809			
36.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m ³	0.2495		0.2495			
37.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.7161		0.7161			
38.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.2628		0.2628			
39.	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	2.0020		2.0020			
40.	plyty pomostowe robocze	m ²	2.8812		2.8812			
41.	drewno okr gje na stemple budowlane	m ³	0.6655		0.6655			
42.	wsporniki dachowe	szt.	60.6000		60.6000			
43.	zy cza uniwersalne	szt.	8.0000		8.0000			
44.	zy cza pomiarowe	szt.	4.0000		4.0000			
45.	materiały pomocnicze	zy						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	wibromit elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	3.0400		
2.	wyci g	m-g	16.4419		
3.	rodek transportowy	m-g	1.6701		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.2429		
5.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.4068		
6.	rusztowanie rurowe	m-g	89.9561		
7.	Gi tarka do pr tów do 40 mm	m-g	0.0242		
8.	Pro ciarka do pr tów 4-10 mm	m-g	0.0216		
9.	No yce gilotynowe mech.elekt.r.do 13 mm	m-g	0.0285		
10.	spawarka	m-g	3.0400		
				RAZEM	

Słownie: