

## PRZEDMIAR ROBÓT-

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU BUDYNKU MIESZKALNEGO  
ADRES INWESTYCJI : 57-200 ZĄBKOWICE ŚL. UL DOLNOŚLĄSKA 38  
INWESTOR : Gmina Ząbkowice Śl.  
ADRES INWESTORA : 57-200 Ząbkowice Śl.ul. 1-go Maja 15  
WYKONAWCA ROBÓT : przetarg

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Papiernik (konstrukcyjno-budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 12.07.2022

Poziom cen : 3 KW 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.07.2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OPIS PRZEDMIOTU ROBÓT

Przedmiotem robót do wykonania jest: " Remont dachu budynku mieszkalnego  
Adres: 57-200 Ząbkowice Śląskie ul. DOLNOŚLĄSKA 38, nr. ewid. działki 71/31 , ( 71/34 , 71/30 )  
Inwestor : Gmina Ząbkowice Śląskie , 57-200 Ząbkowice Śl. ul. 1 Maja 15

Budynek znajduje się na obszarze wpisanym do rejestru zabytków oraz figuruje w wykazie zabytków Wojewódzkiego Dolnośląskiego  
Konserwatora Zabytków we Wrocławiu Delegatura Wałbrzych ul. Zamkowa 1

### ZAKRES PRAC REMONTOWYCH

I/ Wymiana pokrycia dachu z wymianą rynien i rur spustowych

Na dachówkę karpiówka podwójnie w koronkę w kolorze ceglonym z wymianą łat 4x6 z zastosowaniem -konrłaty 2,5 x5 wzdłuż krokwi oraz -folią wysoko przepuszczalną  
Projektuje się impregnacje grzybo i ogniochronną elementów więźby dachowej krokwi , jętek i słupów belek stropowych .  
Projektuje się 2-wa wyłazy kominarskie oraz okienka połaciowe naświetlające  
strych dolny 2+2 = 4 kpl. i strych górny 2 kpl.  
Projektuje się płotki śniegowe elewacja frontowa i elewacja tylna .

F/Etap 1 Przemurowanie kominów ponad dachem z wykonaniem obróbek blacharskich

Etap 2 Przebudowa kominów z wykonaniem przewodów powietrzno-spalinowych dla 2-ch kotłów gazowych oraz wentylacji kuchni i łazienek -przewiduje się na etapie wykonywania instalacji gazu

### DANE TECHNICZNE BUDYNKU

Budynek zlokalizowany w miejscowości Ząbkowice Śląskie ul. Dolnośląska 38  
Budynek wybudowany ok. 1890r. , powierzchnia zabudowy 134,26 m2  
powierzchnia użytkowa 197,33 m2  
parter 97,29 m2  
I piętro 100,04 m2  
kubatura brutto kondygnacji  
mieszkalnych 894,17 m3  
Wysokość kalenicy budynku 12,64 m  
Nachylenie połaci dachu 38o

### PRZEGRODY BUDOWLANE TERMOMODERNIZACJI

#### PRZEGRODY ISTNIEJĄCE PRZEGRODY PROJEKTOWANE

##### A- DACH

-dachówka karpiówka podwójnie w koronkę  
-łaty 4x6 co 27 cm  
-konrłaty 2,5 x5 wzdłuż krokwi  
-folia wysokoprzepuszczalna  
-krokiew 14x15 istn.

### Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

Ogólna specyfikacja techniczna Kod CPV 45000000-7  
Roboty rozbiórkowe Kod CPV 45111100-8  
Roboty w zakresie usuwania gruzu Kod CPV 45111220-6  
Pokrycia dachowe z dachówki Kod CPV 45261211-6  
Obróbki blacharskie Kod CPV 45261213-0  
Roboty remontowe Kod CPV 45453000-7  
Rusztowania Kod CPV 45262100-2

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku - w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczaniu planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U z 2004 r. nr 130 poz. 1389)  
przyjęta metoda opracowania kosztorysu inwestorskiego - kosztorys szczegółowy  
technologia wykonania robót zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Transport materiałów rozbiórkowych - gruzu na odległość 10 km

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>TERMOMODERNIZACJA BYDYNKU</b>					
<b>1 4526100-2 Rusztowania</b>					
1	KNR 2-02 1604-d.1 01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja (0.60+8.26+0.60)*7.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.22	
				RAZEM	66.22
2	KNR 2-02 1604-d.1 01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m  Elew tylna północ (0.60+7.34+0.60)*5.50  Elew tylna bok zachodnia (0.60+2.55)*(5.84+5.53)/2  Elew tylna bok wschodnia 3.40*5.50 8.94*6.94/2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  46.97  17.91  18.70 31.02	
				RAZEM	114.60
3	KNNR 2 1506-01 d.1	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych  poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.22	
				RAZEM	66.22
4	KNNR 2 1506-01 d.1	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych  poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114.60	
				RAZEM	114.60
5	KNNR 2 1505-01 d.1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.22	
				RAZEM	66.22
6	KNNR 2 1505-01 d.1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  Elew tylna północ (0.60+7.34+0.60)*5.50 Elew tylna bok zachodnia 0 Elew tylna bok wschodnia 3.40*5.50 8.94*6.94/2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  46.97  0.00  18.70 31.02	
				RAZEM	96.69
7	KNR 2-02 r.16 d.1 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,8,9,10,11,12,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39)			
8	KNR 4-01 0420-d.1 04	Wykonanie daszku zabezpieczającego nad wejściem frontowym i tylnym Elewacja frontowa (2.00*1.50) Elewacja tylna 2.00*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.00 3.00	
				RAZEM	6.00
<b>2 Dach</b>					
<b>2.1 45111100-9 Roboty rozbiórkowe</b>					
9	KNR 4-01 0508-d.2.1 02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie  8.28*10.10 7.34*10.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83.63 78.02	
				RAZEM	161.65
10	KNR 4-04 0507-d.2.1 05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior  (7.55+8.22)/2	m m	 7.88	
				RAZEM	7.88
11	KNR 4-01 0430-d.2.1 05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 161.65	
				RAZEM	161.65
12	KNR 4-04 0901-d.2.1 06 + KNR 4-04 0901-05 + KNR 4-04 0901-07	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu Wykonanie rynny drewnianej do gruzu Rozebranie rynny drewnianej do gruzu  7+7	m  m m	   14.00	
				RAZEM	14.00
13	KNR 4-01 0108-d.2.1 11 0108-12 dachówka	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km- gruz z dachówki poz.9*0.025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.04	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<gąsior> poz.10*0.15*0.12	m <sup>3</sup>	0.14	
				RAZEM	4.18
14 d.2.1	kalk. własna	Koszty utylizacji gruzu z dachówki	m <sup>3</sup>		
		poz.13	m <sup>3</sup>	4.18	
				RAZEM	4.18
<b>2.2</b>	<b>45261213-0</b>	<b>Rynny , rury i obróbki blacharskie</b>			
15 d.2.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		elewacja frontowa 8.50+0.50+0.20	m	9.20	
		elewacja tylna 7.50	m	7.50	
				RAZEM	16.70
16 d.2.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		<front>7.20	m	7.20	
		<tył>5.50	m	5.50	
				RAZEM	12.70
17 d.2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		- obróbki kominów i szczytów			
		((1.48+0.25*2)*2+0.50*2)*0.30	m <sup>2</sup>	1.49	
		((0.80+0.25*2)*2+0.50*2)*0.30	m <sup>2</sup>	1.08	
		obróbka dach ściana budynku nr 35	m <sup>2</sup>	6.92	
		0.40*(10.10+10.60-3.40)	m <sup>2</sup>	7.44	
		wiatrownica od budynku nr 36	m <sup>2</sup>		
		0.40*(10.60+8.00)	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	16.93
18 d.2.2	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej 0,55 mmpółokrągłych o śr. 15 cm	m		
		poz.15	m	16.70	
				RAZEM	16.70
19 d.2.2	NNRNKB 202 0517-09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej - zbiorniczki przy rynnach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.2.2	NNRNKB 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
		poz.16	m	12.70	
				RAZEM	12.70
21 d.2.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,55 o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	16.93	
				RAZEM	16.93
<b>2.3</b>		<b>Naprawa konstrukcji dachu</b>			
22 d.2.3	KNR 4-01 0413-02	Płaszczyznowanie połąci dachu - wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie brusami gr. 40x160 mm i skręcenie śrubami ocynkowanymi M10 z podkładkami 4 kpl na krokiew	m		
		10,10*4	m	42.40	
		10.60*4	m		
				RAZEM	42.40
23 d.2.3	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna elementów konstrukcyjnych więźby dachowej	m <sup>2</sup>		
		8.28*10.10	m <sup>2</sup>	83.63	
		7.34*10.63	m <sup>2</sup>	78.02	
				RAZEM	161.65
<b>2.4</b>	<b>45261210-9</b>	<b>Pokrycie dachowe</b>			
24 d.2.4	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu folia wysokoprzepuszczalna garmatura 120	m <sup>2</sup>		
		8.28*10.10	m <sup>2</sup>	83.63	
		7.34*10.60	m <sup>2</sup>	77.80	
				RAZEM	161.43
25 d.2.4	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat 50x25 łat 40x60 impregnowanych gwoździami ocynkowanymi	m <sup>2</sup>		
		poz.24	m <sup>2</sup>	161.43	
				RAZEM	161.43
26 d.2.4	KNR 0-15II 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną karpówka 38x18 kolor czerwień naturalna z otworami z przykręceniem wkrętami	m <sup>2</sup>		
		poz.24	m <sup>2</sup>	161.43	
				RAZEM	161.43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2.4	KNR 0-15II 0517-04	Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami z motażem taśmy wentylacyjnej uszczelniającej poz.10	m m	 7.88	
				RAZEM	7.88
28 d.2.4	KNR K-05 0207-01 analogia	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem kolor ceglasty  elewacja frontowa 8.00 elewacja tylna bez dobudówki, 7.00	m  m m	  8.00 7.00	
				RAZEM	15.00
29 d.2.4	KNR K-05 0208-02 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska l=80 cm kolor czerwony  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.2.4	KNR K-05 0208-02 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska l=120 cm kolor czerwony  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2.4	KNR K-05 0208-01 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski  4	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
32 d.2.4	KNR K-05 0208-01 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski - z demontazu  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2.4	KNR K-05 0209-07 analogia	Montaż wyłazu dachowego kominiarskiego z kołnierzem uniwersalnym 45*75 cm)  2	kpl.  kpl.	  2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.2.4	KNR K-05 0406-02	Montaż okienka dachowego 45x55  elewacja frontowa 3 elewacja tylna 3	kpl.  kpl. kpl.	  3.00 3.00	
				RAZEM	6.00
<b>2.5</b>		<b>Remont kominów</b>			
35 d.2.5	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m  2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.2.5	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> <komin 1>0.50*0.80*1.30 <komin 2>1.48*0.50*1.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.52 1.26	
				RAZEM	1.78
37 d.2.5	KNR 4-01 0203-02 analogia	Wykonanie nowych czap kominowych  <komin 1> 0.60*0.90*0.08 <komin2 >1.55*0.60*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.04 0.07	
				RAZEM	0.11
38 d.2.5	KNR 4-01 0735-07	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym <komin1 >(0.50+0.80)*2*1.30 <komin 2 >(1.48+0.50)*2*1.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.38 6.73	
				RAZEM	10.11
39 d.2.5	KNR K-04 0202-02	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich z gruntowaniem - kominów poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.11	
				RAZEM	10.11
40 d.2.5	kalulacja indywidualna	Czyszczenie mechaniczne przewodów dymowych z sadzy - przeznaczenie pod przewody kominiarskie 2	kpl. kpl.	 2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 4-01 0322-	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2.5	02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	kalkulacja indywidualna	Opinia kominiarska - sprawdzenie drożności przewodów wentylacyjnych - wraz z udrożnieniem odgruzowaniem zanieczyszczeń	szt		
d.2.5		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0851		0.0851	0.00	0.00					
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.1360		0.1360	0.00	0.00					
3.	bednarka ocynkowana 20x3mm	kg	0.0362		0.0362	0.00	0.00					
4.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	0.1116		0.1116	0.00	0.00					
5.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	20.8239		20.8239	0.00	0.00		LIN			
6.	brusy iglaste wymiarowe nasycone gr. 40x170 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.5481		0.5481	0.00	0.00					
7.	cegła budowlana pełna	szt.	701.7600		701.7600	0.00	0.00					
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	85.1300		85.1300	0.00	0.00					
9.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0526		0.0526	0.00	0.00					
10.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0485		0.0485	0.00	0.00					
11.	Dachówka karpiówka, standardowa DK 18(36 szt./m2), naturalna czerwień	szt	5811.4800		5811.4800	0.00	0.00		KOR			
12.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0180		0.0180	0.00	0.00					
13.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0.0325		0.0325	0.00	0.00					
14.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0036		0.0036	0.00	0.00					
15.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.1272		0.1272	0.00	0.00					
16.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
17.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.2380		0.2380	0.00	0.00					
18.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.0060		0.0060	0.00	0.00					
19.	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m <sup>3</sup>	1.0600		1.0600	0.00	0.00					
20.	drewno okrągłe na stemple budowlane''	m <sup>3</sup>	0.1500		0.1500	0.00	0.00					
21.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	1.6274		1.6274	0.00	0.00					
22.	farba SILIKATOWA	dm <sup>3</sup>	3.0330		3.0330	0.00	0.00		DEI			
23.	folia wysokoprzepuszczalna	m <sup>2</sup>	209.8590		209.8590	0.00	0.00		KOR			
24.	Gąsior dachowy końcowy kalenicy nr 1, 2, 3 do dachówki Karpiówki, naturalna czerwień	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00		KOR			
25.	gąsiory półokrągłe ceramiczne kolor naturalna czerwień	szt	23.6400		23.6400	0.00	0.00		KOR			
26.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1.8000		1.8000	0.00	0.00					
27.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane'	kg	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
28.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane''	kg	11.8720		11.8720	0.00	0.00					
29.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane'''	kg	20.6630		20.6630	0.00	0.00					
30.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane''''	kg	1.8800		1.8800	0.00	0.00					
31.	Haki do muru - różne rozmiary	kg	2.1698		2.1698	0.00	0.00					
32.	kłamra do łączenia płotka	szt.	10.0500		10.0500	0.00	0.00					
33.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	2.2800		2.2800	0.00	0.00					
34.	kłamry do mocowania gąsiorów	szt	23.6400		23.6400	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
35.	kołyska wspornika ławy kominiarskiej malowana	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
36.	kołyska wspornika ławy kominiarskiej malowana	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
37.	koszty utylizacji gruzu"	m <sup>3</sup>	4.1800		4.1800	0.00	0.00					
38.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
39.	Listwy - kontrłaty iglaste 50x25 mm	m <sup>3</sup>	0.2220		0.2220	0.00	0.00					
40.	Łaty iglaste 40x60 mm	m <sup>3</sup>	0.4262		0.4262	0.00	0.00					
41.	Łaty iglaste 60X40 mm	m <sup>3</sup>	0.0150		0.0150	0.00	0.00					
42.	łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	0.0240		0.0240	0.00	0.00					
43.	ława kominiarska malowana - segment 0,80 mb	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	ława kominiarska malowana - segment 1,20 mb	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	maty ze słomy gr. 5 cm o wym. 200x150 cm	m <sup>2</sup>	1.2600		1.2600	0.00	0.00					
46.	okienko dachowe 45x55	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
47.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.7026		0.7026	0.00	0.00					
48.	plotek przeciwnieżny	m	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
49.	plyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0.0723		0.0723	0.00	0.00					
50.	plyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0.0362		0.0362	0.00	0.00					
51.	plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	2.4682		2.4682	0.00	0.00					
52.	preparat grzybo i ogniochronny	kg	80.7150		80.7150	0.00	0.00					
53.	Rura spustowa fi 120 z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.50 mm	mb	13.3350		13.3350	0.00	0.00					
54.	Rura stal.,b/szwu fi 48,3/3,2mm	m	0.1085		0.1085	0.00	0.00					
55.	Rynny fi 150 z blachy stalowej ocynkowanej powlekaanej gr. 0.50 mm	mb	17.5350		17.5350	0.00	0.00					
56.	siatka	m <sup>2</sup>	22.8074		22.8074	0.00	0.00					
57.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.3507		0.3507	0.00	0.00					
58.	spoivo cynowo-olowiove LC-60	kg	0.1600		0.1600	0.00	0.00					
59.	spoivo cynowo-olowiove LC-60'	kg	0.2667		0.2667	0.00	0.00					
60.	stopień kominiarski malowany	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
61.	stopień kominiarski malowany	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
62.	Środek grzybobójczoogniowy	kg	48.4950		48.4950	0.00	0.00					
63.	śruby ocynkowane M10 z podkładkami L=400 mm	kpl.	21.2000		21.2000	0.00	0.00					
64.	taśma aluminiowa wentylacyjno-uszczelniająca kalenicę i grzbiet	m	8.0376		8.0376	0.00	0.00					
65.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	4.1910		4.1910	0.00	0.00					
66.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	33.4000		33.4000	0.00	0.00					
67.	wapno suchogaszone	kg	45.5502		45.5502	0.00	0.00					
68.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	291.1960		291.1960	0.00	0.00					
69.	wkręty stalowe do dachówek	szt	2340.7350		2340.7350	0.00	0.00					
70.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.3316		0.3316	0.00	0.00					
71.	wspornik do ław kominiarskich malowany	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
72.	wspornik do plotka przeciwnieżnego	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00					



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
73.	wspornik stopnia kominiarskiego malowany	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
74.	wyłaz dachowy 45*75	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
75.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0.0542		0.0542	0.00	0.00					
76.	Zbiorniczki fi 150/120 z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0.55 mm	kg	5.6800		5.6800	0.00	0.00					
77.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł