

PRZEDMIAR ROBÓT

Firma :
Adres firmy :
Nazwa inwestycji : Remont dachu budynku biurowego
Adres inwestycji : Wrocław ul. Marsz. J. Piłsudskiego 45-47
Inwestor : Urząd Miasta Wrocławia
Adres inwestora : Wrocław ul. G. Zapolskiej 4
Branża : ogólnobudowlana

Sporządził kalkulację :

Sprawdził :

Data opracowania :

Stawka roboczogodziny:

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:	0,00 zł
Wartość podatku VAT:	0,00 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót:	0,00 zł
Słownie: <u>zero zł zero gr</u>	

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	R	M	S	Uproszczone	RAZEM
1.1	Roboty rozbiórkowe CPV: 45111300-1	0,00	0,00	0,00		0,00
1.2	Wywóz gruzu i materiałów z demontażu. CPV: 45111220-6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Roboty zabezpieczające. CPV: 45422000-1	0,00	0,00	0,00		0,00
1	PRACE ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE. CPV: 45111300-1, 45111220-6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Przemurowania i uzupełnienie uszkodzeń ogniomurów i kominów. CPV: 45262522-6, 45410000-4, 45442100-8	0,00	0,00	0,00		0,00
3	Wymiana zniszczonych elementów drewnianej więźby dachowej. CPV: 45422000-1	0,00	0,00	0,00		0,00
4	Impregnacja konstrukcji drewnianych dachu. CPV: 77220000-8	0,00	0,00	0,00		0,00
5	Ułożenie foli dachowej wraz z ołączeniem. CPV: 45261210-9	0,00	0,00	0,00		0,00
6	Wymiana ceramicznego pokrycia dachu. CPV: 45261210-9	0,00	0,00	0,00		0,00
7	Wymiana pokrycia dachu - lukarny. CPV: 45261210-9	0,00	0,00	0,00		0,00
8	Wymiana pokrycia dachu wieżyczki od strony ul. Piłsudskiego. CPV: 45261210-9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Remont lukarn dachowych. CPV: 45453000-7, 45422000-1,	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Montaż stolarki okiennej. CPV: 45421100-5, 45421000-4	0,00	0,00	0,00		0,00
11	Wymiana obróbek blacharskich. CPV: 45261320-3	0,00	0,00	0,00		0,00
12	Wymiana kosza oraz fartuchów ochronnych. CPV: 45261320-3	0,00	0,00	0,00		0,00
13	Wykonanie stopni, ław i drabin kominarskich. CPV: 45260000-7	0,00	0,00	0,00		0,00
14	Wymiana instalacji odgromowej. CPV: 45312311-0, 45312310-3	0,00	0,00	0,00		0,00
15	Wymiana drabinek śniegowych. CPV: 45260000-7	0,00	0,00	0,00		0,00
16	Rusztowania. CPV 45262100-2, 45262110-5, 45262120-8	0,00	0,00	0,00		0,00
	Razem netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT					0,00
	RAZEM Brutto					0,00



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
		KOSZTORYS : Remont dachu budynku biurowego W-w ul. Piłsudskiego 45-47 - kosztorys inwestorski						
d.1		DZIAŁ: PRACE ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE. CPV: 45111300-1, 45111220-6						
d.1.1		DZIAŁ: Roboty rozbiórkowe CPV: 45111300-1						
1	KNR-W	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m2					
d.1.1.1	4-01							
	0509-02							
*1		przedmiar = 494,76 m2 - R - robocizna 0.68=0,6800000000 r-g/m2 * 0,00zł/r-g	r-g	336,44	0,00	0,00		
*2		- S - żuraw okienny 0.5 t 0.19=0,1900000000 m-g/m2 * 0,00zł/m-g	m-g	94,00	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami: 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2	KNR-W	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m2					
d.1.1.1	4-01							
	0441-04							
*1		przedmiar = 494,76 m2 - R - robocizna 0.09=0,0900000000 r-g/m2 * 0,00zł/r-g	r-g	44,53	0,00	0,00		
		Koszty bezpośrednie 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami: 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
3	KNR-W	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2					
d.1.1.1	4-01							
	0518-04							
*1		przedmiar = 45,96 m2 - R - robocizna 0.11=0,1100000000 r-g/m2 * 0,00zł/r-g	r-g	5,06	0,00	0,00		
		Koszty bezpośrednie 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami: 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
4	KNR-W	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - 3 warstwy	m2					
d.1.1.1	4-01							
	0518-05							
*1		przedmiar = 45,96 m2 - R - robocizna 0.04*3=0,1200000000 r-g/m2 * 0,00zł/r-g	r-g	5,52	0,00	0,00		
		Koszty bezpośrednie 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami: 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
5	KNR-W	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2					
d.1.1.1	4-01							
	0441-02							
*1		przedmiar = 45,96 m2 - R - robocizna 0.18=0,1800000000 r-g/m2 * 0,00zł/r-g	r-g	8,27	0,00	0,00		
		Koszty bezpośrednie 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami: 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
6	KNR-W	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku - fi 100	m					
d.1.1.1	4-01							
	0545-04							



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
*1		przedmiar = 1.84+3.44[lukarny-str.północna] = 5,28 6.28[lukarny-str. północna] = 6,28 4.44+2.54[lukarny-str.południowa] = 6,98 1.7+1.71+3.14+1.63+1.75[wieżyczka] = 9,93 RAZEM: 28,47 - R - robocizna 0.15=0,1500000000 r-g/m * 0,00zł/r-g	r-g	4,27	0,00	0,00		
		Koszty bezpośrednie 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
*1	7KNR-W d.1.1 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku - fi 150 przedmiar = 2.68+1.83+3.92[str. północna-str. lewa] = 8,43 8.71+1.78+5.0[str. północna-str. prawa] = 15,49 6.61+1.28+11.3+3.11[str. zachodnia] = 22,30 7,3[str. południowa] = 7,30 RAZEM: 53,52 - R - robocizna 0.15=0,1500000000 r-g/m * 0,00zł/r-g	m	8,03	0,00	0,00		
		Koszty bezpośrednie 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
*1	8KNR-W d.1.1 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 19.96*4[fi 110] = 79,84 A - suma częściowa = 79,84 2,5+3,0[fi 75] = 5,50 B - suma częściowa = 5,50 RAZEM: 85,34 - R - robocizna 0.11=0,1100000000 r-g/m * 0,00zł/r-g	m	9,39	0,00	0,00		
		Koszty bezpośrednie 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
*1	9KNR-W d.1.1 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = poz.6*0.30[pas nadrynnowy] = 8,54 (6.36+0.64+5.63)*0.55[pokrycie ogniomuru] = 6,95 (6.36+0.64+5.63)*0.30[obróbka ogniomuru] = 3,79 (8.6+8,6+8.6+6.3)*0.55[kosz] = 17,66 3.44+6.28*0.5[parapety podokienne-str. północna] = 6,58 4,44+2,54*0.5[parapety podokienne-str. poł.] = 5,71 (0,56+0,44)*2*0.25[kominy] = 0,50 (0,43+0,46)*2*0.25[kominy] = 0,45 (2,06+0,4)*2*0.25[kominy] = 1,23 (1,45+0,6)*2*0.25[kominy] = 1,03 [(0.66+0.8)*2*0.25]*4[wylaz] = 2,92 [(0.8+1.2)*2*0.25]*2[okna połaciowe] = 2,00 6.07*0.5[światlik bok] = 3,04 (4.81+6.07+4.81)*0.25[światlik] = 3,92 5,0*0.5[połączenia połaci dachowych] = 2,50 10.0[pozostałe] = 10,00 RAZEM: 76,82 - R - robocizna 0.3=0,3000000000 r-g/m2 * 0,00zł/r-g	m2	23,05	0,00	0,00		
		Koszty bezpośrednie 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany ogniomurów przedmiar = $(6.36+0.64+5.63)*0.5*0,41[\text{ściana ogniomuru}] = 2,59$ $(1.71+3.14+1.63)*0.5*0,41[\text{ściana wieżyczki}] = 1,33$ $6.05*(1.5/2)*0,29[\text{ściana świetlika}] = 1,32$ RAZEM: 5,24 - R - robocizna $7.3=7,3000000000 \text{ r-g/m}^3 * 0,00\text{zł/r-g}$	m3					
*1			r-g	38,25	0,00	0,00		
		Koszty bezpośrednie 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących przedmiar = $(0.56*0.44)*1.5[\text{komin}] = 0,37$ $(0.43*0.56)*1.5[\text{komin}] = 0,36$ $(2.06*0.4)*2.0[\text{komin}] = 1,65$ $(1.45*0.6)*2.5[\text{komin}] = 2,18$ RAZEM: 4,56 - R - robocizna $7.35=7,3500000000 \text{ r-g/m}^3 * 0,00\text{zł/r-g}$	m3					
*1			r-g	33,52	0,00	0,00		
		Koszty bezpośrednie 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych przedmiar = $(0,66*0,54)*0,08 = 0,03$ $(0,53*0,66)*0,08 = 0,03$ $(2,16*0,5)*0,08 = 0,09$ $(1,55*0,7)*0,08 = 0,09$ RAZEM: 0,24 - R - robocizna $1.42=1,4200000000 \text{ r-g/m}^3 * 0,00\text{zł/r-g}$	m3					
*1			r-g	0,34	0,00	0,00		
		Koszty bezpośrednie 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru okien - demontaż wraz ze skrzydłami okiennymi przedmiar = $2+1+2 = 5,00$ $3+5 = 8,00$ RAZEM: 13,00 - R - robocizna $1.16=1,1600000000 \text{ r-g/szt.} * 0,00\text{zł/r-g}$	szt.					
*1			r-g	15,08	0,00	0,00		
		Koszty bezpośrednie 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
14 d.1.1	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny PCV do gruzu przedmiar = 28,00 m - R - robocizna $0.27=0,2700000000 \text{ r-g/m} * 0,00\text{zł/r-g}$	m					
*1			r-g	7,56	0,00	0,00		
		Koszty bezpośrednie 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
15 d.1.1	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny PCV do gruzu	m					



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
*1		przedmiar = 28,00 m - R - robocizna $0.33=0,33000000000 \text{ r-g/m} * 0,00\text{zł/r-g}$	r-g	9,24	0,00	0,00		
		Koszty bezpośrednie 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00			0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
16 d.1.1		Czas pracy rynny spustowej czas pracy rury spustowej dla pozycji : 1, 2, 3, 4, 5, 13, 14 - S -						
*1	48999 1 148	czas pracy rury spustowej $(336,44+44,53+5,06+5,52+8,27+15,08+7,56)/(4 * 0,8) \text{ m-g} * 0,00\text{zł/m-g}$	m-g	132,02				0,00
		Koszty bezpośrednie 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00			0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
		RAZEM dział 1.1: 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00				0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
d.1.2		DZIAŁ: Wywóz gruzu i materiałów z demontażu. CPV: 45111220-6						
17 d.1.2	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km przedmiar = 17,461 m3 - R - robocizna $0.7=0,70000000000 \text{ r-g/m3} * 0,00\text{zł/r-g}$ - S -	m3 r-g	 12,22	 0,00	 0,00		
*2		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) $0.35=0,35000000000 \text{ m-g/m3} * 0,00\text{zł/m-g}$	m-g	6,11	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00			0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
18 d.1.2	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 10 km krotność = 9 przedmiar = 17,461 m3 - S -	m3					
*1		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) $0.37 * 9=3,33000000000 \text{ m-g/m3} * 0,00\text{zł/m-g}$	m-g	58,15	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00			0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
19 d.1.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km przedmiar = $[(\text{poz.6}+\text{poz.8})*0.25*4.64]/1000$ = 0,13 $(\text{poz.9}*4.64)/1000$ = 0,36 RAZEM: 0,49 - R - robocizna $1.71=1,71000000000 \text{ r-g/t} * 0,00\text{zł/r-g}$ - S -	t r-g	 0,84	 0,00	 0,00		
*2		samochód skrzyniowy do 5 t $0.83=0,83000000000 \text{ m-g/t} * 0,00\text{zł/m-g}$	m-g	0,41	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00			0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
20 d.1.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu i materiałów z rozbiórki samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 10 km krotność = 9	t					



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
*1		przedmiar = 0,49 t - S - samochód skrzyniowy do 5 t $0.036 \cdot 9 = 0,3240000000 \text{ m-g/t} \cdot 0,00\text{zł/m-g}$	m-g	0,16	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00			0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
21 d.1.2	KNR 4-04 1105-01	Transport drewna, papy samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km - materiały z rozbiórki przedmiar = 15,89 m3 - R - robocizna $0.7 = 0,7000000000 \text{ r-g/m3} \cdot 0,00\text{zł/r-g}$ - S - samochód samowyladowczy 5 t $0.35 = 0,3500000000 \text{ m-g/m3} \cdot 0,00\text{zł/m-g}$	m3					
*1		robocizna $0.7 = 0,7000000000 \text{ r-g/m3} \cdot 0,00\text{zł/r-g}$	r-g	11,12	0,00	0,00		
*2		samochód samowyladowczy 5 t $0.35 = 0,3500000000 \text{ m-g/m3} \cdot 0,00\text{zł/m-g}$	m-g	5,56	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00			0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
22 d.1.2	KNR 4-04 1107-04	Transport drewna i materiałów z rozbiórki samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 10 km krotność = 9 przedmiar = 15,89 m3 - S - samochód skrzyniowy do 5 t $0.036 \cdot 9 = 0,3240000000 \text{ m-g/m3} \cdot 0,00\text{zł/m-g}$	m3					
*1		samochód skrzyniowy do 5 t $0.036 \cdot 9 = 0,3240000000 \text{ m-g/m3} \cdot 0,00\text{zł/m-g}$	m-g	5,15	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00			0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
23 d.1.2	Kalkulacja własna Uproszczona	Koszt składowania i utylizacji gruzu, drewna przedmiar = 33,351 m3	m3					
		RAZEM w pozycji 23: 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00			0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
		RAZEM dział 1.2: 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00				0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
d.1.3		DZIAŁ: Roboty zabezpieczające. CPV: 45422000-1						
24 d.1.3	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu przedmiar = 2.68+1.83+17.58+1.78+5.2[str. północna] = 29,07 6.61+1.28+11.3+3,11[str. zachodnia] = 22,30 7,3[str. południowa] = 7,30 RAZEM: 58,67 - R - robocizna $0.23 = 0,2300000000 \text{ r-g/m} \cdot 0,00\text{zł/r-g}$ - M - deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III $0.003 = 0,0030000000 \text{ m3/m} \cdot 0,00\text{zł/m3}$ gwoździe budowlane okrągłe gołe" $0.1 = 0,1000000000 \text{ kg/m} \cdot 0,00\text{zł/kg}$ materiały pomocnicze 2% od (M)	m					
*1		robocizna $0.23 = 0,2300000000 \text{ r-g/m} \cdot 0,00\text{zł/r-g}$	r-g	13,49	0,00	0,00		
*2		deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III $0.003 = 0,0030000000 \text{ m3/m} \cdot 0,00\text{zł/m3}$	m3	0,18	0,00		0,00	
*3		gwoździe budowlane okrągłe gołe" $0.1 = 0,1000000000 \text{ kg/m} \cdot 0,00\text{zł/kg}$	kg	5,87	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 2% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00			0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
25 d.1.3	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2					



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
		przedmiar = 117,34 m2						
*1		- R - robocizna 0.97=0,9700000000 r-g/m2 * 0,00zł/r-g	r-g	113,82	0,00	0,00		
*2		- M - deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0.003=0,0030000000 m3/m2 * 0,00zł/m3	m3	0,35	0,00		0,00	
*3		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001=0,0010000000 m3/m2 * 0,00zł/m3	m3	0,12	0,00		0,00	
*4		maty ze słomy gr. 5 cm o wym. 200x150 cm 0.21=0,2100000000 m2/m2 * 0,00zł/m2	m2	24,64	0,00		0,00	
*5		gwoździe budowlane okrągłe gołe"" 0.3=0,3000000000 kg/m2 * 0,00zł/kg	kg	35,20	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 2% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
26	KNR 0-15II	Zabezpieczenie połaci dachu folią na czas wykonywania	m2					
d.1.3	0517-01	robót - ułożenie na krokwiach zabezpieczenia z folii						
		przedmiar = 494,76 m2						
*1		- R - robocizna 0.1633=0,1633000000 r-g/m2 * 0,00zł/r-g	r-g	80,79	0,00	0,00		
*2		- M - Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,6-1,0 mm 1.3=1,3000000000 m2/m2 * 0,00zł/m2	m2	643,19	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 1,5% od (M)	zł		0,00		0,00	
*3		- S - Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0.0001=0,0001000000 m-g/m2 * 0,00zł/m-g	m-g	0,05	0,00			0,00
*4		środek transportowy 0.0005=0,0005000000 m-g/m2 * 0,00zł/m-g	m-g	0,25	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM dział 1.3:				0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:				0,00	0,00	0,00
		RAZEM dział 1:				0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:				0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

PRACE ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE. CPV: 45111300-1, 45111220-6

	RAZEM	R	M	S
RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
d.2		DZIAŁ: Przemurowania i uzupełnienie uszkodzeń ogniomurów i kominów. CPV: 45262522-6, 45410000-4, 45442100-8						
27	KNR-W d.2 4-01 0312-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg. - ściana ogniomurów przedmiar = 5,24 m3	m3					
*1		- R - robocizna 14.3=14,3000000000 r-g/m3 * 0,00zł/r-g	r-g	74,93	0,00	0,00		
*2		- M - cegła budowlana pełna 370=370,0000000000 szt/m3 * 0,00zł/szt	szt	1 938,80	0,00		0,00	
*3		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg (1) 0.059=0,0590000000 t/m3 * 0,00zł/t	t	0,31	0,00		0,00	
*4		piasek do zapraw 0.311=0,3110000000 m3/m3 * 0,00zł/m3	m3	1,63	0,00		0,00	
*5		wapno suchogazzone 33.4=33,4000000000 kg/m3 * 0,00zł/kg	kg	175,02	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 1,5% od (M)	zł		0,00		0,00	
*6		- S - Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.43=0,4300000000 m-g/m3 * 0,00zł/m-g	m-g	2,25	0,00			0,00
*7		Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt. 0,5 t 2.1=2,1000000000 m-g/m3 * 0,00zł/m-g	m-g	11,00	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami: 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
28	KNR-W d.2 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. - wsp. 2,0 do R przedmiar = (0.43*0.56)*1.5[str. północna] = 0,36 (0.56*0.44)*1.5[str. zachodnia] = 0,37 RAZEM: 0,73	m3					
*1		- R - robocizna 13,7*2=27,4000000000 r-g/m3 * 0,00zł/r-g	r-g	20,00	0,00	0,00		
*2		- M - Cegła elewacyjna klinkierowa, o wymiarach 24,0 x 11,5 x 7,1 cm, klasy 35, faktura gładka, pełna, kolor antracytowo-brązowy 388=388,0000000000 szt/m3 * 0,00zł/szt	szt	283,24	0,00		0,00	
*3		zaprawa cementowa-antracyt 0.261=0,2610000000 kg/m3 * 0,00zł/kg	kg	0,19	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 1,5% od (M)	zł		0,00		0,00	
*4		- S - wyciąg 1.58=1,5800000000 m-g/m3 * 0,00zł/m-g	m-g	1,15	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami: 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
29	KNR-W d.2 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. przedmiar = (2.06*0.4)*2.0[str. połud.] = 1,65 (1.45*0.6)*2.5[str. połud.] = 2,18 RAZEM: 3,83	m3					
*1		- R - robocizna 13.7=13,7000000000 r-g/m3 * 0,00zł/r-g	r-g	52,47	0,00	0,00		
		- M -						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
*2		cegła budowlana pełna 388=388,0000000000 szt/m3 * 0,00zł/szt	szt	1 486,04	0,00		0,00	
*3		zaprawa cementowo-wapienna 0.261=0,2610000000 kg/m3 * 0,00zł/kg	kg	1,00	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 1,5% od (M)	zł		0,00		0,00	
		- S -						
*4		wyciąg 1.58=1,5800000000 m-g/m3 * 0,00zł/m-g	m-g	6,05	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
30	KNR-W d.2 4-01 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat.II na kominach ponad dachem płaskim	m2					
		przedmiar = (2,06+0,4)*2*2,0 = 9,84 (1,45+0,6)*2*2,5 = 10,25 RAZEM: 20,09						
		- R -						
*1		robocizna 0.71=0,7100000000 r-g/m2 * 0,00zł/r-g	r-g	14,26	0,00	0,00		
		- M -						
*2		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0.0042=0,0042000000 t/m2 * 0,00zł/t	t	0,08	0,00		0,00	
*3		Wapno hydratyzowane (suchogazzone) luzem 0.0046=0,0046000000 t/m2 * 0,00zł/t	t	0,09	0,00		0,00	
*4		piasek do zapraw 0.0188=0,0188000000 m3/m2 * 0,00zł/m3	m3	0,38	0,00		0,00	
*5		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0106=0,0106000000 m3/m2 * 0,00zł/m3	m3	0,21	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 2% od (M)	zł		0,00		0,00	
		- S -						
*6		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0.03=0,0300000000 m-g/m2 * 0,00zł/m-g	m-g	0,60	0,00			0,00
*7		Betoniarka wolnosp.elekt.150dm3 0.03=0,0300000000 m-g/m2 * 0,00zł/m-g	m-g	0,60	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
31	KNR-W d.2 4-01 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu	m2					
		przedmiar = (6.36+0.64+5.63)*0.5[ściana ogniomuru] = 6,32 31,0[ściana szczytowa] = 31,00 (1.71+3.14+1.63)*1,0[ściana wieżyczki] = 6,48 RAZEM: 43,80						
		- R -						
*1		robocizna 0.97=0,9700000000 r-g/m2 * 0,00zł/r-g	r-g	42,49	0,00	0,00		
		- M -						
*2		cement portlandzki z dodatkami"25" 3.8=3,8000000000 kg/m2 * 0,00zł/kg	kg	166,44	0,00		0,00	
*3		wapno suchogazzone 4.6=4,6000000000 kg/m2 * 0,00zł/kg	kg	201,48	0,00		0,00	
*4		piasek do zapraw 0.0183=0,0183000000 m3/m2 * 0,00zł/m3	m3	0,80	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 2% od (M)	zł		0,00		0,00	
		- S -						
*5		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0.03=0,0300000000 m-g/m2 * 0,00zł/m-g	m-g	1,31	0,00			0,00



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
*6		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.03=0,0300000000 m-g/m2 * 0,00zł/m-g	m-g	1,31	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
32	KNR-W	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - tynki gładkie	m2					
d.2	4-01							
	1204-03							
		przedmiar = 63,89 m2						
*1		- R - robocizna 0.147=0,1470000000 r-g/m2 * 0,00zł/r-g	r-g	9,39	0,00	0,00		
*2		- M - farby emulsyjne nawierzchniowe 0.303=0,3030000000 dm3/m2 * 0,00zł/dm3	dm3	19,36	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 2% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
33	KNR-W	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu	m2					
d.2	4-01	monolitycznego						
	0203-13							
		przedmiar =						
		0,66*0,54						= 0,36
		0,53*0,66						= 0,35
		2,16*0,5						= 1,08
		1,55*0,7						= 1,09
		RAZEM: 2,88						
*1		- R - robocizna 1.3=1,3000000000 r-g/m2 * 0,00zł/r-g	r-g	3,74	0,00	0,00		
*2		- M - beton żwirowy zwykły 0.07=0,0700000000 m3/m2 * 0,00zł/m3	m3	0,20	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 2% od (M)	zł		0,00		0,00	
*3		- S - Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0.15=0,1500000000 m-g/m2 * 0,00zł/m-g	m-g	0,43	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM dział 2:				0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:				0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Przemurowania i uzupełnienie uszkodzeń ogniomurów i kominów. CPV: 45262522-6, 45410000-4, 45442100-8

	RAZEM	R	M	S
RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
d.3		DZIAŁ: Wymiana zniszczonych elementów drewnianej więźby dachowej. CPV: 45422000-1						
34	KNR-W d.3 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze - przyjęto ok. 20% całości przedmiar = 836.7*20%[krokwie] = 167,34 69.5*20%[kleszcze] = 13,90 RAZEM: 181,24	m					
*1		- R - robocizna 1.42=1,4200000000 r-g/m * 0,00zł/r-g	r-g	257,36	0,00	0,00		
*2		- M - krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.016=0,0160000000 m3/m * 0,00zł/m3	m3	2,90	0,00		0,00	
*3		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025=0,0250000000 m3/m * 0,00zł/m3	m3	4,53	0,00		0,00	
*4		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005=0,0050000000 m3/m * 0,00zł/m3	m3	0,91	0,00		0,00	
*5		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0.003=0,0030000000 m3/m * 0,00zł/m3	m3	0,54	0,00		0,00	
*6		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34=0,3400000000 kg/m * 0,00zł/kg	kg	61,62	0,00		0,00	
*7		złącza ciesielskie 1.14=1,1400000000 szt/m * 0,00zł/szt	szt	206,61	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 2% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
35	KNR-W d.3 4-01 0416-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy -przyjęto ok. 20% przedmiar = 106,2*20% = 21,24 m	m					
*1		- R - robocizna 2.65=2,6500000000 r-g/m * 0,00zł/r-g	r-g	56,29	0,00	0,00		
*2		- M - krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.029=0,0290000000 m3/m * 0,00zł/m3	m3	0,62	0,00		0,00	
*3		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.005=0,0050000000 m3/m * 0,00zł/m3	m3	0,11	0,00		0,00	
*4		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.013=0,0130000000 m3/m * 0,00zł/m3	m3	0,28	0,00		0,00	
*5		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0.007=0,0070000000 m3/m * 0,00zł/m3	m3	0,15	0,00		0,00	
*6		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.67=0,6700000000 kg/m * 0,00zł/kg	kg	14,23	0,00		0,00	
*7		złącza ciesielskie (1) 2.28=2,2800000000 szt/m * 0,00zł/szt	szt	48,43	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 2% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
36	KNR-W d.3 4-01 0416-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały - przyjęto ok. 20% całości przedmiar = 24,1*20% = 4,82 m	m					
*1		- R - robocizna 2.36=2,3600000000 r-g/m * 0,00zł/r-g	r-g	11,38	0,00	0,00		
		- M -						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
*2		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.02=0,0200000000 m3/m * 0,00zł/m3	m3	0,10	0,00		0,00	
*3		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003=0,0030000000 m3/m * 0,00zł/m3	m3	0,01	0,00		0,00	
*4		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005=0,0050000000 m3/m * 0,00zł/m3	m3	0,02	0,00		0,00	
*5		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0.003=0,0030000000 m3/m * 0,00zł/m3	m3	0,01	0,00		0,00	
*6		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34=0,3400000000 kg/m * 0,00zł/kg	kg	1,64	0,00		0,00	
*7		złącza ciesielskie (1) 1.14=1,1400000000 szt/m * 0,00zł/szt	szt	5,49	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 2% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
37	KNR-W	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - namurnica -	m					
d.3	4-01	przyjęto ok. 80%						
	0416-05	przedmiar = 74.4*80% = 59,52 m						
		- R -						
*1		robocizna 1.99=1,9900000000 r-g/m * 0,00zł/r-g	r-g	118,44	0,00	0,00		
		- M -						
*2		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.022=0,0220000000 m3/m * 0,00zł/m3	m3	1,31	0,00		0,00	
*3		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.013=0,0130000000 m3/m * 0,00zł/m3	m3	0,77	0,00		0,00	
*4		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005=0,0050000000 m3/m * 0,00zł/m3	m3	0,30	0,00		0,00	
*5		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0.003=0,0030000000 m3/m * 0,00zł/m3	m3	0,18	0,00		0,00	
*6		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34=0,3400000000 kg/m * 0,00zł/kg	kg	20,24	0,00		0,00	
*7		złącza ciesielskie (1) 1.14=1,1400000000 szt/m * 0,00zł/szt	szt	67,85	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 2% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
38	KNR-W	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie -	m					
d.3	4-01	przyjęto ok. 20%						
	0416-05	przedmiar = 124.9*20% = 24,98 m						
		- R -						
*1		robocizna 1.99=1,9900000000 r-g/m * 0,00zł/r-g	r-g	49,71	0,00	0,00		
		- M -						
*2		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.022=0,0220000000 m3/m * 0,00zł/m3	m3	0,55	0,00		0,00	
*3		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.013=0,0130000000 m3/m * 0,00zł/m3	m3	0,32	0,00		0,00	
*4		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005=0,0050000000 m3/m * 0,00zł/m3	m3	0,12	0,00		0,00	
*5		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0.003=0,0030000000 m3/m * 0,00zł/m3	m3	0,07	0,00		0,00	
*6		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34=0,3400000000 kg/m * 0,00zł/kg	kg	8,49	0,00		0,00	
*7		złącza ciesielskie (1) 1.14=1,1400000000 szt/m * 0,00zł/szt	szt	28,48	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
		materiały pomocnicze 2% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
39	KNR-W	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - podwaliny -	m					
d.3	4-01	przyjęto ok. 20% całości						
	0416-04	przedmiar = 28.7*20% = 5,74 m						
*1		- R - robocizna 1.52=1,5200000000 r-g/m * 0,00zł/r-g	r-g	8,72	0,00	0,00		
*2		- M - krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.022=0,0220000000 m3/m * 0,00zł/m3	m3	0,13	0,00		0,00	
*3		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.05=0,0500000000 m3/m * 0,00zł/m3	m3	0,29	0,00		0,00	
*4		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005=0,0050000000 m3/m * 0,00zł/m3	m3	0,03	0,00		0,00	
*5		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0.003=0,0030000000 m3/m * 0,00zł/m3	m3	0,02	0,00		0,00	
*6		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34=0,3400000000 kg/m * 0,00zł/kg	kg	1,95	0,00		0,00	
*7		złącza ciesielskie (1) 1.14=1,1400000000 szt/m * 0,00zł/szt	szt	6,54	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 2% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
40	KNR-W	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec	szt.					
d.3	4-01	krokwi						
	0416-01	przedmiar = 210*50% = 105,00 szt.						
*1		- R - robocizna 2.06=2,0600000000 r-g/szt. * 0,00zł/r-g	r-g	216,30	0,00	0,00		
*2		- M - krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.016=0,0160000000 m3/szt. * 0,00zł/m3	m3	1,68	0,00		0,00	
*3		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025=0,0250000000 m3/szt. * 0,00zł/m3	m3	2,63	0,00		0,00	
*4		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005=0,0050000000 m3/szt. * 0,00zł/m3	m3	0,53	0,00		0,00	
*5		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0.003=0,0030000000 m3/szt. * 0,00zł/m3	m3	0,32	0,00		0,00	
*6		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34=0,3400000000 kg/szt. * 0,00zł/kg	kg	35,70	0,00		0,00	
*7		złącza ciesielskie (1) 1.14=1,1400000000 szt/szt. * 0,00zł/szt	szt	119,70	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 2% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM dział 3:	0,00			0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:	0,00			0,00	0,00	0,00



Wymiana zniszczonych elementów drewnianej więźby dachowej. CPV: 45422000-1

	RAZEM	R	M	S
RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
d.4		DZIAŁ: Impregnacja konstrukcji drewnianych dachu. CPV: 77220000-8						
*1	41 d.4 KNR 4-01 0610-03	Oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia ponad 2 m2 przedmiar = 750,80 m2 - R - robocizna 0.07=0,0700000000 r-g/m2 * 0,00zł/r-g	m2 r-g	 52,56	 0,00	 0,00		
		Koszty bezpośrednie 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00			0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
*1	42 d.4 KNR 4-01 0614-01	Odrzyszczenie desek lub płyt przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania przedmiar = 750,80 m2 - R - robocizna 0.29=0,2900000000 r-g/m2 * 0,00zł/r-g	m2 r-g	 217,73	 0,00	 0,00		
*2		- M - Środek do odrzyszczenia murów i dezynfekcji 0.05=0,0500000000 dm3/m2 * 0,00zł/dm3	dm3	37,54	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 2% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00			0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
*1	43 d.4 KNR 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi przedmiar = 750,80 m2 - R - robocizna 0.34=0,3400000000 r-g/m2 * 0,00zł/r-g	m2 r-g	 255,27	 0,00	 0,00		
*2		- M - Impregnat do drewna przed działaniem grzybów i owadów 0.55=0,5500000000 kg/m2 * 0,00zł/kg	kg	412,94	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 2% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00			0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
*1	44 d.4 KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków przedmiar = 750,80 m2 - R - robocizna 0.32=0,3200000000 r-g/m2 * 0,00zł/r-g	m2 r-g	 240,26	 0,00	 0,00		
*2		- M - Pyrolak W-1 skł. A 0.15=0,1500000000 kg/m2 * 0,00zł/kg	kg	112,62	0,00		0,00	
*3		Pyrolak W-1 skł. B 0.15=0,1500000000 kg/m2 * 0,00zł/kg	kg	112,62	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 2% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00			0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
		RAZEM dział 4: 0,00 RAZEM z narzutami: 0,00				0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00



Impregnacja konstrukcji drewnianych dachu. CPV: 77220000-8

	RAZEM	R	M	S
RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
d.5		DZIAŁ: Ułożenie folii dachowej wraz z ołaceniem. CPV: 45261210-9						
45	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach folii dachowej paroprzepuszczalnej	m2					
	d.5	0517-01						
		przedmiar = 494,76 m2						
*1		- R - robocizna 0.1633=0,1633000000 r-g/m2 * 0,00zł/r-g	r-g	80,79	0,00	0,00		
*2		- M - Folia dachowa paroprzepuszczalna 1.3=1,3000000000 m2/m2 * 0,00zł/m2	m2	643,19	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 1,5% od (M)	zł		0,00		0,00	
*3		- S - Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0.0001=0,0001000000 m-g/m2 * 0,00zł/m-g	m-g	0,05	0,00			0,00
*4		Środek transportowy 0.0005=0,0005000000 m-g/m2 * 0,00zł/m-g	m-g	0,25	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
46	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2					
	d.5	0517-02						
		przedmiar = 494,76 m2						
*1		- R - robocizna 0.2591=0,2591000000 r-g/m2 * 0,00zł/r-g	r-g	128,19	0,00	0,00		
*2		- M - łaty iglaste 75x22 mm 0.0022=0,0022000000 m3/m2 * 0,00zł/m3	m3	1,09	0,00		0,00	
*3		łaty iglaste 30x60 mm 0.007=0,0070000000 m3/m2 * 0,00zł/m3	m3	3,46	0,00		0,00	
*4		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.00128=0,0012800000 kg/m2 * 0,00zł/kg	kg	0,63	0,00		0,00	
*5		10 % roztwór soli grzybobójczych 0.5=0,5000000000 dm3/m2 * 0,00zł/dm3	dm3	247,38	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 1,5% od (M)	zł		0,00		0,00	
*6		- S - Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0.02=0,0200000000 m-g/m2 * 0,00zł/m-g	m-g	9,90	0,00			0,00
*7		Środek transportowy 0.02=0,0200000000 m-g/m2 * 0,00zł/m-g	m-g	9,90	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM dział 5:				0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:				0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Ułożenie folii dachowej wraz z ołaceniem. CPV: 45261210-9

	RAZEM	R	M	S
RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
d.6		DZIAŁ: Wymiana ceramicznego pokrycia dachu. CPV: 45261210-9						
47	KNR-W	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę	m2					
d.6	2-02	przedmiar = 494,76 m2						
	0513-04							
*1		- R - robocizna 0.852=0,8520000000 r-g/m2 * 0,00zł/r-g	r-g	421,54	0,00	0,00		
*2		- M - dachówka ceramiczna karpiówka 15.3x36.5 cm 49.2=49,2000000000 szt/m2 * 0,00zł/szt	szt	24 342,19	0,00		0,00	
*3		gąsiorzy dachowe ceramiczne 36.5x22.4x11.2 cm 0.374=0,3740000000 szt/m2 * 0,00zł/szt	szt	185,04	0,00		0,00	
*4		zaprawa wapienna M 0.6 0.00337=0,0033700000 m3/m2 * 0,00zł/m3	m3	1,67	0,00		0,00	
*5		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 0.00111=0,0011100000 m3/m2 * 0,00zł/m3	m3	0,55	0,00		0,00	
*6		wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0.035=0,0350000000 kg/m2 * 0,00zł/kg	kg	17,32	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 1,5% od (M)	zł		0,00		0,00	
*7		- S - wyciąg 0.0637=0,0637000000 m-g/m2 * 0,00zł/m-g	m-g	31,52	0,00			0,00
*8		środek transportowy 0.0007=0,0007000000 m-g/m2 * 0,00zł/m-g	m-g	0,35	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM dział 6:				0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:				0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Wymiana ceramicznego pokrycia dachu. CPV: 45261210-9

	RAZEM	R	M	S
RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
d.7		DZIAŁ: Wymiana pokrycia dachu - lukarny. CPV: 45261210-9						
48	KNR-W d.7 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2					
		przedmiar = 45,96 m2						
*1		- R - robocizna 0.31=0,3100000000 r-g/m2 * 0,00zł/r-g	r-g	14,25	0,00	0,00		
*2		- M - deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.028=0,0280000000 m3/m2 * 0,00zł/m3	m3	1,29	0,00		0,00	
*3		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08=0,0800000000 kg/m2 * 0,00zł/kg	kg	3,68	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 1,5% od (M)	zł		0,00		0,00	
*4		- S - wyciąg 0.01=0,0100000000 m-g/m2 * 0,00zł/m-g	m-g	0,46	0,00			0,00
*5		środek transportowy 0.03=0,0300000000 m-g/m2 * 0,00zł/m-g	m-g	1,38	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
49	KNR-W d.7 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2					
		przedmiar = 45,96 m2						
*1		- R - robocizna 0.0907=0,0907000000 r-g/m2 * 0,00zł/r-g	r-g	4,17	0,00	0,00		
*2		- M - Płyta z wełny mineralnej - ściany zewnętrzne wentylowane, o grubości 100 mm 1.05=1,0500000000 m2/m2 * 0,00zł/m2	m2	48,26	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 1,5% od (M)	zł		0,00		0,00	
*3		- S - wyciąg 0.0077=0,0077000000 m-g/m2 * 0,00zł/m-g	m-g	0,35	0,00			0,00
*4		środek transportowy 0.0089=0,0089000000 m-g/m2 * 0,00zł/m-g	m-g	0,41	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
50	KNR-W d.7 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2					
		przedmiar = 27.2<lukarny-str. południowa> = 27,20 m2						
*1		- R - robocizna 0.389=0,3890000000 r-g/m2 * 0,00zł/r-g	r-g	10,58	0,00	0,00		
*2		- M - papa termozgrzewalna podkładowa 1.15=1,1500000000 m2/m2 * 0,00zł/m2	m2	31,28	0,00		0,00	
*3		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15=1,1500000000 m2/m2 * 0,00zł/m2	m2	31,28	0,00		0,00	
*4		gaz propan-butan 0.434=0,4340000000 kg/m2 * 0,00zł/kg	kg	11,80	0,00		0,00	
*5		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3=0,3000000000 kg/m2 * 0,00zł/kg	kg	8,16	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
		materiały pomocnicze 1,5% od (M)	zł		0,00		0,00	
*6		- S - wyciąg 0.0076=0,0076000000 m-g/m2 * 0,00zł/m-g	m-g	0,21	0,00			0,00
*7		środek transportowy 0.021=0,0210000000 m-g/m2 * 0,00zł/m-g	m-g	0,57	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
	51KNR-W d.72-02 0510-02	Pokrycie dachów blachą miedzianą gr. 0.70 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m2					
		przedmiar = <lukarny-str. północna> 3.44*1.31[lukarna dach-str. lewa] = 4,51 6.28*1.75[lukarna dach-str. prawa] = 10,99 RAZEM: 15,50						
*1		- R - robocizna 2.26=2,2600000000 r-g/m2 * 0,00zł/r-g	r-g	35,03	0,00	0,00		
*2		- M - Blacha z miedzi walcowana na zimno o gr. 0,5-1,0 mm 7.08=7,0800000000 kg/m2 * 0,00zł/kg	kg	109,74	0,00		0,00	
*3		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.0117=0,0117000000 kg/m2 * 0,00zł/kg	kg	0,18	0,00		0,00	
*4		Gwoździe budowlane z metali nieżelaznych - miedziane 0.0718=0,0718000000 kg/m2 * 0,00zł/kg	kg	1,11	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 1,5% od (M)	zł		0,00		0,00	
*5		- S - wyciąg 0.0038=0,0038000000 m-g/m2 * 0,00zł/m-g	m-g	0,06	0,00			0,00
*6		środek transportowy 0.0025=0,0025000000 m-g/m2 * 0,00zł/m-g	m-g	0,04	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM dział 7:				0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:				0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Wymiana pokrycia dachu - lukarny. CPV: 45261210-9

	RAZEM	R	M	S
RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
d.8		DZIAŁ: Wymiana pokrycia dachu wieżyczki od strony ul. Piłsudskiego. CPV: 45261210-9						
52 d.8	Uproszczona	Wymiana pokrycia dachu wieżyczki od strony ul. Piłsudskiego nowym deskowaniem i wyremontowanej konstrukcji. Osadzenie kuli i szpica - zgodnie z opisem w PW przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
		RAZEM w pozycji 52:	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM dział 8:	0,00			0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:	0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Wymiana pokrycia dachu wieżyczki od strony ul. Piłsudskiego. CPV: 45261210-9

	RAZEM	R	M	S
RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
d.9		DZIAŁ: Remont lukarn dachowych. CPV: 45453000-7, 45422000-1,						
53 d.9	Uproszczona	Remont dachowych lukarn powiekowych - zgodnie z opisem w PW przedmiar = 1+1 = 2,000 kpl	kpl					
		RAZEM w pozycji 53:			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM dział 9:				0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:				0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Remont lukarn dachowych. CPV: 45453000-7, 45422000-1,

	RAZEM	R	M	S
RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
d.10		DZIAŁ: Montaż stolarki okiennej. CPV: 45421100-5, 45421000-4						
	54KNR-W d.104-01 0320-02	Obsadzenie okien drewnianych ścianach z cegieł - o wym. zgodnie z PW	szt.					
		przedmiar = 13,00 szt.						
*1		- R - robocizna 2.15=2,1500000000 r-g/szt. * 0,00zł/r-g	r-g	27,95	0,00	0,00		
*2		- M - okna drewniane 1=1,0000000000 szt/szt. * 0,00zł/szt	szt	13,00	0,00		0,00	
*3		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.2=0,2000000000 kg/szt. * 0,00zł/kg	kg	2,60	0,00		0,00	
*4		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00456=0,0045600000 t/szt. * 0,00zł/t	t	0,06	0,00		0,00	
*5		piasek do zapraw' 0.024=0,0240000000 m3/szt. * 0,00zł/m3	m3	0,31	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 1,5% od (M)	zł		0,00		0,00	
*6		- S - Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0.03=0,0300000000 m-g/szt. * 0,00zł/m-g	m-g	0,39	0,00			0,00
*7		Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt. 0,5 t 0.19=0,1900000000 m-g/szt. * 0,00zł/m-g	m-g	2,47	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
	55KNR-W d.104-01 0423-03	Wymiana wyłazu dachowego o wym. 80 x 80 cm	szt.					
		przedmiar = 4,00 szt.						
*1		- R - robocizna 2=2,0000000000 r-g/szt. * 0,00zł/r-g	r-g	8,00	0,00	0,00		
*2		- M - deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.05=0,0500000000 m3/szt. * 0,00zł/m3	m3	0,20	0,00		0,00	
*3		okna drewniane 1=1,0000000000 szt/szt. * 0,00zł/szt	szt	4,00	0,00		0,00	
*4		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.4=0,4000000000 kg/szt. * 0,00zł/kg	kg	1,60	0,00		0,00	
*5		wyłazy dachowe 80 x 80 cm 1=1,0000000000 szt/szt. * 0,00zł/szt	szt	4,00	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 2% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM dział 10:				0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:				0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Montaż stolarki okiennej. CPV: 45421100-5, 45421000-4

	RAZEM	R	M	S
RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
d.11		DZIAŁ: Wymiana obróbek blacharskich. CPV: 45261320-3						
56	KNR-W	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy	m					
d.11	2-02	tytan-cynk						
	0520-02	przedmiar = 4.44+2.54<lukarny-str.południowa> = 6,98 m						
*1		- R - robocizna 0.579=0,5790000000 r-g/m * 0,00zł/r-g	r-g	4,04	0,00	0,00		
*2		- M - blacha tytan-cynk 0.60 mm 1.37=1,3700000000 kg/m * 0,00zł/kg	kg	9,56	0,00		0,00	
*3		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.027=0,0270000000 kg/m * 0,00zł/kg	kg	0,19	0,00		0,00	
*4		uchwyty do rynien dachowych ocynk 2=2,0000000000 szt/m * 0,00zł/szt	szt	13,96	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 1,5% od (M)	zł		0,00		0,00	
*5		- S - środek transportowy 0.0028=0,0028000000 m-g/m * 0,00zł/m-g	m-g	0,02	0,00			0,00
*6		wyciąg 0.0015=0,0015000000 m-g/m * 0,00zł/m-g	m-g	0,01	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
57	KNR-W	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy	m					
d.11	2-02	miedzianej						
	0521-01	przedmiar =						
		1,84+3.44[lukarny-str.północna] = 5,28						
		6.28[lukarny-str. północna] = 6,28						
		1.7+1.71+3.14+1.63+1.75[wieżyczka] = 9,93						
		RAZEM: 21,49						
*1		- R - robocizna 0.83=0,8300000000 r-g/m * 0,00zł/r-g	r-g	17,84	0,00	0,00		
*2		- M - Blacha z miedzi walcowana na zimno o gr. 0,5-1,0 mm (1) 1.99=1,9900000000 kg/m * 0,00zł/kg	kg	42,77	0,00		0,00	
*3		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028=0,0280000000 kg/m * 0,00zł/kg	kg	0,60	0,00		0,00	
*4		Gwoździe budowlane z metali nieżelaznych - miedziane 0.02=0,0200000000 kg/m * 0,00zł/kg	kg	0,43	0,00		0,00	
*5		uchwyty do rynien dachowych miedziane 2=2,0000000000 szt/m * 0,00zł/szt	szt	42,98	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 1,5% od (M)	zł		0,00		0,00	
*6		- S - środek transportowy 0.0026=0,0026000000 m-g/m * 0,00zł/m-g	m-g	0,06	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
58	KNR-W	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy	m					
d.11	2-02	tytan-cynk						
	0520-04	przedmiar =						
		6.61+1.28+11.3+3.11[str. zachodnia] = 22,30						
		7,3[str. południowa] = 7,30						
		RAZEM: 29,60						
		- R -						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
*1		robocizna 0.651=0,6510000000 r-g/m * 0,00zł/r-g - M -	r-g	19,27	0,00	0,00		
*2		blacha tytan-cynk 0.60 mm 1.93=1,9300000000 kg/m * 0,00zł/kg	kg	57,13	0,00		0,00	
*3		Spoiva cynowo-ołowiane LC60 0.039=0,0390000000 kg/m * 0,00zł/kg	kg	1,15	0,00		0,00	
*4		uchwyty do rynien dachowych ocynk 2=2,0000000000 szt/m * 0,00zł/szt	szt	59,20	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 1,5% od (M) - S -	zł		0,00		0,00	
*5		środek transportowy 0.0035=0,0035000000 m-g/m * 0,00zł/m-g	m-g	0,10	0,00			0,00
*6		wyciąg 0.0019=0,0019000000 m-g/m * 0,00zł/m-g	m-g	0,06	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
59	KNR-W d.112-02 0521-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy miedzianej	m					
		przedmiar = 2.68+1.83+3.92[str. północna-str. lewa] = 8,43 8.71+1.78+5.0[str. północna-str. prawa] = 15,49 RAZEM: 23,92						
*1		- R - robocizna 1.02=1,0200000000 r-g/m * 0,00zł/r-g - M -	r-g	24,40	0,00	0,00		
*2		Blacha z miedzi walcowana na zimno o gr. 0,5-1,0 mm (1) 2.8=2,8000000000 kg/m * 0,00zł/kg	kg	66,98	0,00		0,00	
*3		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.039=0,0390000000 kg/m * 0,00zł/kg	kg	0,93	0,00		0,00	
*4		Gwoździe budowlane z metali nieżelaznych - miedziane 0.02=0,0200000000 kg/m * 0,00zł/kg	kg	0,48	0,00		0,00	
*5		uchwyty rynnowe miedziane 2=2,0000000000 kpl/m * 0,00zł/kpl	kpl	47,84	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 1,5% od (M) - S -	zł		0,00		0,00	
*6		środek transportowy 0.0036=0,0036000000 m-g/m * 0,00zł/m-g	m-g	0,09	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
60	KNR-W d.112-02 0527-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 7,5 cm - z blachy tytan-cynk	m					
		przedmiar = 1,5<lukarny-str. południowa> = 1,50 m						
*1		- R - robocizna 0.709=0,7090000000 r-g/m * 0,00zł/r-g - M -	r-g	1,06	0,00	0,00		
*2		blacha tytan-cynk 0.60 mm 1.41=1,4100000000 kg/m * 0,00zł/kg	kg	2,12	0,00		0,00	
*3		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.035=0,0350000000 kg/m * 0,00zł/kg	kg	0,05	0,00		0,00	
*4		uchwyty do rur spustowych ocynk 0.33=0,3300000000 szt/m * 0,00zł/szt	szt	0,50	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 1,5% od (M) - S -	zł		0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
*5		środek transportowy 0.0021=0,0021000000 m-g/m * 0,00zł/m-g	m-g	0,00	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami: 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
61 d.11	KNR-W 2-02 0528-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 7,5 cm - z blachy miedzianej	m					
		przedmiar = 1,5<lukarny str. północna> = 1,50 m						
		- R -						
*1		robocizna 1.27=1,2700000000 r-g/m * 0,00zł/r-g	r-g	1,91	0,00	0,00		
		- M -						
*2		Blacha z miedzi walcowana na zimno o gr. 0,5-1,0 mm (1) 1.87=1,8700000000 kg/m * 0,00zł/kg	kg	2,81	0,00		0,00	
*3		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.0304=0,0304000000 kg/m * 0,00zł/kg	kg	0,05	0,00		0,00	
*4		uchwyty do rur spustowych miedziane 0.33=0,3300000000 kpl/m * 0,00zł/kpl	kpl	0,50	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 1,5% od (M)	zł		0,00		0,00	
		- S -						
*5		środek transportowy 0.004=0,0040000000 m-g/m * 0,00zł/m-g	m-g	0,01	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami: 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
62 d.11	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytan-cynk	m					
		przedmiar = 19.96*2<str. zachodnia+południowa> = 39,92 m						
		- R -						
*1		robocizna 0.835=0,8350000000 r-g/m * 0,00zł/r-g	r-g	33,33	0,00	0,00		
		- M -						
*2		blacha tytan-cynk 0.60 mm 1.97=1,9700000000 kg/m * 0,00zł/kg	kg	78,64	0,00		0,00	
*3		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.04=0,0400000000 kg/m * 0,00zł/kg	kg	1,60	0,00		0,00	
*4		uchwyty do rur spustowych ocynk 0.33=0,3300000000 szt/m * 0,00zł/szt	szt	13,17	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 1,5% od (M)	zł		0,00		0,00	
		- S -						
*5		środek transportowy 0.0027=0,0027000000 m-g/m * 0,00zł/m-g	m-g	0,11	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami: 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
63 d.11	KNR-W 2-02 0528-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy miedzianej	m					
		przedmiar = 19.96*2<str. północna> = 39,92 m						
		- R -						
*1		robocizna 1.48=1,4800000000 r-g/m * 0,00zł/r-g	r-g	59,08	0,00	0,00		
		- M -						
*2		Blacha z miedzi walcowana na zimno o gr. 0,5-1,0 mm (1) 2.24=2,2400000000 kg/m * 0,00zł/kg	kg	89,42	0,00		0,00	
*3		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.0338=0,0338000000 kg/m * 0,00zł/kg	kg	1,35	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
*4		uchwyty do rur spustowych miedziane $0.33=0,3300000000$ kpl/m * 0,00zł/kpl	kpl	13,17	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 1,5% od (M)	zł		0,00		0,00	
		- S -						
*5		środek transportowy $0.0045=0,0045000000$ m-g/m * 0,00zł/m-g	m-g	0,18	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
64	KNR-W	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy	m2					
d.11	2-02	tytan-cynk						
	0515-01							
		przedmiar =						
		(0.56+0.44)*2*0.25[kominy]						= 0,50
		(0.43+0.46)*2*0.25[kominy]						= 0,45
		(2.06+0.4)*2*0.25[kominy]						= 1,23
		(1.45+0.6)*2*0.25[kominy]						= 1,03
		[(0.8+0.8)*2*0.25]*4[wylaz]						= 3,20
		[(0.8+1.2)*2*0.25]*2[okna połaciowe]						= 2,00
		(4.81+6.07+4.81)*0.25[światlik]						= 3,92
		RAZEM: 12,33						
		- R -						
*1		robocizna $2.31=2,3100000000$ r-g/m2 * 0,00zł/r-g	r-g	28,48	0,00	0,00		
		- M -						
*2		blacha tytan-cynk 0.60 mm $4.86=4,8600000000$ kg/m2 * 0,00zł/kg	kg	59,92	0,00		0,00	
*3		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 $0.055=0,0550000000$ kg/m2 * 0,00zł/kg	kg	0,68	0,00		0,00	
*4		kołki rozporowe plastikowe $8.1=8,1000000000$ szt/m2 * 0,00zł/szt	szt	99,87	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 1,5% od (M)	zł		0,00		0,00	
		- S -						
*5		środek transportowy $0.0067=0,0067000000$ m-g/m2 * 0,00zł/m-g	m-g	0,08	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
65	KNR-W	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy	m2					
d.11	2-02	tytan-cynk						
	0515-02							
		przedmiar =						
		(poz.56+poz.58)*0.30[pas nadrynnowy-str. zach.+południowa]						= 10,97
		(6.36+0.64+5.63)*0.55[pokrycie ogniomuru]						= 6,95
		(6.36+0.64+5.63)*0.30[opierzenie ogniomuru]						= 3,79
		4.44+2.54*0.3[parapety podokienne-str. poł.]						= 5,20
		RAZEM: 26,91						
		- R -						
*1		robocizna $1.57=1,5700000000$ r-g/m2 * 0,00zł/r-g	r-g	42,25	0,00	0,00		
		- M -						
*2		blacha tytan-cynk 0.60 mm $4.88=4,8800000000$ kg/m2 * 0,00zł/kg	kg	131,32	0,00		0,00	
*3		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 $0.056=0,0560000000$ kg/m2 * 0,00zł/kg	kg	1,51	0,00		0,00	
*4		kołki rozporowe plastikowe $6.7=6,7000000000$ szt/m2 * 0,00zł/szt	szt	180,30	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 1,5% od (M)	zł		0,00		0,00	
		- S -						
*5		środek transportowy $0.0068=0,0068000000$ m-g/m2 * 0,00zł/m-g	m-g	0,18	0,00			0,00



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
66 d.11 2-02 0516-02	KNR-W	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej	m2					
		przebieg = (poz.57+poz.59)*0.30[pas nadrynnowy-str. północna] = 13,62 3.44+6.28*0.3[parapety podokienne-str. północna] = 5,32 1.31/2*1.47[lukarny-str. półn. lewa bok] = 0,96 1.75/2*1.47[lukarny-str. półn.prawa bok] = 1,29 3,44*1,8-1,8*1,5[lukarny str.pół.lewa-czoło] = 3,49 6.28*1.8-0.65*1.35*5[lukarny str.pół.prawa-czoło] = 6,92 5.0[pozostałe] = 5,00 RAZEM: 36,60						
*1		- R - robotnicza 2.95=2,9500000000 r-g/m2 * 0,00zł/r-g	r-g	107,97	0,00	0,00		
*2		- M - Blacha z miedzi walcowana na zimno o gr. 0,5-1,0 mm (1) 7.37=7,3700000000 kg/m2 * 0,00zł/kg	kg	269,74	0,00		0,00	
*3		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.0544=0,0544000000 kg/m2 * 0,00zł/kg	kg	1,99	0,00		0,00	
*4		kołki rozporowe plastikowe 6.7=6,7000000000 szt/m2 * 0,00zł/szt	szt	245,22	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 1,5% od (M)	zł		0,00		0,00	
*5		- S - Środek transportowy 0.007=0,0070000000 m-g/m2 * 0,00zł/m-g	m-g	0,26	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM dział 11:				0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:				0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Wymiana obróbek blacharskich. CPV: 45261320-3

	RAZEM	R	M	S
RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
d.12		DZIAŁ: Wymiana kosza oraz fartuchów ochronnych. CPV: 45261320-3						
67	KNR-W	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk	m2					
d.12	2-02	przedmiar =						
	0515-02	(8.6+8.6+8.6+6.3)*0.55[kosz] = 17,66						
		6.07*0.5[światlik bok] = 3,04						
		4,86*0.5[światlik-czoło] = 2,43						
		5.0*0.5[połączenia połaci dachowych] = 2,50						
		[(4.44+2.54)*2.5]-(1,3*2,15+0,7*2,15*3)[ściana światlika-str.połudn.] = 10,14						
		5.0[pozostałe] = 5,00						
		RAZEM: 40,77						
		- R -						
*1		robocizna	r-g	64,01	0,00	0,00		
		1.57=1,5700000000 r-g/m2 * 0,00zł/r-g						
		- M -						
*2		blacha tytan-cynk 0.60 mm	kg	216,90	0,00		0,00	
		5.32=5,3200000000 kg/m2 * 0,00zł/kg						
*3		Spoiva cynowo-ołowiane LC60	kg	2,28	0,00		0,00	
		0.056=0,0560000000 kg/m2 * 0,00zł/kg						
*4		kołki rozporowe plastikowe	szt	273,16	0,00		0,00	
		6.7=6,7000000000 szt/m2 * 0,00zł/szt						
		materiały pomocnicze	zł		0,00		0,00	
		1,5% od (M)						
		- S -						
*5		środek transportowy	m-g	0,28	0,00			0,00
		0.0068=0,0068000000 m-g/m2 * 0,00zł/m-g						
		Koszty bezpośrednie 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami: 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM dział 12: 0,00				0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami: 0,00				0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Wymiana kosza oraz fartuchów ochronnych. CPV: 45261320-3

	RAZEM	R	M	S
RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
d.13		DZIAŁ: Wykonanie stopni, ław i drabin kominiarskich. CPV: 45260000-7						
68	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie L-60	szt.					
d.13	0104-04	cm; L-70; L-160; L-260						
		przedmiar = 4,00 szt.						
		- R -						
*1		robocizna 0.57=0,5700000000 r-g/szt. * 0,00zł/r-g	r-g	2,28	0,00	0,00		
		- M -						
*2		dachówki pod stopień kominiarski 2=2,0000000000 szt/szt. * 0,00zł/szt	szt	8,00	0,00		0,00	
*3		ławy kominiarskie 1=1,0000000000 szt/szt. * 0,00zł/szt	szt	4,00	0,00		0,00	
*4		uchwyty do mocowania ław kominiarskich 2=2,0000000000 szt/szt. * 0,00zł/szt	szt	8,00	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 1,5% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
69	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.					
d.13	0104-05							
		przedmiar = 3+3+11 = 17,00 szt.						
		- R -						
*1		robocizna 0.24=0,2400000000 r-g/szt. * 0,00zł/r-g	r-g	4,08	0,00	0,00		
		- M -						
*2		dachówki pod stopień kominiarski 1=1,0000000000 szt/szt. * 0,00zł/szt	szt	17,00	0,00		0,00	
*3		stopnie kominiarskie 1=1,0000000000 szt/szt. * 0,00zł/szt	szt	17,00	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 1,5% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM dział 13:				0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:				0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Wykonanie stopni, ław i drabin kominiarskich. CPV: 45260000-7

	RAZEM	R	M	S
RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
d.14		DZIAŁ: Wymiana instalacji odgromowej. CPV: 45312311-0, 45312310-3						
70	KNR-W	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z pręta o przekroju do 200 mm2 na dachach stromych na uprzednio zamocowanych wspornikach	m					
d.14	4-03	przedmiar =						
	0706-04	2.68+1.83+3.92[str. północna-str. lewa] = 8,43						
		8.71+1.78+5.0[str. północna-str. prawa] = 15,49						
		6.61+1.28+11.3+3.11[str. zachodnia] = 22,30						
		7,3[str. południowa] = 7,30						
		7.82+1.32+3.51+1.23+5.07+6.21[kalenica] = 25,16						
		8.6+8.6+6.86+8.6+6.3[kalenica] = 38,96						
		35[podejścia do kominów, sztyce] = 35,00						
		RAZEM: 152,64						
*1		- R - robocizna 0.21=0,2100000000 r-g/m * 0,00zł/r-g	r-g	32,05	0,00	0,00		
*2		- M - pręty stalowe ocynkowane 1,04*0,222=0,2308800000 m/m * 0,00zł/m	m	35,24	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 4% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami: 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
71	KNR-W	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z pręta o przekroju do 200 mm2 na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach	m					
d.14	4-03	przedmiar = 5,61 m						
	0706-01	- R -						
*1		robocizna 0.179=0,1790000000 r-g/m * 0,00zł/r-g	r-g	1,00	0,00	0,00		
*2		- M - pręty stalowe ocynkowane 1.04=1,0400000000 m/m * 0,00zł/m	m	5,83	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 4% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami: 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
72	KNR-W	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym dachówką	szt.					
d.14	4-03	przedmiar = 122,11 szt.						
	0702-01	- R -						
*1		robocizna 0.158=0,1580000000 r-g/szt. * 0,00zł/r-g	r-g	19,29	0,00	0,00		
*2		- M - wsporniki dachowe 1.01=1,0100000000 szt/szt. * 0,00zł/szt	szt	123,33	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 4% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami: 0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
73	KNR-W	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na drewnie	szt.					
d.14	4-03	przedmiar = 4,49 szt.						
	0702-03	- R -						
*1		robocizna 0.189=0,1890000000 r-g/szt. * 0,00zł/r-g	r-g	0,85	0,00	0,00		
		- M -						



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
*2		wsporniki dachowe 1.01=1,0100000000 szt/szt. * 0,00zł/szt	szt	4,53	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 4% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
74	KNR-W	Wymiana wsporników naciagowych instalacji odgromowej	szt.					
d.14	4-03	naprężanej z jedną złączką przelotową naprężającą na						
	0703-01	ścianie z cegły						
		przedmiar = 6+6 = 12,00 szt.						
		- R -						
*1		robocizna 1.11=1,1100000000 r-g/szt. * 0,00zł/r-g	r-g	13,32	0,00	0,00		
		- M -						
*2		wsporniki naciagowe 1.01=1,0100000000 szt/szt. * 0,00zł/szt	szt	12,12	0,00		0,00	
*3		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01=1,0100000000 szt/szt. * 0,00zł/szt	szt	12,12	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 4% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
75	KNR-W	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej	m					
d.14	4-03	(zwód pionowy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio						
	0708-03	zainstalowanych wspornikach na ścianie						
		przedmiar = (19,96-1,5)*6 = 110,76 m						
		- R -						
*1		robocizna 0.431=0,4310000000 r-g/m * 0,00zł/r-g	r-g	47,74	0,00	0,00		
		- M -						
*2		pręty stalowe ocynkowane 1.04=1,0400000000 m/m * 0,00zł/m	m	115,19	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 4% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
76	KNR-W	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.					
d.14	4-03							
	0711-01							
		przedmiar = 6+2 = 8,00 szt.						
		- R -						
*1		robocizna 0.279=0,2790000000 r-g/szt. * 0,00zł/r-g	r-g	2,23	0,00	0,00		
		- M -						
*2		Zaciski do połączeń przewod-rynnna 1=1,0000000000 szt/szt. * 0,00zł/szt	szt	8,00	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 4% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
77	KNR-W	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji	szt.					
d.14	4-03	odgromowych						
	0711-09							
		przedmiar = 24,00 szt.						
		- R -						
*1		robocizna 0.357=0,3570000000 r-g/szt. * 0,00zł/r-g	r-g	8,57	0,00	0,00		
		- M -						
*2		złącza uniwersalne 1=1,0000000000 szt/szt. * 0,00zł/szt	szt	24,00	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
		materiały pomocnicze 4% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
78 d.14	KNR-W 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2 przedmiar = 6*2.3 = 13,80 m	m					
*1		- R - robocizna 0.374=0,3740000000 r-g/m * 0,00zł/r-g	r-g	5,16	0,00	0,00		
*2		- M - bednarka ocynkowana 0.40144=0,4014400000 kg/m * 0,00zł/kg	kg	5,54	0,00		0,00	
*3		wsporniki ścienne 1.01=1,0100000000 szt/m * 0,00zł/szt	szt	13,94	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 2,5% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
79 d.14	KNR-W 5-08 0613-02	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - gł. pograżenia uziomu do 2 m - kat.gr.III przedmiar = 6*3 = 18,00 szt.	szt.					
*1		- R - robocizna 2.05=2,0500000000 r-g/szt. * 0,00zł/r-g	r-g	36,90	0,00	0,00		
*2		- M - rury ocynkowane stalowe 2=2,0000000000 m/szt. * 0,00zł/m	m	36,00	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 2,5% od (M)	zł		0,00		0,00	
*3		- S - spawarka 1.03=1,0300000000 m-g/szt. * 0,00zł/m-g	m-g	18,54	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
80 d.14	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
*1		- R - robocizna 0.248=0,2480000000 r-g/szt. * 0,00zł/r-g	r-g	1,49	0,00	0,00		
*2		- S - spawarka 0.124=0,1240000000 m-g/szt. * 0,00zł/m-g	m-g	0,74	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
81 d.14	KNR-W 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
*1		- R - robocizna 0.876=0,8760000000 r-g/szt. * 0,00zł/r-g	r-g	5,26	0,00	0,00		
*2		- M - złącza kontrolne 1=1,0000000000 szt/szt. * 0,00zł/szt	szt	6,00	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
		materiały pomocnicze 4% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
	82KNR-W d.14 4-03 0712-02	Wymiana osłon przewodów uziemiających do 2 m na cegle	szt.					
		przedmiar = 6,00 szt.						
*1		- R - robocizna 0.909=0,9090000000 r-g/szt. * 0,00zł/r-g	r-g	5,45	0,00	0,00		
*2		- M - osłony przewodów 1=1,0000000000 szt/szt. * 0,00zł/szt	szt	6,00	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 4% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
	83KNR-W d.14 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.					
		przedmiar = 1,00 pomiar.						
*1		- R - robocizna 1.26=1,2600000000 r-g/pomiar. * 0,00zł/r-g	r-g	1,26	0,00	0,00		
		Koszty bezpośrednie	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
	84KNR-W d.14 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.					
		przedmiar = 5,00 pomiar.						
*1		- R - robocizna 0.56=0,5600000000 r-g/pomiar. * 0,00zł/r-g	r-g	2,80	0,00	0,00		
		Koszty bezpośrednie	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM dział 14:	0,00			0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:	0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji odgromowej. CPV: 45312311-0, 45312310-3

	RAZEM	R	M	S
RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
d.15		DZIAŁ: Wymiana drabinek śniegowych. CPV: 45260000-7						
85	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m					
d.15	0104-06	<p>przedmiar =</p> <p>2.68+1.83+3.92[str. północna-str. lewa] = 8,43</p> <p>8.71+1.78+5.0[str. północna-str. prawa] = 15,49</p> <p>6.61+1.28+11.3+3.11[str. zachodnia] = 22,30</p> <p>7,3[str. południowa] = 7,30</p> <p>RAZEM: 53,52</p>						
*1		- R - robocizna 0.19=0,1900000000 r-g/m * 0,00zł/r-g	r-g	10,17	0,00	0,00		
*2		- M - dachówki ze wspornikiem (przeciwśniegowe) 1.11=1,1100000000 szt/m * 0,00zł/szt	szt	59,41	0,00		0,00	
*3		płotki przeciwśniegowe 1.02=1,0200000000 m/m * 0,00zł/m	m	54,59	0,00		0,00	
*4		klamry do łączenia płotków 0.68=0,6800000000 szt/m * 0,00zł/szt	szt	36,39	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 1,5% od (M)	zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM dział 15:				0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:				0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Wymiana drabinek śniegowych. CPV: 45260000-7

	RAZEM	R	M	S
RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt. jedn.	R	M	S
d.16		DZIAŁ: Rusztowania. CPV 45262100-2, 45262110-5, 45262120-8						
86 d.16	NNRNKB 202 1609b-02	(z.V) Rusztowania podwieszone ciągłe o długości pomostu ponad 3.75 m. Wys.montażu do 25 m przedmiar = (9,93+8,83+15,49+22,3+7,3)*1,2 = 76,62 m2 rzutu - R - robocizna 0.8542=0,8542000000 r-g/m2 rzutu * 0,00zł/r-g - M - płyty pomostowe robocze 0.0209=0,0209000000 m2/m2 rzutu * 0,00zł/m2 deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00105=0,0010500000 m3/m2 rzutu * 0,00zł/m3 konstrukcja stalowa rusztowania podwieszonego 0.1864=0,1864000000 kg/m2 rzutu * 0,00zł/kg materiały pomocnicze 0,015% od (M)	m2 rzutu					
*1			r-g	65,45	0,00	0,00		
*2			m2	1,60	0,00		0,00	
*3			m3	0,08	0,00		0,00	
*4			kg	14,28	0,00		0,00	
			zł		0,00		0,00	
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
87 d.16		Czas pracy rusztowań grupy Podest ruch.wiszący dla pozycji : 6, 8, 9, 24, 25, 52, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 74, 75, 76, 85, 86 - S -						
*1	48533 1 148	Podest ruch.wiszący (4,27+9,39+23,05+13,49+113,82+0+4,04+17,84+19,27+24,4+1,06+1,91+33,33+59,08+28,48+42,25+107,97+13,32+47,74+2,23+10,17+65,45)/(2 * 0,8) m-g * 0,00zł/m-g	m-g	401,60				0,00
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
88 d.16		Praca wysięgnika samochodowego - do rur spustowych i instalacji odgromowej przedmiar = 6+4 = 10,00 stan. - S -	stan.					
*1		wysięgnik samochodowy koszwowy 4.0=4,0000000000 m-g/stan. * 0,00zł/m-g	m-g	40,00	0,00			0,00
		Koszty bezpośrednie			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:			0,00	0,00	0,00	0,00
		RAZEM dział 16:				0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:				0,00	0,00	0,00
		RAZEM Kosztorys:				0,00	0,00	0,00
		RAZEM z narzutami:				0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rusztowania. CPV 45262100-2, 45262110-5, 45262120-8

	RAZEM	R	M	S
RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00



KOSZTORYS

	RAZEM	R	M	S
RAZEM	0,00	0,00	0,00	0,00



Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Cena	Ilość	Il.Inw.	Il.Wyk.	Wartość	Grupa
1.	1412399 1 066	10 % roztwór soli grzybobójczych	dm3	0,00	247,38	0,00	247,38	0,00	pozostałe
2.	2600221 2 060	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II	m3	0,00	2,18	0,00	2,18	0,00	pozostałe
3.	2640110 2 060	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,00	0,55	0,00	0,55	0,00	pozostałe
4.	1121099 2 033	bednarka ocynkowana	kg	0,00	5,54	0,00	5,54	0,00	pozostałe
5.	2370699 2 060	beton żwirowy zwykły	m3	0,00	0,20	0,00	0,20	0,00	pozostałe
6.	1212123 2 033	blacha tytan-cynk 0.60 mm	kg	0,00	555,59	0,00	555,59	0,00	pozostałe
7.	1214010 2 033	Blacha z miedzi walcowana na zimno o gr. 0,5-1,0 mm	kg	0,00	109,74	0,00	109,74	0,00	pozostałe
8.	1214010 2 033	Blacha z miedzi walcowana na zimno o gr. 0,5-1,0 mm (1)	kg	0,00	471,71	0,00	471,71	0,00	pozostałe
9.	1800199 2 020	cegła budowlana pełna	szt	0,00	3 424,84	0,00	3 424,84	0,00	pozostałe
10.	1800081 2 020	Cegła elewacyjna klinkierowa, o wymiarach 24,0 x 11,5 x 7,1 cm, klasy 35, faktura gładka, pełna, kolor antracytowo-brązowy	szt	0,00	283,24	0,00	283,24	0,00	pozostałe
11.	1700312 2 034	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,00	0,08	0,00	0,08	0,00	pozostałe
12.	1700312 2 034	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg (1)	t	0,00	0,31	0,00	0,31	0,00	pozostałe
13.	1701102 2 033	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	0,00	166,44	0,00	166,44	0,00	pozostałe
14.	1700310 2 034	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,00	0,06	0,00	0,06	0,00	pozostałe
15.	1820000 2 020	dachówka ceramiczna karpiówka 15.3x36.5 cm	szt	0,00	24 342,19	0,00	24 342,19	0,00	pozostałe
16.	1316732 2 020	dachówki pod stopień kominarski	szt	0,00	25,00	0,00	25,00	0,00	pozostałe
17.	1316733 2 020	dachówki ze wspornikiem (przeciwśniegowe)	szt	0,00	59,41	0,00	59,41	0,00	pozostałe
18.	2600622 2 060	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,00	0,21	0,00	0,21	0,00	pozostałe
19.	2600618 1 060	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,00	0,08	0,00	0,08	0,00	pozostałe
20.	2600624 2 060	deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III	m3	0,00	1,29	0,00	1,29	0,00	pozostałe
21.	2640611 2 060	deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m3	0,00	1,29	0,00	1,29	0,00	pozostałe
22.	2600715 1 060	deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III	m3	0,00	0,53	0,00	0,53	0,00	pozostałe
23.	2640711 2 060	deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m3	0,00	0,20	0,00	0,20	0,00	pozostałe
24.	3950001 1 060	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,00	0,12	0,00	0,12	0,00	pozostałe
25.	3950010 2 060	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,00	8,66	0,00	8,66	0,00	pozostałe
26.	1502110 2 066	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	0,00	19,36	0,00	19,36	0,00	pozostałe
27.	1560370 1 050	Folia dachowa paroprzepuszczalna	m2	0,00	643,19	0,00	643,19	0,00	pozostałe
28.	1560315 2 050	Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,6-1,0 mm	m2	0,00	643,19	0,00	643,19	0,00	pozostałe
29.	1020100 2 033	gaz propan-butan	kg	0,00	11,80	0,00	11,80	0,00	pozostałe
30.	1821030 2 020	gąsior dachowe ceramiczne 36.5x22.4x11.2 cm	szt	0,00	185,04	0,00	185,04	0,00	pozostałe
31.	1330400 1 033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,00	0,63	0,00	0,63	0,00	pozostałe
32.	1332000 2 033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,00	149,15	0,00	149,15	0,00	pozostałe
33.	1332000 2 033	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,00	2,60	0,00	2,60	0,00	pozostałe
34.	1330400 1 033	gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	0,00	5,87	0,00	5,87	0,00	pozostałe
35.	1330400 1 033	gwoździe budowlane okrągłe gołe'"	kg	0,00	35,20	0,00	35,20	0,00	pozostałe
36.	1332820 2 033	Gwoździe budowlane z metali nieżelaznych - miedziane	kg	0,00	2,02	0,00	2,02	0,00	pozostałe
37.	1412312 1 033	Impregnat do drewna przed działaniem grzybów i owadów	kg	0,00	412,94	0,00	412,94	0,00	pozostałe
38.	1316740 2 020	klamry do łączenia płotków	szt	0,00	36,39	0,00	36,39	0,00	pozostałe
39.	8990499 2 020	kołki rozporowe plastikowe	szt	0,00	798,55	0,00	798,55	0,00	pozostałe



Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Cena	Ilość	Il.Inw.	Il.Wyk.	Wartość	Grupa
40.	202x021 3 033	konstrukcja stalowa rusztowania podwieszonego	kg	0,00	14,28	0,00	14,28	0,00	pozostałe
41.	2641811 2 060	krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II	m3	0,00	7,28	0,00	7,28	0,00	pozostałe
42.	2601300 1 060	łaty iglaste 30x60 mm	m3	0,00	3,46	0,00	3,46	0,00	pozostałe
43.	2601300 1 060	łaty iglaste 75x22 mm	m3	0,00	1,09	0,00	1,09	0,00	pozostałe
44.	1316734 2 020	ławy kominiarskie	szt	0,00	4,00	0,00	4,00	0,00	pozostałe
45.	2790901 1 050	maty ze słomy gr. 5 cm o wym. 200x150 cm	m2	0,00	24,64	0,00	24,64	0,00	pozostałe
46.	3 020	okna drewniane	szt	0,00	17,00	0,00	17,00	0,00	pozostałe
47.	7590110 2 020	osłony przewodów	szt	0,00	6,00	0,00	6,00	0,00	pozostałe
48.	2305560 2 050	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	0,00	31,28	0,00	31,28	0,00	pozostałe
49.	2305530 2 050	papa termozgrzewalna podkładowa	m2	0,00	31,28	0,00	31,28	0,00	pozostałe
50.	1602099 2 060	piasek do zapraw	m3	0,00	1,63	0,00	1,63	0,00	pozostałe
51.	1602003 2 060	piasek do zapraw	m3	0,00	1,18	0,00	1,18	0,00	pozostałe
52.	1602099 2 060	piasek do zapraw'	m3	0,00	0,31	0,00	0,31	0,00	pozostałe
53.	1316739 2 040	plotki przeciwnięgowe	m	0,00	54,59	0,00	54,59	0,00	pozostałe
54.	2310037 2 050	Płyta z wełny mineralnej - ściany zewnętrzne wentylowane, o grubości 100 mm	m2	0,00	48,26	0,00	48,26	0,00	pozostałe
55.	2791199 1 050	plyty pomostowe robocze	m2	0,00	1,60	0,00	1,60	0,00	pozostałe
56.	1121399 2 040	pręty stalowe ocynkowane	m	0,00	156,27	0,00	156,27	0,00	pozostałe
57.	1481202 1 033	Pyrolak W-1 skl. A	kg	0,00	112,62	0,00	112,62	0,00	pozostałe
58.	1481203 1 033	Pyrolak W-1 skl. B	kg	0,00	112,62	0,00	112,62	0,00	pozostałe
59.	2301500 2 033	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,00	8,16	0,00	8,16	0,00	pozostałe
60.	5001099 2 040	rury ocynkowane stalowe	m	0,00	36,00	0,00	36,00	0,00	pozostałe
61.	1200250 2 033	Spoiva cynowo-ołowiane LC60	kg	0,00	3,44	0,00	3,44	0,00	pozostałe
62.	1200250 2 033	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,00	9,12	0,00	9,12	0,00	pozostałe
63.	1316737 2 020	stopnie kominiarskie	szt	0,00	17,00	0,00	17,00	0,00	pozostałe
64.	1412304 2 066	Środek do odgrzybiania murów i dezynfekcji	dm3	0,00	37,54	0,00	37,54	0,00	pozostałe
65.	1316736 2 020	uchwyty do mocowania ław kominiarskich	szt	0,00	8,00	0,00	8,00	0,00	pozostałe
66.	1353199 2 090	uchwyty do rur spustowych miedziane	kpl	0,00	13,67	0,00	13,67	0,00	pozostałe
67.	1353199 2 020	uchwyty do rur spustowych ocynk	szt	0,00	13,67	0,00	13,67	0,00	pozostałe
68.	1353099 2 020	uchwyty do rynien dachowych miedziane	szt	0,00	42,98	0,00	42,98	0,00	pozostałe
69.	1353099 2 020	uchwyty do rynien dachowych ocynk	szt	0,00	73,16	0,00	73,16	0,00	pozostałe
70.	1353099 2 090	uchwyty rynnowe miedziane	kpl	0,00	47,84	0,00	47,84	0,00	pozostałe
71.	1720200 2 034	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,00	0,09	0,00	0,09	0,00	pozostałe
72.	1720299 2 033	wapno suchogaszone	kg	0,00	175,02	0,00	175,02	0,00	pozostałe
73.	1720211 2 033	wapno suchogaszone	kg	0,00	201,48	0,00	201,48	0,00	pozostałe
74.	7590330 2 020	wsporniki dachowe	szt	0,00	127,87	0,00	127,87	0,00	pozostałe
75.	7590350 2 020	wsporniki naciągowe	szt	0,00	12,12	0,00	12,12	0,00	pozostałe
76.	1360300 2 033	wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	0,00	17,32	0,00	17,32	0,00	pozostałe
77.	7590300 2 020	wsporniki ściennie	szt	0,00	13,94	0,00	13,94	0,00	pozostałe
78.	1349111 2 020	wyłazy dachowe 80 x 80 cm	szt	0,00	4,00	0,00	4,00	0,00	pozostałe
79.	7590640 2 020	Zaciski do polaczen przewod-rynnna	szt	0,00	8,00	0,00	8,00	0,00	pozostałe
80.	2380899 1 033	zaprawa cementowa-antracyt	kg	0,00	0,19	0,00	0,19	0,00	pozostałe
81.	2380899 1 033	zaprawa cementowo-wapienna	kg	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	pozostałe
82.	2380800 2 060	zaprawa wapienna M 0.6	m3	0,00	1,67	0,00	1,67	0,00	pozostałe
83.	1341299 2 020	złącza ciesielskie	szt	0,00	206,61	0,00	206,61	0,00	pozostałe
84.	1341299 2 020	złącza ciesielskie (1)	szt	0,00	276,50	0,00	276,50	0,00	pozostałe
85.	7590701 2 020	złącza kontrolne	szt	0,00	6,00	0,00	6,00	0,00	pozostałe



Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Cena	Ilość	Il.Inw.	Il.Wyk.	Wartość	Grupa
86.	7590701 2 020	złącza uniwersalne	szt	0,00	24,00	0,00	24,00	0,00	pozostałe
87.	7590711 2 020	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	0,00	12,12	0,00	12,12	0,00	pozostałe
		RAZEM	zł					0,00	

