

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZABEZPIEZAJACE						
1	KNR 2-02	Ostony okien i drzwi folią polietylenową	m ²					
d.1	0925-01	obmiar = 35,80 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,2127 r-g/m ²	r-g	7,6147	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0,00033 m ³ /m ²	m ³	0,0118	0,00		0,00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0,3833 m ² /m ²	m ²	13,7221	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0072 kg/m ²	kg	0,2578	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,0179	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do	m ²					
d.1	1603-02	15 m do przemurowania komina i przełożeniu						
	analogia	głowicy z piaskowca - montaż i demontaż 12.0mx(1.1)x2x4 obmiar = 105,60 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,579 r-g/m ²	r-g	61,1424	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,015 m ² /m ²	m ²	1,5840	0,00		0,00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0,0004 m ² /m ²	m ²	0,0422	0,00		0,00	
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,0211	0,00		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00002 m ³ /m ²	m ³	0,0021	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,0190	0,00		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,00002 m ³ /m ²	m ³	0,0021	0,00		0,00	
8*		haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	1,2672	0,00		0,00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	0,9504	0,00		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
11*		-- S -- rusztowanie rurowe' 0,164 m-g/m ²	m-g	17,3184	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
3	KNR-W 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwo-	szt.					
d.1	0433-02	dzie od 2 do 5 m -montaż i demontaż obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 7,64 r-g/szt.	r-g	7,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,075 m ³ /szt.	m ³	0,0750	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0,054 m ³ /szt.	m ³	0,0540	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m ³ /szt.	m ³	0,0300	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,94 kg/szt.	kg	0,9400	0,00		0,00	
6*		kłamy ciesielskie 2,28 kg/szt.	kg	2,2800	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
4	KNR 4-01 d.1 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu 1.5x4x2 obmiar = 24,0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m ²	r-g	23,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0480	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr. 50 mm kl. III 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0720	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m ²	kg	2,4000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
5	KNR-W 2-02 d.1 1605-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m montaż i demontaż obmiar = 54,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,658 r-g/m ²	r-g	36,0584	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0134 m ² /m ²	m ²	0,7343	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00002 m ³ /m ²	m ³	0,0011	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,00016 m ³ /m ²	m ³	0,0088	0,00		0,00	
5*		haki do muru 0,025 kg/m ²	kg	1,3700	0,00		0,00	
6*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,018 kg/m ²	kg	0,9864	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,199 m-g/m ²	m-g	10,9052	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
6	KNR 4-01 d.1 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających 3.0mx20.0m obmiar = 60,0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,97 r-g/m ²	r-g	58,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,1800	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0600	0,00		0,00	
4*		maty ze słomy gr. 5 cm o wym. 200x150 cm 0,21 m ² /m ²	m ²	12,6000	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,3 kg/m ²	kg	18,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
7	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m					
d.1	0420-01	obmiar = 10,0 m						
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m	r-g	2,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0,003 m ³ /m	m ³	0,0300	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m	kg	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZABEZPIECZAJACE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0,01% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 0,01% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 0,01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY MUROWE I DEKARSKIE						
8	KNR 4-01	Przełożenie pokrycia z układanej pojedynczo na sucho dachówki ceramicznej karpiówki - powierzchnia do 50 m ² - nachylenie połaci ponad 120 %	m ² przeł. pokr.					
d.2	0504-02 z.sz. 2.3. 9909-03 z.sz. 2.4. 9910-04	ROZBIÓRKA I PONOWNE UŁOŻENIE DACHÓWKI (dla wykonania rusztowania) 15% zakupu nowej obmiar = 34,0 m ² przeł.pokr.						
1*		-- R -- robocizna 0,66*1,2*1,3=1,0296 r-g/m ² przeł.pokr.	r-g	35,0064	0,00	0,00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna 5,5 szt./m ² przeł.pokr.	szt.	187,0000	0,00		0,00	
3*		druk stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0,03 kg/m ² przeł.pokr.	kg	1,0200	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,12 m-g/m ² przeł.pokr.	m-g	4,0800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
9	TZKNBK	Demontaż postumentów, obelisków, trzonów, latarni itp. o objętości do 1.2 m ³ /szt.	szt.					
d.2	XVIm 0111-11 analogia	Demontaż głowicy z piaskowca -transport z dachu za pomocą dźwigu obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 32,7 r-g/szt.	r-g	32,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- elementy kamienne 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 19 %(od M)	%	19,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 43 m-g/szt.	m-g	43,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
10	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m ²					
d.2	0535-07	obmiar = 3,8 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/m ²	r-g	1,4820	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
11	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących z odzys-kiem 60% cegły do ponownego użycia	m ³					
d.2	0350-01	1.1mx1.1x(5.6m+4.8m) obmiar = 12,584 m ³						
1*		-- R -- robocizna 7,35 r-g/m ³	r-g	92,4924	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
12	KNR 4-04	Przygotowanie cegieł pełnych całych na zaprawie cementowo-wapiennej z rozbiórki do użytku	szt.					
d.2	1001-04	obmiar = 2 348 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0115 r-g/szt.	r-g	27,0020	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

PRZEMUROWANIE KOMINA II LO OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
13	TZKNBK III - d.2 03	Wykonanie i rozebranie deskowania konstrukcji betonowych i żelbetowych prostych, o powierzchni deskowania w rozwinięciu 0.5 do 1.0 m2 -Wykonanie wieńca żelbetowego na poziomie stropu na poddaszu obmiar = 2,2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,6 r-g/m ²	r-g	7,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski 25 mm 0,025 m ³ /m ²	m ³	0,0550	0,00		0,00	
3*		gwoździe 0,17 kg/m ²	kg	0,3740	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- piła tarczowa 0,37 m-g/m ²	m-g	0,8140	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
14	TZKNBK III - d.2 15	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych prostych o średnicy stali do 12 mm -Wykonanie wieńca żelbetowego na poziomie stropu na poddaszu obmiar = 45,6 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kg	r-g	4,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- stal zbrojeniowa 1,044 kg/kg	kg	47,6064	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,3 %(od M)	%	1,3000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka 0,004 m-g/kg	m-g	0,1824	0,00			0,00
5*		nożyce 0,005 m-g/kg	m-g	0,2280	0,00			0,00
6*		giętarka 0,004 m-g/kg	m-g	0,1824	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
15	TZKNBK III - d.2 30	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych, prostych przy najmniejszym jednym wymiarze do 20 cm, o objętości elementu 0.5 do 1.0 m3 -Wykonanie wieńca żelbetowego na poziomie stropu na poddaszu obmiar = 0,54 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,3 r-g/m ³	r-g	5,0220	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton 1,03 m ³ /m ³	m ³	0,5562	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód 0,23 m-g/m ³	m-g	0,1242	0,00			0,00
5*		wyciąg 2,69 m-g/m ³	m-g	1,4526	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	TZKNBK IV - d.2 371	Przemurowanie kominów wolnostojących na poddaszu i ponad dachem z cegły ceramicznej z odzysku na zaprawie cem.-wap. '30' obj. ponad 0,5 m ³ Założono kupno 20% nowej cegły obmiar = 7,55 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13 r-g/m ³	r-g	98,1500	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana ceramiczna z odzysku 77,80 szt./m ³	szt.	587,3900	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m. 30 0,27 m ³ /m ³	m ³	2,0385	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0,17 m-g/m ³	m-g	1,2835	0,00			0,00
6*		wyciąg 0,6 m-g/m ³	m-g	4,5300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
17	TZKNBK VIII d.2 05-135	Spoinowanie murów i sklepień gładkich z cegły zabytkowej z przygotowaniem zaprawy Fugenmortel obmiar = 11,0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,09 r-g/m ²	r-g	11,9900	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa Fugenmortel 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0330	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,03 %(od M)	%	0,0300	0,00		0,00	
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0,021 m-g/m ²	m-g	0,2310	0,00			0,00
5*		żurawik okienny 0,121 m-g/m ²	m-g	1,3310	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
18	TZKNBK XVI d.2 3701-08 analogia	Przekucie w piaskowcu 'Rakowiczki' detali gładkich o rysunku prostym o objętości do 0.50 m ³ obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 198 r-g/szt.	r-g	198,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bloki z piaskowca o objętości do 0.5m ³ 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
19	TZKNBK XVI d.2 3701-04 analogia	Przekucie w piaskowcu 'Rakowiczki' detali gładkich o rysunku prostym o objętości do 0.10 m ³ obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 98 r-g/szt.	r-g	294,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bloki z piaskowca o objętości do 0.1m ³ 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	TZKNBK XVI d.2 3701-06 analogia	Przekucie w piaskowcu 'Rakowiczki' detali gładkich o rysunku prostym o objętości do 0.30 m3 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 158 r-g/szt.	r-g	316,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bloki z piaskowca o objętości do 0.3m3 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
21	TZKNBK d.2 XVIIm 01111-11	Montaż postumentów, obelisków, trzonów, latarń itp. o objętości do 1.2 m3/szt. Montaż głowicy z piaskowca -transport na dach za pomocą dźwigu samojezdnego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 32,7 r-g/szt.	r-g	32,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- elementy kamienne 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		stal zbrojeniowa 12,0 kg/szt.	kg	12,0000	0,00		0,00	
4*		piasek 0,1 m ³ /szt.	m ³	0,1000	0,00		0,00	
5*		cement '25' 25 kg/szt.	kg	25,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 19 %(od M)	%	19,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- żuraw samojezdny 43 m-g/szt.	m-g	43,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
22	TZKNBK VIII d.2 08-88	Tynki cementowe o powierzchni ponad 5 m2 wykonywane ręcznie na ścianach Otynkowanie kominów na poddaszu 4x4.8mx 1.1 obmiar = 21,12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m ²	r-g	33,1584	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna m. 50 0,0239 m ³ /m ²	m ³	0,5048	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa m.80 0,0021 m ³ /m ²	m ³	0,0444	0,00		0,00	
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0,058 m-g/m ²	m-g	1,2250	0,00			0,00
5*		wyciąg WBT 0,38 m-g/m ²	m-g	8,0256	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
23	KNR-W 4-01 d.2 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 16 km obmiar = 7,55 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m ³	r-g	8,4560	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładoczy 5 t 0,73+15*0,04=1,33 m-g/m ³	m-g	10,0415	0,00			0,00

PRZEMUROWANIE KOMINA II LO OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
24	KNR-W 2-02 d.2 0529-02 analogia	Demontaż wkładów z blachy kwasoodpornej obmiar = 12,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,742 r-g/m	r-g	8,9040	0,00	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,0034 m-g/m	m-g	0,0408	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
25	KNR-W 2-02 d.2 0533-01 analogia	Montaż kolan 90st na odprowadzających spalinę spod zamontowanej ławicy kamiennej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,79 r-g/szt.	r-g	19,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana z blachy kwasoodpornej 1 kpl./szt.	kpl.	4,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,0103 m-g/szt.	m-g	0,0412	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

ROBOTY MUROWE I DEKARSKIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0,01% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 0,01% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 0,01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 0,01% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 0,01% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 0,01% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\xi(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł