
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont kominów
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Piastów 73 of
INWESTOR : Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Szczecin ul. Boh. Getta Warszawskiego 1
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Motyka Grażyna
DATA OPRACOWANIA : 22-11-2017 aktualizacja 12-04-2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22-11-2017 aktualizacja 12-04-2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont dachu					
1		Remont kominów			
1	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających od podwórka +- organizacja transportu	m		
d.1	0420 - 01				
	analogia				
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2	KNR 4-01	Ułożenie płyt pilśniowych twardych na lepiku na gotowym podłożu w ilości do 2 m2 w jednym miejscu z zapastowaniem- dot zabezpieczenia połączenia dachowej - papy przed uszkodzeniem przyjęto 2 kpl dla wszystkich kominów do przełożenia	m ²		
d.1	0820-02				
	analogia				
		Krotność = 2			
		10,0< norma na 1 komin >*4	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
3	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 -	m ³		
d.1	0310-01 z.				
	sz. 2.5.				
	9907-01				
		1,18*0,57*1,73+2*1,88*0,42*1,47+1,01*0,59*1,1	m ³	4,141	
				RAZEM	4,141
4	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
d.1	0419-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1	0212-04				
		poz.9	m ²	4,053	
				RAZEM	4,053
6	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		
d.1	0201-10				
		2*(1,3+0,7+2*2,0+2*0,54+1,15+0,74)	m	17,940	
				RAZEM	17,940
7	KNR 4-01	Listwy dla zachowania bruzd w betonie - kapinosy	m		
d.1	0201-12				
		poz.6	m	17,940	
				RAZEM	17,940
8	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
d.1	0202-01				
		poz.9*0,222*16	kg	14,396	
				RAZEM	14,396
9	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3- prefabrykacja	m ²		
d.1	0203-13 z.				
	sz. 2.6.				
	9905-01				
		1,3*0,74+2,0*0,56*2+1,15*0,74	m ²	4,053	
				RAZEM	4,053
10	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł- dot posadowienia czapek betonowych na kominach	szt.		
d.1	0321-04				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR-W 4-01	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń- czapki kominowe	m ²		
d.1	0517-05				
		poz.9*1,1	m ²	4,458	
				RAZEM	4,458
12	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
d.1	0735-01				
		2*((1,18+0,57)*1,73+2*(1,88+0,42)*1,47+(1,01+0,59)*1,1)	m ²	23,099	
				RAZEM	23,099
13	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą - na kominach	m ²		
d.1	2611-02				
		poz.12	m ²	23,099	
				RAZEM	23,099
14	NNRNKB	Docieplenie ścian zewn. budynków - kominy - jedna warstwa siatki z klejem i wyprawa tynkarska pomalowana farbą elewacyjną dwukrotnie	m ²		
d.1	202 2608-07				
	analogia				
		poz.13	m ²	23,099	
				RAZEM	23,099
15	kalkulacja	Montaż wkładek styropianowych - IZOKLINY wraz z listwami dociskowymi z blachy wpuszczonymi w nacięcie tynku i okitowaniem przy kominach	m		
d.1	własna				
		poz.6	m	17,940	
				RAZEM	17,940
16	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) na izoklinach	m ²		
d.1	0519-05				
		poz.15*0,45	m ²	8,073	
				RAZEM	8,073

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego kontenerami	m ³		
d.1	0108-11				
	analogia				
		poz.3	m ³	4,141	
				RAZEM	4,141
18	KNR 4-01	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. IV- ponadnormatywna odległość - odwiezienie gruzu do kontenera	m ³		
d.1	0105-06				
		poz.17	m ³	4,141	
				RAZEM	4,141
19	KNR 4-04	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-05				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-06				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
21	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-07				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
22	KNR 4-01	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
d.1	0310-05				
		24*16,0<usrednione>	m	384,000	
				RAZEM	384,000
23		Przegląd kominarski- sprawdzenie drożności kominów po przemuirowaniu	kpl		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont dachu								
1		Remont kominów						
1	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających od podwórka +- organizacja transportu	m					
d.1	0420 - 01	analogia						
		obmiar = 30,0 m						
1*		-- R -- robocizna" 0,23r-g/m	r-g	6,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0,003m³/m	m³	0,0900	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1kg/m	kg	3,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-01	Ułożenie płyt pilśniowych twardych na lepiku na gotowym podłożu w ilości do 2 m2 w jednym miejscu z zapastowaniem- dot zabezpieczenia połaci dachowej -papy przed uszkodzeniem przyjęto 2 kpl dla wszystkich kominów do przełożenia	m²					
d.1	0820-02	analogia						
		Krotność = 2 obmiar = 10,0< norma na 1 komin >*4 = 40,000 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,49*2=0,98r-g/m²	r-g	39,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta pilśn. twarda, zwykła gr.4,0 mm 1,05*2=2,1m²/m²	m²	84,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 -	m³					
d.1	0310-01 z.sz. 2.5. 9907-01							
		obmiar = 1,18*0,57*1,73+2*1,88*0,42*1,47+1,01*0,59*1,1 = 4,141 m³						
1*		-- R -- robocizna 20,12*1,1=22,132r-g/m³	r-g	91,6486	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392szt./m³	szt.	1 623,2720	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0455t/m³	t	0,1884	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,238m³/m³	m³	0,9856	0,000		0,00	
5*		wapno suchogazzone 0,02559t/m³	t	0,1060	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,146m³/m³	m³	0,6046	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,33m-g/m³	m-g	1,3665	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,25m-g/m³	m-g	13,4583	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.					
d.1	0419-02	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 7,64r-g/szt.	r-g	7,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0,075m³/szt.	m³	0,0750	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,054m³/szt.	m³	0,0540	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,03m³/szt.	m³	0,0300	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,94kg/szt.	kg	0,9400	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 11,4kg/szt.	kg	11,4000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m²					
d.1	0212-04	obmiar = poz.9 = 4,053 m²						
1*		-- R -- robocizna 1,42r-g/m²	r-g	5,7553	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m					
d.1	0201-10	obmiar = 2*(1,3+0,7+2*2,0+2*0,54+1,15+0,74) = 17,940 m						
1*		-- R -- robocizna 0,51r-g/m	r-g	9,1494	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,003m³/m	m³	0,0538	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07kg/m	kg	1,2558	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7	KNR 4-01	Listwy dla zachowania bruzd w betonie - kapi-nosy	m					
d.1	0201-12	obmiar = poz.6 = 17,940 m						
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m	r-g	1,0764	0,000	0,00		
2*		-- M -- Listwy i łaty igl.wymiar.dł.2,4-6,3m,kl.I 0,002m³/m	m³	0,0359	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08kg/m	kg	1,4352	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg					
d.1	0202-01	obmiar = poz.9*0,222*16 = 14,396 kg						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/kg	r-g	1,4396	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm 1,002kg/kg	kg	14,4248	0,000		0,00	
3*		drut stalowy okrągły miękki 0,025kg/kg	kg	0,3599	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
9 d.1	KNR 4-01 0203-13 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3- prefabrykacja obmiar = $1,3*0,74+2,0*0,56*2+1,15*0,74 =$ 4,053 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,31*1,5=1,965r-g/m ²	r-g	7,9641	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071m ³ /m ²	m ³	0,2878	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,15m-g/m ²	m-g	0,6080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
10 d.1	KNR 4-01 0321-04	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł- dot posadowienia czapek betonowych na komi- nach obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,91r-g/szt.	r-g	11,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00863t/szt.	t	0,0345	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,022m ³ /szt.	m ³	0,0880	0,000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,011m ³ /szt.	m ³	0,0440	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04m-g/szt.	m-g	0,1600	0,000			0,00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,21m-g/szt.	m-g	0,8400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
11 d.1	KNR-W 4-01 0517-05	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń-czapki kominowe obmiar = $\text{poz.9*1,1} = 4,458 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ²	r-g	0,4458	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- lepiki stosowane na zimno 1,6kg/m ²	kg	7,1328	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12 d.1	KNR 4-01 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem płaskim obmiar = $2*((1,18+0,57)*1,73+2*(1,88+0,42)*1,47+(1,01+0,59)*1,1) = 23,099 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,71r-g/m ²	r-g	16,4003	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042t/m ²	t	0,0970	0,000		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,0046t/m ²	t	0,1063	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0188m ³ /m ²	m ³	0,4343	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0044m ³ /m ²	m ³	0,1016	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0106m ³ /m ²	m ³	0,2448	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03m-g/m ²	m-g	0,6930	0,000			0,00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03m-g/m ²	m-g	0,6930	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13 d.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą - na kominach obmiar = poz.12 = 23,099 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna"" 0,0662r-g/m ²	r-g	1,5292	0,000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,2kg/m ²	kg	4,6198	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001m-g/m ²	m-g	0,0023	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14 d.1	NNRNKB 202 2608-07 analogia	Docieplenie ścian zewn. budynków - kominy - jedna warstwa siatki z klejem i wyprawa tynkarska pomalowana farbą elewacyjną dwukrotnie obmiar = poz.13 = 23,099 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 1,38r-g/m ²	r-g	31,8766	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa - sucha mieszanka' (dostawca: ATL) 5,21kg/m ²	kg	120,3458	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Siatka z włókna szklanego 1,14m ² /m ²	m ²	26,3329	0,000		0,00	
4*		Masa tynk.mineralna. sucha mieszanka 3,1kg/m ²	kg	71,6069	0,000		0,00	
5*		farba zewnętrzna na tynk strukturalny 0,303dm ³ /m ²	dm ³	6,9990	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny'	m-g	0,2310	0,000			0,00
8*		0,01m-g/m ² środek transportowy 0,01m-g/m ²	m-g	0,2310	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15 d.1	kalkulacja własna	Montaż wkładek styropianowych - IZOKLINY wraz z listwami dociskowymi z blachy wpuszczonej w nacięcie tynku i okitowaniem przy kominach obmiar = poz.6 = 17,940 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2r-g/m	r-g	3,5880	0,000	0,00		
2*		-- M -- wkładka trójkątna ze styropianu 1m/m	m	17,9400	0,000		0,00	
3*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 0,50kg/m	kg	8,9700	0,000		0,00	
4*		kit asfaltowy (kit fugowy) 0,1kg/m	kg	1,7940	0,000		0,00	
5*		kołki gwoździowe (dostawca: RIG) 0,05[100 szt.]/m	100 szt.	0,8970	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16 d.1	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) na izoklinach obmiar = poz.15*0,45 = 8,073 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,69r-g/m ²	r-g	5,5704	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia 1,18m ² /m ²	m ²	9,5261	0,000		0,00	
3*		gaz propanowo-butanowy 0,4kg/m ²	kg	3,2292	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,02m-g/m ²	m-g	0,1615	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17 d.1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego kontenerami obmiar = poz.3 = 4,141 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86r-g/m ³	r-g	3,5613	0,000	0,00		
2*		-- M -- opłata za wywóz 1m ³ /m ³	m ³	4,1410	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
18	KNR 4-01 d.1 0105-06	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. IV- ponadnormalna odległość - odwiezienie gruzu do kontenera obmiar = poz.17 = 4,141 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,91r-g/m³	r-g	7,9093	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
19	KNR 4-04 d.1 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,84r-g/m	r-g	16,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,002m³/m	m³	0,0400	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,017m³/m	m³	0,3400	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51kg/m	kg	10,2000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
20	KNR 4-04 d.1 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/m	r-g	5,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
21	KNR 4-04 d.1 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/m	r-g	6,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
22	KNR 4-01 d.1 0310-05	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów obmiar = 24*16,0<usrednione> = 384,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,03r-g/m	r-g	11,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- inventaryzacja kominarska 1/384=0,002604szt/m	szt	0,9999	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
23	d.1 analiza indywidualna	Przegląd kominarski- sprawdzenie drożności kominów po przemuirowaniu obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna" 1r-g/kpl	r-g	1,0000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Remont kominów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł