

OBMIAR ROBOCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Prace remontowe dachu
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Zamenhoffa 63
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań, ul. Matejki 57

DATA OPRACOWANIA : 11 styczeń 2022

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11 styczeń 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające						
1	KNR-W 2-02	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przej- ściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej (wejście i obmiar = 25,500 m ²	m ²					
d.1	1613-04							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP) 1,43 r-g/m ²	r-g	36,4650				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste kl.II (100x100 mm) 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,2550				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,009 m ³ /m ²	m ³	0,2295				
4*		Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 1,82 m ² /m ²	m ²	46,4100				
5*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,25 kg/m ²	kg	6,3750				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²					
d.1	1604-01	obmiar = 460,184 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,5482 r-g/m ²	r-g	252,2729				
2*		-- M -- Pł.rusztow.pomost.komunik. 0,0141 m ² /m ²	m ²	6,4886				
3*		Pł.rusztow.pomost.komunik.długie 0,0004 m ² /m ²	m ²	0,1841				
4*		Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,0920				
5*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0,00003 m ³ /m ²	m ³	0,0138				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,0828				
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,00002 m ³ /m ²	m ³	0,0092				
8*		Haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	5,5222				
9*		Drut stal.okrągły 3 mm 0,009 kg/m ²	kg	4,1417				
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,007 m ² /m ²	m ²	3,2213				
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
12*		-- S -- rusztowanie' 0,156 m-g/m ²	m-g	71,7887				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 460,184 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0319 r-g/m ²	r-g	14,6799				
2*		-- M -- siatka na rusztowanie (W) 0,1405 m ² /m ²	m ²	64,6559				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Koszty pośrednie 65% od (R+S)				
				Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m obmiar = 460,184 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0055 r-g/m ²	r-g	2,5310				
2*		-- M -- Rura stal.z/s gwint.OC średn. 48,3/3,2 mm 0,0009 m/m ²	m	0,4142				
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0,0004 szt./m ²	szt.	0,1841				
4*		bednarka ocynkowana 20x3 mm 0,0003 kg/m ²	kg	0,1381				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- rusztowanie 0,0016 m-g/m ²	m-g	0,7363				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Koszty pośrednie 65% od (R+S)				
				Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu Krotność = 8 obmiar = 8,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,27*8=2,16 r-g/m	r-g	17,7120				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Koszty pośrednie 65% od (R+S)				
				Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:3,5,7)						
1*		-- S -- rusztowanie $261,76947/(0,84*4)=77,9076$ m-g	m-g	77,9076				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R+S)								
Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Razem dział: Roboty przygotowawcze i zabezpieczające								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2		Wymiana pokryciadachu z obróbkami i odprowadzeniem wody opadowej, wyłazem na dachu oraz instalacją odgromową						
7 d.2	KNR-W 4-01 0509-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie obmiar = 337,320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/m ²	r-g	229,3776				
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.19 m-g/m ²	m-g	64,0908				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R+S)								
Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.2	kalk. własna	Demontaż anten telewizyjnych obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 26,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	8,0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R+S)								
Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym obmiar = 16,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,07 r-g/m	r-g	17,1200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R+S)								
Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2 1*	KNR 4-01 0432-02 analogia	Demontaż okien połaciowych i wylazu dachowego obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	szt. r-g	 5,1000				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.2 1*	KNR 4-03 1140-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym obmiar = 32,800 m -- R -- robocizna 0,042 r-g/m	m r-g	 1,3776				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.2 1*	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 28,000 m -- R -- robocizna 0,1365 r-g/m	m r-g	 3,8220				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.2 1*	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 67,600 m -- R -- robocizna 0,15 r-g/m	m r-g	 10,1400				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.2 1*	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 28,000 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	m r-g	 3,0800				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR-W 4-01 d.2 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,64 r-g/szt.	r-g	15,2800				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,075 m³/szt.	m³	0,1500				
3*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0,054 m³/szt.	m³	0,1080				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,03 m³/szt.	m³	0,0600				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,94 kg/szt.	kg	1,8800				
6*		klamry ciesielskie 2,28 kg/szt.	kg	4,5600				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Koszty pośrednie 65% od (R+S)				
				Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 4-01 d.2 0433-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,09 r-g/szt.	r-g	18,1800				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,075 m³/szt.	m³	0,1500				
3*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0,064 m³/szt.	m³	0,1280				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,034 m³/szt.	m³	0,0680				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1,16 kg/szt.	kg	2,3200				
6*		klamry ciesielskie 2,28 kg/szt.	kg	4,5600				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Koszty pośrednie 65% od (R+S)				
				Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2	KNR 13-23 0101-08	Skucie luźnego tynku na kominach obmiar = 7,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/m ²	r-g	4,8000				
2*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,3750				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0750				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Koszty pośrednie 65% od (R+S)				
				Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - obmiar = 24,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	1,9200				
2*		-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,22 kg/m ²	kg	5,2800				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,0048				
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0072				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Koszty pośrednie 65% od (R+S)				
				Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.2	KNR 4-01 0735-07	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym obmiar = 24,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m ²	r-g	20,1600				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m ²	t	0,1248				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048 m ³ /m ²	m ³	0,1152				
4*		piasek do zapraw 0,0266 m ³ /m ²	m ³	0,6384				
5*		woda z rurociągu 0,0067 m ³ /m ²	m ³	0,1608				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/m ²	m-g	0,9600				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.04 m-g/m ²	m-g	0,9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach komina obmiar = 24,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	14,6688				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4 kg/m ²	kg	96,0000				
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	27,2400				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,007 m-g/m ²	m-g	0,1680				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,1248				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.2	KNR 0-23 2612-08	Montaż ochronnych narożników wypukłych z siatką obmiar = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	8,8000				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0,9 kg/m	kg	36,0000				
3*		Profil Al - narożnik z siatką dł.250 cm 0,9 szt/m	szt	36,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,0007 m-g/m	m-g	0,0280				
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR 19-01 0416-08	Wymiana ołączenia dachu przy odstępie łąt 16-24 mm obmiar = 337,320 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m²	r-g	84,3300				
2*		-- M -- Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II 0,014 m³/m²	m³	4,7225				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,22 kg/m²	kg	74,2104				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.2	KNR 19-01 0405-05 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - murlat, podwalin, uzupełnienie krokwi i innych elementów konstrukcyjnych z drewna obmiar = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,06 r-g/m	r-g	42,4000				
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II 0,016 m³/m	m³	0,6400				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,036 m³/m	m³	1,4400				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,004 m³/m	m³	0,1600				
5*		Kłamy ciesielskie 1,14 kg/m	kg	45,6000				
6*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,34 kg/m	kg	13,6000				
7*		materiały pomocnicze 7,1 %(od M)	%	7,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNR 2-02 0514-06 analogia	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,5388 r-g/szt.	r-g	14,1552				
2*		-- M -- wpusty dachowe PCV 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		blacha stalowa gr. 3 mm 2,71 kg/szt.	kg	10,8400				
4*		kit asfaltowy 1,62*2=3,24 kg/szt.	kg	12,9600				
5*		materiały pomocnicze 1,5*2=3 %(od M)	%	3,0000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0129 m-g/szt.	m-g	0,0516				
7*		środek transportowy 0,0406 m-g/szt.	m-g	0,1624				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.2	KNR-W 2-02 1016-07	Montaż wyłazu dachowego 46x75 cm obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,93 r-g/szt	r-g	6,9300				
2*		-- M -- Masa uszczelniająca silikon dekarSKI 0,31 kg/szt	kg	0,3100				
3*		pianka poliuretanowa 0,21 kg/szt	kg	0,2100				
4*		śruby kotwiące 5 szt./szt	szt.	5,0000				
5*		zamek/klamka antywłamaniowy 1 szt./szt	szt.	1,0000				
6*		wyłaz dachowy 46x75 cm np.: FAKRO WGI (kołnier zintegrowany), otwieranie do góry 1 szt/szt	szt	1,0000				
7*		-- S -- wyciąg 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700				
8*		środek transportowy 0,1 m-g/szt	m-g	0,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNR-W 2-02 1016-03	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykoń- czone o powierzchni 0.8-1.0 m2 - 5 szt. okien poddaszowych obmiar = 4,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7,7 r-g/m ²	r-g	36,9600				
2*		-- M -- silikon 0,36 kg/m ²	kg	1,7280				
3*		pianka poliuretanowa 0,24 kg/m ²	kg	1,1520				
4*		śruby kotwiące 6 szt./m ²	szt.	28,8000				
5*		Okno dachowe drewniane obrotowe FTS-V U2, o wymiarach 78x118 cm w kolorze naturalnym z nawiewnikiem V22, Uw=1,0 (W/m2K) 1*5=5 szt	szt	5,0000				
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15,0000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,07 m-g/m ²	m-g	0,3360				
8*		środek transportowy 0,11 m-g/m ²	m-g	0,5280				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 100 mm - docieplenie elementów dachu - uzupełnienie obmiar = 337,320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0907 r-g/m ²	r-g	30,5949				
2*		-- M -- Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm - uzupełnienie 1,05 m ² /m ²	m ²	354,1860				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0077 m-g/m ²	m-g	2,5974				
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m ²	m-g	3,0021				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2	KNR 4-01 0413-02 analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm obmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/m	r-g	24,0000				
2*		-- M -- Deski igl. obrz. wym. nas.gr.28-45mm,kl.I 0,01 m ³ /m	m ³	0,2000				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,025 m ³ /m	m ³	0,5000				
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0,005 m ³ /m	m ³	0,1000				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,003 m ³ /m	m ³	0,0600				
6*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,28 kg/m	kg	5,6000				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.2	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krok- wiach obmiar = 337,320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,098 r-g/m ²	r-g	33,0574				
2*		-- M -- Folia poliet. paroizolacyjna dachowa 1,1 m ² /m ²	m ²	371,0520				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- wyciąg 0,005 m-g/m ²	m-g	1,6866				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 26,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m ²	r-g	42,2330				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 5,55 kg/m ²	kg	149,2950				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,029 kg/m ²	kg	0,7801				
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt/m ²	szt	180,2300				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,1856				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²					
d.2	0514-02	obmiar = 1,296 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m ²	r-g	2,0347				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,55 kg/m ²	kg	7,1928				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m ²	kg	0,0376				
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt./m ²	szt.	8,6832				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0089				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Koszty pośrednie 65% od (R+S)					
			Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR K-05	Montaż kominka wentylacyjnego z rury termoi-	szt.					
d.2	0407-01	zolowanej dla lokalu nr 5 w kuchni i WC (zgod-						
	analogia	nie z opinią kominiarską nr 190/POK-2/2021 z dnia 17.06.2021 r. obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/szt.	r-g	0,4800				
2*		-- M -- komplet uszczelniający przejście przez folię (strop) 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		kominek wentylacyjny 150 mm z daszkiem i kratką wentylacyjną w lokalu mieszkalnym 1 szt./szt.	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Koszty pośrednie 65% od (R+S)					
			Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.2	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/szt.	r-g	1,9200				
2*		-- M -- komplet uszczelniający przejście przez folię (dach) 1 szt./szt.	szt.	8,0000				
3*		kominek wentylacyjny 150 mm z daszkiem i kratką wentylacyjną w lokalu mieszkalnym 1 szt/szt.	szt	8,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2	KNR 4-01 0502-02	Pokrycia z układanej na sucho dachówki cера- micznej karpiówki podwójnie w koronkę obmiar = 337,320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,79 r-g/m ²	r-g	266,4828				
2*		-- M -- Dachówka ceramiczna średzka, czerwona 54,2 szt/m ²	szt	18 282,7440				
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 0,05 kg/m ²	kg	16,8660				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.21 m-g/m ²	m-g	70,8372				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.2	KNR 4-01 0504-08	Przełożenie gąsiorów ceramicznych obmiar = 33,550 m przeł.gąsior.	m prze ł. gą- sior .					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/m przeł.gąsior.	r-g	22,4785				
2*		-- M -- Gąsior dach.ceram.podstawowy (3szt./m) 3,4 szt/m przeł.gąsior.	szt	114,0700				
3*		Ciasto wapienne 0,003 m³/m przeł.gąsior.	m³	0,1006				
4*		piasek do zapraw 0,003 m³/m przeł.gąsior.	m³	0,1006				
5*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 0,01 kg/m przeł.gąsior.	kg	0,3355				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
7*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0,04 m-g/m przeł.gąsior.	m-g	1,3420				
8*		mieszarka do zapraw 150 dm3 0,01 m-g/m przeł.gąsior.	m-g	0,3355				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gą- sioiry obmiar = 33,550 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m	r-g	3,3550				
2*		-- M -- Taśma uszczelniająca pod gąsioiry z PVC " szczotka" dł. 1 m (dostawca: IBF) 1,02 m/m	m	34,2210				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.2	KNR 2-22 0702-05 analogia	Ułożenie ław kominiarskich obmiar = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,964*0,955=0,92062 r-g/m	r-g	22,0949				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0,016 m³/m	m³	0,3840				
3*		wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0,5 kg/m	kg	12,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Koszty pośrednie 65% od (R+S)				
				Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2	KNR-W 4-01 0424-02	Uzupełnienie pochyłych ław kominiarskich- stopnie kominiarskie obmiar = 28,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/szt	r-g	23,2400				
2*		-- M -- Akcesoria stalowe do dachówki - stopień komi- niarski (dostawca: ROB) 1 szt/szt	szt	28,0000				
3*		wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0,64 kg/szt	kg	17,9200				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Koszty pośrednie 65% od (R+S)				
				Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.2	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej obmiar = 67,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6507 r-g/m	r-g	43,9873				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm' 1,95 kg/m	kg	131,8200				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60' 0,021 kg/m	kg	1,4196				
4*		Uchwyt do rynien dach.PVCocynk.fi 150-180m 2 szt/m	szt	135,2000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,2366				
7*		wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,1352				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Koszty pośrednie 65% od (R+S)					
			Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.2	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9909*3=2,9727 r-g/szt.	r-g	11,8908				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2,93 kg/szt.	kg	11,7200				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,08 kg/szt.	kg	0,3200				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0038 m-g/szt.	m-g	0,0152				
6*		wyciąg 0,0021 m-g/szt.	m-g	0,0084				
Razem koszty bezpośrednie:								
			Koszty pośrednie 65% od (R+S)					
			Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNR 2-02 d.2 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej - budynek + wykusze obmiar = 34,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,9308 r-g/m	r-g	31,6472				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2,59 kg/m	kg	88,0600				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60" 0,024 kg/m	kg	0,8160				
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm 0,33 szt/m	szt	11,2200				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,1190				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	d.2 kalk. własna	Czapki zblachy ocynk (na kominy murowane) z uwzględnieniem otworów pod odprowadzenie spalin z pieców c.o. gaz obmiar = 4,000 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Wymiana pokryciadachu z obróbkami i odprowadzeniem wody opadowej, wyłazem na dachu oraz instalacją odgromową								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
3		Roboty różne						
44	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km wraz z utylizacją obmiar = 20,003 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m³	r-g	17,2026				
2*		-- M -- opłata wysypiskowa 1 m³/m³	m³	20,0030				
3*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,5+14*0,02=0,78 m-g/m³	m-g	15,6023				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	d.3 kalk. własna	Sprawdzenie drożności i czyszczenie kominów po wykonanych pracach remontowych - sporządzenie protokołu obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	d.3 kalk. własna	Projekt instalacji odgromowej obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane	m					
d.3	0601-01	poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 32,800 m						
1*		-- R -- robocizna 0,312 r-g/m	r-g	10,2336				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	34,1120				
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	33,1280				
4*		złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	0,9840				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- spawarka 0,033 m-g/m	m-g	1,0824				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane	m					
d.3	0601-03	pionowe mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 28,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,385 r-g/m	r-g	10,7800				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	29,1200				
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	28,2800				
4*		złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	0,8400				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.					
d.3	1304-03	(pierwszy pomiar) obmiar = 4,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	5,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	2,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Roboty różne								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
1 d.1	KNR-W 2-02 1613-04	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej (wejście i $(3,00*2,00)+(6,50*3,00)$)	m ² m ²	 25,500	
				RAZEM	25,500
2 d.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m $8,20*(15,06+13,00+15,06+13,00)$	m ² m ²	 460,184	
				RAZEM	460,184
3 d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.2	m ² m ²	 460,184	
				RAZEM	460,184
4 d.1	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m poz.2	m ² m ²	 460,184	
				RAZEM	460,184
5 d.1	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu Krotność = 8 8,20	m m	 8,200	
				RAZEM	8,200
6 d.1	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:3,5,7)			
2		Wymiana pokryciadachu z obróbkami i odprowadzeniem wody opadowej, wyłazem na dachu oraz instalacją odgromową			
7 d.2	KNR-W 4-01 0509-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie $[(0,50*5,20*7,80)*2+(3,00*7,80)]*2+(11,50*7,80)*2+(3,00*2,50)*4$	m ² m ²	 337,320	
				RAZEM	337,320
8 d.2	kalk. własna	Demontaż anten telewizyjnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $[(13,50*2)+(11,50*2)+(3,00*4)+(3,00*2*4)+(1,50+0,80)*2*2+(2,30+0,80)*2*2]*0,25$	m ² m ²	 26,900	
				RAZEM	26,900
10 d.2	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym 2,00*8	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
11 d.2	KNR 4-01 0432-02 analogia	Demontaż okien połaciowych i wyłazu dachowego 5+1	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.2	KNR 4-03 1140-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym $(7,50*4)+2,80$	m m	 32,800	
				RAZEM	32,800
13 d.2	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 7,00*4	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
14 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $(13,50+11,50)*2+(2,20*2*4)$	m m	 67,600	
				RAZEM	67,600
15 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7,00*4	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
16 d.2	KNR-W 4-01 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNR-W 4-01 0433-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2	KNR 13-23 0101-08	Skucie luźnego tynku na kominach 7,50	m ² m ²	 7,500	
				RAZEM	7,500

22OBIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	NNRNKB 202	Gruntowanie podłożu preparatami "ATLAS UNI GRUNT" -	m ²		
d.2	1134-02	(1,50+0,50)*2*2,50+(2,30+0,50)*2*2,50	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
20	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym	m ²		
d.2	0735-07	poz.19	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
21	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach komina	m ²		
d.2	2612-06	poz.20	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
22	KNR 0-23	Montaż ochronnych narożników wypukłych z siatką	m		
d.2	2612-08	5*4*2	m	40,000	
				RAZEM	40,000
23	KNR 19-01	Wymiana ołocenia dachu przy odstępie łat 16-24 mm	m ²		
d.2	0416-08	poz.7	m ²	337,320	
				RAZEM	337,320
24	KNR 19-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - murłat, podwalin, uzupełnienie krokwi i innych elemntów konstrukcyjnych z drewna	m		
d.2	0405-05	40	m	40,000	
	analogia			RAZEM	40,000
25	KNR 2-02	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem	szt.		
d.2	0514-06	4	szt.	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
26	KNR-W 2-02	Montaż wylazu dachowego 46x75 cm	szt.		
d.2	1016-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-02	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.8-1.0 m2 - 5	m ²		
d.2	1016-03	szt. okien poddaszowych (1,20*0,80)*5	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
28	KNR 2-02	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 100 mm - docieplenie elementów dachu -	m ²		
d.2	0613-03	uzupełnienie poz.7	m ²	337,320	
				RAZEM	337,320
29	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm	m		
d.2	0413-02	20	m	20,000	
	analogia			RAZEM	20,000
30	KNR K-05	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach	m ²		
d.2	0103-01	poz.7	m ²	337,320	
				RAZEM	337,320
31	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowa-	m ²		
d.2	0514-02	nej poz.9	m ²	26,900	
				RAZEM	26,900
32	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowa-	m ²		
d.2	0514-02	(1,10+1,50+1,10+1,10)*0,27	m ²	1,296	
				RAZEM	1,296
33	KNR K-05	Montaż kominka wentylacyjnego z rury termoizolowanej dla lokalu nr 5 w kuchni i	szt.		
d.2	0407-01	WC (zgodnie z opinią kominiarską nr 190/POK-2/2021 z dnia 17.06.2021 r.	szt.	2,000	
	analogia	2		RAZEM	2,000
34	KNR K-05	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
d.2	0407-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
35	KNR 4-01	Pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koron-	m ²		
d.2	0502-02	kę poz.7	m ²	337,320	
				RAZEM	337,320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 4-01 d.2 0504-08	Przełożenie gąsiorów ceramicznych (7,40*4)+3,95	m przel. gąsior. m przel. gąsior.	33,550	
				RAZEM	33,550
37	KNR AT-09 d.2 0104-01	Akcesoria do pokryw dachowych - taśmy pod gąsiory poz.36	m m	33,550	
				RAZEM	33,550
38	KNR 2-22 d.2 0702-05 analogia	Ułożenie ław kominiarskich 6,00*4	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
39	KNR-W 4-01 d.2 0424-02	Uzupełnienie pochyłych ław kominiarskich- stopnie kominiarskie 28	szt szt	28,000	
				RAZEM	28,000
40	KNR 2-02 d.2 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej poz. 14	m m	67,600	
				RAZEM	67,600
41	KNR 2-02 d.2 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR 2-02 d.2 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej - budynek + wykusze poz.15+(1,50*4)	m m	34,000	
				RAZEM	34,000
43	kalk. własna	Czapki zblachy ocynk (na kominy murowane) z uwzględnieniem otworów pod odporowadzenie spalin z pieców c.o. gaz 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Roboty różne			
44	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 15 km wraz z utylizacją 20,003 <poz.7*0,05>	m ³ m ³	20,003	
				RAZEM	20,003
45	kalk. własna	Sprawdzenie drożności i czyszczenie kominów po wykonanych pracach remonto- wych - sporządzenie protokołu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	kalk. własna	Projekt instalacji odgromowej 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych poz.12	m m	32,800	
				RAZEM	32,800
48	KNR 5 d.3 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych poz.13	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
49	KNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające							
2	Wymiana pokryciadachu z obróbkami i odprowadzeniem wody opadowej, wyłazem na dachu oraz instalacją odgromową							
3	Roboty różne							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

