
KOSZTORYS PRZETARGOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45000000-7 000000-7NAZWA INWESTYCJI : Wymian pokrycia dachu na budynku świetlicy wiejskiej
ADRES INWESTYCJI : ul.Spokojna 4 64-122 Pawłowice
INWESTOR : Gmina Krzemieniewo
ADRES INWESTORA : ul.Dworcowa 34 64-120 Krzemieniewo
BRANŻA : Ogólnobudowlana

Poziom cen : 2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				0.00
2	ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI				0.00
3	KONSTRUKCJA DACHU				0.00
4	POKRYCIE DACHU				0.00
5	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM				0.00
6	DEMONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ				0.00
7	MONTAŻ OKIEN				0.00
8	REMONT TYNKU KOMINA				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1	KNR 4-04 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsioru obmiar = $48+36+5.7+1.4+0.9 = 92.000$ m	m					
1*		-- R -- robotnicy gr.II" 0.42r-g/m	r-g	38.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.01m ³ /m	m ³	0.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 19-01 0529-01	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki podwójnej obmiar = $413.46+20.24 = 433.700$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m ²	r-g	242.8720	0.000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m ²	m-g	26.0220	0.000			0.00
3*		środek transportowy 0.032m-g/m ²	m-g	13.8784	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm obmiar = poz.2 = 433.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	30.3590	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm obmiar = poz.2 = 433.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	30.3590	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 19-01 0529-05	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do ponownego użytku obmiar = 44.35 m ²	m ²					
1*		-- R -- dekarze gr.II 0.1r-g/m ²	r-g	4.4350	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.II" 0.04r-g/m ²	r-g	1.7740	0.000	0.00		
3*		-- S -- wyciąg 0.012m-g/m ²	m-g	0.5322	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.2661	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $3.60*4+3.00*2 = 20.400$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	2.2440	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $62.40+7.30+5.55 = 75.250$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	11.2875	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(62.40+7.30+4.50*2+5.55+2.70*2+1.60*2+0.45*2)*0.50 = 46.875$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	14.0625	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk obmiar = 413.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- cieśle gr.II 0.11r-g/m ²	r-g	45.4806	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I 0.06r-g/m ²	r-g	24.8076	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład obmiar = 413.46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	82.6920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie okapów obmiar = $62.40*0.65 = 40.560$ m ²	m ²					
1*		-- R -- cieśle gr.II 0.11r-g/m ²	r-g	4.4616	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I 0.06r-g/m ²	r-g	2.4336	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km obmiar = $433.70*0.05+44.35*0.08 = 25.233$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m ³	r-g	31.7936	0.000	0.00		
2*		-- M -- Opłata składowiskowa 1m ³ /m ³	m ³	25.2330	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474m-g/m ³	m-g	11.9604	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10 obmiar = $433.70*0.05+44.35*0.08 = 25.233$ m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (0.037*5=0.185)*10=1.85m-g/m ³	m-g	46.6811	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI						
14	KNR 19-01 0629-d.2 03	Roboty odgrzybieniu - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy pow. ponad 5,0 m2 obmiar = poz.2+20.24 = 453.940 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m ²	r-g	31.7758	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-01 0627-d.2 04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = poz.2 = 433.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	130.1100	0.000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.059kg/m ²	kg	25.5883	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-01 0631-d.2 01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków obmiar = poz.2 = 433.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ²	r-g	138.7840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pyrolak W-1 skl. A 0.15kg/m ²	kg	65.0550	0.000		0.00	
3*		Pyrolak W-1 skl. B 0.15kg/m ²	kg	65.0550	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		KONSTRUKCJA DACHU						
17 d.3	TZKNBK V -028	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów o dług.po- nad 4.5 m i przekroju ponad 180 cm2 obmiar = (0.14*0.25*24.04*2)+(0.14*0.25*24.04*2*0.3)*4 3.702 (0.16*0.16*2.90*4)+(0.16*0.16*2.90*4*0.3)*2 0.475 RAZEM 4.177 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20.3r-g/m ³	r-g	84.7931	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale wymiarowe 0.63m ³ /m ³	m ³	2.6315	0.000		0.00	
3*		krawędziaki wymiarowe 0.42m ³ /m ³	m ³	1.7543	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- piła 3.2m-g/m ³	m-g	13.3664	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
18 d.3	TZKNBK V -026	Konstrukcja wole oko obmiar = (4.29*3)*10*0.10*0.16 = 2.059 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 26.1r-g/m ³	r-g	53.7399	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale wymiarowe 0.63m ³ /m ³	m ³	1.2972	0.000		0.00	
3*		krawędziaki wymiarowe 0.42m ³ /m ³	m ³	0.8648	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- piła 3.2m-g/m ³	m-g	6.5888	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
19 d.3 02	KNR 19-01 0416-	Odeskowanie dachu - wole oko z desek gr. 25 mm na styk obmiar = (4.29*3) = 12.870 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m ²	r-g	7.2072	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.027m ³ /m ²	m ³	0.3475	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	1.0296	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
20 d.3 04	KNR 2-02 0410-	Ołaczenie połaci dachowych latami 40x60mm,o rozst.po- nad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = 413.46+44.35+20.24 = 478.050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	119.5125	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	2.8683	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	3.8244	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0.07kg/m ²	kg	33.4635	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	4.7805	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	4.7805	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
21 d.3 04	KNR 2-02 0410-	Olaczenie połaci dachowych kontrłatami 25x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = poz.20 = 478.050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	119.5125	0.000	0.00		
2*		-- M -- kontrłaty iglaste nasyczone 25-50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	3.8244	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0.07kg/m ²	kg	33.4635	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	4.7805	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	4.7805	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
22 d.3 02	KNR 4-01 0414-	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk obmiar = poz.20 = 478.050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m ²	r-g	267.7080	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.027m ³ /m ²	m ³	12.9074	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0.08kg/m ²	kg	38.2440	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
23 d.3 03	KNR 4-01 0414-	Wymiana deskowania z desek o grubości 32 mm na styk- deskowanie okapów obmiar = poz.11 = 40.560 m ²	m ²					
1*		-- R -- cieśle gr.II 0.43r-g/m ²	r-g	17.4408	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.III 0.17r-g/m ²	r-g	6.8952	0.000	0.00		
3*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0.035m ³ /m ²	m ³	1.4196	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0.1kg/m ²	kg	4.0560	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

KONSTRUKCJA DACHU			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		POKRYCIE DACHU						
24 d.4	KNR 19-01 0503-05	Krycie dachu papą asfaltową na podłożu drewnianym - jedna warstwa obmiar = poz.22 = 478.050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	105.1710	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna 1.17m ² /m ²	m ²	559.3185	0.000		0.00	
3*		gwoździe papowe 0.05kg/m ²	kg	23.9025	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	3.8244	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.004m-g/m ²	m-g	1.9122	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
25 d.4	KNR 0-22 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym obmiar = poz.22 = 478.050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.163r-g/m ²	r-g	555.9722	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd podkładowa 1.11m ² /m ²	m ²	530.6355	0.000		0.00	
3*		papa zgrzewalna dkd wentylacyjna 1.11m ² /m ²	m ²	530.6355	0.000		0.00	
4*		papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 1.18m ² /m ²	m ²	564.0990	0.000		0.00	
5*		papa asfaltowa na tekturze 1.11m ² /m ²	m ²	530.6355	0.000		0.00	
6*		lepik asfaltowy Abizol 1.6kg/m ²	kg	764.8800	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.05kg/m ²	kg	23.9025	0.000		0.00	
8*		lepik asfaltowy na zimno 1.58kg/m ²	kg	755.3190	0.000		0.00	
9*		gaz propan-butan 0.4702kg/m ²	kg	224.7791	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.017m-g/m ²	m-g	8.1269	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.0098m-g/m ²	m-g	4.6849	0.000			0.00
13*		żuraw okienny 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0478	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
26 d.4	KNR 4-01 0504-08	Ułożenie gąsiorów ceramicznych obmiar = poz.1 = 92.000 m przeł.gąsior.	m przeł.gąsior.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m przeł.gąsior.	r-g	61.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- gąsiory ceramiczne' 3.4szt/m przeł.gąsior.	szt	312.8000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wapno suchogazzone'	t	0.1840	0.000		0.00	
4*		0.002t/m przel.gąsior.						
5*		piasek do zapraw'	m ³	0.2760	0.000		0.00	
6*		0.003m ³ /m przel.gąsior.						
7*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm'	kg	0.9200	0.000		0.00	
8*		0.01kg/m przel.gąsior.						
9*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
10*		2%(od M)						
11*		-- S --						
12*		żuraw okienny 0.5 t	m-g	3.6800	0.000			0.00
13*		0.04m-g/m przel.gąsior.						
14*		mieszarka do zapraw 150 dm3	m-g	0.9200	0.000			0.00
15*		0.01m-g/m przel.gąsior.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
27 d.4 01	KNR AT-09 0104-	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m					
		obmiar = poz.1 = 92.000 m						
1*		-- R --						
2*		robocizna	r-g	9.2000	0.000	0.00		
3*		0.1r-g/m						
4*		-- M --						
5*		taśmy uszczelniające'	m	93.8400	0.000		0.00	
6*		1.02m/m						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		1.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
28 d.4 0515-02	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy	m ²					
		z tytan-cynku						
		obmiar = poz.8 = 46.875 m ²						
1*		-- R --						
2*		robocizna	r-g	73.5938	0.000	0.00		
3*		1.57r-g/m ²						
4*		-- M --						
5*		blacha z tytan- cynku 0.55 mm	kg	228.7500	0.000		0.00	
6*		4.88kg/m ²						
7*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	2.6250	0.000		0.00	
8*		0.056kg/m ²						
9*		kolki rozporowe plastikowe	szt.	314.0625	0.000		0.00	
10*		6.7szt./m ²						
11*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		1.5%(od M)						
13*		-- S --						
14*		środek transportowy	m-g	0.3188	0.000			0.00
15*		0.0068m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
29 d.4 05	KNR 2-02 0508-	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy ocynko-	m					
		wanej						
		obmiar = poz.7 = 75.250 m						
1*		-- R --						
2*		robocizna	r-g	49.0329	0.000	0.00		
3*		0.6516r-g/m						
4*		-- M --						
5*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	152.0050	0.000		0.00	
6*		2.02kg/m						
7*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	1.8060	0.000		0.00	
8*		0.024kg/m						
9*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	150.5000	0.000		0.00	
10*		2szt./m						
11*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		1.5%(od M)						
13*		-- S --						
14*		środek transportowy	m-g	0.2860	0.000			0.00
15*		0.0038m-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.0021m-g/m	m-g	0.1580	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-02 0510-d.4 03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = poz.6 = 20.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8351r-g/m	r-g	17.0360	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1.88kg/m	kg	38.3520	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.023kg/m	kg	0.4692	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m	szt.	6.7320	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.0571	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-02 1604-d.4 01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 12.5 m - interpolacja obmiar = 249.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56345r-g/m ²	r-g	140.6371	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.01455m ² /m ²	m ²	3.6317	0.000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.0998	0.000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0499	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.000025m ³ /m ²	m ³	0.0062	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0449	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0050	0.000		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	2.9952	0.000		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	2.2464	0.000		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.0065m ² /m ²	m ²	1.6224	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.16m-g/m ²	m-g	39.9360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

POKRYCIE DACHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM						
32 d.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 74.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	18.1780	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane DFe/Zn fi8mm 1.04m/m	m	77.4800	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	75.2450	0.000		0.00	
4*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	2.2350	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.034m-g/m	m-g	2.5330	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
33 d.5	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.418r-g/m	r-g	17.5560	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane" 1.04m/m	m	43.6800	0.000		0.00	
3*		wsporniki naciagowe 0.0808szt/m	szt.	3.3936	0.000		0.00	
4*		wsporniki przelotowe 0.0909szt/m	szt.	3.8178	0.000		0.00	
5*		złączki przelotowe kabłąkowe napężające 0.1212szt/m	szt.	5.0904	0.000		0.00	
6*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	1.2600	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
34 d.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 6+17 = 23.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	7.5670	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze krzyżowe 1.02szt/szt.	szt.	23.4600	0.000		0.00	
3*		-- S -- spawarka 0.164m-g/szt.	m-g	3.7720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
35 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-słup stalowy obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	7.6330	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza kontrolne w obudowie 1szt/szt.	szt.	17.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
36	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 62.4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	90.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	64.8960	0.000		0.00	
3*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	3.7440	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
37	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	1.9840	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	0.9920	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
38	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
39	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	8.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
40	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		DEMONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ						
42	KNR 4-04 0404-d.6 02	Demontaż okien bawola oka 0,80*1,20 obmiar = $(3.14*1.40*1.60)/2*3 = 10.550 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.37r-g/m ²	r-g	3.9035	0.000	0.00		
2*		-- M -- utyliczacja 1m ² /m ²	m ²	10.5500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
43	KNR 4-01 0522-d.6 05	Demontaż parapetów zewnętrznych obmiar = $1.55*0.30*3 = 1.395 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 1r-g/m ²	r-g	1.3950	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm' 5.29kg/m ²	kg	7.3796	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.01kg/m ²	kg	0.0140	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.05kg/m ²	kg	0.0698	0.000		0.00	
5*		kwasy solny techniczny' 0.005kg/m ²	kg	0.0070	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		MONTAŻ OKIEN						
44 d.7	KNNR 2 1101-02	Montaż okien bawola oka 0,80*1,20- wykonanie stolarki wg istniejącego wzorca obmiar = poz.42 = 10.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 1.9r-g/m ²	r-g	20.0450	0.000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.04kg/m ²	kg	0.4220	0.000		0.00	
3*		kolki rozporowe 6szt./m ²	szt.	63.3000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000	0.000		0.00	
5*		okna bawole oka 1m ² /m ²	m ²	10.5500	0.000		0.00	
6*		parapet zewnętrzny z blachy ocynkowanej o szerokości 40 cm 3.5m/m ²	m	36.9250	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.5275	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ OKIEN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		REMONT TYNKU KOMINA						
45 d.8	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) obmiar = $(1.60*2+0.45*2)*1.90+1.60*0.45 = 8.510 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- tynkarze gr.III 1.04r-g/m ²	r-g	8.8504	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.II 0.08r-g/m ²	r-g	0.6808	0.000	0.00		
3*		robotnicy gr.II"" 0.1r-g/m ²	r-g	0.8510	0.000	0.00		
4*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.0357	0.000		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.0374	0.000		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.0229m ³ /m ²	m ³	0.1949	0.000		0.00	
7*		woda z rurociągu 0.0053m ³ /m ²	m ³	0.0451	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.2553	0.000			0.00
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.3404	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

REMONT TYNKU KOMINA

	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