
KOSZTORYS OFERTOWY PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU SZKOLNYM
ADRES INWESTYCJI : Panigródz gm. GOŁĄNCZ
INWESTOR : MIASTO i GMINA GOŁĄNCZ
ADRES INWESTORA : UL. DR. P. KOWALIKA 2
BRANŻA : dekarska

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
kst wymiana pokrycia dachowego					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²		
d.1	0509-03	485.60	m ²	485.600	
				RAZEM	485.600
2	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0545-08	32.60	m ²	32.600	
				RAZEM	32.600
3	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o od- stępnie lat do 24 cm	m ²		
d.1	0441-04	485.60	m ²	485.600	
				RAZEM	485.600
2		POKRYCIE DACHU			
4	NNRNKB 202	Wzmocnienie konstrukcji dachowej - Konstrukcje dachowe z tar- cicy nasyczonej - krokiewki o przekroju do 180 cm2	m ³		
d.2	0419-01	0.76	m ³	0.760	
				RAZEM	0.760
5	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - istniejących elementów kon- strukcji drewnianej - itniejąca konstrukcja dachowa	m ²		
d.2	0627-04	182.0	m ²	182.000	
				RAZEM	182.000
6	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - elementy drewniane dachu - zewnetrzne	m ²		
d.2	0627-04	Krotność = 2 12.80	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
7	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny PVC nadającej się do użytku - (ponowny mon- taż)	m		
d.2	0545-03	19.34+20.42+13.40+9.20*2	m	71.560	
				RAZEM	71.560
8	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z PCV nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0545-06	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
9	NNRNKB 202	Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 110-120 mm - wymiana zniszczonej rury spustowej	m		
d.2	0550-04	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.2	0410-03	485.60	m ²	485.600	
				RAZEM	485.600
11	KNR 0-15II	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczają- cego z folii paroizolacyjnej - membrany	m ²		
d.2	0517-01	485.60	m ²	485.600	
				RAZEM	485.600
12	KNR 0-15II	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną z montażem tas- my kalenicowej	m ²		
d.2	0519-01 analogia	485.60	m ²	485.600	
				RAZEM	485.600
13	KNR 0-15II	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekannej	mb		
d.2	0521-02	65.10	mb	65.100	
				RAZEM	65.100
14	NNRNKB 202	Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm	m ²		
d.2	0541-02	36.40	m ²	36.400	
				RAZEM	36.400
15	KNR AT-09	Dachówka wentylacyjna ceramiczna - kominek odpowietrzający + rura przyłączeniowa	szt.		
d.2	0701-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 4-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów	m ³		
d.2	0109-04	6.54	m ³	6.540	
				RAZEM	6.540
17	KNR 2-02	Trójprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinierowych 2x1/ 2x1 i 2x2ceg. ponad dach R= x1,30	m ³		
d.2	0122-04	4.62	m ³	4.620	
				RAZEM	4.620

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO - DACH NAD SANITARIATAMI			
18 d.3	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie pokrycia z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		62.0	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
19 d.3	KNR 0-15II 0519-01 analogia	Pokrycie dachów blachą trapezową TR 40 gr. 0,55 mm powlekaną kolor mat ceglany (	m ²		
		62.0	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
20 d.3	KNR 0-15II 0521-02	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej	mb		
		9.0	mb	9.000	
				RAZEM	9.000
4		INSTALACJA ODGROMOWA			
21 d.4	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy połączenie do instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
22 d.4	analiza indywidualna	Zwody na dachach krytych dachówką wykonane przewodami o przekr. do 120 mm ²	m		
		104.80	m	104.800	
				RAZEM	104.800
23 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
24 d.5	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m ³		
		23.60	m ³	23.600	
				RAZEM	23.600
25 d.5	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 6	m ³	23.600	
		23.60			
				RAZEM	23.600
26 d.5	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m ²		
		284.0	m ²	284.000	
				RAZEM	284.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				0.00
2	POKRYCIE DACHU				0.00
3	WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO - DACH NAD SANITARIATAMI				0.00
4	INSTALACJA ODGROMOWA				0.00
5	ROBOTY ZEWNĘTRZNE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
kst wymiana pokrycia dachowego								
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²					
d.1	0509-03	obmiar = 485.60 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	228.2320	0.00	0.00		
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.13m-g/m ²	m-g	63.1280	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych,	m ²					
d.1	0545-08	okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku						
		obmiar = 32.60 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	9.7800	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępnie łąt do 24 cm	m ²					
d.1	0441-04	obmiar = 485.60 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m ²	r-g	43.7040	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

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		POKRYCIE DACHU						
4	NNRNKB d.2 202 0419-01	Wzmocnienie konstrukcji dachowej - Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyc- onej - krokiewki o przekroju do 180 cm2 obmiar = 0.76 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.49r-g/m ³	r-g	18.6124	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasy- cone, kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.7904	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 1.86kg/m ³	kg	1.4136	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw 0.21m-g/m ³	m-g	0.1596	0.00			0.00
6*		środek transportowy' 1.06m-g/m ³	m-g	0.8056	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
5	KNR 4-01 d.2 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowa- nia preparatami solowymi - istniejących elementów konstrukcji drewnianej - it- niejąca konstrukcja dachowa obmiar = 182.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna'''''''' 0.3r-g/m ²	r-g	54.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe - np. lub równoważne Fobos M-4 0.33kg/m ²	kg	60.0600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6	KNR 4-01 d.2 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowa- nia preparatami solowymi - elementy drewniane dachu - zewnętrzne Krotność = 2 obmiar = 12.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna'''''' 0.3*2=0.6r-g/m ²	r-g	7.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe np. lub równoważne Drewnochron kolor 0.059*2=0.118dm ³ /m ²	dm ³	1.5104	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
7	KNR-W 4-01 d.2 0545-03	Rozebranie rynny PVC nadającej się do użytku - (ponowny montaż) obmiar = 19.34+20.42+13.40+9.20*2 = 71.560 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.23r-g/m	r-g	16.4588	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR-W 4-01 d.2 0545-06	Rozebranie rury spustowej z PCV nie nadającej się do użytku obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.11r-g/m	r-g	0.4400	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9	NNRNKB d.2 202 0550-04	Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 110-120 mm - wymiana zniszczonej rury spustowej obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3779r-g/m	r-g	1.5116	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe okrągłe z PVC 1.01m/m	m	4.0400	0.00		0.00	
3*		kolana, wylewka 0.58szt/m	szt	2.3200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.0011m-g/m	m-g	0.0044	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-02 d.2 0410-03	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = 485.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	145.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	2.9136	0.00		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.01m ³ /m ²	m ³	4.8560	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m ²	kg	43.7040	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	4.8560	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
11	KNR 0-15II d.2 0517-01	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej - membrany obmiar = 485.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m ²	r-g	79.2985	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia PE dachowa 1.3m ² /m ²	m ²	631.2800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.0005m-g/m ²	m-g	0.2428	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 0-15II	Pokrycie dachów blachodachówką po-	m ²					
d.2	0519-01	wlekaną z montażem tasmy kalenico-						
	analogia	wej obmiar = 485.60 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3864r-g/m ²	r-g	187.6358	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha dachowa powlekana - kolor mat ceglany (blachodachówka) 1.12m ² /m ²	m ²	543.8720	0.00		0.00	
3*		wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm" 7.21szt/m ²	szt	3501.1760	0.00		0.00	
4*		taśma kalenicowa 0.1m/m ²	m	48.5600	0.00		0.00	
5*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/ op.) 0.005dm ³ /m ²	dm ³	2.4280	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M4+M5)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg"" 0.003m-g/m ²	m-g	1.4568	0.00			0.00
8*		środek transportowy"" 0.0041m-g/m ²	m-g	1.9910	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
13	KNR 0-15II	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej	mb					
d.2	0521-02	powlekanej obmiar = 65.10 mb						
1*		-- R -- robocizna 0.3287r-g/mb	r-g	21.3984	0.00	0.00		
2*		-- M -- gąsiorzy z blachy powlekanej 1.04m/mb	m	67.7040	0.00		0.00	
3*		wkręty samowiertne z uszczelką 5.3szt./mb	szt.	345.0300	0.00		0.00	
4*		uszczelka profilowana pod gąsiorzy 2.02m/mb	m	131.5020	0.00		0.00	
5*		uchwyt łaty kalenicowej 1szt/mb	szt	65.1000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg"" 0.0015m-g/mb	m-g	0.0976	0.00			0.00
8*		środek transportowy"" 0.0021m-g/mb	m-g	0.1367	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powleka-	m ²					
d.2	202 0541-02	nej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 36.40 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	49.1400	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 0,6 - 1,0 mm' 1.23m ² /m ²	m ²	44.7720	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	626.0800	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80' 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0364	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy"" 0.008m-g/m ²	m-g	0.2912	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15	KNR AT-09	Dachówka wentylacyjna ceramiczna -	szt.					
d.2	0701-04	kominek odpowietrzający + rura przyłączeniowa obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/szt.	r-g	0.1800	0.00	0.00		
2*		-- M -- blachodachówki wentylacyjne - kominek z rurą przyłączeniową 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
16	KNR 4-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów	m ³					
d.2	0109-04	obmiar = 6.54 m ³						
1*		-- R -- robocizna" 7.19r-g/m ³	r-g	47.0226	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0.078m ³ /m ³	m ³	0.5101	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.31kg/m ³	kg	2.0274	0.00		0.00	
4*		klamry ciesielskie' 5.41kg/m ³	kg	35.3814	0.00		0.00	
5*		druk stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm 5.47kg/m ³	kg	35.7738	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-02	Trójprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinierowych 2x1/2x1 i 2x2ceg.	m ³					
d.2	0122-04	ponad dach R= x1,30 obmiar = 4.62 m ³						
1*		-- R -- robocizna"" 11.21r-g/m ³	r-g	51.7902	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła klinkier kl 350 314szt/m ³	szt	1450.6800	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.208m ³ /m ³	m ³	0.9610	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg' 1.28m-g/m ³	m-g	5.9136	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

POKRYCIE DACHU			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO - DACH NAD SANITARIATAMI						
18 d.3	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie pokrycia z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 62.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	18.6000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
19 d.3	KNR 0-15II 0519-01 analogia	Pokrycie dachów blachą trapezową TR 40 gr. 0,55 mm powlekaną kolor mat ceglany (obmiar = 62.0 m ²)	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3864r-g/m ²	r-g	23.9568	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha trapezowa TR 40 gr. 0,55 mm powlekaną - kolor mat ceglany (kolor blachodachówki) 1.12m ² /m ²	m ²	69.4400	0.00		0.00	
3*		wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm" 7.21szt/m ²	szt	447.0200	0.00		0.00	
4*		taśma kalenicowa 0.1m/m ²	m	6.2000	0.00		0.00	
5*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/ op.) 0.005dm ³ /m ²	dm ³	0.3100	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M4+M5)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg"" 0.003m-g/m ²	m-g	0.1860	0.00			0.00
8*		środek transportowy"" 0.0041m-g/m ²	m-g	0.2542	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
20 d.3	KNR 0-15II 0521-02	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekaną obmiar = 9.0 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.3287r-g/mb	r-g	2.9583	0.00	0.00		
2*		-- M -- gąsior z blachy powlekaną 1.04m/mb	m	9.3600	0.00		0.00	
3*		wkręty samowiertne z uszczelką 5.3szt./mb	szt.	47.7000	0.00		0.00	
4*		uszczelka profilowana pod gąsior 2.02m/mb	m	18.1800	0.00		0.00	
5*		uchwyt łaty kalenicowej 1szt/mb	szt	9.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg"" 0.0015m-g/mb	m-g	0.0135	0.00			0.00
8*		środek transportowy"" 0.0021m-g/mb	m-g	0.0189	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO - DACH NAD SANITARIATAMI			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJA ODGROMOWA						
21	KNR 5-08	Montaż złączy połączenie do instalacji	szt.					
d.4	0619-01	uziemiającej i odgromowej obmiar = 16 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.1463*0.955=0.139716r-g/szt.	r-g	2.2355	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt./szt.	szt.	16.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
22	analiza indy-	Zwody na dachach krytych dachówką	m					
d.4	widualna	wykonane przewodami o przekr. do 120 mm2 obmiar = 104.80 m						
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m	r-g	29.3440	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręt śr. 7 mm ocynkowany 0.52m/m	m	54.4960	0.00		0.00	
3*		pręt śr. 10 mm ocynkowany' 0.52m/m	m	54.4960	0.00		0.00	
4*		złącza odgałęźne' 0.15szt./m	szt.	15.7200	0.00		0.00	
5*		minia 0.0015kg/m	kg	0.1572	0.00		0.00	
6*		farba olejna' 0.002kg/m	kg	0.2096	0.00		0.00	
7*		elektrody 0.0005kg/m	kg	0.0524	0.00		0.00	
8*		gwoździe 0.002kg/m	kg	0.2096	0.00		0.00	
9*		zaprawa cementowa' 0.3kg/m	kg	31.4400	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
23	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji	pomiar					
d.4	0901-01	elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierw- szy pomiar obmiar = 1 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ROBOTY ZEWNĘTRZNE						
24 d.5	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km obmiar = 23.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna"" 0.7r-g/m ³	r-g	16.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- koszt wysypiska 1m ³ /m ³	m ³	23.6000	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.35m-g/m ³	m-g	8.2600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
25 d.5	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 6 obmiar = 23.60 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037*6=0.222m-g/m ³	m-g	5.2392	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
26 d.5	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m obmiar = 284.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4987r-g/m ²	r-g	141.6308	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty komunikacyjne długie' 0.015m ² /m ²	m ²	4.2600	0.00		0.00	
3*		druk stalowy okrągły 3 mm' 0.009kg/m ²	kg	2.5560	0.00		0.00	
4*		haki do muru' 0.012kg/m ²	kg	3.4080	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- rusztowanie rurowe' 0.164m-g/m ²	m-g	46.5760	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZEWNĘTRZNE

	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

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
kst wymiana pokrycia dachowego						
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNR-W 4-01 0509-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²	485.60	0.00	0.00
2 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	32.60	0.00	0.00
3 d.1	KNR-W 4-01 0441-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m ²	485.60	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		POKRYCIE DACHU				
4 d.2	NNRNKB 202 0419-01	Wzmocnienie konstrukcji dachowej - Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokiewki o przekroju do 180 cm2	m ³	0.76	0.00	0.00
5 d.2	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - istniejących elementów konstrukcji drewnianej - itniejąca konstrukcja dachowa	m ²	182.0	0.00	0.00
6 d.2	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - elementy drewniane dachu - zewnętrzne Krotność = 2	m ²	12.80	0.00	0.00
7 d.2	KNR-W 4-01 0545-03	Rozebranie rynny PVC nadającej się do użytku - (ponowny montaż)	m	19.34+ 20.42+ 13.40+9.20* 2 = 71.560	0.00	0.00
8 d.2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z PCV nie nadającej się do użytku	m	4	0.00	0.00
9 d.2	NNRNKB 202 0550-04	Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 110-120 mm - wymiana zniszczonej rury spustowej	m	4	0.00	0.00
10 d.2	KNR 2-02 0410-03	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²	485.60	0.00	0.00
11 d.2	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej - membrany	m ²	485.60	0.00	0.00
12 d.2	KNR 0-15II 0519-01 analogia	Pokrycie dachów blachodachówką powlekana z montażem taśmy kalenicowej	m ²	485.60	0.00	0.00
13 d.2	KNR 0-15II 0521-02	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej	mb	65.10	0.00	0.00
14 d.2	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	36.40	0.00	0.00
15 d.2	KNR AT-09 0701-04	Dachówka wentylacyjna ceramiczna - kominek odpowietrzający + rura przyłączeniowa	szt.	3	0.00	0.00
16 d.2	KNR 4-04 0109-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów	m ³	6.54	0.00	0.00
17 d.2	KNR 2-02 0122-04	Trójprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł kliniowych 2x1/2x1 i 2x2ceg. ponad dach R= x1,30	m ³	4.62	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO - DACH NAD SANITARIATAMI				
18 d.3	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie pokrycia z blachy nie nadającej się do użyt- ku	m ²	62.0	0.00	0.00
19 d.3	KNR 0-15II 0519-01 analogia	Pokrycie dachów blachą trapezową TR 40 gr. 0,55 mm powlekaną kolor mat ceglany (	m ²	62.0	0.00	0.00
20 d.3	KNR 0-15II 0521-02	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej	mb	9.0	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		INSTALACJA ODGROMOWA				
21 d.4	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy połączenie do instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	16	0.00	0.00
22 d.4	analiza indywidualna	Zwody na dachach krytych dachówką wykonane przewodami o przekr. do 120 mm ²	m	104.80	0.00	0.00
23 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		ROBOTY ZEWNĘTRZNE				
24 d.5	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m ³	23.60	0.00	0.00
25 d.5	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 6	m ³	23.60	0.00	0.00
26 d.5	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m ²	284.0	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł