
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont więzby dachowej z przełożeniem pokrycia
ADRES INWESTYCJI : 73-110 Stargard. ul.Park 3-go Maja

INWESTOR : Powiat Stargardzki
ADRES INWESTORA : 73-110 Stargard, ul.Skarbowa 1

BRANŻA : budowlana

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Narzuty kosztorysu

Narzuty wspólne działów

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu Zespołu Szkół nr1 im. Mieszka I w Stargardzie (Aktualizacja)					
1		Więźba i pokrycie dachu			
1	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
d.1	0420-01	35,40*2	m	70,800	
				RAZEM	70,800
2	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
d.1	0420-04	20,48*2	m ²	40,960	
				RAZEM	40,960
3	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce int(poz.4/3)	szt.		
d.1	1138-06		szt.	170,000	
				RAZEM	170,000
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym	m		
d.1	1140-08	14,00+2,50+47,60+19,70+19,40+36,10+19,10+18,80+5,80+17,40+5,80+3,20+3,70+26,20+6,60+21,60+2,50+14,00+23,60	m	307,600	
		A (suma częściowa)	m	307,600	
		23,60+21,70+10,10+26,80+6,00*2+12,55+19,70+19,40+36,10+19,10	m	201,050	
		B (suma częściowa)	m	201,050	
				RAZEM	508,650
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie do powtórnego ułożenia < szcowany odzysk 70%)	m ²		
d.1	0508-02	327,0+269,7+52,8+66,8/3+209,5+135,0+133,9/4+242,4+139,4		1 431,542	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		Strona zewnętrzna		1 431,542	
		Strona wewnętrzna		1 498,658	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		Aula z salą gimnastyczną		1 498,658	
		23,60*12,00*2-(23,60*12,00)*0,4		453,120	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.5A+poz.5B+poz.5C	m ²	453,120	
				3 383,320	
				RAZEM	3 383,320
6	KNR 4-01	Oczyszczenie dachówek (70% dachówek z rozbiorki) z odniesieniem na miejsce składowania	m ²		
d.1	0508-04	poz.5*70%	m ²	2 368,324	
				RAZEM	2 368,324
7	KNR 4-01	Oczyszczenie gąsiorów (70% gąsiorów z rozbiorki) z odniesieniem na miejsce składowania	szt.		
d.1	0508-05	380*70%	szt.	266,000	
				RAZEM	266,000
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	poz.5*30%*0,015	m ³	15,225	
		poz.7*30%*0,02	m ³	1,596	
				RAZEM	16,821
9	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	poz.4A*0,30	m ²	92,280	
		8*0,60*12,00	m ²	57,600	
				RAZEM	149,880
10	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie 16 cm	m ²		
d.1	0430-03	poz.5	m ²	3 383,320	
				RAZEM	3 383,320
11	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-05	16*17,00	m	272,000	
				RAZEM	272,000
12	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m		
d.1	0412-04	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
13	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszone	m		
d.1	0412-03	6,50*9+12,0*8	m	154,500	
				RAZEM	154,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-01 d.1 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe	m		
		6,50*10+2,50*18	m	110,000	
				RAZEM	110,000
15	KNR 4-01 d.1 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
		30*5,00*2	m	300,000	
				RAZEM	300,000
16	KNR 4-01 d.1 0412-07 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały słupki, wymia- ny	m		
		24*2,00*2	m	96,000	
				RAZEM	96,000
17	KNR 4-01 d.1 0412-07 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - kliny krokwiowe 200x830x8	m		
		300*1,80	m	540,000	
				RAZEM	540,000
18	KNR-W 2-02 d.1 202005-02 analogia	Impregnacja elementów drewnianych przed zabezpieczającym przed szkodliwym działaniem ognia, grzybów domowych i pleśniowych oraz owadów preparatem Fo- bos M-4 lub równoważnym metodą natrysku - impregnacja 7 razy aparatem z na- pędem elektrycznym	m ²		
		murłaty 322*0,16*4	m ²	206,080	
		podwaliny 322*(0,16*2+0,22*2)*2	m ²	489,440	
		krokwie 300*(0,12*2+0,18*2)*14,50	m ²	2 610,000	
		słupy 100*(0,16*2+0,18*2)*4,50	m ²	306,000	
		kleszcze 100*(0,16*2+0,08*2)*3,00*2*2	m ²	576,000	
		pozostałe 1298-2950<z kosztorysu dostosowania budynku do obowiązujących przepisów ppoż.>	m ²	-1 652,000	
				RAZEM	2 535,520
19	KNR 2-02 d.1 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pgr.=min.3mm owierzchni poziomych muru atty- ki na lepiku na zimno lub samoprzylepna	m ²		
		294*0,25*0,25+6*0,30*0,20	m ²	18,735	
				RAZEM	18,735
20	KNR K-05 d.1 0102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m ²		
		poz.5	m ²	3 383,320	
				RAZEM	3 383,320
21	KNR 2-02 d.1 0410-02	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.do 16cm z tarcicy nasyc.	m ²		
		poz.20	m ²	3 383,320	
				RAZEM	3 383,320
22	KNR 2-02 d.1 0410-02	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania	m ²		
		poz.21	m ²	3 383,320	
				RAZEM	3 383,320
23	KNR 2-02 d.1 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
		poz.4A	m	307,600	
				RAZEM	307,600
24	KNR 2-02 d.1 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
		poz.11	m	272,000	
				RAZEM	272,000
25	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		poz.9	m ²	149,880	
				RAZEM	149,880
26	KNR 2-02 d.1 0504-04 z.sz. 5.1. 9908 z. sz. 2.11.	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę Nachylenie ponad 85 %. - bud.o wysokości 26 m (dachówka nowa)	m ²		
		poz.5*30%	m ²	1 014,996	
				RAZEM	1 014,996
27	KNR 2-02 d.1 0504-05 z.sz. 5.1. 9908 z. sz. 2.11.	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę. Nachylenie ponad 85 %. - bud.o wysokości 26 m (dachówka z rozbiórki))	m ²		
		poz.5-1014,996	m ²	2 368,324	
				RAZEM	2 368,324
28	KNR 4-01 d.1 0505-07	Dodatkowe nakłady do pokryć z dachówek przy oknach owalnych o szer.do 3 m za nadbicie lat i pokrycie papą przy kryciu dachówką podwójnie	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwsniegowy nad wejściami	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
30 d.1	wycena indywidualna	Dojazd podnośnika	km		
		1*15<dojazdów>	km	15,000	
				RAZEM	15,000
31 d.1	analiza indywidualna	Praca podnośnika (dojazd, podanie materiałów na remontowany segment dachu)	godz.		
		4*16<przetawień>	godz.	64,000	
				RAZEM	64,000
32 d.1	KNR 13-14 0301-01	Instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na dachu i ścianach budynku	km		
		poz.4*0,001	km	0,509	
				RAZEM	0,509
33 d.1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont dachu Zespołu Szkół nr1 im. Mieszka I w Stargardzie (Aktualizacja)								
1		Więźba i pokrycie dachu						
1	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m					
d.1	0420-01	przedmiar = 35,40*2 = 70,800 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,23 r-g/m	r-g	16,2840				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0,003 m³/m	m³	0,2124				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m	kg	7,0800				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m²					
d.1	0420-04	przedmiar = 20,48*2 = 40,960 m²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,97 r-g/m²	r-g	39,7312				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0,003 m³/m²	m³	0,1229				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001 m³/m²	m³	0,0410				
4*		maty ze słomy gr. 5 cm o wym. 200x150 cm 0,21 m²/m²	m²	8,6016				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,3 kg/m²	kg	12,2880				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji od-	szt.					
d.1	1138-06	gromowej na dachu stromym na dachówce, eter- nicie, gonce przedmiar = int(poz.4/3) = 170,000 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,042 r-g/szt.	r-g	7,1400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromo-	m					
d.1	1140-08	wych z linki mocowanych na dachu stromym przedmiar = 14,00+2,50+47,60+19,70+19,40+36,10+19,10+ 18,80+5,80+17,40+5,80+3,20+3,70+26,20+ 6,60+21,60+2,50+14,00+23,60 307,600 A (suma częściowa) ----- 307,600 23,60+21,70+10,10+26,80+6,00*2+12,55+ 19,70+19,40+36,10+19,10 201,050 B (suma częściowa) ----- 201,050 RAZEM 508,650 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,042 r-g/m	r-g	21,3633				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwój-	m²					
d.1	0508-02	nie do powtórnego ułożenia <szcowany odzysk 70%) przedmiar = 327,0+269,7+52,8+66,8/3+209,5+135,0+133,9/ 4+242,4+139,4 1 431,542 A (obliczenia pomocnicze) ===== 1 431,542						
	Strona ze- wnętrzna							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Strona wew- nętrzna	327,0+73,0+269,7+52,8+66,8*2/3+28,7+133,9* 3/4+242,4+81,3+139,4*2 B (obliczenia pomocnicze) =====			1 498,658			
	Aula z salą gimnastyczną	23,60*12,00*2-(23,60*12,00)*0,4 C (obliczenia pomocnicze) =====			1 498,658 453,120			
		poz.5A+poz.5B+poz.5C RAZEM poz.5A+poz.5B+poz.5C = 3383,320 m ²			3 383,320			
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,68 r-g/m ²	r-g	2 300,6576				
2*		-- S -- wyciąg 0,19 m-g/m ²	m-g	642,8308				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 4-01 0508-04	Oczyszczenie dachówek (70% dachówek z roz- biorki) z odniesieniem na miejsce składowania przedmiar = poz.5*70% = 2368,324 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,3024 r-g/m ²	r-g	716,1812				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 4-01 0508-05	Oczyszczenie gąsiorów (70% gąsiorów z rozbiorki) z odniesieniem na miejsce składowania przedmiar = 380*70% = 266,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,0186 r-g/szt.	r-g	4,9476				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochoda- mi samowyladowczymi na odl.do 1 km przedmiar = poz.5*30%*0,015 15,225 poz.7*30%*0,02 1,596 RAZEM 16,821 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,86 r-g/m ³	r-g	14,4661				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy pow. 5-10 t 0,5+14*0,02=0,78 m-g/m ³	m-g	13,1204				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych,okapów,kolnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = poz.4A*0,30 92,280 8*0,60*12,00 57,600 RAZEM 149,880 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,3 r-g/m ²	r-g	44,9640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-01 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołace- nie dachu o odstępie łat 16 cm przedmiar = poz.5 = 3383,320 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,11 r-g/m ²	r-g	372,1652				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-05	przedmiar = 16*17,00 = 272,000 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	57,1200				
		0,21 r-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m					
d.1	0412-04	przedmiar = 20 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	30,4000				
		1,52 r-g/m						
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m³	0,4400				
		0,022 m³/m						
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,5000				
		0,025 m³/m						
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m³	0,1000				
		0,005 m³/m						
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m³	0,0600				
		0,003 m³/m						
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,8000				
		0,34 kg/m						
7*		klamry ciesielskie	kg	108,0000				
		5,4 kg/m						
8*		materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszowe	m					
d.1	0412-03	przedmiar = 6,50*9+12,0*8 = 154,500 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	410,9700				
		2,66 r-g/m						
2*		-- M -- krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl. I	m³	2,4720				
		0,016 m³/m						
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	7,7250				
		0,05 m³/m						
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m³	2,0085				
		0,013 m³/m						
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m³	1,0815				
		0,007 m³/m						
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	103,5150				
		0,67 kg/m						
7*		klamry ciesielskie	kg	3 522,6000				
		22,8 kg/m						
8*		materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe	m					
d.1	0412-02	przedmiar = 6,50*10+2,50*18 = 110,000 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	156,2000				
		1,42 r-g/m						
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m³	1,7600				
		0,016 m³/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m³/m	m³	2,7500				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m³/m	m³	0,5500				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003 m³/m	m³	0,3300				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/m	kg	37,4000				
7*		klamry ciesielskie 11,4 kg/m	kg	1 254,0000				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie	m					
d.1	0413-02	desek grub. 32 mm przedmiar = 30*5,00*2 = 300,000 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,2 r-g/m	r-g	360,0000				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0,01 m³/m	m³	3,0000				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m³/m	m³	7,5000				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m³/m	m³	1,5000				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003 m³/m	m³	0,9000				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,28 kg/m	kg	84,0000				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu -	m					
d.1	0412-07	miecze lub zastrzały słupki, wymiany						
	analogia	przedmiar = 24*2,00*2 = 96,000 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 2,36 r-g/m	r-g	226,5600				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28- 45 mm kl.II 0,02 m³/m	m³	1,9200				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m³/m	m³	2,4000				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m³/m	m³	0,4800				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003 m³/m	m³	0,2880				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/m	kg	32,6400				
7*		klamry ciesielskie 0,4 kg/m	kg	38,4000				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - kli-	m					
d.1	0412-07	ny krokwiowe 200x830x8						
	analogia	przedmiar = 300*1,80 = 540,000 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,3 r-g/m	r-g	162,0000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0,02 m³/m	m³	10,8000				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m³/m	m³	13,5000				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m³/m	m³	2,7000				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003 m³/m	m³	1,6200				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/m	kg	183,6000				
7*		klamry ciesielskie 0,4 kg/m	kg	216,0000				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-02	Impregnacja elementów drewnianych przed zabezpieczającym przed szkodliwym działaniem ognia, grzybów domowych i pleśniowych oraz owadów preparatem Fobos M-4 lub równoważnym metodą natrysku - impregnacja 7 razy aparatem z napędem elektrycznym przedmiar =	m²					
d.1	202005-02	murlaty 322*0,16*4 206,080						
	analogia	podwaliny 322*(0,16*2+0,22*2)*2 489,440						
		krokwie 300*(0,12*2+0,18*2)*14,50 2 610,000						
		słupy 100*(0,16*2+0,18*2)*4,50 306,000						
		kleszcze 100*(0,16*2+0,08*2)*3,00*2*2 576,000						
		pozostałe 1298-2950<z kosztorysu dostosowania budynku do obowiązujących przepisów ppoż.> -						
		1 652,000						
		RAZEM 2 535,520 m²						
1*	-- R --	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,483 r-g/m²	r-g	1 224,6562				
2*	-- M --	fobos M-4 wielofunkcyjny impregnat do drewna konstrukcyjnego oraz tarcicy budowlanej, który zabezpiecza powierzchnie przed szkodliwym działaniem ognia, grzybów domowych i pleśniowych oraz owadów 0,21 kg/m²	kg	532,4592				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pgr.=min.3mm	m²					
d.1	0604-05	owierzchni poziomych muru atyki na lepiku na zimno lub samoprzylepna przedmiar = 294*0,25*0,25+6*0,30*0,20 = 18,735 m²						
1*	-- R --	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,2474 r-g/m²	r-g	4,6350				
2*	-- M --	emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m²	kg	5,6205				
3*		lepik asfalt.stos.na zimno 2 kg/m²	kg	37,4700				
4*		papa podkładowa, gr.=min.3,0 mm, do izolacji wodochronnych wg parametrów podanych w specyfikacji 1,15 m²/m²	m²	21,5452				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	-- S --	wyciąg 0,0083 m-g/m²	m-g	0,1555				
7*		samochoód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) 0,006 m-g/m²	m-g	0,1124				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR K-05	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m ²					
d.1	0102-01	przedmiar = poz.5 = 3383,320 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,1 r-g/m ²	r-g	338,3320				
2*		-- M -- folia dachowa wstępnego krycia,(wysokoparo- przepuszczalna) do dachów spadzistych 1,25 m ² /m ²	m ²	4 229,1500				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- wyciąg 0,005 m-g/m ²	m-g	16,9166				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm,o	m ²					
d.1	0410-02	rozst.do 16cm z tarcicy nasyc. przedmiar = poz.20 = 3383,320 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,35 r-g/m ²	r-g	1 184,1620				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0,006 m ³ /m ²	m ³	20,2999				
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0,01 m ³ /m ²	m ³	33,8332				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,12 kg/m ²	kg	405,9984				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	33,8332				
7*		samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) 0,02 m-g/m ²	m-g	67,6664				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-02	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania	m ²					
d.1	0410-02	przedmiar = poz.21 = 3383,320 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,35*0,5=0,175 r-g/m ²	r-g	592,0810				
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0,005 m ³ /m ²	m ³	16,9166				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 kg/m ²	kg	236,8324				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	33,8332				
6*		samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) 0,02 m-g/m ²	m-g	67,6664				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy	m					
d.1	0508-04	ocynkowanej przedmiar = poz.4A = 307,600 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,6507 r-g/m	r-g	200,1553				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1,95 kg/m	kg	599,8200				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021 kg/m	kg	6,4596				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	615,2000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) 0,0035 m-g/m	m-g	1,0766				
7*		wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,6152				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej przedmiar = poz.11 = 272,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,9308 r-g/m	r-g	253,1776				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2,89 kg/m	kg	786,0800				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,024 kg/m	kg	6,5280				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,4 szt/m	szt	108,8000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) 0,0035 m-g/m	m-g	0,9520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej przedmiar = poz.9 = 149,880 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 1,9437 r-g/m ²	r-g	291,3218				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,55 kg/m ²	kg	831,8340				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m ²	kg	4,3465				
4*		zaprawa cementowa M 8 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,1499				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) 0,0069 m-g/m ²	m-g	1,0342				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1	KNR 2-02 0504-04 z.sz. 5.1. 9908 z.sz. 2.11.	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę Nachylenie ponad 85 %. - bud.o wysokości 26 m (dachówka nowa) przedmiar = poz.5*30% = 1014,996 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,8525*1,2=1,023 r-g/m ²	r-g	1 038,3409				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka (nowa) 49,2 szt./m ²	szt.	49 937,803 2				
3*		gąsior dachowe ceramiczne (nowe) 0,374 szt./m ²	szt.	379,6085				
4*		zaprawa wapienna M 4 0,00337 m ³ /m ²	m ³	3,4205				
5*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 0,00111 m ³ /m ²	m ³	1,1266				
6*		wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0,035 kg/m ²	kg	35,5249				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- wyciąg 0,0637*(1+4*0,05)=0,07644 m-g/m ²	m-g	77,5863				
9*		samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,7105				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1	KNR 2-02 0504-05 z.sz. 5.1. 9908 z.sz. 2.11.	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę. Nachylenie ponad 85 %. - bud.o wysokości 26 m (dachówka z rozbiórki) przedmiar = poz.5-1014,996 = 2368,324 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,8447*1,2=1,01364 r-g/m ²	r-g	2 400,6279				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka (z rozbiórki / 0,00zł) 47,18 szt./m ²	szt.	111 737,52 63				
3*		gąsior dachowe ceramiczne (z rozbiórki / 0,00zł) 0,374 szt./m ²	szt.	885,7532				
4*		zaprawa wapienna M 4 0,00337 m ³ /m ²	m ³	7,9813				
5*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 0,00111 m ³ /m ²	m ³	2,6288				
6*		wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0,035 kg/m ²	kg	82,8913				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- wyciąg 0,0615*(1+4*0,05)=0,0738 m-g/m ²	m-g	174,7823				
9*		samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) 0,0007 m-g/m ²	m-g	1,6578				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1	KNR 4-01 0505-07	Dodatkowe nakłady do pokryć z dachówek przy oknach owalnych o szer.do 3 m za nadbicie lat i pokrycie papą przy kryciu dachówką podwójnie przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 3,64 r-g/szt.	r-g	65,5200				
2*		-- M -- papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa na welonie szklanym 2,93 m ² /szt.	m ²	52,7400				
3*		gwoździe papowe zwykłe 0,2 kg/szt.	kg	3,6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		listwy i łaty iglaste 0,025 m³/szt.	m³	0,4500				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,4 kg/szt.	kg	7,2000				
6*		druć stalowy okrągły - miękki ocynkowany fi 1,0 - 1,8 mm	kg	9,0000				
7*		0,5 kg/szt. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
8*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/szt.	m-g	0,5400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciw- śniegowy nad wejściami przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 0,19 r-g/m	r-g	5,7000				
2*		-- M -- wspornik płotka 1,85 szt/m	szt	55,5000				
3*		płotki przeciwśniegowe (z rozbiórk / 0,00 zł) 1,02 m/m	m	30,6000				
4*		klamry do łączenia płotków 0,68 szt/m	szt	20,4000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1	wycena indywi- dualna	Dojazd podnośnika przedmiar = 1*15<dojazdów> = 15,000 km	km					
1*		-- S -- podnośnik sam.hydr.do 42m (dojazd) 1 [1 km/szt.]/km	1 km/ szt.	15,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1	analiza indywi- dualna	Praca podnośnika (dojazd, podanie materiałów na remontowany segment dachu) przedmiar = 4*16<przetawień> = 64,000 godz.	god z.					
1*		-- S -- podnośnik sam.hydr.do 42m. (praca+przetawia- nie) 1 godz./godz.	god z.	64,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1	KNR 13-14 0301-01	Instalacja odgromowa wykonana drutem stalo- wym o średnicy do 10 mm na dachu i ścianach budynku przedmiar = poz.4*0,001 = 0,509 km	km					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP) 577,77 r-g/km	r-g	294,0849				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane o śr. 8 mm 474 kg/km	kg	241,2660				
3*		uchwyty do dachówek 1360 szt/km	szt	692,2400				
4*		uchwyty kotwione 320 szt/km	szt	162,8800				
5*		złącza krzyżowe ZK 235,62 szt/km	szt	119,9306				
6*		złącza kontrolne 32,32 szt/km	szt	16,4509				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		osłony przewodu OPu	szt	16,2880				
8*		32 szt/km						
		materiały pomocnicze	%	4,0000				
		4 %(od M)						
9*		-- S --						
		samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym	m-g	0,8806				
		(HDS)						
		1,73 m-g/km						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej przedmiar = 1 pomiar.	po-miar					
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	1,2600				
		1,26 r-g/pomiar.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej przedmiar = 1 pomiar.	po-miar					
		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	0,5600				
		0,56 r-g/pomiar.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wieża i pokrycie dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (ZP)	r-g	12 835,7648		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	7,3385		
2.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	3,7555		
3.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	2 217,7340		
4.	dachówka ceramiczna karpiówka (nowa)	szt.	49 937,8032		
5.	dachówka ceramiczna karpiówka (z rozbiórki/ / 0,00zł)	szt.	111 737,5263		
6.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	4,2795		
7.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m ³	20,2999		
8.	deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III	m ³	0,3353		
9.	deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m ³	3,0000		
10.	drewno okrągłe na stęple budowlane	m ³	34,4160		
11.	drut stalowy okrągły - miękki ocynkowany fi 1,0 - 1,8 mm	kg	9,0000		
12.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	5,6205		
13.	fobos M-4 wielofunkcyjny impregnat do drewna konstrukcyjnego oraz tarcicy budowlanej, który zabezpiecza powierzchnie przed szkodliwym działaniem ognia, grzybów domowych i pleśniowych oraz owadów	kg	532,4592		
14.	folia dachowa wstępnego krycia,(wysokoparoprzepuszczalna) do dachów spadzistych	m ²	4 229,1500		
15.	gąsior dachowy ceramiczny (nowe)'	szt.	379,6085		
16.	gąsior dachowy ceramiczny (z rozbiórki / 0,00zł)	szt.	885,7532		
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1 117,3538		
18.	gwoździe papowe zwykłe	kg	3,6000		
19.	klamry ciesielskie	kg	5 139,0000		
20.	klamry do łączenia płotków	szt	20,4000		
21.	krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl. I	m ³	2,4720		
22.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m ³	14,9200		
23.	lepik asfalt.stos.na zimno	kg	37,4700		
24.	listwy i łąty iglaste	m ³	0,4500		
25.	łąty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m ³	50,7498		
26.	maty ze słomy gr. 5 cm o wym. 200x150 cm	m ²	8,6016		
27.	osłony przewodu OPu	szt	16,2880		
28.	papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa na welonie szklanym	m ²	52,7400		
29.	papa podkładowa, gr.=min.3,0 mm, do izolacji wodochronnych wg parametrów podanych w specyfikacji	m ²	21,5452		
30.	płatki przeciwnieęgowe (z rozbiórk / 0,00 zł)	m	30,6000		
31.	pręty stalowe ocynkowane o śr. 8 mm	kg	241,2660		
32.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	17,3341		
33.	uchwyty do dachówek	szt	692,2400		
34.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	108,8000		
35.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	615,2000		
36.	uchwyty kotwione	szt	162,8800		
37.	wspornik płotka	szt	55,5000		
38.	wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	118,4162		
39.	zaprawa cementowa M 8	m ³	0,1499		
40.	zaprawa wapienna M 4	m ³	11,4018		
41.	złącza kontrolne	szt	16,4509		
42.	złącza krzyżowe ZK	szt	119,9306		
43.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	podnośnik sam.hydr.do 42m (dojazd)	1 km/ szt.	15,0000		
2.	podnośnik sam.hydr.do 42m. (praca+przestawianie)	godz.	64,0000		
3.	samochód samowyładowczy pow. 5-10 t	m-g	13,1204		
4.	samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS)	m-g	141,7569		
5.	wyciąg	m-g	981,0931		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				

Słownie: