

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont więźby 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
<b>Remont dachu Zespołu Szkół nr1 im. Mieszka I w Stargardzie (Aktualizacja)</b>					
1		<b>Więźba i pokrycie dachu</b>			
1	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
d.1	0420-01	35,40*2	m	70,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,800</b>
2	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m <sup>2</sup>		
d.1	0420-04	20,48*2	m <sup>2</sup>	40,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,960</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>508,650</b>
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie do powtórnego ułożenia < szcowany odzysk 70%)	m <sup>2</sup>		
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 <sup>2</sup>	453,120	
				<b>3 383,320</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 383,320</b>
6	KNR 4-01	Oczyszczenie dachówek (70% dachówek z rozbiorki) z odniesieniem na miejsce składowania	m <sup>2</sup>		
d.1	0508-04	poz.5*70%	m <sup>2</sup>	2 368,324	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 368,324</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,000</b>
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowładowymi lub kontenerami na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11	poz.5*30%*0,03	m <sup>3</sup>	30,450	
	0108-12	poz.7*30%*0,03	m <sup>3</sup>	2,394	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,844</b>
9	cena rynkowa	Utylizacja gruzu z dachówki ceramicznej	m <sup>3</sup>		
d.1	poz.8		m <sup>3</sup>	32,844	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,844</b>
10	KNR 4-01	Rozbiórka istniejącej membrany z folii wstępnego krycia więzby dachowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-04	poz.5	m <sup>2</sup>	3 383,320	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3 383,320</b>
11	cena utylizacji	Utylizacja rozebranej folii z demontażu	m <sup>3</sup>		
d.1	poz.8		m <sup>3</sup>	32,844	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,844</b>
12	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	poz.4A*0,30	m <sup>2</sup>	92,280	
		8*0,60*12,00	m <sup>2</sup>	57,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,880</b>
13	KNR 4-01	Rozebranie elementów więzby dachowych - ołacenie dachu o odstępie 16 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0430-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.5	m <sup>2</sup>	3 383,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 383,320</b>
14	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-05	16*17,00	m	272,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272,000</b>
15	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m		
d.1	0412-04	20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
16	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>154,500</b>
17	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe	m		
d.1	0412-02	6,50*10+2,50*18	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
18	KNR 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
d.1	0413-02	30*5,00*2	m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
19	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały słupki, wymia- ny	m		
d.1	0412-07 analogia	24*2,00*2	m	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
20	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - nakładki (kliny) dolnej części krokwi	m		
d.1	0412-07 analogia	200x830x8 300*1,80	m	540,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,000</b>
21	KNR-W 2-02	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 <sup>2</sup>		
d.1	202005-02 analogia	322*0,16*4	m <sup>2</sup>	206,080	
	murlaty	322*(0,16*2+0,22*2)*2	m <sup>2</sup>	489,440	
	podwaliny	300*(0,12*2+0,18*2)*14,50	m <sup>2</sup>	2 610,000	
	krokwie	100*(0,16*2+0,18*2)*4,50	m <sup>2</sup>	306,000	
	słupy	100*(0,16*2+0,08*2)*3,00*2*2	m <sup>2</sup>	576,000	
	kleszcze	1298-2950<z kosztorysu dostosowania budynku do obowiązujących przepisów ppoż.>	m <sup>2</sup>	-1 652,000	
	pozostałe				
				<b>RAZEM</b>	<b>2 535,520</b>
22	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy gr.=min.3mm na powierzchni poziomej muru at- tyki na lepiku na zimno lub samoprzylepna	m <sup>2</sup>		
d.1	0604-05	294*0,25*0,25+6*0,30*0,20	m <sup>2</sup>	18,735	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,735</b>
23	KNR K-05	Mocowanie folii wstępnego krycia na krokwiach. O gramaturze minimum 150-180 g/m2 wskaźnik odporności na rozerwanie, nie mniejszym niż 150-220 N/5 cm w poprzek i 150-250 N/5 cm wzdłuż. Klasyfikacja ogniowa: Trudnozapałna. Zakres temperatur stosowania: od -40°C do >=120.°C. Paroprzepuszczalność: 2000 g/m2/24h / 23°C/85%. poz.5	m <sup>2</sup>	3 383,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 383,320</b>
24	KNR 2-02	Olacenie polaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.do 16cm z tarcicy nasyc.	m <sup>2</sup>		
d.1	0410-02	poz.23	m <sup>2</sup>	3 383,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 383,320</b>
25	KNR 2-02	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania	m <sup>2</sup>		
d.1	0410-02	poz.24	m <sup>2</sup>	3 383,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 383,320</b>
26	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1	0508-04	poz.4A	m	307,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>307,600</b>
27	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1	0510-03	poz.14	m	272,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272,000</b>
28	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
d.1	0506-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.12	m <sup>2</sup>	149,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,880</b>
29	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 <sup>2</sup>		
		poz.5*30%	m <sup>2</sup>	1 014,996	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 014,996</b>
30	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 <sup>2</sup>		
		poz.5-1014,996	m <sup>2</sup>	2 368,324	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 368,324</b>
31	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
32	KNR AT-09 d.1 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - montaż zdemontowanych płotków przeciwnie-	m		
		gow ch nad wejściami do budynku	m	30,000	
		30		<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
33	d.1 wycena indy- widualna	Dojazd podnośnika	km		
		1*15<dojazdów>	km	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
34	d.1 analiza indy- widualna	Praca podnośnika (dojazd, podanie materiałów na remontowany segment dachu)	godz.		
		4*16<przetawień>	godz.	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
35	KNR 13-14 d.1 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,509</b>
36	KNR 4-03 d.1 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNR 4-03 d.1 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont dachu Zespołu Szkół nr1 im. Mieszka I w Stargardzie (Aktualizacja)</b>								
<b>1</b>		<b>Więźba i pokrycie dachu</b>						
1 KNR 4-01 d.1 0420-01		Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu przedmiar = $35,40 \times 2 = 70,800 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,23 r-g/m	r-g	16,2840				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2124				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m	kg	7,0800				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 KNR 4-01 d.1 0420-04		Wykonanie daszków zabezpieczających przedmiar = $20,48 \times 2 = 40,960 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,97 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39,7312				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1229				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0410				
4*		maty ze słomy gr. 5 cm o wym. 200x150 cm 0,21 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,6016				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	12,2880				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 KNR 4-03 d.1 1138-06		Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eter-nicie, gonce przedmiar = $\text{int}(\text{poz.4/3}) = 170,000 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,042 r-g/szt.	r-g	7,1400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 KNR 4-03 d.1 1140-08		Demontaż przewodów uziemiających i odgromo-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	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,042 r-g/m	r-g	21,3633				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 KNR 4-01 d.1 0508-02		Roziwórka pokrycia z dachówki karpiówki podwój-nie do powtórznego 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	m <sup>2</sup>					
	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 1 498,658						
	Aula z salą gimnastyczną	23,60*12,00*2-(23,60*12,00)*0,4 C (obliczenia pomocnicze) ===== 453,120 453,120						
		poz.5A+poz.5B+poz.5C <b>3 383,320</b> RAZEM poz.5A+poz.5B+poz.5C = 3383,320 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,68 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2 300,6576				
2*		-- S -- wyciąg 0,19 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	642,8308				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,3024 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	716,1812				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1	KNR 4-01 0508-05	Oczyszczenie gąsiorów (70% gąsiorów z rozbior- ki) z odniesieniem na miejsce składowania przedmiar = 380*70% = 266,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,0186 r-g/szt.	r-g	4,9476				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108- 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochoda- mi samowładowczymi lub kontenerami na odleg- łość 15 km przedmiar = poz.5*30%*0,03 30,450 poz.7*30%*0,03 2,394 RAZEM 32,844 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28,2458				
2*		-- S -- samochód samowładowczy pow. 5-10 t 0,5+14*0,02=0,78 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	25,6183				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1	cena rynkowa	Utylizacja gruzu z dachówki ceramicznej przedmiar = poz.8 = 32,844 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	32,8440				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1	KNR 4-01 0519-04 analogia	Rozbiórka istniejącej membrany z folii wstępnego krycia więźby dachowej przedmiar = poz.5 = 3383,320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	372,1652				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1	cena utylizacji	Utylizacja rozebranej folii z demontażu przedmiar = poz.8 = 32,844 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- Utylizacja folii 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	32,8440				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44,9640				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1	KNR 4-01 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołace- nie dachu o odstępie łąt 16 cm przedmiar = poz. 5 = 3383,320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	372,1652				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku przedmiar = 16*17,00 = 272,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,21 r-g/m	r-g	57,1200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.1	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,52 r-g/m	r-g	30,4000				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28- 45 mm kl.II 0,022 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,4400				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,5000				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1000				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0600				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/m	kg	6,8000				
7*		klamry ciesielskie 5,4 kg/m	kg	108,0000				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.1	KNR 4-01 0412-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszowe przedmiar = 6,50*9+12,0*8 = 154,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 2,66 r-g/m	r-g	410,9700				
2*		-- M -- krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl. I 0,016 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2,4720				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,05 m³/m	m³	7,7250				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,013 m³/m	m³	2,0085				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,007 m³/m	m³	1,0815				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,67 kg/m	kg	103,5150				
7*		klamry ciesielskie 22,8 kg/m	kg	3 522,6000				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu -	m					
d.1	0412-02	krokwie zwykłe przedmiar = 6,50*10+2,50*18 = 110,000 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,42 r-g/m	r-g	156,2000				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28- 45 mm kl.II 0,016 m³/m	m³	1,7600				
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				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	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 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				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	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 2,36 r-g/m	r-g	226,5600				
		-- 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	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				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.1	KNR 4-01 0412-07 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - nakładki (kliny) dolnej części krokwi 200x830x8 przedmiar = 300*1,80 = 540,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,3 r-g/m	r-g	162,0000				
2*		-- M -- 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				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.1	KNR-W 2-02 202005-02 analogia	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 = murlaty 322*0,16*4 206,080 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	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 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				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy gr.=min.3mm na powierzchni poziomej muru atyki na lepiku na zimno lub samoprzylepna przedmiar = $294 \times 0,25 + 6 \times 0,30 \times 0,20 = 18,735 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,2474 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,6350				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,6205				
3*		lepik asfalt.stos.na zimno 2 kg/m <sup>2</sup>	kg	37,4700				
4*		papa podkładowa, gr.=min.3,0 mm, do izolacji wodochronnych wg parametrów podanych w specyfikacji 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21,5452				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,0083 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1555				
7*		samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) 0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1124				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.1	KNR K-05 0102-01	Mocowanie folii wstępnego krycia na krokwiach. O gramaturze minimum 150-180 g/m <sup>2</sup> wskaźnik odporności na rozerwanie, nie mniejszym niż 150-220 N/5 cm w poprzek i 150-250 N/5 cm wzdłuż. Klasyfikacja ogniowa: Trudnozapałna. Zakres temperatur stosowania: od -40°C do >= 120.°C. Paroprzepuszczalność: 2000 g/m <sup>2</sup> /24h / 23°C/ 85%. przedmiar = poz.5 = 3383,320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	338,3320				
2*		-- M -- folia dachowa wstępnego krycia,(wysokoparoprzepuszczalna) do dachów spadzistych 1,25 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4 229,1500				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- wyciąg 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16,9166				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.1	KNR 2-02 0410-02	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.do 16cm z tarcicy nasyc. przedmiar = poz.23 = 3383,320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1 184,1620				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	20,2999				
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	33,8332				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,12 kg/m <sup>2</sup>	kg	405,9984				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	33,8332				
7*		samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	67,6664				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.1	KNR 2-02 0410-02	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania przedmiar = poz.24 = 3383,320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,35*0,5=0,175 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	592,0810				
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16,9166				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,07 kg/m <sup>2</sup>	kg	236,8324				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	33,8332				
6*		samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	67,6664				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej przedmiar = poz.4A = 307,600 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 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-olowiowe 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				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.1	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = poz. 14 = 272,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,8351 r-g/m	r-g	227,1472				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2,07 kg/m	kg	563,0400				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,023 kg/m	kg	6,2560				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyt do rur spustowych ocynkowany - fi 100-120 mm	szt	89,7600				
5*		0,33 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) 0,0028 m-g/m	m-g	0,7616				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej przedmiar = poz.12 = 149,880 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,9437 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	291,3218				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	831,8340				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,3465				
4*		zaprawa cementowa M 8 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1499				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0342				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	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) przedmiar = poz.5*30% = 1014,996 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,8525*1,2=1,023 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1 038,3409				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka (nowa) 49,2 szt/m <sup>2</sup>	szt	49 937,803 2				
3*		gąsior dachowe ceramiczne (nowe) 0,374 szt./m <sup>2</sup>	szt.	379,6085				
4*		zaprawa wapienna M 4 0,00337 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,4205				
5*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 0,00111 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,1266				
6*		wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0,035 kg/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m-g	77,5863				
9*		samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) 0,0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7105				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	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)) przedmiar = poz.5-1014,996 = 2368,324 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,8447*1,2=1,01364 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2 400,6279				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka (z rozbiórki / 0,00zł) 47,18 szt./m <sup>2</sup>	szt.	111 737,52 63				
3*		gąsior dachowy ceramiczny (z rozbiórki / 0,00zł) 0,374 szt./m <sup>2</sup>	szt.	885,7532				
4*		zaprawa wapienna M 4 0,00337 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,9813				
5*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 0,00111 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,6288				
6*		wsporniki stalowe do ław kominiarskich 0,035 kg/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	m-g	174,7823				
9*		samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) 0,0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6578				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR 4-01 d.1 0505-07	Dodatkowe nakłady do pokryć z dachówek przy oknach owalnych o szer.do 3 m za nadbicie łat i pokrycie papą przy kryciu dachówką podwójnie przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 3,64 r-g/szt.	r-g	65,5200				
2*		-- M -- papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa na welonie szklanym 2,93 m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	52,7400				
3*		gwoździe papowe zwykłe 0,2 kg/szt.	kg	3,6000				
4*		listwy i łaty iglaste 0,025 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,4500				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,4 kg/szt.	kg	7,2000				
6*		druk stalowy okrągły - miękki ocynkowany fi 1,0 - 1,8 mm 0,5 kg/szt.	kg	9,0000				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
8*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/szt.	m-g	0,5400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNR AT-09 d.1 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - montaż zde-montowanych płotków przeciwnięgowy ch nad wejściami do budynku przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,19 r-g/m	r-g	5,7000				
2*		-- M -- wspornik płotka 1,85 szt/m	szt	55,5000				
3*		płotki przeciwnięgowe (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				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.1	wycena indywidualna	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				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.1	analiza indywidualna	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+przetawianie) 1 godz./godz.	god z.	64,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.1	KNR 13-14 0301-01	Instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na dachu i ścianach budynku przedmiar = poz.4*0,001 = 0,509 km	km					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 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				
7*		osłony przewodu OPu 32 szt/km	szt	16,2880				
8*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) 1,73 m-g/km	m-g	0,8806				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej przedmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,26 r-g/pomiar.	r-g	1,2600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.1	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej przedmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,56 r-g/pomiar.	r-g	0,5600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Więźba i pokrycie dachu			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	13 195,6794		
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 samowyladowczy pow. 5-10 t	m-g	25,6183		
4.	samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS)	m-g	141,5665		
5.	Utylizacja folii	m <sup>3</sup>	32,8440		
6.	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>	32,8440		
7.	wyciąg	m-g	981,0931		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	7,3385		
2.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	3,7555		
3.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	1 994,6940		
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 <sup>3</sup>	4,2795		
7.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	20,2999		
8.	deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,3353		
9.	deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	3,0000		
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	4 229,1500		
15.	gąsior dachowy ceramiczne (nowe)	szt.	379,6085		
16.	gąsior dachowy ceramiczne (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 <sup>3</sup>	2,4720		
22.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	14,9200		
23.	lepik asfalt.stos.na zimno	kg	37,4700		
24.	listwy i łąty iglaste	m <sup>3</sup>	0,4500		
25.	łąty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	50,7498		
26.	maty ze słomy gr. 5 cm o wym. 200x150 cm	m <sup>2</sup>	8,6016		
27.	osłony przewodu OPu	szt	16,2880		
28.	papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa na welonie szklanym	m <sup>2</sup>	52,7400		
29.	papa podkładowa, gr.=min.3,0 mm, do izolacji wodochronnych wg parametrów podanych w specyfikacji	m <sup>2</sup>	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	10,8061		
33.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	6,2560		
34.	uchwyt do rur spustowych ocynkowany - fi 100-120 mm	szt	89,7600		
35.	uchwyty do dachówek	szt	692,2400		
36.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	615,2000		
37.	uchwyty kotwione	szt	162,8800		
38.	wspornik płotka	szt	55,5000		
39.	wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	118,4162		
40.	zaprawa cementowa M 8	m <sup>3</sup>	0,1499		
41.	zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	11,4018		
42.	złącza kontrolne	szt	16,4509		
43.	złącza krzyżowe ZK	szt	119,9306		
44.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: