
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu w budynku Szkoły Podstawowej w Kunowie im. Jana Brzechwy

ADRES INWESTYCJI : 73-110 Stargard
Kunowo 45a
działka geod. nr 160, obr. Kunowo

INWESTOR : GMINA KOBYLANKA
ADRES INWESTORA : 73-108 Kobylanka
ul. Szkolna 12

BRANŻA : Budowlana

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont dachu budynku szkoły podstawowej im. Jana Brzechwy w Kunowie								
1 45111300-1 Roboty rozbiórkowe i naprawcze								
1	KNR 4-04	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki	m ²					
d.1	0507-02	przedmiar = 902,690 m ²						
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,71 r-g/m ²	r-g	640,9099				
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,002 m ³ /m ²	m ³	1,8054				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²					
d.1	0403-03	przedmiar = 902,690 m ²						
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,11 r-g/m ²	r-g	99,2959				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-04	Rozebranie stropów drewnianych - zasyпки stropowe	m ²					
d.1	0406-01	przedmiar = 321,850 m ²						
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,21 r-g/m ²	r-g	67,5885				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie 21×21 cm (zakwalifikowano do wymiany 8 szt)	m					
d.1	0412-02	przedmiar = 60,800 m						
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,42 r-g/m	r-g	86,3360				
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0,0463 m ³ /m	m ³	2,8150				
3*		drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0,025 m ³ /m	m ³	1,5200				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m ³ /m	m ³	0,3040				
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II-III 0,003 m ³ /m	m ³	0,1824				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/m	kg	20,6720				
7*		klamry ciesielskie 11,4 kg/m	kg	693,1200				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Wymiana drewnianych belek stropowych 18×28 cm (zakwalifikowano do wymiany 4 szt)	m					
d.1	0408-01	przedmiar = 38,000 m						
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 2,38 r-g/m	r-g	90,4400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		belki iglaste wym. nasyczone dł.5,1-6,3 m. kl.II	m ³	2,0900				
3*		0,055 m ³ /m papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	9,1200				
4*		0,24 m ² /m lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	13,6800				
5*		0,36 kg/m drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m ³	1,9000				
6*		0,05 m ³ /m bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,3040				
7*		0,008 m ³ /m deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II-III	m ³	0,3040				
8*		0,008 m ³ /m klamry ciesielskie	kg	305,5200				
9*		8,04 kg/m gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9,1200				
10*		0,24 kg/m materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01 d.1 0413-02	Wzmocnienie krokwi - krokwie 21×21 cm przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm (na podstawie oględzin założono wzmocnienie 18 krokwi)	m					
		przedmiar = 136,800 m						
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	164,1600				
		1,2 r-g/m						
2*		deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m ³	1,3680				
		0,01 m ³ /m						
3*		drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m ³	3,4200				
		0,025 m ³ /m						
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,6840				
		0,005 m ³ /m						
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II-III	m ³	0,4104				
		0,003 m ³ /m						
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	38,3040				
		0,28 kg/m						
7*		materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01 d.1 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 18×28 cm (na podstawie oględzin przyjęto wzmocnienie 10 belek stropowych)	m					
		przedmiar = 60,000 m						
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	110,4000				
		1,84 r-g/m						
2*		drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m ³	1,5000				
		0,025 m ³ /m						
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,2400				
		0,004 m ³ /m						
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II-III	m ³	0,2400				
		0,004 m ³ /m						
5*		klamry ciesielskie	kg	207,0000				
		3,45 kg/m						
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12,0000				
		0,2 kg/m						
7*		bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II	m ³	1,8600				
		0,031 m ³ /m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		śruby zgrubne z nakrętkami M 16×180 mm	kg	196,2000				
9*		3,27 kg/m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie krokwi 16×5 przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm (na podstawie oględzin przyjęto wzmocnienie 12 krokwi) przedmiar = 100,800 m	m					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 1 r-g/m	r-g	100,8000				
2*		deski iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II 0,005 m ³ /m	m ³	0,5040				
3*		drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0,025 m ³ /m	m ³	2,5200				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m ³ /m	m ³	0,5040				
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II-III 0,003 m ³ /m	m ³	0,3024				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,21 kg/m	kg	21,1680				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-01 0413-01 analogia	Wzmocnienie jętek, słupków 4×7,5 przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm (założono wzmocnienie 10 kpl) przedmiar = 62,000 m	m					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 1 r-g/m	r-g	62,0000				
2*		deski iglaste wymiarowe nasycone gr. 28-45 mm kl.II 0,005 m ³ /m	m ³	0,3100				
3*		drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0,025 m ³ /m	m ³	1,5500				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m ³ /m	m ³	0,3100				
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II-III 0,003 m ³ /m	m ³	0,1860				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,21 kg/m	kg	13,0200				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-01 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 18×28 cm przedmiar = 60,000 m	m					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,84 r-g/m	r-g	110,4000				
2*		drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0,025 m ³ /m	m ³	1,5000				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,004 m ³ /m	m ³	0,2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II-III 0,004 m ³ /m	m ³	0,2400				
5*		klamry ciesielskie 3,45 kg/m	kg	207,0000				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,2 kg/m	kg	12,0000				
7*		bale iglaste obrzynane nasyczone wy- miarowe 50 mm kl.II 0,031 m ³ /m	m ³	1,8600				
8*		śruby zgrubne z nakrętkami M 16×180 mm 3,27 kg/m	kg	196,2000				
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR-W 4- 01 0627-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi przedmiar = 482,760 m ²	m ²					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,2 r-g/m ²	r-g	96,5520				
2*		środek impregnujący, grzybobójczy i ogniochronny 0,039 kg/m ²	kg	18,8276				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR-W 4- 01 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania prepa- ratami solowymi przedmiar = 119,952 m ²	m ²					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,16 r-g/m ²	r-g	19,1923				
2*		środek impregnujący, grzybobójczy i ogniochronny 0,035 kg/m ²	kg	4,1983				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR-W 4- 01 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania prepa- ratami solowymi przedmiar = 14,260 m ²	m ²					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,16 r-g/m ²	r-g	2,2816				
2*		środek impregnujący, grzybobójczy i ogniochronny 0,035 kg/m ²	kg	0,4991				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o ob- jętości w jednym miejscu do 0.5 m3 (część poniżej połaci dachu) przedmiar = 0,672 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 20,12 r-g/m ³	r-g	13,5206				
2*		cegła bud.pełna 25×12×6,5 cm - kl.20 392 szt/m ³	szt	263,4240				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0455 t/m ³	t	0,0306				
4*		piasek do zapraw 0,238 m ³ /m ³	m ³	0,1599				
5*		wapno suchogaszzone 0,02559 t/m ³	t	0,0172				
6*		woda 0,146 m ³ /m ³	m ³	0,0981				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,33 m-g/m ³	m-g	0,2218				
9*		wyciąg 3,25 m-g/m ³	m-g	2,1840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł klin- kierowych o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 (część powyżej połaci da- chu) przedmiar = 0,337 m ³	m ³					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 20,12 r-g/m ³	r-g	6,7804				
2*		cegła bud.klink.pełna 25×12×6,5 cm 392 szt/m ³	szt	132,1040				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0455 t/m ³	t	0,0153				
4*		piasek do zapraw 0,238 m ³ /m ³	m ³	0,0802				
5*		wapno suchogaszzone 0,02559 t/m ³	t	0,0086				
6*		woda 0,146 m ³ /m ³	m ³	0,0492				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,33 m-g/m ³	m-g	0,1112				
9*		wyciąg 3,25 m-g/m ³	m-g	1,0953				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów, z cegieł o ob- jętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 (część poniżej połaci dachu) przedmiar = 7,244 m ³	m ³					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 19,86 r-g/m ³	r-g	143,8658				
2*		cegła bud.pełna 25×12×6,5 cm - kl.20 392 szt/m ³	szt	2 839,6480				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0455 t/m ³	t	0,3296				
4*		piasek do zapraw 0,238 m ³ /m ³	m ³	1,7241				
5*		wapno suchogaszzone 0,02559 t/m ³	t	0,1854				
6*		woda 0,146 m ³ /m ³	m ³	1,0576				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,3905				
9*		0,33 m-g/m ³ wyciąg 3,25 m-g/m ³	m-g	23,5430				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów, z cegieł klinkierowych o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 (część powyżej połaci dachu) przedmiar = 2,590 m ³	m ³					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	51,4374				
2*		19,86 r-g/m ³						
2*		cegła bud.pełna 25×12×6,5 cm - kl.20	szt	1 015,2800				
3*		392 szt/m ³						
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,1178				
4*		0,0455 t/m ³						
4*		piasek do zapraw	m ³	0,6164				
5*		0,238 m ³ /m ³						
5*		wapno suchogaszzone	t	0,0663				
6*		0,02559 t/m ³						
6*		woda	m ³	0,3781				
7*		0,146 m ³ /m ³						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
8*		1,5 %(od M)						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,8547				
9*		0,33 m-g/m ³ wyciąg 3,25 m-g/m ³	m-g	8,4175				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNR 2-02 0122-01 analogia	Podwyższenie komina z cegieł klinkierowych o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. przedmiar = 0,875 m ³	m ³					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	11,9700				
2*		13,68 r-g/m ³						
2*		cegła bud.klink.pełna 25×12×6,5 cm	szt	339,5000				
3*		388 szt/m ³						
3*		zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0,2284				
4*		0,261 m ³ /m ³						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
5*		1,5 %(od M)						
5*		wyciąg	m-g	1,3825				
5*		1,58 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm przedmiar = 5,794 m ²	m ²					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	18,7726				
2*		3,24 r-g/m ²						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0,4114				
3*		0,071 m ³ /m ²						
3*		mata zbrojeniowa zgrzewana z drutu	kg	48,0323				
4*		żebrowanego, śr. drutu 5,0 mm, oczko 100×100						
4*		8,29 kg/m ²						
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II-III	m ³	0,0811				
4*		0,014 m ³ /m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m ²	kg	3,4764				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		wyciąg 0,15 m-g/m ²	m-g	0,8691				
8*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0579				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR 2-02 0502-05 analogia	Pokrycie nakrywy komina 2×papą termozgrzewalną przedmiar = 5,794 m ²	m ²					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,3412 r-g/m ²	r-g	1,9769				
2*		papa zgrzew.modyf.SBS podkładowa 1,18 m ² /m ²	m ²	6,8369				
3*		papa zgrz.modyf.SBS w/krycia 1,18 m ² /m ²	m ²	6,8369				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	1,7382				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		wyciąg 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,0394				
7*		środek transportowy 0,0179 m-g/m ²	m-g	0,1037				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ przedmiar = 0,665 m ³	m ³					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 19,86 r-g/m ³	r-g	13,2069				
2*		cegła bud.pełna 25×12×6,5 cm - kl.20 392 szt/m ³	szt	260,6800				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0455 t/m ³	t	0,0303				
4*		piasek do zapraw 0,238 m ³ /m ³	m ³	0,1583				
5*		wapno suchogaszzone 0,02559 t/m ³	t	0,0170				
6*		woda 0,146 m ³ /m ³	m ³	0,0971				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,33 m-g/m ³	m-g	0,2195				
9*		wyciąg 3,25 m-g/m ³	m-g	2,1613				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	wycena indywidualna	"Uporządkowanie" instalacji teletechnicznych i elektrycznych przebiegających na poddaszu przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 40 r-g/kpl.	r-g	40,0000				
2*		materiały pomocnicze 50 %(od R)	%	50,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km + koszty składowania przedmiar = 95,491 t roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,39 r-g/t opłata za składowanie 1 t/t środek transportowy 0,72+14*0,02=1 m-g/t	t					
d.1	01 0109-09		r-g	132,7325				
	0109-10		t	95,4910				
1*			m-g	95,4910				
2*								
3*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i naprawcze				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓLEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Więźba dachowa z pokryciem i obróbkami blacharskimi						
24 d.2	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m przedmiar = 902,690 m ²	m ²					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,36 r-g/m ²	r-g	324,9684				
2*		folia wiatroizolacyjna wysoko przepuszczalna 1,3 m ² /m ²	m ²	1 173,4970				
3*		łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II 0,0025 m ³ /m ²	m ³	2,2567				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,006 kg/m ²	kg	5,4161				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		wyciąg 0,003 m-g/m ²	m-g	2,7081				
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m ²	m-g	1,8054				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNR 0-15II 0519-02 + KNR 0-15II 0525-02	Pokrycie dachów blachodachówką modułową powlekaną w arkuszach wraz z ołacaniem połaci - łaty przedmiar = 902,690 m ²	m ²					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,451+0,3=0,751 r-g/m ²	r-g	677,9202				
2*		blacha dachówkowa gr. 0.7 mm pokryta poliestrem 1,339 m ² /m ²	m ²	1 208,7019				
3*		wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm 7,84 szt./m ²	szt.	7 077,0896				
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.) 0,005 dm ³ /m ²	dm ³	4,5135				
5*		gwoździe okrągłe budowlane ocynkowane 0,08 kg/m ²	kg	72,2152				
6*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,006 m ³ /m ²	m ³	5,4161				
7*		łaty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II 0,0067 m ³ /m ²	m ³	6,0480				
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
9*		wyciąg 0,003 m-g/m ²	m-g	2,7081				
10*		środek transportowy 0,0041 m-g/m ²	m-g	3,7010				
11*		wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	9,0269				
12*		środek transportowy 0,02 m-g/m ²	m-g	18,0538				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie wyłazu w połaci dachowej przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 8,25 r-g/szt.	r-g	16,5000				
2*		wyłaz dachowy 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		wyciąg 0,012 m-g/szt.	m-g	0,0240				
5*		środek transportowy 0,012 m-g/szt.	m-g	0,0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR K-05 d.2 0405-04	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski stalowy przedmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,3 r-g/szt.	r-g	3,6000				
2*		stopień kominiarski 1 szt./szt.	szt.	12,0000				
3*		wspornik ławy / stopnia do blachdachówki 1 szt./szt.	szt.	12,0000				
4*		łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II 0,01 m³/szt.	m³	0,1200				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		wyciąg 0,02 m-g/szt.	m-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR K-05 d.2 0405-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,62 r-g/szt.	r-g	2,4800				
2*		ława kominiarska 120 cm 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		wspornik ławy / stopnia do blachdachówki 2 szt./szt.	szt.	8,0000				
4*		łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II 0,01 m³/szt.	m³	0,0400				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		wyciąg 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR AT-09 d.2 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiorzy przedmiar = 61,800 m	m					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,1 r-g/m	r-g	6,1800				
2*		taśma kalenicowa 1,02 m/m	m	63,0360				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.2	KNR 0-15II 0521-02	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej o szerokości modułu fali do 20.0 cm przedmiar = 61,800 mb	mb					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,3287 r-g/mb	r-g	20,3137				
2*		kalenica systemowa 1,04 m/mb	m	64,2720				
3*		wkręty samowiertne ocynkowane max. 12,0 mm, wymiary: 5,5×35 mm 5,3 szt/mb	szt	327,5400				
4*		uszczelka profilowana pod gąsior 2,02 m/mb	m	124,8360				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		wyciąg 0,0015 m-g/mb	m-g	0,0927				
7*		środek transportowy 0,0021 m-g/mb	m-g	0,1298				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej (0,036 W/mK) poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (w miejsce rozebranej polepy) przedmiar = 289,665 m ²	m ²					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,0907 r-g/m ²	r-g	26,2726				
2*		plyty ze skalnej wełny mineralnej do izolacji stropodachów wentylowanych i poddaszy, stropów drewnianych, podłóg na legarach - grubości 80 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	304,1483				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		wyciąg 0,0077 m-g/m ²	m-g	2,2304				
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m ²	m-g	2,5780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa przedmiar = 289,665 m ²	m ²					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,0622 r-g/m ²	r-g	18,0172				
2*		plyty ze skalnej wełny mineralnej do izolacji stropodachów wentylowanych i poddaszy, stropów drewnianych, podłóg na legarach - grubości 80 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	304,1483				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		wyciąg 0,0077 m-g/m ²	m-g	2,2304				
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m ²	m-g	2,5780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
	33 KNR-W 2-d.2 02 1036-02 analogia	Podbitka z desek o szerokości do 12 cm przedmiar = 52,250 m ²	m ²					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 3,16 r-g/m ²	r-g	165,1100				
2*		podbitka drewniana 1,03 m ² /m ²	m ²	53,8175				
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15,0000				
4*		wyciąg 0,11 m-g/m ²	m-g	5,7475				
5*		środek transportowy 0,14 m-g/m ²	m-g	7,3150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	34 KNR-W 2-d.2 02 1036-09 analogia	Podbitka - lakierowanie dwukrotne przedmiar = 52,250 m ²	m ²					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,74 r-g/m ²	r-g	38,6650				
2*		szpachlówka celulozowa 0,12 dm ³ /m ²	dm ³	6,2700				
3*		lakier chemoutwardzalny 0,41 dm ³ /m ²	dm ³	21,4225				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	35 KNR 2-02 d.2 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytanowo-cynkowej 0,55 przedmiar = 25,450 m ²	m ²					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 2,878 r-g/m ²	r-g	73,2451				
2*		blacha stalowa cynkowo-tytanowa płaska 0.55 mm 4,86 kg/m ²	kg	123,6870				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,055 kg/m ²	kg	1,3998				
4*		zaprawa cementowa M-7 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,0509				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m ²	m-g	0,1705				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	36 KNR 2-02 d.2 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytanowo-cynkowej 0,55 przedmiar = 44,968 m ²	m ²					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,816 r-g/m ²	r-g	81,6619				
2*		blacha stalowa cynkowo-tytanowa płaska 0.55 mm 4,88 kg/m ²	kg	219,4438				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,056 kg/m ²	kg	2,5182				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa cementowa M-7	m ³	0,0450				
5*		0,001 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		środek transportowy 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,3058				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-02 d.2 0507-06	Rury wentylacyjne z blachy z tytanowo- cynkowej 0,55 przedmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,7152 r-g/szt.	r-g	12,0064				
2*		blacha stalowa cynkowo-tytanowa płas- ka 0.55 mm 7,51 kg/szt.	kg	52,5700				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,076 kg/szt.	kg	0,5320				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		środek transportowy 0,0104 m-g/szt.	m-g	0,0728				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-02 d.2 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy cynkowo-tytanowej 0,55 przedmiar = 100,700 m	m					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,6507 r-g/m	r-g	65,5255				
2*		blacha stalowa cynkowo-tytanowa płas- ka 0.55 mm 2,23 kg/m	kg	224,5610				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021 kg/m	kg	2,1147				
4*		uchwyty do rynien dachowych 2 szt./m	szt.	201,4000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,3525				
7*		wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,2014				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-02 d.2 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 46,700 m	m					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,9308 r-g/m	r-g	43,4684				
2*		blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm 2,59 kg/m	kg	120,9530				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,024 kg/m	kg	1,1208				
4*		uchwyty do rur spustowych 0,33 szt./m	szt.	15,4110				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,1635				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Więźba dachowa z pokryciem i obróbkami blacharskimi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3								
Demontaż i montaż instalacji odgromowej								
40	KNNR 9 d.3 0603-04	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytych przedmiar = 112,400 m	m					
1*		roboty instalacji elektrycznych 0,127 r-g/m	r-g	14,2748				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 9 d.3 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej przedmiar = 40,000 m	m					
1*		roboty instalacji elektrycznych 0,144 r-g/m	r-g	5,7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 5- d.3 08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm przedmiar = 182,648 m	m					
1*		roboty instalacji elektrycznych 0,376 r-g/m	r-g	68,6756				
2*		pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm 0,4108 kg/m	kg	75,0318				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5 d.3 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		roboty instalacji elektrycznych 0,323 r-g/szt.	r-g	1,2920				
2*		złącze rynnowe skręcane M6/30 wyk. cynkowanie ogniowe 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNNR 5 d.3 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		roboty instalacji elektrycznych 0,14 r-g/szt.	r-g	1,1200				
2*		złącze rynnowe skręcane M6/30 wyk. cynkowanie ogniowe 1 szt./szt.	szt.	8,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,449 r-g/szt.	r-g	3,1430				
2*		złącza 1 szt./szt.	szt.	7,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		roboty instalacji elektrycznych 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		roboty instalacji elektrycznych 0,56 r-g/szt.	r-g	2,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Demontaż i montaż instalacji odgromowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

- 1 Roboty rozbiórkowe i naprawcze
 - 2 Więźba dachowa z pokryciem i obróbkami blacharskimi
 - 3 Demontaż i montaż instalacji odgromowej
- RAZEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	997-149	roboty instalacji elektrycznych	r-g	94,6224		
2.	999-149	roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	3 663,6967		
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2600105-060	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	1,8054		
2.	2600104-060	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	2,5860		
3.	2640102-060	bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II	m ³	3,7200		
4.	2640402-060	belki iglaste wym. nasyczone dł.5,1-6,3 m, kl.II	m ³	2,0900		
5.	2370699-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0,4114		
6.	1121710-050	blacha dachówkowa gr. 0.7 mm pokryta poli- estrem	m ²	1 208,7019		
7.	1120310-033	blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm	kg	120,9530		
8.	1120300-033	blacha stalowa cynkowo-tytanowa płaska 0. 55 mm	kg	620,2618		
9.	1800001-020	cegła bud.klink.pełna 25×12×6,5 cm	szt	471,6040		
10.	1800103-020	cegła bud.pełna 25×12×6,5 cm - kl.20	szt	4 379,0320		
11.	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,5236		
12.	2600699-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II-III	m ³	1,9463		
13.	2640703-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	5,4161		
14.	2640704-060	deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m ³	2,1820		
15.	3950000-060	drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m ³	13,9100		
16.	1560399	folia wiatroizolacyjna wysoko przepuszczalna	m ²	1 173,4970		
17.	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	135,1765		
18.	1330500-033	gwoździe okrągłe budowlane ocynkowane	kg	72,2152		
19.	1121740-040	kalenica systemowa	m	64,2720		
20.	1341299-033	kłamy ciesielskie	kg	1 412,6400		
21.	2641805-060	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m ³	2,8150		
22.	1522300-066	lakier chemoutwardzalny	dm ³	21,4225		
23.	1512420	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.)	dm ³	4,5135		
24.	1040699	lepek asfaltowy stosowany na gorąco	kg	13,6800		
25.	2641900-060	łaty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II	m ³	6,0480		
26.	2642012-060	łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m ³	2,4167		
27.	k050056	ława kominarska 120 cm	szt.	4,0000		
28.	133900103	mata zbrojeniowa zgrzewana z drutu zebro- wanego, śr. drutu 5,0 mm, oczko 100×100	kg	48,0323		
29.	gruz	opłata za składowanie	t	95,4910		
30.	2301011-050	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	9,1200		
31.	2302505-050	papa zgrz.modyf.SBS w/krycia	m ²	6,8369		
32.	2302501-050	papa zgrzew.modyf.SBS podkładowa	m ²	6,8369		
33.	1602003	piasek do zapraw	m ³	2,7389		
34.	231140608	plyty ze skalnej wełny mineralnej do izolacji stropodachów wentylowanych i poddaszy, stropów drewnianych, podłóg na legarach - grubości 80 mm	m ²	608,2965		
35.	2764019-050	podbitka drewniana	m ²	53,8175		
36.	1124212-033	pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	75,0318		
37.	2301401-033	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1,7382		
38.	1200299-033	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	7,6855		
39.	k050232	stopień kominarski	szt.	12,0000		
40.	1513250	szpachlówka celulozowa	dm ³	6,2700		
41.	1413808-033	środek impregnujący, grzybobójczy i ogniochronny	kg	23,5251		
42.	6804205	śruby zgrubne z nakrętkami M 16×180 mm	kg	392,4000		
43.	1568010-040	taśma kalenicowa	m	63,0360		
44.	1342999-020	uchwyty do rur spustowych	szt.	15,4110		
45.	1343099-020	uchwyty do rynien dachowych	szt.	201,4000		
46.	1563020-040	uszczelka profilowana pod gąsior	m	124,8360		
47.	1720200	wapno suchogazzone	t	0,2945		
48.	134385455	wkręty samowiertne ocynkowane max. 12,0 mm, wymiary: 5,5×35 mm	szt	327,5400		
49.	6802736-020	wkręty samowiertne z uszczelką 4.8×35 mm	szt.	7 077,0896		
50.	3930000-060	woda	m ³	1,6802		
51.	k050053	wspornik ławy / stopnia do blachodachówki	szt.	20,0000		
52.	2745099-090	wyłaz dachowy	kpl.	2,0000		
53.	2380807-060	zaprawa cementowa M-7	m ³	0,0959		
54.	2380815-060	zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0,2284		
55.	7590799-020	złącza	szt.	7,0000		
56.	7590799-020	złącze rynnowe skręcane M6/30 wyk. cynko- wanie ogniowe	szt.	12,0000		
57.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	43211-148	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3,7976		
2.	39000-148	środek transportowy	m-g	114,8489		
3.	95100-148	środek transportowy	m-g	18,0538		
4.	34000-148	wyciąg	m-g	55,9546		
5.	34312-148	wyciąg	m-g	9,0269		
					RAZEM	

Słownie: