

---

**KOSZTORYS ZEROWY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane

45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie dachu wraz z wymianą pokrycia dachowego na budynku Gminy Łęknica o statusie miejskim

ADRES INWESTYCJI : ul. Żurawska 1, 68-208 Łęknica

INWESTOR : Gmina Łęknica o statusie miejskim

ADRES INWESTORA : 68-208 Łęknica, ul. Żurawska 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Kubów

DATA OPRACOWANIA : 2022-06-29

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

**NARZUTY**VAT [V] ..... 23.00 %  $\Sigma(R+M+S)$ 

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł****Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-06-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane remontowe</b>			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-04	220	m <sup>2</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-05	220	m <sup>2</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
3	KNR 4-01	Wymiana desek dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m <sup>2</sup>		
d.1	0414-02	- przyjęto 30% 220*0.3	m <sup>2</sup>	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	(4.71+4.66+2.05+4.04+4.66+11.76+4.63+1.71+8.31+1.71+4.61+3.24+4.92+1.68+6.1+1.3+1.3+6+6.40)*0.25+(12.42+5.77+2.21+2.21+5.77+4.5+6+2.18)*0.6	m <sup>2</sup>	45.584	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.584</b>
5	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	6+6.4	m	12.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
6	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytanowo cynkowej cynku	m <sup>2</sup>		
d.1	0515-01	(4.71+4.66+2.05+4.04+4.66+11.76+4.63+1.71+8.31+1.71+4.61+3.24+4.92+1.68+1.3+1.3+6+6.40)*0.25+6.1*0.4	m <sup>2</sup>	21.863	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.863</b>
7	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0515-02	(12.42+5.77+2.21+2.21+5.77+4.5+6+2.18)*0.6	m <sup>2</sup>	24.636	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.636</b>
8	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-01	220	m <sup>2</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
9	KNR-W 2-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
d.1	0407-01	(6.1+6+6.4)*2*0.06*0.2	m <sup>3</sup> drew.	0.444	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.444</b>
10	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
d.1	0612-06	(6.1+6+6.4)*0.2	m <sup>2</sup>	3.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
11	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 030 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0608-03	220	m <sup>2</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
12	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt styropianowych (samoprzylepna papa podkładowa)	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-02	220	m <sup>2</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
13	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-01	220	m <sup>2</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
14	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej wraz z montażem klina styropianowego z papą	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-03	220	m <sup>2</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
15	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytan-cynku gr.0,60 mm	m		
d.1	0520-04	38.20	m	38.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.200</b>
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-09	220*0.02	m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
17	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-10	Krotność = 35 220*0.02	m <sup>3</sup>	4.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
18 d.1		Utylizacja papy	m <sup>3</sup>		
	4		m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19 d.1	KNR 0-15 0526-01 analogia	Osadzenie wyłazu w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
	3.2		m	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
20 d.1	KNR 0-15 0526-02 analogia	Osadzenie wyłazu w połaci dachowej Wymiar 80x80cm z podstawą blachy ocynkowanej H-15cm Wypełnienie- płyta z poliwęglanu komorowego bezbarwnego gr. 10mm 2szt (Ug - 1,1)  - aluminiowa konstrukcja nośna, zawiasy także aluminiowe wypełnienie poliwęglan wielokomorowy gr. 10mm 2szt (Ug= 1,1 W/m2K) - 2szt sprężyny gazowe z ogranicznikami przeciw-wiatrowymi, klamko-zamek z kluczykiem i dociąganiem mimośrodowym, -podstawa z blachy ocynkowanej gr. 1.0mm przygotowana pod docieplenie i obróbkę zewnętrzną o wysokości 15cm	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
	10		szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22 d.1	KNNR 9 0601-01	Demontaż i ponowny montaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
	41+6.1+6+6.4		m	59.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.500</b>
23 d.1		Dostosowanie istniejących kotew mocujących liny usztwniające maszt	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane remontowe</b>						
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>					
d.1	0519-04	obmiar = 220.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>					
d.1	0519-05	obmiar = 220.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.8000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 4-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m <sup>2</sup>					
d.1	0414-02	- przyjęto 30% obmiar = 66.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7820	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	5.2800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	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	obmiar = 45.584 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.6752	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.1	0535-04	analogia obmiar = 12.400 m						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	1.8600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytanowo cynkowej cynku	m <sup>2</sup>					
d.1	0515-01	obmiar = 21.863 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.5035	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 4.86kg/m <sup>2</sup>	kg	106.2542	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.055kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2025	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt./m <sup>2</sup>	szt.	177.0903	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1465	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR-W 2-02 d.1 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej obmiar = 24.636 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.6785	0.000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 4.88kg/m <sup>2</sup>	kg	120.2237	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.056kg/m <sup>2</sup>	kg	1.3796	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt./m <sup>2</sup>	szt.	165.0612	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1675	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR-W 2-02 d.1 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo obmiar = 220.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.116r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- papą na teksturze wierzchniego krycia 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	257.4000	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.38kg/m <sup>2</sup>	kg	83.6000	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	11.0000	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.00096m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2112	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5500	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0560	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR-W 2-02 d.1 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój po- przecznym drewna do 180 cm2 z tarcicy nasycy- nej obmiar = 0.444 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> dre- w.					
1*		-- R -- robocizna 12.4r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	5.5056	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.4706	0.000		0.00	
3*		1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew. impregnat	dm <sup>3</sup>	0.2531	0.000		0.00	
4*		0.57dm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew. papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	5.3280	0.000		0.00	
5*		12m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew. śruby podkładowe i nakrętki	kg	3.9605	0.000		0.00	
6*		8.92kg/m <sup>3</sup> drew. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
7*		-- S -- wyciąg	m-g	0.4040	0.000			0.00
8*		0.91m-g/m <sup>3</sup> drew. środek transportowy	m-g	0.3064	0.000			0.00
		0.69m-g/m <sup>3</sup> drew.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR-W 2-02 d.1 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = 3.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.5772	0.000	0.00		
		0.156r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej (dostawca: ROC)	m <sup>2</sup>	3.8850	0.000		0.00	
		1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0218	0.000			0.00
		0.0059m-g/m <sup>2</sup>						
5*		środek transportowy	m-g	0.0329	0.000			0.00
		0.0089m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR-W 2-02 d.1 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 030 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.20 cm obmiar = 220.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	19.6020	0.000	0.00		
		0.0891r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- płyty styropianowe	m <sup>2</sup>	231.0000	0.000		0.00	
		1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0.7040	0.000			0.00
		0.0032m-g/m <sup>2</sup>						
5*		środek transportowy	m-g	1.0340	0.000			0.00
		0.0047m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR-W 2-02 d.1 0502-02 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu z płyt styropianowych (samoprzylepna papa podkładowa) obmiar = 220.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	32.3400	0.000	0.00		
		0.147r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papa samoprzylepna podkładowa 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	259.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0033m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7260	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0054m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1880	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR-W 2-02 d.1 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jed- nowarstwowe obmiar = 220.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	253.0000	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	50.6000	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	66.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0560	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6840	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNR-W 2-02 d.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - ob- róbki z papy nawierzchniowej wraz z monta- żem klina styropianowego z papą obmiar = 220.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.584r-g/m <sup>2</sup>	r-g	128.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa' 1.22m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	268.4000	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.38kg/m <sup>2</sup>	kg	83.6000	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.46kg/m <sup>2</sup>	kg	101.2000	0.000		0.00	
5*		klin styropianowy z izolacją bitumiczną 65szt	szt	65.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0051m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1220	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR-W 2-02 d.1 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z bla- chy z tytan-cynku gr.0,60 mm obmiar = 38.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/m	r-g	24.8682	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 1.93kg/m	kg	73.7260	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.039kg/m	kg	1.4898	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	76.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.1337	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.0019m-g/m	m-g	0.0726	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 4.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.1160	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.1680	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 35 obmiar = 4.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*35=0.7m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.0800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.1		Utylizacja papy obmiar = 4.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.1	KNR 0-15 0526-01 analogia	Osadzenie wylazu w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej obmiar = 3.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	1.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.044m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1408	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m	kg	0.4800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m	m-g	0.0160	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.005m-g/m	m-g	0.0160	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	KNR 0-15 0526-02 analogia	Osadzenie wylazu w polaci dachowej Wymiar 80x80cm z podstawa blachy ocynko- wanej H-15cm Wypelnienie- plyta z poliweglanu komorowego bezbarwnego gr. 10mm 2szt (Ug - 1,1)  - aluminiowa konstrukcja nośna, zawiasy takze aluminium wypelnienie poliweglan wielokomorowy gr. 10mm 2szt (Ug= 1,1 W/m2K) - 2szt sprężyny gazowe z ogranicznikami prze- ciw-wiatrowymi, klamko-zamek z kluczykiem i dociągiem mimo- środkowym, -podstawa z blachy ocynkowanej gr. 1.0mm przygotowana pod docieplenie i obróbke ze- wnętrzną o wysokości 15cm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.25r-g/szt	r-g	8.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- wylaz dachowy 1kpl./szt	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.012m-g/szt	m-g	0.0120	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.012m-g/szt	m-g	0.0120	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.1	KNR 5-08 0619-01	Montaż złącz do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1463*0.955=0.139717r-g/szt.	r-g	1.3972	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.1	KNNR 9 0601-01	Demontaż i ponowny montaż zwodów pozi- omych nienaprzężanych instalacji odgromowej obmiar = 59.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m	r-g	12.6735	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	61.8800	0.000		0.00	
3*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	1.7850	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.1		Dostosowanie istniejących kotew mocujących liny usztwniające maszt obmiar = 1.000 kpl	kpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

Docieplenie dachu, wymiana pokrycia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane remontowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od $(\Sigma(R+M+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł