

---

## Kosztorys nakładczy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana pokrycia dachowego z uzupełnieniem ubytków w izolacji termicznej stropodachu i stropu nad poddaszem budynku Domu Dziecka w Turawie

ADRES INWESTYCJI: Dom Dziecka w Turawie, ul. Opolska 56, 46-045 Turawa

INWESTOR: Powiat Opolski

ADRES INWESTORA: ul. 1 Maja 29, 45-068 Opole

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: marzec 2016

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

0%R+0%S

Zysk [Z]

0%(R+Kp(R))+0%(S+Kp(S))

VAT [V]

0 %

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	ROBOTY DEMONTAZOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 0 %					0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00%

**Słownie:**        zł

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>						
1 d.1	KNNR 2 1504 -01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m2	1 820,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1 820,000 m2 -- R -- robocizna 0,277 r-g/m2	r-g	504,1400	0,000	0,00		
2*	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00018 m3/m2	m3	0,3276	0,000		0,00	
3*	8990499	kołki rozporowe 0,07 szt/m2	szt	127,4000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
5*	48200	rusztowania ramowe 0,065 m-g/m2	m-g	118,3000	0,000			0,00
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
2 d.1	KNNR 2 1505 -01	Ośłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 820,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1 820,000 m2 -- R -- robocizna 0,032 r-g/m2	r-g	58,2400	0,000	0,00		
2*	3900440	siatka 0,14 m2/m2	m2	254,8000	0,000		0,00	
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
3 d.1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku w 40%	m	163,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 163,000 m -- R -- robocizna 0,23 r-g/m	r-g	37,4900	0,000	0,00		
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
4 d.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku w 40%	m	52,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 52,000 m -- R -- robocizna 0,21 r-g/m	r-g	10,9200	0,000	0,00		
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
5 d.1	KNR 4-01 0535-07 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku w 40%	m2	345,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 345,000 m2 -- R -- robocizna 0,39 r-g/m2	r-g	134,5500	0,000	0,00		
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
6 d.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie lat ponad 24 cm- rozebranie lat i kontrlat	m2	740,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 740,000 m2 -- R -- robocizna 0,07 r-g/m2	r-g	51,8000	0,000	0,00		
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
7 d.1	KNR 4-01 0508-03 analogia	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m2	740,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 740,000 m2 -- R -- robocizna 0,47 r-g/m2	r-g	347,8000	0,000	0,00		
2*	35211	żuraw okienny 0.5 t 0,13 m-g/m2	m-g	96,2000	0,000			0,00
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
8 d.1	KNR 4-03 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na dachówce, eternicie, gonce	szt.	100,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 100,000 szt. -- R -- robocizna 0,042 r-g/szt.	r-g	4,2000	0,000	0,00		
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
9 d.1	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.	40,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 40,000 szt. -- R -- robocizna 0,0945 r-g/szt.	r-g	3,7800	0,000	0,00		
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
10 d.1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	65,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 65,000 m -- R -- robocizna 0,1365 r-g/m	r-g	8,8725	0,000	0,00		
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
11 d.1	KNR 4-03 1140-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym	m	130,000	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 130,000 m -- R -- robocizna 0,042 r-g/m	r-g	5,4600	0,000	0,00		
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
12 d.1	KNR 4-01 0108-17 0108 -20	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość 10 km	m3	11,100	0,00			
1*	999	przedmiar = 740 * 0,015 = 11,100 m3 -- R -- robocizna 1,12 r-g/m3	r-g	12,4320	0,000	0,00		
2*	39811	-- S -- samochód samowładowy do 5 t 1,09 m-g/m3	m-g	12,0990	0,000			0,00
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
13 d.1		Utylizacja gruzu- przyjęcie na wysypisko	t	18,870	0,00			
				przedmiar = 11,1 * 1,7 = 18,870 t				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
2		<b>WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO</b>						
14 d.2	KNR 2-02 0613-03	Warstwa izolacji termicznej pomiędzy krokwiemi z wełny mineralnej dachowej, grub. 15 cm	m2	740,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 740,000 m2 -- R -- robocizna 0,0907 r-g/m2	r-g	67,1180	0,000	0,00		
2*	2310499	-- M -- płyty z wełny mineralnej grub. 15 cm 1,05 m2/m2	m2	777,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,00	
4*	34000	wyciąg 0,0077 m-g/m2	m-g	5,6980	0,000			0,00
5*	39599	środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	6,5860	0,000			0,00
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
15 d.2	KNR K-05 0103-01 analogia	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach- ułożenie folii wiatroszczelnej i paroprzepuszczalnej	m2	740,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 740,000 m2 -- R -- robocizna 0,098 r-g/m2	r-g	72,5200	0,000	0,00		
2*	k050090	-- M -- folia dachowa 1,1 m2/m2	m2	814,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	0,0000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	34412	-- S -- wyciąg 0,005 m-g/m2	m-g	3,7000	0,000			0,00
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
16 d.2	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2	740,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 740,000 m2 -- R -- robocizna 0,1 r-g/m2	r-g	74,0000	0,000	0,00		
2*	k050008	-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 24x48 mm 0,0015 m3/m2	m3	1,1100	0,000		0,00	
3*	1330499	gwoździe budowlane gołe 0,02 kg/m2	kg	14,8000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
5*	34412	-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m2	m-g	5,9200	0,000			0,00
6*	39511	samochód dostawczy 0,008 m-g/m2	m-g	5,9200	0,000			0,00
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
17 d.2	KNR K-05 0105-03	Montaż łąt pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m2	740,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 740,000 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	133,2000	0,000	0,00		
2*	k050010	-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 40x60 mm 0,00873 m3/m2	m3	6,4602	0,000		0,00	
3*	1330499	gwoździe budowlane gołe 0,046 kg/m2	kg	34,0400	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
5*	34412	-- S -- wyciąg 0,005 m-g/m2	m-g	3,7000	0,000			0,00
6*	39511	samochód dostawczy 0,008 m-g/m2	m-g	5,9200	0,000			0,00
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
18 d.2	KNR K-05 0302-08	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki ceramicznej karpíówki - każda mocowana	m2	740,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 740,000 m2 -- R -- robocizna 0,728 r-g/m2	r-g	538,7200	0,000	0,00		
2*	k050123	-- M -- dachówka ceramiczna karpíówka 36 szt./m2	szt.	26 640,0000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	k050125	wkręty do drewna 5x50 mm 0,234 kg/m <sup>2</sup>	kg	173,1600	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,00	
5*	34412	wyciąg 0,052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	38,4800	0,000			0,00
6*	39511	samochód dostawczy 0,036 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26,6400	0,000			0,00
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
19 d.2	KNR K-05 0303-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką ceramiczną profilowaną- montaż gąsiorów dachowych	m	103,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 103,000 m -- R -- robocizna 0,48 r-g/m -- M --	r-g	49,4400	0,000	0,00		
2*	k050018	wspornik łat kalenicowych/grzbietowych 1,4 szt./m	szt.	144,2000	0,000		0,00	
3*	k050008	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2060	0,000		0,00	
4*	k050020	taśma uszczelniająco- wentylacyjna 1,05 m/m	m	108,1500	0,000		0,00	
5*	k050126	gąsior ceramiczny 3 szt./m	szt.	309,0000	0,000		0,00	
6*	k050143	klamra do gąsiorów ceramicznych 2 szt./m	szt.	206,0000	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,00	
8*	34412	wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	2,0600	0,000			0,00
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
20 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>	345,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 345,000 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 1,9437 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	670,5765	0,000	0,00		
2*	1120300	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 735,3500	0,000		0,00	
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	10,0050	0,000		0,00	
4*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3450	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,00	
6*	39599	środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,3805	0,000			0,00
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
21 d.2	KNR 4-01 1212-25	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych- malowanie elementów z rozbiórki podlegających ponownemu montażowi	m	85,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 21 + 64 = 85,000 m -- R -- robocizna 0,3 r-g/m -- M --	r-g	25,5000	0,000	0,00		
2*	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,049 dm3/m	dm3	4,1650	0,000		0,00	
3*	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,052 dm3/m	dm3	4,4200	0,000		0,00	
4*	1050199	benzyna do lakierów 0,022 dm3/m	dm3	1,8700	0,000		0,00	
5*	3920099	papier ścierny w arkuszach 0,28 szt/m	szt	23,8000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	0,0000	0,000		0,00	
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
22 d.2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - materiały z demontażu, do ponownego użycia	m	64,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 64,000 m -- R -- robocizna 0,455 r-g/m	r-g	29,1200	0,000	0,00		
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
23 d.2	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm	m	99,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 99,000 m -- R -- robocizna 0,6507 r-g/m -- M --	r-g	64,4193	0,000	0,00		
2*	1120300	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 1,8 kg/m	kg	178,2000	0,000		0,00	
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021 kg/m	kg	2,0790	0,000		0,00	
4*	1343099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	198,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,00	
6*	39599	środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,3465	0,000			0,00
7*	34000	wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,1980	0,000			0,00
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
24 d.2	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - materiały z demontażu, do ponownego użycia	m	21,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 21,000 m -- R -- robocizna 0,742 r-g/m	r-g	15,5820	0,000	0,00		
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
25 d.2	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe	m	31,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 31,000 m -- R -- robocizna 0,9308 r-g/m	r-g	28,8548	0,000	0,00		
2*	1120300	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 2,35 kg/m	kg	72,8500	0,000		0,00	
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,024 kg/m	kg	0,7440	0,000		0,00	
4*	1342999	uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt./m	szt.	10,2300	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
6*	39599	środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,1085	0,000			0,00
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
26 d.2	KNR-W 4-01 0423-03 analogia	Montaż włazu na dach 70x70 cm	szt.	2,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	4,0000	0,000	0,00		
2*	2640711	deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0,05 m3/szt.	m3	0,1000	0,000		0,00	
3*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,4 kg/szt.	kg	0,8000	0,000		0,00	
4*	1349111	okucia włazów dachowych 3,3 kg/szt.	kg	6,6000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	0,0000	0,000		0,00	
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
27 d.2	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - śniegołapy	m	124,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 124,000 m -- R -- robocizna 0,19 r-g/m -- M --	r-g	23,5600	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1316733	dachówki ze wspornikiem (przeciwnięgowe) 1,11 szt./m	szt.	137,6400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
28 d.2	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.	25,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 25,000 szt. -- R -- robocizna 0,57 r-g/szt. -- M --	r-g	14,2500	0,000	0,00		
2*	1316732	dachówki pod stopień kominiarski 2 szt./szt.	szt.	50,0000	0,000		0,00	
3*	1316734	ławy kominiarskie 1 szt./szt.	szt.	25,0000	0,000		0,00	
4*	1316736	uchwyty do mocowania ław kominiarskich 2 szt./szt.	szt.	50,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
29 d.2	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.	34,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 34,000 szt. -- R -- robocizna 0,57 r-g/szt. -- M --	r-g	19,3800	0,000	0,00		
2*	1316732	dachówki pod stopień kominiarski 2 szt./szt.	szt.	68,0000	0,000		0,00	
3*	1316734	stopnie kominiarskie 1 szt./szt.	szt.	34,0000	0,000		0,00	
4*	1316736	uchwyty do mocowania ław kominiarskich 2 szt./szt.	szt.	68,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,0000	0,000		0,00	
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
30 d.2	KNNR 5 0601 -01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	182,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 182,000 m -- R -- robocizna 0,312 r-g/m -- M --	r-g	56,7840	0,000	0,00		
2*	1121099	bednarka ocynkowana 0,832 kg/m	kg	151,4240	0,000		0,00	
3*	7590330	wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	183,8200	0,000		0,00	
4*	7590640	złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	5,4600	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	0,0000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	72100	spawarka 0,033 m-g/m	m-g	6,0060	0,000			0,00
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
31 d.2	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	1,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,26 r-g/pomiar.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
32 d.2	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.	2,000	0,00			
1*	999	przedmiar = 2,000 pomiar. -- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	1,1200	0,000	0,00		
<b>Koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0,00</b>				
<b>Kosztorys netto</b>					<b>0,00</b>			
<b>VAT 0 %</b>					<b>0,00</b>			
<b>Kosztorys brutto</b>					<b>0,00</b>			