

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

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe budynku gospodarczego osady leśniczego w Romotach
ADRES INWESTYCJI : Romoty 13, 19-314 Kalinowo
INWESTOR : Nadleśnictwo Elk
ADRES INWESTORA : 19-300 Elk, Mrozy Wielkie 21
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 25.05.2021

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	1.00 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	1.00 % Mbezp
Zysk [Z]	1.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.05.2021

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Dach						
1.1		Roboty zozbiórkowe						
1	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - nachylenie 30-60 % przedmiar = 224.249 m ²	m ²					
d.1.1	0518-04 z.sz.2.4. 9910-01/3							
1*		-- R -- robocizna 0.11*1.1=0.121r-g/m ²	r-g	27.1341	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - nachylenie 30-60 % Krotność = 2 przedmiar = 224.249 m ²	m ²					
d.1.1	0518-05 z.sz.2.4. 9910-01/3							
1*		-- R -- robocizna 0.04*1.1*2=0.088r-g/m ²	r-g	19.7339	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3		Wywiezienie i utylizacja papy przedmiar = 3.364 m ³	m ³					
d.1.1	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m ³	r-g	3.3640	0.000	0.00		
2*		-- M -- Koszt wywiezienia i utylizacji papy 1m ³ /m ³	m ³	3.3640	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk przedmiar = 224.249 m ²	m ²					
d.1.1	0441-02							
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	40.3648	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe przedmiar = 61.530 m	m					
d.1.1	0441-10							
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	6.1530	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na drewnie lub płytach panwiowych - budo- wle o wys.do 12 m przedmiar = 42.630 szt.	szt.					
d.1.1	1138-02 z.o.3.1. 9901-5							
1*		-- R -- robocizna 0.0525*1.05=0.055125r-g/szt.	r-g	2.3500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu	szt.					
d.1.1	0412-01	- koniec krokwi przedmiar = 10.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/szt.	r-g	20.6000	0.000	0.00		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0.016m³/szt.	m³	0.1600	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m³/szt.	m³	0.2500	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m³/szt.	m³	0.0500	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m³/szt.	m³	0.0300	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/szt.	kg	3.4000	0.000		0.00	
7*		klamry ciesielskie 11.4kg/szt.	kg	114.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty zozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty ciesielskie						
8 d.1.2	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej przedmiar = 1.532 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 14.01r-g/m³	r-g	21.4633	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m³/m³	m³	1.5933	0.000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.4kg/m³	kg	0.6128	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m³	kg	5.0556	0.000		0.00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9kg/m³	kg	2.9108	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m³	m-g	1.2869	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.03m-g/m³	m-g	1.5780	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9 d.1.2	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej przedmiar = 0.230 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 31.81r-g/m³	r-g	7.3163	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.1m³/m³	m³	0.2530	0.000		0.00	
3*		xylomit popularny 2.17kg/m³	kg	0.4991	0.000		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 47.59kg/m³	kg	10.9457	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.99m-g/m³	m-g	0.2277	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.77m-g/m³	m-g	0.1771	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 d.1.2	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej przedmiar = 0.799 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 31.62r-g/m³	r-g	25.2644	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II 1.04m³/m³	m³	0.8310	0.000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.22kg/m³	kg	0.1758	0.000		0.00	
4*		śruby,podkładki,nakrętki 37.18kg/m³	kg	29.7068	0.000		0.00	

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 1.41m-g/m ³	m-g	1.1266	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.71m-g/m ³	m-g	0.5673	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 d.1.2	KNR K-05 0103-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej przedmiar = 37.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	3.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm 0.003m ³ /m	m ³	0.1134	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane gołe 0.001kg/m	kg	0.0378	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.3780	0.000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.01m-g/m	m-g	0.3780	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12 d.1.2	KNR K-05 0103-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej przedmiar = 23.730 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	2.3730	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25 mm 0.004m ³ /m	m ³	0.0949	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane gołe 0.001kg/m	kg	0.0237	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.2373	0.000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.01m-g/m	m-g	0.2373	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 d.1.2	KNR 4-01 0402-02	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych o grubości 25 mm przedmiar = 10.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	6.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.028m ³ /m ²	m ³	0.2800	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m ²	kg	1.5000	0.000		0.00	

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.1.2	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych przedmiar = 224.249 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	35.8798	0.000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone o wym. 25x50 mm kl.II 0.004m ³ /m ²	m ³	0.8970	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.07kg/m ²	kg	15.6974	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	0.4485	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	1.7940	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 d.1.2	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejo- wymi w kolorze brązowym przedmiar = 103.950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m ²	r-g	27.0270	0.000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - im- pregnaty olejowe 0.49kg/m ²	kg	50.9355	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ciesielskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45261000-4	Pokrycie dachu						
16	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powleką trapezową na łątach przedmiar = 224.249 m ²	m ²					
d.1.3	202 0537-04							
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m ²	r-g	98.6696	0,000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana trapezowa 1.06m ² /m ²	m ²	237.7039	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt./m ²	szt.	1616.8353	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0,000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	1.7940	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	2.0182	0,000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powleką - montaż gąsiorów przedmiar = 18.900 m	m					
d.1.3	202 0539-01							
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	8.5050	0.000	0.00		
2*		-- M -- gąsior z blachy powlekanej 1.06m/m	m	20.0340	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 6.18szt./m	szt.	116.8020	0.000		0.00	
4*		uszczelki 2.06m/m	m	38.9340	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m	m-g	0.0945	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.1134	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powleką - montaż osłon bocznych - wiatrownic przedmiar = 23.730 m	m					
d.1.3	202 0539-03							
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	3.7968	0.000	0.00		
2*		-- M -- wiatrownice z blachy powlekanej 1.06m/m	m	25.1538	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 3.09szt./m	szt.	73.3257	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0237	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0237	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 11.340 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	15.3090	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	13.9482	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	195.0480	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0113	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0907	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.1.3	KNR K-05 0301-03 analogia	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm przedmiar = 37.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.564r-g/m	r-g	21.3192	0.000	0.00		
2*		-- M -- rynna dachowa 150 1.02m/m	m	38.5560	0.000		0.00	
3*		złączka rynny 0.35szt./m	szt.	13.2300	0.000		0.00	
4*		hak rynnowy 1.45szt./m	szt.	54.8100	0.000		0.00	
5*		pas nadrynnowy z blachy powlekanej 1.08m/m	m	40.8240	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.1512	0.000			0.00
8*		samochód dostawczy 0.005m-g/m	m-g	0.1890	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.1.3	KNR K-05 0301-06 analogia	Montaż rynien dachowych - lej spustowy przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	1.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- lej spustowy uniwersalny rynny 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/szt.	m-g	0.0160	0.000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1.3	KNR K-05 0301-07 analogia	Montaż rynien dachowych - denko przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- denko rynny 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/szt.	m-g	0.0160	0.000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23 d.1.3	KNR K-05 0302-02 analogia	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm przedmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	5.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura spustowa 100 1.01m/m	m	16.1600	0.000		0.00	
3*		obejma rury spustowej 0.5szt./m	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m	m-g	0.0480	0.000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.004m-g/m	m-g	0.0640	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24 d.1.3	KNR K-05 0302-03 analogia	Montaż rur spustowych - kolanko przedmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolanko rury spustowej 1szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/szt.	m-g	0.0360	0.000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0480	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Pokrycie dachu		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Instalacja odgromowa						
25	KNNR 5	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.					
d.1.4	0614-02	przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/szt.	r-g	0.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- osłony przewodów 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na drewnie	szt.					
d.1.4	0614-01	przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/szt.	r-g	0.6880	0.000	0.00		
2*		-- M -- osłony przewodów 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach	m					
d.1.4	0601-04	wstrzeliwanych przedmiar = 16.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/m	r-g	5.2640	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	16.1600	0.000		0.00	
4*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	0.4800	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1.11szt./m	szt.	17.7600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Dach				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł