
KOSZTORYS - ślepy

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu pawilonu sportowego
ADRES INWESTYCJI : 42-793 Sieraków Aleja Parkowa.
INWESTOR : Gmina Ciasna
ADRES INWESTORA : 42-793 Ciasna ul.Nowa 1a.
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 25.08.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.08.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO			
1 d.1	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku (12.84*6.6)+(8.0*4.2)+(5.8*2.4)+(7.5*2.40)+(1.2*4.2)+(8.0*4.2)+(7.5*2.0)+(2.6*4.0)+(7.8*7.6)+(6.5*8.5)+(3.5*8.5)+(7.2*7.6)+(2.4*8.5)+(3.9*4.2)+(4.37*2.0)+(3.5*4.2)+(19.5*10.6)	m ² m ²	680.224	
				RAZEM	680.224
2 d.1	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ANALOGIA - attyka nad salą gimnastyczną 24.18*0.90*0.30	m ³ m ³	6.529	
				RAZEM	6.529
3 d.1	KNR 4-01 1304-02	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości ponad 160 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4 d.1	KNR-W 4-01 0419-02	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie eternitowymi bezazbestowymi o odstępie łat ponad 20 cm - ANALOGIA - pow.ok.40% 680.2*40%	m ² m ²	272.080	
				RAZEM	272.080
5 d.1	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m 680.2	m ² m ²	680.200	
				RAZEM	680.200
6 d.1	KNR AT-09 0802-02	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połąci do 60% i pow. ponad 50 m ² (12.84*6.6)+(8.0*4.2)+(5.8*2.4)+(7.5*2.40)+(1.2*4.2)+(8.0*4.2)+(7.5*2.0)+(2.6*4.0)+(7.8*7.6)+(6.5*8.5)+(3.5*8.5)+(7.2*7.6)+(2.4*8.5)+(3.9*4.2)+(4.37*2.0)+(3.5*4.2)+(19.5*11.1)	m ² m ²	689.974	
				RAZEM	689.974
7 d.1	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior 7.5+7.5+4.6+4.6+13.1	m m	37.300	
				RAZEM	37.300
8 d.1	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior 37.3	m m	37.300	
				RAZEM	37.300
9 d.1	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu - pas nadrynnowy (12.84+30.5+12.8+13.7+7.0+7.5+18.3)*0.25	m ² m ²	25.660	
				RAZEM	25.660
10 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka kominów, wiatrownice, attyk bocznych itp. (11.5*0.3*2)+(11.5*0.9)+(11.5*0.4*2)+(13.5*0.8)+(4.0*0.4*5)+(0.4*5.5*4)+(6.0*0.4*4)+(8.5*0.4*2)	m ² m ²	70.450	
				RAZEM	70.450
11 d.1	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 12.8+6.5+7.0+4.1+7.2+2.4	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
12 d.1	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie - ANALOGIA 6.5	mb mb	6.500	
				RAZEM	6.500
13 d.1	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo - grubość ocieplenia do 16cm 400.0	m ² m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
14 d.1	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		INSTALACJA ODGROMOWA			
15 d.2	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.2	KNR 4-03 0711-05	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-pręt 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.2	KNR 4-03 0711-08	Wymiana złączy odgałęźnych trzywylotowych instalacji odgromowych 4	szt. szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
18	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar . pomiar .	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 4-03 d.2 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
3		RYNNY DACHOWE I RURY SPUSTOWE			
20	KNR-W 4-01 d.3 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 12.84+30.5+12.8+13.7+7.0+7.5+18.3	m m	 102.640	
				RAZEM	102.640
21	KNR-W 4-01 d.3 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 58.0	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
22	KNR-W 2-02 d.3 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 102.64	m m	 102.640	
				RAZEM	102.640
23	KNR-W 2-02 d.3 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 58.00	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
24	KNR-W 2-02 d.3 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR 2-02 d.3 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - podbitka typu BRYZA - analogia 1.0*(8.0+7.0+2.8+3.34+1.0+2.5+8.5)+0.6*(15.0+4.37+14.0+8.5+8.5+14.0+7.5+12.8)	m ² m ²	 83.942	
				RAZEM	83.942

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO						
1	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²					
d.1	0545-02	obmiar = (12.84*6.6)+(8.0*4.2)+(5.8*2.4)+(7.5*2.4)+(1.2*4.2)+(8.0*4.2)+(7.5*2.0)+(2.6*4.0)+(7.8*7.6)+(6.5*8.5)+(3.5*8.5)+(7.2*7.6)+(2.4*8.5)+(3.9*4.2)+(4.37*2.0)+(3.5*4.2)+(19.5*10.6) = 680.224 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	81.6269	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - ANALOGIA - attyka nad salą gimnastyczną	m ³					
d.1	0212-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	90.1655	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 4-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości ponad 160 mm	szt.					
d.1	1304-02	obmiar = 7 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.19r-g/szt.	r-g	15.3300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm 8kg/szt.	kg	56.0000	0.0000		0.00	
3*		Tlen sprężony techniczny 4.34m ³ /szt.	m ³	30.3800	0.0000		0.00	
4*		Acetylen rozpuszczony techniczny 1.76kg/szt.	kg	12.3200	0.0000		0.00	
5*		Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm 1.72[100 szt.]/szt.	100 szt.	12.0400	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 1.977m-g/szt.	m-g	13.8390	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR-W 4-01	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie eternitowymi bezazbestowymi o odstępach 1at ponad 20 cm - ANALOGIA - pow.ok.40%	m ²					
d.1	0419-02	obmiar = 680.2*40% = 272.080 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m ²	r-g	65.2992	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwy i łaty iglaste wymiarowe kl.II 0.007m ³ /m ²	m ³	1.9046	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12kg/m ²	kg	32.6496	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR AT-09 d.1 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m obmiar = 680.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	244.8720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego 1.3m ² /m ²	m ²	884.2600	0.0000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II 0.0012m ³ /m ²	m ³	0.8162	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.006kg/m ²	kg	4.0812	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m ²	m-g	2.0406	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	1.3604	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR AT-09 d.1 0802-02	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m ² obmiar = (12.84*6.6)+(8.0*4.2)+(5.8*2.4)+(7.5*2.40)+(1.2*4.2)+(8.0*4.2)+(7.5*2.0)+(2.6*4.0)+(7.8*7.6)+(6.5*8.5)+(3.5*8.5)+(7.2*7.6)+(2.4*8.5)+(3.9*4.2)+(4.37*2.0)+(3.5*4.2)+(19.5*11.1) = 689.974 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m ²	r-g	365.6862	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej 1340x420 mm 1.226904m ² /m ²	m ²	846.5319	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.05kg/m ²	kg	34.4987	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m ²	m-g	4.8298	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	5.5198	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR AT-09 d.1 0802-10	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior obmiar = 7.5+7.5+4.6+4.6+13.1 = 37.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	22.0070	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gąsior hiszpański z blachy powlekanej 0.65szt./m	szt.	24.2450	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1kg/m	kg	3.7300	0.0000		0.00	
4*		łaty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II 0.003m ³ /m	m ³	0.1119	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m	m-g	0.1119	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.1492	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR AT-09 d.1 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory obmiar = 37.3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	3.7300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- taśmy uszczelniające pod gąsiory PCV "szczotka" 1.02m/m	m	38.0460	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR AT-09 d.1 0802-07	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu - pas nadrynnowy obmiar = $(12.84+30.5+12.8+13.7+7.0+7.5+18.3)*0.25 = 25.660 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.61r-g/m ²	r-g	92.6326	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 0,55 mm 1.23m ² /m ²	m ²	31.5618	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	1.5396	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	0.1796	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
10	NNRNKB 202 d.1 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka kominów, wiatrownice, attyk bocznych itp. obmiar = $(11.5*0.3*2)+(11.5*0.9)+(11.5*0.4*2)+(13.5*0.8)+(4.0*0.4*5)+(0.4*5.5*4)+(6.0*0.4*4)+(8.5*0.4*2) = 70.450 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	95.1075	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	86.6535	0.0000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 0.1462kg/m ²	kg	10.2998	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0705	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.5636	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
11 KNR AT-09 d.1 0104-06		Akcesoria do pokryć dachowych - płótek przeciwniegiowy obmiar = 12.8+6.5+7.0+4.1+7.2+2.4 = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	7.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wspornik płotka śniegowego 1.11szt./m	szt.	44.4000	0.0000		0.00	
3*		płotki przeciwniegiowe 1.02m/m	m	40.8000	0.0000		0.00	
4*		kłamy do łączenia płotków 0.68szt./m	szt.	27.2000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12 KNR AT-09 d.1 0104-04		Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie - ANALOGIA obmiar = 6.5 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/mb	r-g	3.7050	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ławy kominiarskie dł. 150 cm 0.66szt./mb	szt.	4.2900	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do mocowania ław kominiarskich - wspornik do mocowania na blachodachówkę 1.5szt./mb	szt.	9.7500	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
13 KNNR 2 d.1 0602-05		Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo - grubość ocieplenia do 16cm obmiar = 400.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	36.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej (dostawca: ROC) 1.05m ² /m ²	m ²	420.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.0077m-g/m ²	m-g	3.0800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
14 KNR-W 2-02 d.1 1016-07		Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 6.93r-g/szt	r-g	13.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.31kg/szt	kg	0.6200	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.21dm³/szt	dm³	0.4200	0.0000		0.00	
4*		śruby kotwiące 5szt./szt	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
5*		zamek antywłamaniowy 1szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000	0.0000		0.00	
7*		wylaz dachowy 1m²/szt	m²	2.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/szt	m-g	0.1400	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.1m-g/szt	m-g	0.2000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.0000			0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJA ODGROMOWA						
15	KNR 4-03 d.2 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8757r-g/szt.	r-g	5.2542	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR 4-03 d.2 0711-05	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-pręt obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6447r-g/szt.	r-g	3.8682	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 4-03 d.2 0711-08	Wymiana złączy odgałęźnych trzywylotowych instalacji odgromowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3738r-g/szt.	r-g	1.4952	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącze odgałęźne 3-wylotowe 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 6 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	7.4400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR 4-03 d.2 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

INSTALACJA ODGROMOWA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		RYNNY DACHOWE I RURY SPUSTOWE						
20	KNR-W 4-01 d.3 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 12.84+30.5+12.8+13.7+7.0+7.5+18.3 = 102.640 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	15.3960	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR-W 4-01 d.3 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 58.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	6.3800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR-W 2-02 d.3 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm obmiar = 102.64 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.251r-g/m	r-g	25.7626	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rynny dachowe 150 mm 1.04m/m	m	106.7456	0.0000		0.00	
3*		Narożnik 90 st. z PVC "Gamrat"- rozm.150mm 0.043szt/m	szt	4.4135	0.0000		0.00	
4*		uchwyty rynnowe 2szt/m	szt	205.2800	0.0000		0.00	
5*		uszczelki gumowe 0.58szt/m	szt	59.5312	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.2463	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR-W 2-02 d.3 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm obmiar = 58.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	17.9800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe 110 mm 1.01m/m	m	58.5800	0.0000		0.00	
3*		Kolano z PVC "Gamrat" fi 110 mm 0.285szt/m	szt	16.5300	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych 0.56szt/m	szt	32.4800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.1160	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR-W 2-02 d.3 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.181r-g/szt	r-g	2.1720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- leje spustowe 1szt./szt	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt	m-g	0.0240	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR 2-02 d.3 0410-01 analogia	Deskowanie połączeń dachowych z tarcicy nasyc- conej - podbitka typu BRYZA - analogia obmiar = 1.0*(8.0+7.0+2.8+3.34+1.0+2.5+8.5) +0.6*(15.0+4.37+14.0+8.5+8.5+14.0+7.5+ 12.8) = 83.942 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	26.0220	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podbitka BRYZA 1.15m ² /m ²	m ²	96.5333	0.0000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.08kg/m ²	kg	6.7154	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.8394	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	2.5183	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

RYNNY DACHOWE I RURY SPUSTOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł