

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261213-0 Kładzenie dachów metalowych

NAZWA INWESTYCJI : Stajnia mała
ADRES INWESTYCJI : Pszczela Wola
INWESTOR : Zespół Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego
ADRES INWESTORA : Pszczela Wola gm. Strzyżewice
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Lipiec 23-100 Bychawa ul. Roweckiego 16
DATA OPRACOWANIA : 28.06.2010

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II kw. 2010 r.

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.06.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana pokrycia dachu					
1 Wymiana pokrycia z eternitu falistego					
1	KNR 0-45	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku (18.90*5.85*2)+(4.60*0.40*2)+(7.40*3.20)+(4.40*1.30)	m ²		
d.1	0101-02		m ²	254.210	
				RAZEM	254.210
2	KNR 0-45	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; gąsiory - nie nadające się do użytku 18.90	m ²		
d.1	0101-03		m ²	18.900	
				RAZEM	18.900
3	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na drewnie lub płytach panwiowych - roboty w budowlach na wys. 4-12 m 20	szt.		
d.1	1138-02 z.o.3.1. 9901-11		szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 18.90+5.85*4	m		
d.1	1140-05		m	42.300	
				RAZEM	42.300
5	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm (18.90*5.85*2)+(4.60*0.40*2)+(7.40*3.20)+(4.40*1.30)	m ²		
d.1	0430-05		m ²	254.210	
				RAZEM	254.210
6	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej (18.90*5.85*2)+(4.60*0.40*2)+(7.40*3.20)+(4.40*1.30)	m ²		
d.1	0410-04		m ²	254.210	
				RAZEM	254.210
7	NNRNKB	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski wiatrowej 5.85*4+4.40*2+3.20*2	m		
d.1	202 0411-02		m	38.600	
				RAZEM	38.600
8	KNR 4-01	Uzupełnienie włazów kominiarskich 1	szt.		
d.1	0415-03		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii - membrana dachowa poli-propylenowa wysokoparoprzepuszczalna (powyżej 1000 g/m2/24h). (18.90*5.85*2)+(4.60*0.40*2)+(7.40*3.20)+(4.40*1.30)	m ²		
d.1	0607-01		m ²	254.210	
				RAZEM	254.210
10	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach (18.90*5.85*2)	m ²		
d.1	202 0535-04		m ²	221.130	
				RAZEM	221.130
11	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach (4.60*0.40*2)+(7.40*3.20)+(4.40*1.30)	m ²		
d.1	202 0535-01		m ²	33.080	
				RAZEM	33.080
12	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 18.90	m		
d.1	202 0539-01		m	18.900	
				RAZEM	18.900
13	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 1.00*4*0.50*2<obróbka wywietrzaków>+1.10*2*0.40 <obróbka komina>	m ²		
d.1	202 0541-02		m ²	4.880	
				RAZEM	4.880
14	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych 18.90*2	m		
d.1	202 0539-02		m	37.800	
				RAZEM	37.800
15	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 5.85*4+4.40*2+4.60*2+3.20*2	m		
d.1	202 0539-03		m	47.800	
				RAZEM	47.800
16	KNR K-05	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem 18.90*2	m		
d.1	0207-01		m	37.800	
				RAZEM	37.800
17	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4	szt.		
d.1	0618-01		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi płyt azbestowo cementowych na odległość 40 km do utylizacji. Koszt utylizacji. 254.21*0.018	t t	 4.576	
				RAZEM	4.576
19 d.1	KNR 2-17 0144-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 400 mm - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNR 2-17 0152-04	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 450 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR 2-17 0113-04 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych 1.25*3.50*2	m ² m ²	 8.750	
				RAZEM	8.750

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana pokrycia dachu								
1 Wymiana pokrycia z eternitu falistego								
1	KNR 0-45	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płyt drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku obmiar = 254.210m ²	m ²					
d.1	0101-02							
1*		-- R -- robocizna' 0.28r-g/m ²	r-g	71.1788	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa o grubości 0,25 mm' 1.05m ² /m ²	m ²	266.9205	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNR 0-45	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płyt drewnianych; gąsiory - nie nadające się do użytku obmiar = 18.900m ²	m ²					
d.1	0101-03							
1*		-- R -- robocizna' 0.22r-g/m ²	r-g	4.1580	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa o grubości 0,25 mm' 0.1m ² /m ²	m ²	1.8900	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na drewnie lub płytach panelowych - roboty w budowlach na wys. 4-12 m obmiar = 20.000szt.	szt.					
d.1	1138-02							
	z.o.3.1.							
	9901-11							
1*		-- R -- robocizna' 0.0525*1.1=0.05775r-g/szt.	r-g	1.1550	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim obmiar = 42.300m	m					
d.1	1140-05							
1*		-- R -- robocizna' 0.0525r-g/m	r-g	2.2208	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm obmiar = 254.210m ²	m ²					
d.1	0430-05							
1*		-- R -- robocizna' 0.07r-g/m ²	r-g	17.7947	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = 254.210m ²	m ²					
d.1	0410-04							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 0.25r-g/m ²	r-g	63.5525	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	1.5253	0.000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	2.0337	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	17.7947	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	2.5421	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	2.5421	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
7 d.1	NNRNKB 202 0411- 02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski wiatrowej obmiar = 38.600m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.16r-g/m	r-g	6.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.002m ³ /m	m ³	0.0772	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03kg/m	kg	1.1580	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg' 0.001m-g/m	m-g	0.0386	0.000			0.00
6*		środek transportowy' 0.002m-g/m	m-g	0.0772	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 4-01 0415-03	Uzupełnienie włazów kominiarskich obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 2r-g/szt.	r-g	2.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 19-45 mm kl.II 0.05m ³ /szt.	m ³	0.0500	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.4kg/szt.	kg	0.4000	0.000		0.00	
4*		okucia włazów dachowych 3.3kg/szt.	kg	3.3000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z fo- lii - membrana dachowa polipropylenowa wyso- koparoprzepuszczalna (powyżej 1000 g/m ² / 24h). obmiar = 254.210m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 0.3596r-g/m ²	r-g	91.4139	0.000	0.00		
2*		-- M -- Membrana dachowa polipropylenowa wysoko- paroprzepuszczalna (powyżej 1000 g/m ² /24h). 1.2m ² /m ²	m ²	305.0520	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.0112m-g/m ²	m-g	2.8472	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0068m-g/m ²	m-g	1.7286	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
10 d.1	NNRNKB 202 0535- 04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekana dachówkową na łatach obmiar = 221.130m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.47r-g/m ²	r-g	103.9311	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana dachówkowa - kolor ceglasy 1.06m ² /m ²	m ²	234.3978	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach" 7.21szt/m ²	szt	1594.3473	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg' 0.007m-g/m ²	m-g	1.5479	0.000			0.00
6*		środek transportowy' 0.007m-g/m ²	m-g	1.5479	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
11 d.1	NNRNKB 202 0535- 01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m ² o na- chyleniu połaci do 85 % blachą powlekana da- chówkową na łatach obmiar = 33.080m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.64r-g/m ²	r-g	21.1712	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana dachówkowa - kolor ceglasy 1.06m ² /m ²	m ²	35.0648	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach" 8.24szt/m ²	szt	272.5792	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg' 0.007m-g/m ²	m-g	0.2316	0.000			0.00
6*		środek transportowy' 0.007m-g/m ²	m-g	0.2316	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
12 d.1	NNRNKB 202 0539- 01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż gąsiorów obmiar = 18.900m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.45r-g/m	r-g	8.5050	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gąsiorzy z blachy powlekanej - kolor ceglasy 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%	%	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 koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
13 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 4.880m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 1.35r-g/m ²	r-g	6.5880	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	6.0024	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach''' 17.2szt/m ²	szt	83.9360	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.008m-g/m ²	m-g	0.0390	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
14 d.1	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych obmiar = 37.800m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.22r-g/m	r-g	8.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- pas nadrynnowy z blachy powlekanej kolor ceglasty 1.06m/m	m	40.0680	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 3.09szt/m	szt	116.8020	0.000		0.00	
4*		uszczelki' 1.03m/m	m	38.9340	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg' 0.001m-g/m	m-g	0.0378	0.000			0.00
7*		środek transportowy' 0.001m-g/m	m-g	0.0378	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
15 d.1	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic obmiar = 47.800m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.16r-g/m	r-g	7.6480	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wiatrownice z blachy powlekanej - kolor ceglasty 1.06m/m	m	50.6680	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 3.09szt/m	szt	147.7020	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg' 0.001m-g/m	m-g	0.0478	0.000			0.00
6*		środek transportowy' 0.001m-g/m	m-g	0.0478	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR K-05 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem obmiar = 37.800m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.22r-g/m	r-g	8.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt do płotki przeciwśnieżnego 1.2szt/m	szt	45.3600	0.000		0.00	
3*		płotek przeciwśnieżny 1.05m/m	m	39.6900	0.000		0.00	
4*		klamra do łączenia płotki 0.67szt/m	szt	25.3260	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.3780	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	0.7143	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi płyt azbestowo cementowych na odległość 40 km do utylizacji. Koszt utylizacji. obmiar = 4.576t	t					
1*		-- R -- robocizna' 3.2r-g/t	r-g	14.6432	0.000	0.00		
2*		-- M -- Koszt utylizacji 1t/t	t	4.5760	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.64+39*0.04=3.2m-g/t	m-g	14.6432	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR 2-17 0144-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 400 mm - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 1.64*0.955*1.1*1.1=1.895102r-g/szt.	r-g	3.7902	0.000	0.00		
2*		-- M -- czerpnie dachowe kołowe typ C o śr.do 400 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm' 1.05szt/szt.	szt	2.1000	0.000		0.00	
4*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym' 3.12szt/szt.	szt	6.2400	0.000		0.00	
5*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 1.25m/szt.	m	2.5000	0.000		0.00	
6*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm' 6.24m/szt.	m	12.4800	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' 0.28kg/szt.	kg	0.5600	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR 2-17 0152-04	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 450 mm obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 6.01*0.955=5.73955r-g/szt.	r-g	11.4791	0.000	0.00		
2*		-- M -- wywietrzaki cylindryczne o śr.do 450 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm' 1.04szt/szt.	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym' 3.12szt/szt.	szt	6.2400	0.000		0.00	
5*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 1.25m/szt.	m	2.5000	0.000		0.00	
6*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm' 6.7m/szt.	m	13.4000	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' 0.34kg/szt.	kg	0.6800	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.23m-g/szt.	m-g	0.4600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych obmiar = 8.750m ²	m ²					
d.1	0113-04							
	z.o.3.3.							
	9903							
1*		-- R -- robocizna' 0.99*0.955*1.1=1.039995r-g/m ²	r-g	9.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm 0.74m ² /m ²	m ²	6.4750	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm 0.28m ² /m ²	m ²	2.4500	0.000		0.00	
4*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm' 0.86szt/m ²	szt	7.5250	0.000		0.00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.21szt/m ²	szt	1.8375	0.000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' 0.27kg/m ²	kg	2.3625	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.1m-g/m ²	m-g	0.8750	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wymiana pokrycia z eternitu falistego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł