

KOSZTORYS Ślepy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261213-0 Kładzenie dachów metalowych

NAZWA INWESTYCJI : Stajnia duża
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				
d.1	1 KNR 0-45 0101-02	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku 11.00*7.60*2<dach wysoki> 16.70*6.85*2<dach niski> 3.55*4.30<izolatka>	m ² m ² m ² m ²	167.200 228.790 15.265	
				RAZEM	411.255
2	2 KNR 0-45 0101-03	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; gąsiory - nie nadające się do użytku 11.00+16.70	m ² m ²	27.700	
				RAZEM	27.700
3	3 KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 11.00+16.70+7.60*4+6.85*4	m m	85.500	
				RAZEM	85.500
4	4 KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm 411.255	m ² m ²	411.255	
				RAZEM	411.255
5	5 KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 411.255 4.50*3.50 <dach nad klatką>	m ² m ² m ²	411.255 15.750	
				RAZEM	427.005
6	6 NNRNKB 202 0411-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski wiatrowej 3.55*2	m m	7.100	
				RAZEM	7.100
7	7 KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii - membrana dachowa poli-propylenowa wysokoparoprzepuszczalna (powyżej 1000 g/m2/24h). 427.005	m ² m ²	427.005	
				RAZEM	427.005
8	8 NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach 11.00*7.60*2<dach wysoki> 16.70*6.85*2<dach niski>	m ² m ² m ²	167.200 228.790	
				RAZEM	395.990
9	9 NNRNKB 202 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach 3.55*4.30<izolatka> 4.50*3.50 <dach nad klatką>	m ² m ² m ²	15.265 15.750	
				RAZEM	31.015
10	10 NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 11.00+16.70	m m	27.700	
				RAZEM	27.700
11	11 NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 7.60*0.30*4+6.85*0.30*4 <wydry prz murkach>	m ² m ²	17.340	
				RAZEM	17.340
12	12 NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych 011.00*2+16.70*2	m m	55.400	
				RAZEM	55.400
13	13 NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 3.55*2	m m	7.100	
				RAZEM	7.100
14	14 KNR K-05 0207-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem 11.00*2+16.70*2	m m	55.400	
				RAZEM	55.400
15	15 KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	16 KNR 4-01 1212-02 z.sz. 2.2 9912-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych - praca na wysokości 5-10 m 7.80*0.60*4+7.00*0.60*2	m ² m ²	27.120	
				RAZEM	27.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi płyt azbestowo cementowych na odległość 40 km do utylizacji. Koszt utylizacji. 411.255*0.018	t t	 7.403	
				RAZEM	7.403
18 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 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1	KNR 2-17 0152-04	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 450 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
20 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*4.50*4	m ² m ²	 22.500	
				RAZEM	22.500

Lp.	Podsta- wa	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 azbes- towo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku obmiar = 411.255m ²	m ²					
d.1	0101-02							
1*		-- R -- robocizna' 0.28r-g/m ²	r-g	115.1514	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa o grubości 0,25 mm' 1.05m ² /m ²	m ²	431.8178	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 azbes- towo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; gąsiory - nie nadające się do użytku obmiar = 27.700m ²	m ²					
d.1	0101-03							
1*		-- R -- robocizna' 0.22r-g/m ²	r-g	6.0940	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa o grubości 0,25 mm' 0.1m ² /m ²	m ²	2.7700	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 przewodów uziemiających i odgro- mowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim obmiar = 85.500m	m					
d.1	1140-05							
1*		-- R -- robocizna' 0.0525r-g/m	r-g	4.4888	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 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - oła- cenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm obmiar = 411.255m ²	m ²					
d.1	0430-05							
1*		-- R -- robocizna' 0.07r-g/m ²	r-g	28.7879	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 2-02	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = 427.005m ²	m ²					
d.1	0410-04							
1*		-- R -- robocizna' 0.25r-g/m ²	r-g	106.7513	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	2.5620	0.000		0.00	
3*		łąty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	3.4160	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	29.8904	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	4.2701	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	4.2701	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
6 d.1	NNRNKB 202 0411- 02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski wiatrowej obmiar = 7.100m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.16r-g/m	r-g	1.1360	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.002m ³ /m	m ³	0.0142	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03kg/m	kg	0.2130	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg' 0.001m-g/m	m-g	0.0071	0.000			0.00
6*		środek transportowy' 0.002m-g/m	m-g	0.0142	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	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z fo- lii - membrana dachowa polipropylenowa wyso- koparoprzepuszczalna (powyżej 1000 g/m ² / 24h). obmiar = 427.005m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.3596r-g/m ²	r-g	153.5510	0.000	0.00		
2*		-- M -- Membrana dachowa polipropylenowa wyso- koparoprzepuszczalna (powyżej 1000 g/m ² /24h). 1.2m ² /m ²	m ²	512.4060	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	4.7825	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0068m-g/m ²	m-g	2.9036	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	NNRNKB 202 0535- 04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach obmiar = 395.990m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.47r-g/m ²	r-g	186.1153	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana dachówkowa - kolor ceglasty 1.06m ² /m ²	m ²	419.7494	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach" 7.21szt/m ²	szt	2855.0879	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg' 0.007m-g/m ²	m-g	2.7719	0.000			0.00
6*		środek transportowy' 0.007m-g/m ²	m-g	2.7719	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	NNRNKB 202 0535- 01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o na- chyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną da- chówkową na łatach obmiar = 31.015m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.64r-g/m ²	r-g	19.8496	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana dachówkowa - kolor ceglasy 1.06m ² /m ²	m ²	32.8759	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach" 8.24szt/m ²	szt	255.5636	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	0.2171	0.000			0.00
6*		środek transportowy' 0.007m-g/m ²	m-g	0.2171	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
10 d.1	NNRNKB 202 0539- 01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów obmiar = 27.700m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.45r-g/m	r-g	12.4650	0.000	0.00		
2*		-- M -- gąsiorzy z blachy powlekanej - kolor ceglasy 1.06m/m	m	29.3620	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 6.18szt/m	szt	171.1860	0.000		0.00	
4*		uszczelki' 2.06m/m	m	57.0620	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg' 0.005m-g/m	m-g	0.1385	0.000			0.00
7*		środek transportowy' 0.006m-g/m	m-g	0.1662	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
11 d.1	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 17.340m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 1.35r-g/m ²	r-g	23.4090	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	21.3282	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach" 17.2szt/m ²	szt	298.2480	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0.008m-g/m ²	m-g	0.1387	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- 02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż pasów nadrynnowych obmiar = 55.400m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.22r-g/m	r-g	12.1880	0.000	0.00		
2*		-- M -- pas nadrynnowy z blachy powlekanej kolor ceg- lasty 1.06m/m	m	58.7240	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 3.09szt/m	szt	171.1860	0.000		0.00	
4*		uszczelki' 1.03m/m	m	57.0620	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg' 0.001m-g/m	m-g	0.0554	0.000			0.00
7*		środek transportowy' 0.001m-g/m	m-g	0.0554	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13 d.1	NNRNKB 202 0539- 03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż osłon bocznych - wiatrownic obmiar = 7.100m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.16r-g/m	r-g	1.1360	0.000	0.00		
2*		-- M -- wiatrownice z blachy powlekanej - kolor ceglas- ty 1.06m/m	m	7.5260	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 3.09szt/m	szt	21.9390	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg' 0.001m-g/m	m-g	0.0071	0.000			0.00
6*		środek transportowy' 0.001m-g/m	m-g	0.0071	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR K- 05 0207- 01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem obmiar = 55.400m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.22r-g/m	r-g	12.1880	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt do płotka przeciwśnieżnego 1.2szt/m	szt	66.4800	0.000		0.00	
3*		płotek przeciwśnieżny 1.05m/m	m	58.1700	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		klamra do łączenia płotka	szt	37.1180	0.000		0.00	
5*		0.67szt/m materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.5540	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	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za po- mocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżo- wych obmiar = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	1.4287	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	8.0000	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
16 d.1	KNR 4-01 1212-02 z.sz. 2.2 9912-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych - praca na wysokości 5-10 m obmiar = 27.120m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.59*1.1=0.649r-g/m ²	r-g	17.6009	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- wania 0.081dm ³ /m ²	dm ³	2.1967	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.083dm ³ /m ²	dm ³	2.2510	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.036dm ³ /m ²	dm ³	0.9763	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	15.1872	0.000		0.00	
6*		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
17 d.1	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi płyt azbestowo cementowych na odległość 40 km do utylizacji. Koszt utylizacji. obmiar = 7.403t	t					
1*		-- R -- robocizna' 3.2r-g/t	r-g	23.6896	0.000	0.00		
2*		-- M -- Koszt utylizacji 1t/t	t	7.4030	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.64+39*0.04=3.2m-g/t	m-g	23.6896	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 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 = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 1.64*0.955*1.1*1.1=1.895102r-g/szt.	r-g	7.5804	0.000	0.00		
2*		-- M -- czerpnie dachowe kołowe typ C o śr.do 400 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm' 1.05szt/szt.	szt	4.2000	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	12.4800	0.000		0.00	
5*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 1.25m/szt.	m	5.0000	0.000		0.00	
6*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm' 6.24m/szt.	m	24.9600	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	1.1200	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	0.6800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR 2-17 0152-04	Wywiewaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 450 mm obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 6.01*0.955=5.73955r-g/szt.	r-g	22.9582	0.000	0.00		
2*		-- M -- wywiewaki cylindryczne o śr.do 450 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm' 1.04szt/szt.	szt	4.1600	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	12.4800	0.000		0.00	
5*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 1.25m/szt.	m	5.0000	0.000		0.00	
6*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm' 6.7m/szt.	m	26.8000	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	1.3600	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	0.9200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 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 obmiar = 22.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.99*0.955*1.1=1.039995r-g/m ²	r-g	23.3999	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	16.6500	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	6.3000	0.000		0.00	
4*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm' 0.86szt/m ²	szt	19.3500	0.000		0.00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.21szt/m ²	szt	4.7250	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	6.0750	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	2.2500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
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