

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261213-0 Kładzenie dachów metalowych

NAZWA INWESTYCJI : Obora hodowlana
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 Remont pokrycia dachu na izolacie papą termozgrzewalną					
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-06	5.10*4.20	m ²	21.420	
				RAZEM	21.420
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-07	Krotność = 2 5.10*4.20	m ²	21.420	
				RAZEM	21.420
3	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1	202 0541-02	(5.10+4.20)*2*0.35	m ²	6.510	
				RAZEM	6.510
4	NNRNKB	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m ²		
d.1	202 0534-01	5.10*4.20	m ²	21.420	
				RAZEM	21.420
2 Wymiana pokrycia z eternitu falistego					
5	KNR 0-45	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do płatwi żelbetowych; płyty faliste - nie nadające się do użytku	m ²		
d.2	0102-02	49.10*8.75*2+1.50*1.80*4	m ²	870.050	
				RAZEM	870.050
6	KNR 0-45	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do płatwi stalowych lub żelbetowych; gąsiorzy - nie nadające się do użytku	m ²		
d.2	0102-03	49.10	m ²	49.100	
				RAZEM	49.100
7	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	szt.		
d.2	1138-02	150	szt.	150.000	
	z.o.3.1.				
	9901-11				
				RAZEM	150.000
8	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
d.2	1140-05	49.10+8.75*6	m	101.600	
				RAZEM	101.600
9	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m ²		
d.2	0430-05	49.10*8.75*2+1.50*1.80*4	m ²	870.050	
				RAZEM	870.050
10	KNR 2-02	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej. Łaty i kontrłaty. Kontrłaty mocowane do krokwi żelbetowych.	m ²		
d.2	0410-04	49.10*8.75*2+1.50*1.80*4	m ²	870.050	
				RAZEM	870.050
11	NNRNKB	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
d.2	202 0411-02	8.75*4	m	35.000	
				RAZEM	35.000
12	KNR 4-01	Uzupełnienie włączów kominiarskich	szt.		
d.2	0415-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii - membrana dachowa poli-propylenowa wysokoparoprzepuszczalna (powyżej 1000 g/m2/24h).	m ²		
d.2	0607-01	49.10*8.75*2	m ²	859.250	
				RAZEM	859.250
14	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m ²		
d.2	202 0535-04	49.10*8.75*2	m ²	859.250	
				RAZEM	859.250
15	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m ²		
d.2	202 0535-01	1.50*1.80*4<pokrycie wywietrzaków> (1.20+1.80)*2*1.00*4 <boki wywietrzaków>	m ² m ²	10.800 24.000	
				RAZEM	34.800
16	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
d.2	202 0539-01	49.10	m	49.100	
				RAZEM	49.100
17	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych	m		
d.2	202 0539-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		49.10*2	m	98.200	
				RAZEM	98.200
18	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrow-	m		
d.2	202 0539-03	nic 8.75*4	m	35.000	
				RAZEM	35.000
19	KNR K-05	Montaż zabezpieczenia przeciwsnieżnego z płotkiem	m		
d.2	0207-01	49.10*2	m	98.200	
				RAZEM	98.200
20	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwer-	szt.		
d.2	0618-01	salnych krzyżowych 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi płyt azbestowo cementowych na od-	t		
d.2	0108-15 0108-16	ległość 40 km do utylizacji. Koszt utylizacji. 870.05*0.018	t	15.661	
				RAZEM	15.661

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana pokrycia dachu								
1 Remont pokrycia dachu na izolatce papą termozgrzewalną								
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betono-	m ²					
d.1	0519-06	wych - pierwsza warstwa obmiar = 21.420m ²						
1*		-- R -- robocizna' 0.31r-g/m ²	r-g	6.6402	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betono-	m ²					
d.1	0519-07	wych - następna warstwa Krotność = 2 obmiar = 21.420m ²						
1*		-- R -- robocizna' 0.05*2=0.1r-g/m ²	r-g	2.1420	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²					
d.1	202 0541-02	o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 6.510m ²						
1*		-- R -- robocizna' 1.35r-g/m ²	r-g	8.7885	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	8.0073	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach''' 17.2szt/m ²	szt	111.9720	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	0.0521	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	NNRNKB	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą	m ²					
d.1	202 0534-01	zgrzewalną obmiar = 21.420m ²						
1*		-- R -- robocizna' 0.16r-g/m ²	r-g	3.4272	0.000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.2m ² /m ²	m ²	25.7040	0.000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	2.1420	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg' 0.002m-g/m ²	m-g	0.0428	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.0643	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Remont pokrycia dachu na izolatce papą termozgrzewalna				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Wymiana pokrycia z eternitu falistego								
5 d.2	KNR 0-45 0102-02	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do płatwi żelbetowych; płyty faliste - nie nadające się do użytku obmiar = 870.050m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.33r-g/m ²	r-g	287.1165	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa o grubości 0,25 mm' 1.05m ² /m ²	m ²	913.5525	0.000		0.00	
3*		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
6 d.2	KNR 0-45 0102-03	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do płatwi stalowych lub żelbetowych; gąsiory - nie nadające się do użytku obmiar = 49.100m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.26r-g/m ²	r-g	12.7660	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa o grubości 0,25 mm' 0.1m ² /m ²	m ²	4.9100	0.000		0.00	
3*		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
7 d.2	KNR 4-03 1138-02 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na drewnie lub płytach panwiowych - roboty w budowlach na wys. 4-12 m obmiar = 150.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.0525*1.1=0.05775r-g/szt.	r-g	8.6625	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
8 d.2	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim obmiar = 101.600m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0525r-g/m	r-g	5.3340	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
9 d.2	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm obmiar = 870.050m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.07r-g/m ²	r-g	60.9035	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
10 d.2	KNR 2-02 0410-04	Łaczenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej. Łaty i kontrłaty. Kontrłaty mocowane do krokwi żelbetowych. obmiar = 870.050m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 0.25r-g/m ²	r-g	217.5125	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	5.2203	0.000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	6.9604	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	60.9035	0.000		0.00	
5*		wkręty samogwintujące typu SW do blach" dł 7,5 cm ocynkowane 4szt/m ²	szt	3480.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m ²	m-g	8.7005	0.000			0.00
8*		środek transportowy' 0.01m-g/m ²	m-g	8.7005	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
11 d.2	NNRNKB 202 0411- 02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej obmiar = 35.000m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.16r-g/m	r-g	5.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.002m ³ /m	m ³	0.0700	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03kg/m	kg	1.0500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg' 0.001m-g/m	m-g	0.0350	0.000			0.00
6*		środek transportowy' 0.002m-g/m	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
12 d.2	KNR 4-01 0415-03	Uzupełnienie włazów kominiarskich obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 2r-g/szt.	r-g	4.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 19-45 mm kl.II 0.05m ³ /szt.	m ³	0.1000	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.4kg/szt.	kg	0.8000	0.000		0.00	
4*		okucia włazów dachowych 3.3kg/szt.	kg	6.6000	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.2	KNR 2-02 0607-01	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii - membrana dachowa polipropylenowa wysokoparoprzepuszczalna (powyżej 1000 g/m2/24h). obmiar = 859.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.3596r-g/m ²	r-g	308.9863	0.000	0.00		
2*		-- M -- Membrana dachowa polipropylenowa wysokoparoprzepuszczalna (powyżej 1000 g/m2/24h). 1.2m ² /m ²	m ²	1031.1000	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	9.6236	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0068m-g/m ²	m-g	5.8429	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.2	NNRNKB 202 0535- 04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach obmiar = 859.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.47r-g/m ²	r-g	403.8475	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana dachówkowa - kolor ceglasty 1.06m ² /m ²	m ²	910.8050	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach" 7.21szt/m ²	szt	6195.1925	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	6.0148	0.000			0.00
6*		środek transportowy' 0.007m-g/m ²	m-g	6.0148	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.2	NNRNKB 202 0535- 01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach obmiar = 34.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.64r-g/m ²	r-g	22.2720	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana dachówkowa - kolor ceglasty 1.06m ² /m ²	m ²	36.8880	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach" 8.24szt/m ²	szt	286.7520	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	0.2436	0.000			0.00
6*		środek transportowy' 0.007m-g/m ²	m-g	0.2436	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
16 d.2	NNRNKB 202 0539- 01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż gąsiorów obmiar = 49.100m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.45r-g/m	r-g	22.0950	0.000	0.00		
2*		-- M -- gąsiory z blachy powlekanej - kolor ceglasy 1.06m/m	m	52.0460	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 6.18szt/m	szt	303.4380	0.000		0.00	
4*		uszczelki' 2.06m/m	m	101.1460	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg' 0.005m-g/m	m-g	0.2455	0.000			0.00
7*		środek transportowy' 0.006m-g/m	m-g	0.2946	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
17 d.2	NNRNKB 202 0539- 02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż pasów nadrynnowych obmiar = 98.200m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.22r-g/m	r-g	21.6040	0.000	0.00		
2*		-- M -- pas nadrynnowy z blachy powlekanej kolor ceglasy 1.06m/m	m	104.0920	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 3.09szt/m	szt	303.4380	0.000		0.00	
4*		uszczelki' 1.03m/m	m	101.1460	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg' 0.001m-g/m	m-g	0.0982	0.000			0.00
7*		środek transportowy' 0.001m-g/m	m-g	0.0982	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
18 d.2	NNRNKB 202 0539- 03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż osłon bocznych - wiatrownic obmiar = 35.000m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.16r-g/m	r-g	5.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wiatrownice z blachy powlekanej - kolor ceglas- ty 1.06m/m	m	37.1000	0.000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach' 3.09szt/m	szt	108.1500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg' 0.001m-g/m	m-g	0.0350	0.000			0.00
6*		środek transportowy' 0.001m-g/m	m-g	0.0350	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
19	KNR K-05	Montaż zabezpieczenia przeciwnieznego z	m					
d.2	0207-01	plotkiem						
		obmiar = 98.200m						
1*		-- R -- robocizna' 0.22r-g/m	r-g	21.6040	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt do plotka przeciwnieznego 1.2szt/m	szt	117.8400	0.000		0.00	
3*		plotek przeciwnieżny 1.05m/m	m	103.1100	0.000		0.00	
4*		klamra do łączenia plotka 0.67szt/m	szt	65.7940	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.9820	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
20	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za po-	szt.					
d.2	0618-01	mocą złączy skręcanych uniwersalnych krzy- żowych						
		obmiar = 6.000szt.						
1*		-- R -- robocizna' 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	1.0715	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	6.0000	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
21	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi płyt	t					
d.2	0108-15	azbestowo cementowych na odległość 40 km						
	0108-16	do utylizacji. Koszt utylizacji. obmiar = 15.661t						
1*		-- R -- robocizna' 3.2r-g/t	r-g	50.1152	0.000	0.00		
2*		-- M -- Koszt utylizacji 1t/t	t	15.6610	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.64+39*0.04=3.2m-g/t	m-g	50.1152	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

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł