
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 ROBOTY KONSTRUKCYJNE
45453000-7 Rozbiórki pokrycia i elementów dachu
45453000-7 Remont konstrukcji i pokrycia dachu
45453000-7 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
45453000-7 Roboty rozbiórkowe
45453000-7 Stan wykończeniowy wewnętrzny

NAZWA INWESTYCJI : Remont więźby i wymiany pokrycia połaci dachowych Internatu Zespołu Szkół w Tułowicach
ADRES INWESTYCJI : Tułowice ; ul. Zamkowa 15
INWESTOR : Dyrektor Zespołu Szkół w Tułowicach
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Budowlana

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45453000-7	ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
1.1	45453000-7	Rozbiórki pokrycia i elementów dachu			
1	KNR AT-05	Rusztowania stojakowe przyściennne "ROTAX" o szer. 0,73 i rozstawie podłużnym stojaków 3,07 m o wys. do 20 m	m ²		
d.1.	1654-03				
1		rusztowanie baszt	m ²	360.00	
		rusztowanie wieży	m ²	694.50	
				RAZEM	1 054.50
2	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym	m		
d.1.	1140-06				
1		15.00+11.50*2+28.50+41.00+32.00+10.50*2+14.00+15.50+7.00*2+11.00+6.00*2+41.00+32.00+28.50+11.50*2+11.50*2+(1.50*8+10.00)*2+(5.50*4+1.50*8+20.00)	m	472.50	
				RAZEM	472.50
3	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-02				
1					
	dach - skrzydło C	0.5*(5.71+3.38+5.80)*10.30+0.5*(40.90+(4.74+23.54))*10.30+(23.54+4.74)*10.30+0.5*(0.70+2.60)*2.70*4	m ²	742.06	
	dach - skrzydło A	0.5*(6.90+17.50)*8.50+0.5*(7.10+17.70)*8.50+(0.5*(6.80+10.80)*6.80)*2+0.5*(14.30+21.80)*8.50+0.5*(15.50+22.80)*8.50+0.5*(0.70+2.60)*2.70*2	m ²	653.89	
	dach - skrzydło B	0.5*(5.61+3.38+5.70)*10.30+0.5*(40.20+27.70)*10.30+27.70*10.30+0.5*(0.70+2.60)*2.70*5	m ²	732.92	
	wieża - trzon wieży	1.50*2.90*8+0.5*(1.80+1.00)*1.80*8	m ²	54.96	
		A (suma częściowa)		-----	
	baszta-chęlm i wieżyczka	(1.40*2.50*8+0.5*0.40*2.50*8)*2	m ²	2 183.83	
	wieża - szczyt wieży	0.5*0.98*4.80*8	m ²	64.00	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	82.82	
				RAZEM	2 266.65
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1					
	dach - skrzydło C	(5.71+3.38+5.80)+40.90+(23.54+4.74)+5.80	m	89.87	
	dach - skrzydło A	6.90+7.10+6.80*2+(6.42+4.33+28.32+4.33+6.60)	m	77.60	
	dach - skrzydło B	(5.61+3.38+5.70)+40.20+22.80+6.00	m	83.69	
				RAZEM	251.16
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1					
	pasy nadryn-nowe				
	dach - skrzydło C	[(5.71+3.38+5.80)+40.90+(23.54+4.74)+5.80]*0.25	m ²	22.47	
	dach - skrzydło A	[6.90+7.10+6.80*2+(6.42+4.33+28.32+4.33+6.60)]*0.25	m ²	19.40	
	dach - skrzydło B	[(5.61+3.38+5.70)+40.20+22.80+6.00]*0.25	m ²	20.92	
		A (suma częściowa)		-----	
	obróbki attyk lukarny	(1.30*2+3.80+4.60)*(4+2+5)*0.90+2.30*0.50*2*(4+2+5)	m ²	62.79	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	134.20	
			m ²	134.20	
				RAZEM	196.99
1.2	45453000-7	Remont konstrukcji i pokrycia dachu			
6	KNR 19-01	Wykonanie i rozebranie prowizorycznego zabezpieczenia połączeń dachowych z papy smołowej na istniejącym deskowaniu	m ²		
d.1.	0528-01				
2		poz.3	m ²	2 266.65	
				RAZEM	2 266.65
7	KNR 19-01	Wymiana odeskowania dachu z desek gr. 19 mm na styk	m ²		
d.1.	0416-01				
2		poz.3*20%	m ²	453.33	
				RAZEM	453.33
8	KNR 19-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew lub jętką 20x20 cm	m		
d.1.	0405-05				
2	analiza indywidualna				
	dach - skrzydło C	24*(10.30*2+7.50)*5%	m	33.72	
	dach - skrzydło A	[29*8.50*2+29*5.40+8*6.80*2]*5%	m	37.92	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	dach - skrzydło B	24*(10.20*2+7.50)*5%	m	33.48	
				RAZEM	105.12
9	KNR 19-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew narożna 20x20 cm	m		
d.1.	0405-06				
2	analiza indywidualna				
	baszta-chełm	(2.50*8+2.00*8)*2*5%	m	3.60	
	i wieżyczka				
	wieża -	4.80*8*5%	m	1.92	
	szczyt wieży				
	wieża - trzon	1.80*8*5%	m	0.72	
	wieży				
				RAZEM	6.24
10	KNR 19-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - koniec krokwi (wynik zaokrąg-	szt		
d.1.	0405-04	lić do wartości jednostkowej)			
2					
	dach -	24*2*5%	szt	2.40	
	skrzydło C				
	dach -	[29*2+8*2]*5%	szt	3.70	
	skrzydło A				
	dach -	24*2*5%	szt	2.40	
	skrzydło B				
	baszta-chełm	(8+8)*2*5%	szt	1.60	
	i wieżyczka				
	wieża -	8*5%	szt	0.40	
	szczyt wieży				
	wieża - trzon	8*5%	szt	0.40	
	wieży				
				RAZEM	10.90
11	KNR 19-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - płatew 20x20 cm	m		
d.1.	0405-07				
2	analiza indywidualna				
	dach -	(22.80+4.75+19.80)*2*5%	m	4.74	
	skrzydło C				
	dach -	[18.80+7.40+11.80+0.70]*5%	m	1.94	
	skrzydło A				
	dach -	(17.60+4.60+17.80)*2*5%	m	4.00	
	skrzydło B				
				RAZEM	10.68
12	KNR 19-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - miecze i zastrzały 14x18 cm	m		
d.1.	0405-08				
2	analiza indywidualna				
	dach -	24*3.50*2*5%	m	8.40	
	skrzydło C				
	dach -	[6*2.00*2+8*2.00*2]*5%	m	2.80	
	skrzydło A				
	dach -	24*3.50*2*5%	m	8.40	
	skrzydło B				
				RAZEM	19.60
13	KNR 19-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych stropów - belka 20x24 cm	m		
d.1.	0405-09				
2	analiza indywidualna				
	dach -	24*8.00*5%	m	9.60	
	skrzydło C				
	dach -	24*8.00*5%	m	9.60	
	skrzydło B				
				RAZEM	19.20
14	KNR 19-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - podwaliny 20x20 cm	m		
d.1.	0405-02				
2	analiza indywidualna				
	dach -	(26.00+8.60+20.30)*5%	m	2.75	
	skrzydło C				
	dach -	(5.40+5.60+3.70+7.30+14.60)*5%	m	1.83	
	skrzydło A				
	dach -	(20.00+8.60+25.70)*5%	m	2.72	
	skrzydło B				
				RAZEM	7.30
15	KNR 19-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - podwaliny 20x24 cm	m		
d.1.	0405-02				
2	analiza indywidualna				
	dach -	[(26.00+8.60+20.30)+8.60*8]*5%	m	6.19	
	skrzydło C				
	dach -	(5.40+5.60+3.70+7.30+14.60)*5%	m	1.83	
	skrzydło A				
	dach -	[(20.00+8.60+25.70)+8.60*8]*5%	m	6.16	
	skrzydło B				
				RAZEM	14.18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 19-01	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych przy	m ²		
d.1.	0629-03	pow. ponad 5,0 m2			
2	deskowanie	poz.3*2*80%	m ²	3 626.64	
	połaci	A (suma częściowa)	m ²	3 626.64	
	Krokwie	24*(10.30*2+7.50)*0.20*4*95%	m ²	512.54	
	dach -	[29*8.50*2+29*5.40+8*6.80*2]*0.20*4*95%	m ²	576.38	
	skrzydło C				
	dach -	24*(10.20*2+7.50)*0.20*4*95%	m ²	508.90	
	skrzydło A				
	dach -	(2.50*8+2.00*8)*2*0.20*4*95%	m ²	54.72	
	skrzydło B				
	baszta-chelm	4.80*8*0.20*4*95%	m ²	29.18	
	i wieżyczka				
	wieża -	1.80*8*0.20*4*95%	m ²	10.94	
	szczyt wieży				
	wieża - trzon				
	wieży				
	płatwie	(22.80+4.75+19.80)*2*0.20*4*95%	m ²	71.97	
	dach -				
	skrzydło C	[18.80+7.40+11.80+0.70]*0.20*4*95%	m ²	29.41	
	dach -				
	skrzydło A	(17.60+4.60+17.80)*2*0.20*4*95%	m ²	60.80	
	dach -				
	skrzydło B				
	miecze i za-				
	strzały	24*3.50*2*(0.14*2+0.18*2)*95%	m ²	102.14	
	dach -				
	skrzydło C	[6*2.00*2+8*2.00*2]*(0.14*2+0.18*2)*95%	m ²	34.05	
	dach -				
	skrzydło A	24*3.50*2*(0.14*2+0.18*2)*95%	m ²	102.14	
	dach -				
	skrzydło B				
	belki				
	dach -	24*8.00*(0.20*2+0.24*2)*95%	m ²	160.51	
	skrzydło C				
	dach -	24*8.00*(0.20*2+0.24*2)*95%	m ²	160.51	
	skrzydło B				
	podwaliny				
	dach -	(26.00+8.60+20.30)*0.20*4*95%	m ²	41.72	
	skrzydło C				
	dach -	(5.40+5.60+3.70+7.30+14.60)*0.20*4*95%	m ²	27.82	
	skrzydło A				
	dach -	(20.00+8.60+25.70)*0.20*4*95%	m ²	41.27	
	skrzydło B				
	dach -	[(26.00+8.60+20.30)+8.60*8]*(0.20*2+0.24*2)*95%	m ²	103.41	
	skrzydło C				
	dach -	(5.40+5.60+3.70+7.30+14.60)*(0.20*2+0.24*2)*95%	m ²	30.60	
	skrzydło A				
	dach -	[(20.00+8.60+25.70)+8.60*8]*(0.20*2+0.24*2)*95%	m ²	102.91	
	skrzydło B				
		B (suma częściowa)	m ²	2 761.92	
				RAZEM	6 388.56
17	KNR 19-01	Odgrzybianie desek i płyt metodą trzykrotnego opryskiwania	m ²		
d.1.	0635-05				
2		poz.16A	m ²	3 626.64	
				RAZEM	3 626.64
18	KNR 19-01	Odgrzybianie bali i krawędziaków metodą trzykrotnego opryskiwania	m ²		
d.1.	0635-06				
2		poz.16B	m ²	2 761.92	
				RAZEM	2 761.92
19	KNR 19-01	Krycie wież i kopuł blachą cynkową w łuskę o wym. 20 x 20 cm - blacha tyta-	m ²		
d.1.	0534-04	nowo-cynkowa			
2	analiza indy-				
	widualna	poz.3B	m ²	82.82	
				RAZEM	82.82
20	KNR 19-01	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy cynkowej -	m		
d.1.	0535-02	blacha tytanowo-cynkowa			
2	analiza indy-				
	widualna	poz.4	m	251.16	
				RAZEM	251.16
21	KNR 19-01	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy cynkowej - dodatek za	szt.		
d.1.	0535-04	załamanie			
2		3+3+2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNR 19-01	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. do 25 cm z blachy cynkowej - blacha tytanowo-cynkowa	m ²		
d.1.	0538-01				
2	analiza indywidualna				
		poz.5A	m ²	62.79	
				RAZEM	62.79
23	KNR 19-01	Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer. ponad 50 cm z blachy cynkowej - blacha tytanowo-cynkowa	m ²		
d.1.	0538-05				
2	analiza indywidualna				
		poz.5B	m ²	134.20	
	koryta koszo-	9.80*2*1.00	m ²	19.60	
	we				
				RAZEM	153.80
24	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
d.1.	0104-03				
2		poz.4	m	251.16	
				RAZEM	251.16
25	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - folia paroprzepuszczalna	m ²		
d.1.	0102-04				
2	analiza indywidualna				
		poz.3A	m ²	2 183.83	
				RAZEM	2 183.83
26	KNR AT-09	Łupek naturalny; Krycie podwójne szablonem prostokątnym płytkami 30x60 cm, powierzchnia pości ponad 50 m ² - nachylenie 85-120% m - skomplikowany kształt	m ²		
d.1.	0502-06				
2	z.sz.5.1.				
	9901				
	z.sz.5.2.				
	analiza indywidualna				
		poz.3A	m ²	2 183.83	
				RAZEM	2 183.83
27	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:2,4,5,6,19,20,21,22,23,24)			
d.1.	r.16 z.sz.5.15				
2					
2	45453000-7	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
2.1	45453000-7	Roboty rozbiórkowe			
28	KNR 19-01	Rozebranie schodów drewnianych	stopień		
d.2.	0428-05				
1		13+52	stopień	65.00	
				RAZEM	65.00
29	KNR 19-01	Rozbórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu	m ³		
d.2.	0424-01				
1					
	Pomost	0.20*0.24*4.00*4	m ³	0.77	
	schodów + 5,				
	70	A (suma częściowa)		-----	
		3.32*3.35*0.032	m ³	0.77	
		3.32*3.35*0.032	m ³	0.36	
	Pomost		m ³	0.36	
	schodów + 8,				
	70	B (suma częściowa)		-----	
			m ³	0.72	
				RAZEM	1.49
30	KNR 19-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych - ramy drewniane	m ²		
d.2.	1210-01				
1					
	okna lukarn	0.90*1.75*4	m ²	6.30	
	dach -				
	skrzydło C	0.80*1.45*4	m ²	4.64	
	dach -				
	skrzydło A	0.90*1.75*5	m ²	7.88	
	dach -				
	skrzydło B	0.60*0.90*4*2	m ²	4.32	
	baszta	0.80*2.20*2	m ²	3.52	
	magazyn po-				
	ścieli	1.15*1.40*3	m ²	4.83	
	wieża				
				RAZEM	31.49
31	KNR 19-01	Wyjęcie ościeżnic	m ²		
d.2.	0428-07				
1					
	okna lukarn	0.90*1.75*4+0.70*1.90*3	m ²	10.29	
	dach -				
	skrzydło C	0.80*1.45*4+0.90*1.90	m ²	6.35	
	dach -				
	skrzydło A	0.90*1.75*5+1.00*1.90	m ²	9.78	
	dach -				
	skrzydło B				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	baszta	0.60*0.90*4*2	m ²	4.32	
	magazyn po- ścieli	0.80*2.20*2	m ²	3.52	
	wieża	1.15*1.40*3+1.10*2.00	m ²	7.03	
				RAZEM	41.29
32	KNR 19-01	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej bez zerwania otrzcinowania o pow. do 5 m2	m ²		
d.2.	0701-05				
1					
	dach - skrzydło C				
	pom. 9	(5.27*2+3.26*2)*3.00*50%	m ²	25.59	
	pom. 8	(5.27*2+3.60*2)*3.00*50%	m ²	26.61	
	pom. 7	(5.27*2+7.52*2)*3.00*50%	m ²	38.37	
		(5.73*2+(0.15+3.26+0.15+3.60+0.15+7.52+0.75+0.60))*3.00*50%	m ²	41.46	
	dach - skrzydło A				
	pom. 3	(3.54*2+7.37*2)*3.00*50%	m ²	32.73	
	pom. 2	(3.71*2+6.70+0.80*2+12.80+0.50*4)*3.00*50%	m ²	45.78	
	dach - skrzydło B				
	pom. 1	(12.80+0.50*2)*3.00*50%	m ²	20.70	
	baszta	0.90*8*4.00*50%*2	m ²	28.80	
	wieża	(3.35*2+3.32*2)*8.70*50%	m ²	58.03	
				RAZEM	318.07
2.2	45453000-7	Stan wykończeniowy wewnętrzny			
33	KNR-W 2-02	Schody drewniane policzkowe dwubiegowe zabiegowe z podstopnicami o stopniach wpuszczanych długości 0.9 m	stopn.		
d.2.	1033-04				
2		poz.28	stopn.	65.00	
				RAZEM	65.00
34	KNR 19-01	Stropy drewniane - montaż belek z drewna tartego	m ³		
d.2.	0409-02				
2		poz.29A	m ³	0.77	
				RAZEM	0.77
35	KNR 19-01	Podłogi drewniane z desek gr. 25 lub 32 mm z ostruganiem	m ²		
d.2.	0410-05				
2		poz.29B/0.032	m ²	22.50	
				RAZEM	22.50
36	KNR 19-01	Odrzysywanie bali i krawędziaków metodą trzykrotnego opryskiwania	m ²		
d.2.	0635-06				
2					
	Pomost schodów + 5, 70	(0.20*2+0.24*2)*4.00*4	m ²	14.08	
		3.32*3.35*2	m ²	22.24	
	Pomost schodów + 8, 70	3.32*3.35*2+(0.20*2+0.24*2)*4.00*4	m ²	36.32	
				RAZEM	72.64
37	KNR 19-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II o pow. ponad 5 m2 na podłożach ceramicz- nych na ścianach płaskich	m ²		
d.2.	0723-01				
2		poz.32	m ²	318.07	
				RAZEM	318.07
38	KNR 19-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich	m ²		
d.2.	1305-01				
2					
	dach - skrzydło C				
	pom. 9	(5.27*2+3.26*2)*3.00+17.10	m ²	68.28	
	pom. 8	(5.27*2+3.60*2)*3.00+18.00	m ²	71.22	
	pom. 7	(5.27*2+7.52*2)*3.00+37.60	m ²	114.34	
	dach - skrzydło A				
	pom. 3	(3.54*2+7.37*2)*3.00+26.10	m ²	91.56	
	pom. 2	(3.71*2+6.70+0.80*2+12.80+0.50*4)*3.00	m ²	91.56	
	dach - skrzydło B				
	pom. 1	(12.80+0.50*2)*3.00	m ²	41.40	
	baszta	0.90*8*4.00*2	m ²	57.60	
	wieża	(3.35*2+3.32*2)*8.70	m ²	116.06	
				RAZEM	652.02
39	KNR 19-01	Pomosty poziome na dachu	m ²		
d.2.	0430-02				
2					
		(0.75+0.60*2)*(0.90+0.60*2)	m ²	4.10	
		(3.15+0.60*2)*(2.10+0.60*2)	m ²	14.36	
		(2.75+0.60*2)*(0.75+0.60*2)	m ²	7.70	
		(2.25+0.60*2)*(1.00+0.60*2)	m ²	7.59	
		(0.75+0.60*2)*(1.25+0.60*2)	m ²	4.78	
		(1.00+0.60*2)*(1.00+0.60*2)	m ²	4.84	
		(0.75+0.60*2)*(2.75+0.60*2)	m ²	7.70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1.50+0.60*2)*(0.75+0.60*2)$	m ²	5.27	
		$(1.75+0.60*2)*(0.75+0.60*2)*2$	m ²	11.51	
				RAZEM	67.85
40	KNR 19-01 d.2. 0811-01 2 analiza indywidualna	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na belkach, słupach i pilastrach-kominy powyżej dachu	m ²		
		$(0.75*2+0.90*2)*0.70$	m ²	2.31	
		$(3.15*2+2.10*2)*0.90$	m ²	9.45	
		$(2.75*2+0.75*2)*0.80$	m ²	5.60	
		$(2.25*2+1.00*2)*0.80$	m ²	5.20	
		$(0.75*2+1.25*2)*0.90$	m ²	3.60	
		$(1.00*2+1.00*2)*0.70$	m ²	2.80	
		$(0.75*2+2.75*2)*0.80$	m ²	5.60	
		$(1.50*2+0.75*2)*0.70$	m ²	3.15	
		$(1.75*2+0.75*2)*0.90*2$	m ²	9.00	
				RAZEM	46.71
41	KNR 0-23 d.2. 0932-01 2 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2.	m ²		
		poz.40	m ²	46.71	
				RAZEM	46.71
42	KNR 0-23 d.2. 0932-02 2 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome Tynki na pow.do 5 m2.	m ²		
		poz.40	m ²	46.71	
				RAZEM	46.71
43	KNR 0-19 d.2. 1023-04 2 analiza indywidualna	Montaż okien uchylnych jednodzielnych drewnianych z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 wraz z parapetami i podokiennikami	m ²		
		poz.30	m ²	31.49	
				RAZEM	31.49
44	KNR 0-19 d.2. 1023-12 2 analiza indywidualna	Montaż drzwi drewnianych z obróbką osadzenia	m ²		
		$1.10*2.00+0.70*1.90*3+1.00*1.90$	m ²	8.09	
				RAZEM	8.09