

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku OSP w Roźniatowie		
1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.1	KNRW 201/115/2	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,00*4,00*1,50	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m3 18,000
1.2	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód do 5 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,25*4,00*0,3	3,900000	
		RAZEM:	3,900000	m3 3,900
1.3	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,25+4,00)*1,00*1,50	10,875000	
		RAZEM:	10,875000	m3 10,875
1.4	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,875-(0,5*1,5*3,5+2,75)	5,500000	
		RAZEM:	5,500000	m3 5,500
2	Element	FUNDAMENTY		
2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, beton B10		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,50+2,75)*0,1*0,5	0,312500	
		RAZEM:	0,312500	m3 0,313
2.2	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,09
2.3	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą, beton B20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,50+2,25)*0,6*0,4	1,380000	
		RAZEM:	1,380000	m3 1,380
2.4	KNR 202/206/1 (1)	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, transport betonu taczkami, japonkami, beton B20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,62+3,15)*1,15	6,635500	
		RAZEM:	6,635500	m2 6,636
2.5	KNR 202/206/5 (1)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, transport betonu taczkami, japonkami, beton B20 Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,636	6,636000	
		RAZEM:	6,636000	m2 6,636
3	Element	ROBOTY MUROWE		
3.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4.3*1.6*0.25+9.8*1.95*0.25+9.8*1.95*0.25+5.2*1.5*0.25+3.7*1.5*0.25+1.65*1.5*0.25+1.2*5.4*0.25	16,851250	
		RAZEM:	16,851250	m3 16,851
3.2	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3.3*3/2+3.3*2.8/2+5.3*1.8+3.5*0.3+3.5*0.3+3.1*0.6+3.1*0.6+1.5	26,430000	
		(2.87+2.36)*4-0.86*1.5	19,630000	
		RAZEM:	46,060000	m2 46,060
3.3	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1.1*1*0.4+1.35*2.15*0.3	1,310750	
		RAZEM:	1,310750	m3 1,311

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.1*1.4*0.3+1.35*2.05*0.3		1,292250
		RAZEM:	m3	1,292
3.5	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.15*1+1.65*1		2,800000
		RAZEM:	m	2,800
4	Element	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW STROPU		
4.1	KNRW 401/440/1	Rozebranie elementów stropów drewnianych, polep		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.8*9.06		70,668000
		RAZEM:	m2	70,668
5	Element	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE I STALOWE		
5.1	KNR 202/216/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8 cm, beton podawany pompą, beton B20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.8*9.06		70,668000
		RAZEM:	m2	70,668
5.2	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą, beton B20 Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.8*9.06		70,668000
		RAZEM:	m2	70,668
5.3	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą, beton B20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.6*2.49+2.38*2.87		28,244600
		RAZEM:	m2	28,245
5.4	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą, beton B20 Krotność=-3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.6*2.49+2.38*2.87		28,244600
		RAZEM:	m2	28,245
5.5	KNRW 202/302/9	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm, beton B20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9.06*2+8.55+9*2+3.2*2)*0.4*0.4+(3.15+2.62)*0.24*0.12+2.62*0.3*0.3+3.15*0.4*0.3+(4.8+2.77+1.32+11.14+4+4.4+16.16+21.27+2.8+7.3+3.12+3.9+4.75)*0.25*0.25+3.9*0.4*0.25		14,824301
		RAZEM:	m3	14,824
5.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,168+0,142+0,217+0,72+0,1+0,5		1,847000
		RAZEM:	t	1,847
5.7	KNR 401/313/4	Dostarczenie i osadzenie belek stalowych - tram stalowy przekrój I300		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*2		18,000000
		RAZEM:	m	18,000
5.8	KNR 202/208/1 (2)	Rdzenie żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą, beton B20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.25*0.25*5.4*2		0,675000
		RAZEM:	m3	0,675
6	Element	TYNKI WEWNĘTRZNE		
6.1	KNR 202/802/2 (1)	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3.12*2+2.12*2)*2.92+1.1*2.1		32,911600
		RAZEM:	m2	32,912

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m ² , wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1.1+2.1*2)*0.4		2,120000
		RAZEM:	m2	2,120
6.3	KNR 202/802/4 (1)	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, stropy i podciagi, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.12*2.12		6,614400
		RAZEM:	m2	6,614
6.4	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m ² (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.1*1.4+1.35*2.05+(3.5+3.2*2)*0.4+15		23,267500
		RAZEM:	m2	23,268
7	Element	IZOLACJA CIEPLNA STROPU NAD PARTEREM		
7.1	KNR 23/2612/1	Ocieplenie od spodu stropu płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.74*9.06+2.5*8.6		91,624400
		RAZEM:	m2	91,624
7.2	KNR 23/2612/6	Ocieplenie od spodu stropu płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki zbrojeniowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91,624		91,624000
		RAZEM:	m2	91,624
7.3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian gr. 7cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		379,80		379,800000
		RAZEM:	m2	379,800
7.4	KNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		379,800		379,800000
		RAZEM:	m2	379,800
7.5	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		379,80		379,800000
		RAZEM:	m2	379,800
7.6	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		379,800		379,800000
		RAZEM:	m2	379,800
7.7	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		379,800		379,800000
		RAZEM:	m2	379,800
8	Element	KOMINY		
8.1	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.5*0.65+0.5*0.8+0.8*0.5+0.65*0.9+0.7*0.95		2,375000
		RAZEM:	m2	2,375
8.2	KNRW 401/349/1	Rozebranie kominów wolnostojących		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.55*0.8*6.15+0.85*1.06*7.33		9,310330
		RAZEM:	m3	9,310
8.3	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach dla nowych przewodów kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:	szt	2,000
8.4	KNR 401/204/3	Naprawa stropów ceramicznych od spodu, do 2 m ² /miejsce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5		2,500000
		RAZEM:	m2	2,500
8.5	KNR 2/308/1	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach, wieloprzewodowe - podwyższenie istniejących kominów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.4*0.7*1.7*2		0,952000
		RAZEM:	m3	0,952

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.6	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe - systemowy 2 kanałowy Wyliczenie ilości robót:		
		7,9	7,900000	
		RAZEM:	7,900000	m
8.7	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe - systemowy 3 kanałowy / do R przyjęto współ. 1,5 Wyliczenie ilości robót:		
		7,9	7,900000	
		RAZEM:	7,900000	m
8.8	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe - systemowy 4 kanałowy / do R przyjęto współ. 1,7 Wyliczenie ilości robót:		
		7,9	7,900000	
		RAZEM:	7,900000	m
8.9	KNR 202/122/6	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe - systemowy komin spalinowo-wentylacyjny wys. 7,9m Wyliczenie ilości robót:		
		7,90	7,900000	
		RAZEM:	7,900000	m
8.10	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót:		
		$(0.8+0.7+0.25*3+0.46*2+0.85)*3.7+(0.9*2+0.76*2+0.25*4+0.46*2+0.85*2)*4.15$	43,675000	
		RAZEM:	43,675000	m2
8.11	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm, beton B20 Wyliczenie ilości robót:		
		$0.5*0.65+0.5*0.8+0.8*0.5+1*0.6+0.85*0.6+0.8*0.7$	2,795000	
		RAZEM:	2,795000	m2
8.12	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - ofasowanie czapek kominowych blacha powlekaną Wyliczenie ilości robót:		
		2,795	2,795000	
		RAZEM:	2,795000	m2
8.13	NNRNKB 202/2609/2 (1)	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków "Ceresit" lub system równoważny, (styropian + 1 warstwa siatki), tynk akrylowy barwiony, styropian gr. 5cm Wyliczenie ilości robót:		
		$(0.9*2+0.76*2+0.25*4+0.46*2+0.85*2+0.4*2+0.55*2+0.4*2+0.7*2+0.4*2+0.7*2)*2$	26,480000	
		RAZEM:	26,480000	m2
8.14	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - farba gruntująca Wyliczenie ilości robót:		
		26,48	26,480000	
		RAZEM:	26,480000	m2
8.15	NNRNKB 202/2609/8 (1)	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków "Ceresit", ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki, kątownik stalowy Wyliczenie ilości robót:		
		48	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m
8.16	KNR 202/1805/11	Analogia Obsadzenie siatek zabezpieczających wloty wentylacyjne kominów w ramach z kształtowników 20x20/2mm, wypełnienie siatka krępowana #15x15/1,5mm, płaszczyzny pionowe Wyliczenie ilości robót:		
		$(0.9+0.8+0.5+0.7*2+0.85)*2*0.25$	2,225000	
		RAZEM:	2,225000	m2
9	Element	DACH		
9.1	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
		$19.2+91.975*2+13.2+30.4+17.64+24.745+153.9+27.27$	470,305000	
		RAZEM:	470,305000	m2
9.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
		$(5+14*2+12+5.5+16+5.6+14.5)*0.25+(5+14*2+12+5.5+16+5.6)*0.3+14.4*0.25+(9.6*2+16.1+3.45*2+4.6*2)*0.4+(6.5*4+4.3*2+3.2*2+10.5+16.8+9.6*2+16.1+4.5*2+5.4+6*2)*0.25$	99,940000	
		RAZEM:	99,940000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+14*2+12+5.5+16+5.6		72,100000
		RAZEM:		72,100000
			m	72,100
9.4	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36		36,000000
		RAZEM:		36,000000
			m	36,000
9.5	KNRW 401/441/1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowania dachu z desek w odstępach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		470.305		470,305000
		RAZEM:		470,305000
			m2	470,305
9.6	KNRW 401/441/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby prostej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		470.305		470,305000
		RAZEM:		470,305000
			m2	470,305
9.7	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 (14x14)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,884		1,884000
		RAZEM:		1,884000
			m3	1,884
9.8	KNR 202/407/2	Podwaliny o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 (16x16)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,486		1,486000
		RAZEM:		1,486000
			m3	1,486
9.9	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 (16x16)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,045		1,045000
		RAZEM:		1,045000
			m3	1,045
9.10	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 (16x22)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,129		2,129000
		RAZEM:		2,129000
			m3	2,129
9.11	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 (12x18)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,847		0,847000
		RAZEM:		0,847000
			m3	0,847
9.12	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 (8x18)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,156		10,156000
		RAZEM:		10,156000
			m3	10,156
9.13	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 (16x22 ; 12x20)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,326		2,326000
		RAZEM:		2,326000
			m3	2,326
9.14	KNR 202/408/2	Kleszcze i jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 (6x18)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,855		4,855000
		RAZEM:		4,855000
			m3	4,855
9.15	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - montaż deski okapowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,20		19,200000
		RAZEM:		19,200000
			m2	19,200
9.16	KNRW 401/627/3	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solnymi), 2-krotna, deski i płyty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		576,30		576,300000
		RAZEM:		576,300000
			m2	576,300
9.17	KNR 202/410/2	Olacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie do 16 cm - łaty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		576,30		576,300000
		RAZEM:		576,300000
			m2	576,300
9.18	KNR 202/410/2	Olacenie połaci dachowych łatami w rozstawie jak krokwie - kontrłaty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		576,30		576,300000
		RAZEM:		576,300000
			m2	576,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.19	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		576,30	576,300000	
		RAZEM:	576,300000	m2
9.20	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu pości do 85% blachą powlekąną trapezową T-18 na łatach, dachy ponad 100 m2 - kolor wiśniowy półmat		
		Wyliczenie ilości robót:		
		576,30	576,300000	
		RAZEM:	576,300000	m2
9.21	NNRNKB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekąną, montaż gąsiorów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.2+6.8+3*2+11.4+2.1+3.2+14.7+7.1*2+2.8*4	78,800000	
		RAZEM:	78,800000	m
9.22	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3.8+9.6+4.2+16.7+4.7+23.3+3+6.8+9+3.6*4+4.5*2+10.3*2+6*2+4.8)*0.25+(1.8+2.5+2.8+2.2+2.2+2.9)*0.25	39,075000	
		RAZEM:	39,075000	m2
9.23	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3.8+9.6+4.2+16.7+4.7+23.3+3+6.8+9+3.6*4)*0.4+(9.4+11.7+5.3*2)*0.8+(3.7*2)*0.5	67,260000	
		RAZEM:	67,260000	m2
9.24	KNRW 202/524/2	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.8+9.6+4.2+16.7+4.7+23.3+3+6.8+9	81,100000	
		RAZEM:	81,100000	m
9.25	KNRW 202/524/3	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, leje spustowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
9.26	KNRW 202/531/4	Rury spustowe z PVC, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.5*7+2.9	34,400000	
		RAZEM:	34,400000	m
9.27	KNRW 202/1016/7	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wylaz dachowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
10	Element	STOLARKA I ŚLUSARSKA		
10.1	KNRW 202/1032/1	Dostawa i montaż bramy segmentowej przemysłowej ocieplonej z furtką, o wym. 3,2x3,5m z przeszklaniem, kolor czerwony, sterowanie mechaniczne (włącznik w garażu) i ręczne (łańcuch)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
10.2	KNR 19/1023/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, pojedyncze, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach, dostawa i montaż - okno 86x150, kolor obustronny biały		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,86*1,5	1,290000	
		RAZEM:	1,290000	m2
10.3	KNR 19/1023/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, pojedyncze, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach, dostawa i montaż - okno trójkątne 320x80, kolor obustronny biały		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,2*0,8	2,560000	
		RAZEM:	2,560000	m2