

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa : Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń podpiwniczonych na pomieszczenia dydaktyczne wychowania fizycznego.

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt : Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Więcborku. Aleje 600 Lecia 9a

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń podpiwniczonych na pomieszczenia dydaktyczne wychowania fizycznego. Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Więcborku .ul. Aleje 600 Lecia Działka Nr 168/3 obręb 2 Więcbork

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Inwestor : Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Więcborku

Adres : 89-410 Więcbork ul. Poczтовая 16a

Wykonawca : Roboty wykonywane w siłach obcych

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń podpiwniczonych na pomieszczenia dydaktyczne wychowania fizycznego.
Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Więcborku . ul. Aleje 600 Lecia Działka Nr 168/3 obręb 2
Więcbork

Budowa : Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń podpiwniczonych na pomieszczenia dydaktyczne wychowania fizycznego.
Obiekt : Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Więcborku. Aleje 600 Lecia 9a

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1 ELEMENT : Roboty remontowe

1 **KNR 401-0329-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **3,741 m3**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: cementowej, przy grub.ścian ponad 1/2 cegły
WYKUCIE OTWORÓW OKIENNYCH W ŚCIANACH ZEWNĘTRZNYCH Z BLOKÓW BETONOWYCH

luksfery:	$2.22 * 1.10 * 0.30 * 2 =$	1,465
okno:	$1.40 * 0.75 * 0.24 =$	0,252
przejście:	$1.91 * 2.10 * 0.40 =$	1,604
drzwi:	$1.00 * 2.10 * 0.2 =$	0,420
		3,741
	Razem =	3,741 m3

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	9,74000			9,74000	r-g	36,43734

2 **KNR 401-0313-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **16,100 m**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm

	$(2.65 + 1.70 + 2.25 + 1.45) * 2 =$	16,100
		16,100
	Razem =	16,100 m

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	1,62000			1,62000	r-g	26,08200
	Dwuteowniki stal.norm.wal.na gor. NP-160 mm	22,12000*			22,12000	kg	356,13200
	Piaski do zapraw budowlanych	0,01800*			0,01800	m3	0,28980
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	5,18000*			5,18000	kg	83,39800
	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	8,00000*			8,00000	szt	128,80000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,07000	0,750		0,05250	m-g	0,84525
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,03000	0,750		0,02250	m-g	0,36225

3 **KNR 202-0121-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **4,884 m2**
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ścianki działowe z pustaków szklanych o wymiarach 25 x 25 x 8 cm

	$2.22 * 1.10 * 2 =$	4,884
		4,884
	Razem =	4,884 m2

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	1,92000			1,92000	r-g	9,37728
	Druty stal.okragle miękkie oc.2,0-6,0 mm	2,00000*			2,00000	kg	9,76800
	Zaprawy budowlane zwykłe	0,00600*			0,00600	m3	0,02930
	Pustaki szklane 19x19x8 cm bezbarwne	16,10000*			16,10000	szt	78,63240
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	Wyciąg budowlany	0,07000	0,750		0,05250	m-g	0,25641
	Środek transportowy (1)	0,07000	0,750		0,05250	m-g	0,25641

4 **KNR 019-1023-06-00 IGM Warszawa** **1,050 m2**
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń podpiwniczonych na pomieszczenia dydaktyczne wychowania fizycznego.
Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Więcborku . ul. Aleje 600 Lecia Działka Nr 168/3 obręb 2
Więcbork

ELEMENT : 1. Roboty remontowe

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary		
		1.40 * 0.75 =	1,050		
			1,050		
		Razem =	1,050 m2		
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	4,07000		4,07000 r-g	4,27350
	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	4,86000*		4,86000 kg	5,10300
	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.	6,26000*		6,26000 szt	6,57300
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,07000*		0,07000 dm3	0,07350
	Pianka poliuretanowa	0,34000*		0,34000 dm3	0,35700
	Okno PVC 5kom. 2 szyb.O7 1,40x0,75 -R-U	0,95238	nakł. ustalony	0,95238 szt	1,00000
	Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg	2,70000*		2,70000 kg	2,83500
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50 %	
	Wyciąg budowlany	0,05000		0,05000 m-g	0,05250
	Środek transportowy (1)	0,06000		0,06000 m-g	0,06300
5	KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa				2,100 m2
	[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]				
	Montaż drzwi balkonowych z PCV, z obróbką obsadzenia				
	MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH Z PCV				
				1.00 * 2.10 =	2,100
					2,100
				Razem =	2,100 m2
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	3,77000		3,77000 r-g	7,91700
	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych.	4,36000*		4,36000 kg	9,15600
	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych.	5,28000*		5,28000 szt	11,08800
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,06000*		0,06000 dm3	0,12600
	Pianka poliuretanowa	0,33000*		0,33000 dm3	0,69300
	Drzwi wewnętrzne z PVC 5kom. 1,00x2,100 -R	1,00000		1,00000 szt	2,10000
	Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg	2,42000*		2,42000 kg	5,08200
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50 %	
	Wyciąg budowlany	0,05000		0,05000 m-g	0,10500
	Środek transportowy (1)	0,06000		0,06000 m-g	0,12600
6	KNR 202-0809-07-00 WACETOB Warszawa				2,448 m2
	[Wydanie - Warszawa 1997 r.]				
	Tynki zwykłe kat. III i IV, wykonane ręcznie na ościeżach otworów o powierzchni ponad 3 m2, przy szerokości ościeży: 40 cm				
				(1.92 + 2.10 * 2) * 0.40 =	2,448
					2,448
				Razem =	2,448 m2
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	1,41000		1,41000 r-g	3,45168
	Zaprawa wapienna M 0,6	0,00270*		0,00270 m3	0,00661
	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,02200*		0,02200 m3	0,05386
	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	0,00240*		0,00240 m3	0,00588
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50 %	
	Wyciąg budowlany	0,04010		0,04010 m-g	0,09816
7	KNR 202-0809-06-00 WACETOB Warszawa				2,433 m2
	[Wydanie - Warszawa 1997 r.]				
	Tynki zwykłe kat. III i IV, wykonane ręcznie na ościeżach otworów o powierzchni ponad 3 m2, przy szerokości ościeży: 30 cm				

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń podpiwniczonych na pomieszczenia dydaktyczne wychowania fizycznego.
Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Więcborku . ul. Aleje 600 Lecia Działka Nr 168/3 obręb 2
Więcbork

ELEMENT : 1. Roboty remontowe

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary			
		$(1.41 + 0.75 * 2) * 0.30 =$	0,873			
		$(1.00 + 2.10 * 2) * 0.30 =$	1,560			
			<u>2,433</u>			
	Razem =		<u>2,433 m2</u>			
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	1,56000		1,56000	r-g	3,79548
	Zaprawa wapienna M 0,6	0,00270*		0,00270	m3	0,00657
	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,02200*		0,02200	m3	0,05353
	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	0,00240*		0,00240	m3	0,00584
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50	%	
	Wyciąg budowlany	0,04010		0,04010	m-g	0,09756
8	KNR 202-0809-05-00 WACETOB Warszawa					2,210 m2
	[Wydanie - Warszawa 1997 r.]					
	Tynki zwykłe kat. III i IV, wykonane ręcznie na ościeżach otworów o powierzchni ponad 3 m2, przy szerokości ościeży: 25 cm					
	luksfery:			$(2.22 + 1.10 * 2) * 0.25 * 2 =$		2,210
						<u>2,210</u>
	Razem =					<u>2,210 m2</u>
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	1,70000		1,70000	r-g	3,75700
	Zaprawa wapienna M 0,6	0,00270*		0,00270	m3	0,00597
	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,02200*		0,02200	m3	0,04862
	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	0,00240*		0,00240	m3	0,00530
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50	%	
	Wyciąg budowlany	0,04010		0,04010	m-g	0,08862
9	KNR 202-0121-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa					2,550 m2
	[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]					
	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości: 6 cm					
				$1.00 * 2.55 =$		2,550
						<u>2,550</u>
	Razem =					<u>2,550 m2</u>
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,66000		0,66000	r-g	1,68300
	Płytki z betonu komórkowego 59x24x 6 cm	6,81000*		6,81000	szt	17,36550
	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,00500*		0,00500	m3	0,01275
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50	%	
	Wyciąg budowlany	0,05000		0,05000	m-g	0,12750
10	KNR 202-0121-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa					5,100 m2
	[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]					
	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości: 12 cm					
				$2.00 * 2.55 =$		5,100
						<u>5,100</u>
	Razem =					<u>5,100 m2</u>
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,79000		0,79000	r-g	4,02900
	Płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	6,81000*		6,81000	szt	34,73100
	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,01000*		0,01000	m3	0,05100
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50	%	

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń podpiwniczonych na pomieszczenia dydaktyczne wychowania fizycznego.
Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Więcborku . ul. Aleje 600 Lecia Działka Nr 168/3 obręb 2
Więcbork

ELEMENT : 1. Roboty remontowe

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary			
	Wyciąg budowlany	0,07000	0,07000 m-g			
			0,35700			
11	NNRKB 006-2807-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Posadzki wielobarwne o powierzchni do 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej "Atlas" o grubości warstwy 5 mm		15,000 m2			
		$7.50 * 2.00 =$	15,000			
			15,000			
		Razem =	15,000 m2			
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	2,79000		2,79000 r-g		41,85000
	Zaprawa klej.sucha do pl.ceram."Cekol C09"	7,22000*		7,22000 kg		108,30000
	Sucha zaprawa do spoin.Ceresit CE 33	0,27000*		0,27000 kg		4,05000
	Płytki uniwer.n/szk.granit.Gres gr.do 1 cm	1,05000*		1,05000 m2		15,75000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50 %		
	Wyciąg budowlany	0,03000		0,03000 m-g		0,45000
	Środek transportowy (1)	0,04000	0,750	0,03000 m-g		0,45000
12	KNR 202-0829-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Atlas", z użyciem płytek jasnych		16,000 m2			
		$(2.50 + 2.00 + 1.00 + 2.50) * 2.00 =$	16,000			
			16,000			
		Razem =	16,000 m2			
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	1,51360		1,51360 r-g		24,21760
	Zaprawa klej.sucha do pl.ceram."Cekol C09"	4,75000*		4,75000 kg		76,00000
	Sucha zaprawa do spoin.Ceresit CE 33	0,60000*		0,60000 kg		9,60000
	Płytki ceramiczne ściennie 20x25 cm	1,02000*		1,02000 m2		16,32000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50 %		
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,02950		0,02950 m-g		0,47200
	Środek transportowy (1)	0,02750	0,750	0,02063 m-g		0,33008
13	KNR 401-0711-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogazzonego		7,160 m2			
		$2.00 * 0.50 + 1.00 * 0.50 * 2 + 0.12 * 0.50 + 2.00 * 2.55 =$	7,160			
			7,160			
		Razem =	7,160 m2			
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	1,51000		1,51000 r-g		10,81160
	Piaski do zapraw budowlanych	0,02660*		0,02660 m3		0,19046
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00520*		0,00520 t		0,03723
	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	0,00660*		0,00660 t		0,04726
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50 %		
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,05000		0,05000 m-g		0,35800
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,04000		0,04000 m-g		0,28640

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń podpiwniczonych na pomieszczenia dydaktyczne wychowania fizycznego.
Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Więcborku . ul. Aleje 600 Lecia Działka Nr 168/3 obręb 2
Więcbork

ELEMENT : 1. Roboty remontowe

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

14 KNR 401-0336-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 13,500 m
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

**Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości:
1/4 x 1/2 cegły**

$$2.30 + 1.70 + 0.50 * 2 + 0.50 * 2 + 0.60 + 0.40 + 0.50 + 1.50 * 2 + 3.00 = \underline{13,500}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{13,500}} \text{ m}$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,64000			0,64000	r-g	8,64000

15 KNR 401-0705-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 13,500 m
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

**Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : ponad 10,0 do 20,0 cm, przy użyciu ciasta wap.
ZATYNKOWANIE BRUZD Z RURAMI INSTALACYJNYMI**

$$2.30 + 1.70 + 0.50 * 2 + 0.50 * 2 + 0.60 + 0.40 + 0.50 + 1.50 * 2 + 3.00 = \underline{13,500}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{13,500}} \text{ m}$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,53000			0,53000	r-g	7,15500
	Piaski do zapraw budowlanych	0,01330*			0,01330	m3	0,17955
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00260*			0,00260	t	0,03510
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,00240*			0,00240	m3	0,03240
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,02000			0,02000	m-g	0,27000
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,04000			0,04000	m-g	0,54000

16 KNR 215-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 m
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm

$$1.00 = \underline{1,000}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{1,000}} \text{ m}$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,28550			0,28550	r-g	0,28550
	Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred.110 mm	0,80600*			0,80600	m	0,80600
	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.110 mm	1,00000*			1,00000	szt	1,00000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20			0,20	%	
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00600			0,00600	m-g	0,00600

17 KNR 215-0205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 6,000 m
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]

Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm

$$6.00 = \underline{6,000}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{6,000}} \text{ m}$$

Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,20630			0,20630	r-g	1,23780

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń podpiwniczonych na pomieszczenia dydaktyczne wychowania fizycznego.
Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Więcborku . ul. Aleje 600 Lecia Działka Nr 168/3 obręb 2
Więcbork

ELEMENT : 1. Roboty remontowe

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji		Ilość	Jedn. miary			
	Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 50 mm	0,83600*	0,83600 m	5,01600			
	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm	1,00000*	1,00000 szt	6,00000			
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20	0,20 %				
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00400	0,00400 m-g	0,02400			
18	KNR 035-0123-01-00 IGM Warszawa		1,000 kpl				
	[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.]						
	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne kwadratowe z szybami: ze szkła hartowanego /brodzik z tw.sztucz./						
			1 =	1,000			
				1,000			
			Razem =	1,000 kpl			
<i>Gr.</i>	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz.</i>	<i>Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	3,90000			3,90000 r-g		3,90000
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,34000	0,500		0,17000 dm3		0,17000
	Brodzik natrysk.bl.emal.900x900 mm gat.I	1,00000			1,00000 szt		1,00000
	Kabiny natryskowe z tw.sztucz.	1,00000			1,00000 szt		1,00000
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,07000			0,07000 m-g		0,07000
19	KNR 215-0224-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		1,000 kpl				
	[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. Bl do 9/96]						
	Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt"						
	MONTAŻ URZĄDZENIA PRZEPOMUJĄCEGO Z ROZDRABNIACZEM TYPU "KOMPAKT"						
			1 =	1,000			
				1,000			
			Razem =	1,000 kpl			
<i>Gr.</i>	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz.</i>	<i>Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	3,68630			3,68630 r-g		3,68630
	Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	1,00000*			1,00000 szt		1,00000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,10			1,10 %		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,01000			0,01000 m-g		0,01000
20	KNR 215-0205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		7,000 m				
	[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. Bl do 9/96]						
	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 40 mm						
	MONTAŻ RUR Z PE O ŚREDNICY 32 MM						
			7.00 =	7,000			
				7,000			
			Razem =	7,000 m			
<i>Gr.</i>	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz.</i>	<i>Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	0,19770			0,19770 r-g		1,38390
	Rura PE 32 mm	1,02000*			1,02000 m		7,14000
	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej	0,84000*			0,84000 szt		5,88000
	Uchwyty stal.pojed.do rur PE, 32 mm	1,00000*			1,00000 szt		7,00000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20			0,20 %		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,00300			0,00300 m-g		0,02100
21	KNR 000-0101-03-00 INSTAL Warszawa		8,000 m				
	[Wydanie - Warszawa 1996]						
	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 18/1,0 mm						

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń podpiwniczonych na pomieszczenia dydaktyczne wychowania fizycznego.
Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Więcborku . ul. Aleje 600 Lecia Działka Nr 168/3 obręb 2
Więcbork

ELEMENT : 1. Roboty remontowe

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary			
	zw. +cwu.:	$3.50 + 4.50 =$	8,000			
			8,000			
	Razem =		8,000 m			
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,47210		0,47210 r-g		3,77680
	Rura miedziana 18/ 1,0 mm	1,04000*		1,04000 m		8,32000
	Złączki miedziane 18 mm	0,81000*		0,81000 szt		6,48000
	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.18mm	0,75000*		0,75000 szt		6,00000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	3,00		3,00 %		
	Środek transportowy (1)	0,00400		0,00400 m-g		0,03200
22	KNR 000-0101-02-00 INSTAL Warszawa					13,500 m
	[Wydanie - Warszawa 1996]					
	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 15/1,0 mm					
	zw.:	$2.50 + 2.00 + 2.00 + 1.00 =$	7,500			
	cwu.:	$3.00 + 2.00 + 1.00 =$	6,000			
			13,500			
	Razem =		13,500 m			
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,45980		0,45980 r-g		6,20730
	Rura miedziana 15/ 1,0 mm	1,04000*		1,04000 m		14,04000
	Złączki miedziane 15 mm	0,89000*		0,89000 szt		12,01500
	Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.15mm	0,83000*		0,83000 szt		11,20500
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	3,00		3,00 %		
	Środek transportowy (1)	0,00300		0,00300 m-g		0,04050
23	KNR 215-0207-04-00 WACETOB Warszawa					12,768 m
	[Wydanie - Warszawa 1998 r.]					
	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 160 mm					
	140x140=560 mm:	$(2.90 + 11.10 + 0.50 + 0.20 + 0.20 + 0.20 + 7.70) * 0.56 =$	12,768			
			12,768			
	Razem =		12,768 m			
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,36400		0,36400 r-g		4,64755
	Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x3,2 mm	0,80000*		0,80000 m		10,21440
	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.160 mm	0,80000*		0,80000 szt		10,21440
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50 %		
	Środek transportowy (1)	0,03370	0,750	0,02528 m-g		0,32278
24	KNR 215-0207-04-00 WACETOB Warszawa					3,196 m
	[Wydanie - Warszawa 1998 r.]					
	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 200 mm					
	200x140=680 mm:	$4.70 * 0.68 =$	3,196			
			3,196			
	Razem =		3,196 m			
Gr.	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,36400		0,36400 r-g		1,16334
	Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.200 mm	0,80000*		0,80000 m		2,55680
	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 200	0,80000*		0,80000 szt		2,55680

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń podpiwniczonych na pomieszczenia dydaktyczne wychowania fizycznego.
Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Więcborku . ul. Aleje 600 Lecia Działka Nr 168/3 obręb 2
Więcbork

ELEMENT : 1. Roboty remontowe

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary			
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	1,50 %			
	Środek transportowy (1)	0,03370	0,03370 m-g			
25	KNR 217-0138-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 800 mm - typ A		6,000 szt			
		6 =	6,000			
			6,000			
		Razem =	6,000 szt			
<i>Gr.</i>	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	0,87860		0,87860	r-g	5,27160
	Kratki wen.st.A/I-przew.bl.,obw.do 1000 mm	1,00000*		1,00000	szt	6,00000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50		0,50	%	
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,02000		0,02000	m-g	0,12000
26	KNR 217-0204-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż wentylatorów promieniowych z PCW, z wirnikiem osadzonym na wale silnika, przy średnicy otworów ssących: do 100 mm i masie do 25 kg					1,000 szt
		1 =		1,000		
				1,000		
		Razem =		1,000	szt	
<i>Gr.</i>	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	3,31000		3,31000	r-g	3,31000
	Płyta gumowa grub.15 mm	0,21000*		0,21000	kg	0,21000
	Wentylatory rewersyjne 450/R/10-10/45/400/REW (6510 m3/h, 0,370W)	1,00000*	nakł. ustalony	1,00000	szt	1,00000
	Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-8	0,22000*		0,22000	kg	0,22000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50	%	
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,07000		0,07000	m-g	0,07000
27	Pozycja Montaż instalacji elektrycznej					1,000 kpl

--- Koniec wydruku ---

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń podpiwniczonych na pomieszczenia dydaktyczne wychowania fizycznego.
Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Więcborku . ul. Aleje 600 Lecia Działka Nr 168/3 obręb 2
Więcbork

Budowa : Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń podpiwniczonych na pomieszczenia dydaktyczne wychowania fizycznego.
Obiekt : Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Więcborku. Aleje 600 Lecia 9a

NAKLADY RMS

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	
Robocizna							
1.		999		Robocizna	228,34757	r-g	
					Nakład robocizny :	228,34757	r-g
Materiały							
1.		0235000		Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	14,25900	kg	
2.		1100310		Dwuteowniki stal.norm.wal.na gor. NP-160 mm	356,13200	kg	
3.		1122320		Druty stal.okrągłe miękkie oc.2,0-6,0 mm	9,76800	kg	
4.		1341099		Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych	17,66100	szt	
5.		1478101		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,36950	dm3	
6.		1478500		Pianka poliuretanowa	1,05000	dm3	
7.		1554216		Zaprawa klej.sucha do pł.ceram."Cekol C09"	184,30000	kg	
8.		1564108		Okno PVC 5kom. 2 szyb.O7 1,40x0,75 -R-U	1,00000	szt	
9.		1564171		Drzwi wewnętrzne z PVC 5kom. 1,00x2,100 -R	2,10000	szt	
10.		1570016		Płyta gumowa grub.15 mm	0,21000	kg	
11.		1602099		Piaski do zapraw budowlanych	0,65981	m3	
12.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	83,39800	kg	
13.		1701100		Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,07233	t	
14.		1720299		Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	0,04726	t	
15.		1720399		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,03240	m3	
16.		1740101		Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg	7,91700	kg	
17.		1800100		Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	128,80000	szt	
18.		2200220		Płytki z betonu komórkowego 59x24x 6 cm	17,36550	szt	
19.		2200230		Płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	34,73100	szt	
20.		2380603		Sucha zaprawa do spoin.Ceresit CE 33	13,65000	kg	
21.		2380802		Zaprawa wapienna M 0,6	0,01915	m3	
22.		2380813		Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,21976	m3	
23.		2380815		Zaprawa cementowo-wapienna M 7	0,01702	m3	
24.		2380899		Zaprawy budowlane zwykłe	0,02930	m3	
25.		2420221		Pustaki szklane 19x19x8 cm bezbarwne	78,63240	szt	
26.		2520600		Płytki uniwersalne/szk.granit.Gres gr.do 1 cm	15,75000	m2	
27.		2530006		Płytki ceramiczne ścienne 20x25 cm	16,32000	m2	
28.		5300062		Rura miedziana 15/ 1,0 mm	14,04000	m	
29.		5300082		Rura miedziana 18/ 1,0 mm	8,32000	m	
30.		5305060		Złączki miedziane 15 mm	12,01500	szt	
31.		5305080		Złączki miedziane 18 mm	6,48000	szt	
32.		5601100		Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred. 50 mm	5,01600	m	
33.		5601120		Rury PVC kan.wew.kiel.typu P o śred.110 mm	0,80600	m	
34.		5601131		Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x3,2 mm	10,21440	m	
35.		5601220		Rury PVC kan.zewnet.kielichowe o śr.200 mm	2,55680	m	
36.		5603022		Rura PE 32 mm	7,14000	m	
37.		5613999		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej	5,88000	szt	
38.		6324211		Brodzik natrysk.bl.emal.900x900 mm gat.I	1,00000	szt	
39.		6324660		Kabiny natryskowe z tw.szucz.	1,00000	szt	
40.		6327799		Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	1,00000	szt	
41.		6526005		Kratki wen.st.A/I-przew.bl.,obw.do 1000 mm	6,00000	szt	
42.		6530001		Wentylatory rewersyjny 450/R/10-10/45/400/REW (6510 m3/h, 0,370W)	1,00000	szt	
43.		6601565		Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.15mm	11,20500	szt	
44.		6601566		Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.18mm	6,00000	szt	
45.		6602004		Uchwyty stal.pojed.do rur PE, 32 mm	7,00000	szt	
46.		6602006		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm	6,00000	szt	
47.		6602011		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.110 mm	1,00000	szt	
48.		6602013		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.160 mm	10,21440	szt	
49.		6602213		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 200	2,55680	szt	
50.		6801703		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-8	0,22000	kg	
Sprzęt							
1.		34000		Wyciąg budowlany	1,63275	m-g	
2.		34312		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	1,94525	m-g	
3.		39000		Środek transportowy (1)	1,72848	m-g	
4.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,32100	m-g	

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń podpiwniczonych na pomieszczenia dydaktyczne wychowania fizycznego.
Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Więcborku . ul. Aleje 600 Lecia Działka Nr 168/3 obręb 2
Więcbork

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
5.		43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	1,18865	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---