

Prace modernizacyjne pomieszczeń biurowych

Budowa : Biblioteka
Obiekt : Biblioteka

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1		Roboty adaptacyjne II piętra- pomieszczenia biurowe		
1.1		Adaptacja II piętra		
1		NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Gruntowanie podłoża pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" - ściany Dyrektor i Księgowość: $(4.69 + 3.26) * 2 * 2.27 - 0.8 * 2.1 + ((5.05 + 4.19) * 2 * 2.27 - 0.8 * 2.10 * 2) =$ Pomieszczenia kuchni: $(2.46 + 2.69) * 2 * 2.27 - 0.8 * 2.1 =$ Korytarz: $(9.83 + 1.28) * 2 * 2.27 - 0.8 * 2.10 * 8 - 1.70 * 2.05 + (2.03 + 1.50 * 2) * 2.27 =$ pom biurowe: $(4.65 + 2.32) * 2 * 2.40 - 0.8 * 2.10 =$ pom biurowe duże: $(5.20 + 5.00) * 2 * 2.27 - (0.8 * 2.10) =$ Razem =	216,041 73,003 21,701 44,933 31,776 44,628 216,041	m2
2		NNRKB 007-1134-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Gruntowanie podłoża poziomych preparatem gruntującym- suffy Dyrektor i Księgowość: $4.69 * 3.26 + 5.05 * 4.19 =$ Pomieszczenia kuchni: $2.69 * 2.46 =$ Korytarz: $8.83 * 1.28 + 2.03 * 1.44 =$ pom biurowe: $4.65 * 2.32 =$ pom biurowe duże: $5.20 * 5.0 =$ Razem =	94,080 36,449 6,617 14,226 10,788 26,000 94,080	m2
3		KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Analogia - wykonanie warstwy kontaktowej na warstwie farby olejnej z zaprawy klejowej Atlas Plus Korytarz: $(9.83 + 1.28) * 2 * 2.27 - 0.8 * 2.10 * 8 - 1.70 * 2.05 + (2.03 + 1.50 * 2) * 2.27 =$ pom biurowe: $(4.65 + 2.32) * 2 * 2.40 - 0.8 * 2.10 =$ Razem =	76,709 44,933 31,776 76,709	m2
4		KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku Korytarz: $(9.83 + 1.28) * 2 * 2.27 - 0.8 * 2.10 * 8 - 1.70 * 2.05 + (2.03 + 1.50 * 2) * 2.27 =$ pom biurowe: $(4.65 + 2.32) * 2 * 2.40 - 0.8 * 2.10 =$ Razem =	76,709 44,933 31,776 76,709	m2
5		KNR 002-2057-01-00 ATHENASOFT Warszawa Przyklejenie narożników ochronnych na narożach $(2.10 * 2 + 0.8) * 8 + 3.26 * 2 * 4.19 * 2 =$ Razem =	94,638 94,638 94,638	m
6		NNRKB 010-2019-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na ościeżach o szerokości ponad 15 do 20 cm, wykonywane na podłożu z: tynku $0.10 * (2.10 * 2 + 0.9) * 8 + 0.12 * 3 * (3.26 + 2.32) =$ Razem =	6,089 6,089 6,089	m2
7		KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłoża gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	216,041	m2
8		KNR 202-2009-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku Korytarz: $8.83 * 1.28 + 2.03 * 1.44 =$ pom biurowe: $4.65 * 2.32 =$ Razem =	25,014 14,226 10,788 25,014	m2
9		KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłoża gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	94,080	m2
1.2		Drzwi		
10		KNR 401-0304-02-00 IGM Warszawa Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowawapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego $1.18 * 2.2 * 2 * 0.12 - 0.9 * 2.10 * 0.12 =$ Razem =	0,396 0,396 0,396	m3

Prace modernizacyjne pomieszczeń biurowych

1. Roboty adaptacyjne II piętra- pomieszczenia biurowe
1.2. Drzwi

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11		KNR 401-0711-02-10 IGM Warszawa 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: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu wapna such. $1.18 * 2.2 * 4 - 0.9 * 2.10 * 2 =$ Razem =	6,604 6,604 6,604	m2 m2
12		KNR 401-0354-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2	8,000	szt
13		KNR 002-2058-02-00 ATHENASOFT Warszawa Ościeżnice drewniane obsadzone w ściankach działowych w gotowych otworach - - malowane na budowie $0.9 * 2.05 * 1 =$ Razem =	1,845 1,845	m2 m2
14		KNR 202-1017-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielnne, pełne, fabrycznie wykończone, wypełnienie „plaster miodu,, o powierzchni: ponad 1,6 m2 $0.8 * 2.05 * 1 =$ Razem =	1,640 1,640	m2 m2
1.3		Podłogi z paneli		
15		KNR 401-0820-03-00 IGM Warszawa Przybicie do podłóg płyt $4.65 * 2.32 =$ Razem =	10,788 10,788	m2 m2
16		NNRKB 008-1136-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Posadzki z paneli podłogowych, układane na klej winylowy $4.65 * 2.32 =$ Razem =	10,788 10,788	m2 m2
1.4		Podłogi z płytek		
17		KNR 401-0803-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie posadzki cementowej na korytarzu z zatarciem: na gładko $8.83 * 1.27 + 2.03 * 1.44 =$ Razem =	14,137 14,137	m2 m2
18		KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju $8.83 * 1.27 + 2.03 * 1.44 =$ Razem =	14,137 14,137	m2 m2
19		KNR 012-1118-10-00 IGM Warszawa Posadzki z płytek, z kamieni sztucznych układanych na klej, o wymiarze płytek: 40x40 cm - układane metodą zwykłą	14,137	m2
1.5		Okno doświetlające pomieszczenie biurowe		
20		kalkulacja ind. Zakup i montaż świetlika systemowego tunelowego w pom. biurowym, montaż w połaci dachu, montaż tulei, wycięcie otworu w stropie Fakro lub Vellux	1,000	kpl
1.6		Drzwi ppoż i kłapa na strych		
21		KNR 202-1204-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Drzwi stalowe przeciwpożarowe, o powierzchni do 2 m2, klasy EI 60 o wym 90x190 cm	1,800	m2
22		Wymiana wyłazu drewnianego na niepalny z klatki schodowej o wym 0,6x0,6 na poddasze nieużytkowe - wycena indywidualna	1,000	kpl
1.7		Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne		
23		Wykonanie instalacji wentylacyjno - klimatyzacyjnej opatrej o agregat typu multi i jednostki kasetonowe	2,000	kpl
1.8		Instalacje C.O.		
24		KNR 215-0405-04-01 WACETOB Warszawa Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 18 i grubości ścianki 1,0 mm	19,500	m

Prace modernizacyjne pomieszczeń biurowych

1. Roboty adaptacyjne II piętra- pomieszczenia biurowe
1.8. Instalacje C.O.

Str. 3

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		(5.23 + 1.20 + 2.02 + 1.30) * 2 =	19,500	
		Razem =	19,500	m
25		KNR 215-0406-02-10 WACETOB Warszawa Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedz.	19,500	m
26		KNR 215-0412-02-03 WACETOB Warszawa Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm /termostatycznych prostych Danfoss/	1,000	szt
27		KNR 215-0412-02-00 WACETOB Warszawa Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	1,000	szt
28		KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe dwupytowe, o wysokości: 300 - 500 mm i długości do 1600 mm	1,000	szt
1.9		Instalacje elektryczne		
29		KNR 518-1311-02-00 MRIGŻ Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi YDY w ścianach otynkowanych p.t.: na przełącznik świecznikowy 6 A	1,000	szt
30		KNR 518-1311-03-00 MRIGŻ Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi YDY w ścianach otynkowanych p.t.: na gniazdo wtyczkowe 2-bieg. 10 A lu 10 A/Z	2,000	szt
31		KSNR 005-0502-02-00 WACETOB Warszawa Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych jarzeniowych 2x20 W	1,000	kpl

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Biblioteka

Obiekt : Biblioteka

Prace modernizacyjne pomieszczeń biurowych

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT %: zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robotizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Prace modernizacyjne pomieszczeń biurowych

Budowa : Biblioteka

Obiekt : Biblioteka

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 Roboty adaptacyjne II piętra- pomieszczenia biurowe		
1.1	Adaptacja II piętra	.....
1.2	Drzwi	.....
1.3	Podłogi z paneli	.....
1.4	Podłogi z płytek	.....
1.5	Okno doświetlające pomieszczenie biurowe	.....
1.6	Drzwi ppoż i kłapa na strych	.....
1.7	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne	.....
1.8	Instalacje C.O.	.....
1.9	Instalacje elektryczne	.....
Razem : Roboty adaptacyjne II piętra- pomieszczenia biurowe		.....
		Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

Prace modernizacyjne pomieszczeń biurowych

Budowa : Biblioteka

Obiekt : Biblioteka

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 Roboty adaptacyjne II piętra- pomieszczenia biurowe

1.1 Adaptacja II piętra

1	NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" - ściany	216,041 m ²				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik		
	Dyrektor i Księgowość:	$(4.69 + 3.26) * 2 * 2.27 - 0.8 * 2.1 + ((5.05 + 4.19) * 2 * 2.27 - 0.8 * 2.10 * 2) =$		73,003		
	Pomieszczenia kuchni:	$(2.46 + 2.69) * 2 * 2.27 - 0.8 * 2.1 =$		21,701		
	Korytarz:	$(9.83 + 1.28) * 2 * 2.27 - 0.8 * 2.10 * 8 - 1.70 * 2.05 + (2.03 + 1.50 * 2) * 2.27 =$		44,933		
	pom biurowe:	$(4.65 + 2.32) * 2 * 2.40 - 0.8 * 2.10 =$		31,776		
	pom biurowe duże:	$(5.20 + 5.00) * 2 * 2.27 - (0.8 * 2.10) =$		44,628		
		Razem =		216,041	m ²	
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Robocizna	0,08000	r-g		
		Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	0,22000	dm ³		
		Materiały pomocnicze	1,50	%		
		Wyciąg budowlany	0,00020	m-g		
		Środek transportowy (1)	0,00030	m-g		
2	NNRKB 007-1134-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym- sufity	94,080 m ²				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik		
	Dyrektor i Księgowość:	$4.69 * 3.26 + 5.05 * 4.19 =$		36,449		
	Pomieszczenia kuchni:	$2.69 * 2.46 =$		6,617		
	Korytarz:	$8.83 * 1.28 + 2.03 * 1.44 =$		14,226		
	pom biurowe:	$4.65 * 2.32 =$		10,788		
	pom biurowe duże:	$5.20 * 5.00 =$		26,000		
		Razem =		94,080	m ²	
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Robocizna	0,06000	r-g		
		Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	0,21000	kg		
		Materiały pomocnicze	1,50	%		
		Wyciąg budowlany	0,00020	m-g		
		Środek transportowy (1)	0,00030	m-g		
3	KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia - wykonanie warstwy kontaktowej na warstwie farby olejnej z zaprawy klejowej Atlas Plus	76,709 m ²				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik		
	Korytarz:	$(9.83 + 1.28) * 2 * 2.27 - 0.8 * 2.10 * 8 - 1.70 * 2.05 + (2.03 + 1.50 * 2) * 2.27 =$		44,933		
	pom biurowe:	$(4.65 + 2.32) * 2 * 2.40 - 0.8 * 2.10 =$		31,776		
		Razem =		76,709	m ²	
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Robocizna	0,24260	r-g		
		Zaprawa klej.such.do pł.ceram."Atlas Plus"	1,00000	kg		
		Materiały pomocnicze	1,50	%		
		Wyciąg budowlany	0,02000	m-g		
		Środek transportowy (1)	0,00320	m-g		
		Mieszarka do zapraw do 3 m ³ /h	0,00400	m-g		

Prace modernizacyjne pomieszczeń biurowych

1. Roboty adaptacyjne II piętra- pomieszczenia biurowe

1.1. Adaptacja II piętra

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4	KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku	76,709 m2			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
	Korytarz: $(9.83 + 1.28) * 2 * 2.27 - 0.8 * 2.10 * 8 - 1.70 * 2.05 + (2.03 + 1.50 * 2) * 2.27 =$			44,933	
	pom biurowe: $(4.65 + 2.32) * 2 * 2.40 - 0.8 * 2.10 =$			31,776	
	Razem =			76,709 m2	
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,24260	r-g		
	Gips budowlany szpachlowy	0,00330	t		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,02000	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,00320	m-g		
	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,00400	m-g		
5	KNR 002-2057-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2001 r.] Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	94,638 m			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
	$(2.10 * 2 + 0.8) * 8 + 3.26 * 2 * 4.19 * 2 =$			94,638	
	Razem =			94,638 m	
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,27000	r-g		
	Zaprawa gipsowa ORTH Rotring	0,24000	kg		
	Narożniki ochronne aluminiowe	1,05000	m		
	Kleje gipsowe do płyt gipsowo-kartonowych	0,12000	kg		
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,00100	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,00200	m-g		
6	NINRKB 010-2019-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na ościeżach o szerokości ponad 15 do 20 cm, wykonywane na podłożu z tynku	6,089 m2			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
	$0.10 * (2.10 * 2 + 0.9) * 8 + 0.12 * 3 * (3.26 + 2.32) =$			6,089	
	Razem =			6,089 m2	
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,80000	r-g		
	Gips szpachlowy do gładzi tynkowych	4,83000	kg		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,00400	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,00500	m-g		
7	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	216,041 m2			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,17560	r-g		
	Farby lateksowe akrylowe do wnętrz -kolor.	0,27600	dm3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Środek transportowy (1)	0,00030	m-g		

Prace modernizacyjne pomieszczeń biurowych

1. Roboty adaptacyjne II piętra- pomieszczenia biurowe

1.1. Adaptacja II piętra

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

8	KNR 202-2009-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku	25,014 m2			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
Korytarz:		$8.83 * 1.28 + 2.03 * 1.44 =$		14,226	
pom biurowe:		$4.65 * 2.32 =$		10,788	
		Razem =		25,014 m2	
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,27320	r-g		
	Gips budowlany szpachlowy	0,00340	t		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg budowlany	0,02000	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,00330	m-g		
	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,00400	m-g		

9	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłożu gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	94,080 m2			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,17560	r-g		
	Farby emulsyjne nawierzchniowe uniwersalne	0,27600	dm3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Środek transportowy (1)	0,00030	m-g		

1.2 Drzwi

10	KNR 401-0304-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowowapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego	0,396 m3			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		$1.18 * 2.2 * 2 * 0.12 - 0.9 * 2.10 * 0.12 =$		0,396	
		Razem =		0,396 m3	
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	7,14000	r-g		
	Płaski do zapraw budowlanych	0,09300	m3		
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	17,95000	kg		
	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	10,60000	kg		
	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 cm	34,50000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0,5 t	0,90000	m-g		
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,13000	m-g		

11	KNR 401-0711-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] 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: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu wapna such.	6,604 m2			
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		$1.18 * 2.2 * 4 - 0.9 * 2.10 * 2 =$		6,604	
		Razem =		6,604 m2	
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,29000	r-g		

Prace modernizacyjne pomieszczeń biurowych

1. Roboty adaptacyjne II piętra- pomieszczenia biurowe
1.2. Drzwi

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
	Piaski do zapraw budowlanych	0,02660	m3	.....	.....
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00520	t	.....	.....
	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	0,00660	t	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,05000	m-g	.....	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,04000	m-g	.....	.....
12	KNR 401-0354-04-00 IZGIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2	8,000	szt	.....	.....
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		1,16000	r-g	.....	.....
13	KNR 002-2058-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2001 r.] Ościeżnice drewniane obsadzone w ściankach działowych w gotowych otworach - - malowane na budowie	1,845	m2	.....	.....
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik				
				0,9 * 2,05 * 1 =	1,845	
				Razem =	1,845 m2	
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		2,29000	r-g	.....	.....
	Gwoździe stolarskie		0,05000	kg	.....	.....
	Pianka poliuretanowa		0,12000	dm3	.....	.....
	Farby ftalowe nawierzchn.ogóln.stosowania		0,08800	dm3	.....	.....
	Farby ftalowe do grunt.ogóln.stosowania		0,07500	dm3	.....	.....
	Rozcieńczalniki do wyr.lak.olej.i ftal.og.		0,03700	dm3	.....	.....
	Ościeżnice drewniane		1,00000	m2	.....	.....
	Papiery ścieme		0,04900	m2	.....	.....
	Kotwy		6,16000	szt	.....	.....
	Wyciąg budowlany		0,02800	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)		0,02400	m-g	.....	.....
14	KNR 202-1017-02-00 IZGIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielnne, pełne, fabrycznie wykończone, wypełnienie „plaster miodu,, o powierzchni: ponad 1,6 m2	1,640	m2	.....	.....
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik				
				0,8 * 2,05 * 1 =	1,640	
				Razem =	1,640 m2	
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,37000	r-g	.....	.....
	Skrzydła płyt.drzwi wewnętrzz.konfekcjonow.		1,00000	m2	.....	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t		0,01000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)		0,02000	m-g	.....	.....
15	KNR 401-0820-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przybicie do podłóg płyt	10,788	m2	.....	.....
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik				
				4,65 * 2,32 =	10,788	

1.3 Podłogi z paneli

15	KNR 401-0820-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przybicie do podłóg płyt	10,788	m2	.....	.....
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
				4,65 * 2,32 =	10,788

Prace modernizacyjne pomieszczeń biurowych

1. Roboty adaptacyjne II piętra- pomieszczenia biurowe
1.3. Podłogi z paneli

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Razem =					10,788 m ²
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,49000	r-g	.....	.....
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,20000	kg	.....	.....
	Płyty włókowe typu OSB - 3 18 mm	1,05000	m ²	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
16	NNRKB 008-1136-01-00 BEIDOEPEB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Posadzki z paneli podłogowych, układane na klej winylowy	10,788 m ²		.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik
					4.65 * 2.32 =
					10,788
Razem =					10,788 m ²
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,54000	r-g	.....	.....
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,01500	kg	.....	.....
	Listwy przyściennne z PVC	1,16000	m	.....	.....
	Panele podł. z płyty HDF, kl.ścieral.AC6 gr 12 mm	1,04000	m ²	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,00800	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,01800	m-g	.....	.....

1.4 Podłogi z płytek

17	KNR 401-0803-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie posadzki cementowej na korytarzu z zatarciem: na gładko	14,137 m ²		.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik
					8.83 * 1.27 + 2.03 * 1.44 =
					14,137
Razem =					14,137 m ²
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,52000	r-g	.....	.....
	Piaski do zapraw budowlanych	0,03300	m ³	.....	.....
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,01400	t	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
18	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju	14,137 m ²		.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik
					8.83 * 1.27 + 2.03 * 1.44 =
					14,137
Razem =					14,137 m ²
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,21920	r-g	.....	.....
	Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	4,75000	kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,00930	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00010	m-g	.....	.....
19	KNR 012-1118-10-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Posadzki z płytek, z kamieni sztucznych układanych na klej, o wymiarze płytek: 40x40 cm - układane metodą zwykłą	14,137 m ²		.....	.....

Prace modernizacyjne pomieszczeń biurowych

1. Roboty adaptacyjne II piętra- pomieszczenia biurowe
1.4. Podłogi z płytek

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Robocizna	0,74590	r-g	.....	.....
		Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	4,75000	kg	.....	.....
		Suche zaprawy do spoinowania	0,30000	kg	.....	.....
		Płytki kamionkowe szklwione	1,02000	m ²	.....	.....
		Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
		Wyciąg jednorazowy z nap.elekt. 0,5 t	0,03150	m-g	.....	.....
		Środek transportowy (1)	0,02700	m-g	.....	.....

1.5 Okno doświetlające pomieszczenie biurowe

20	kalkulacja ind.	1,000	kpl	.....	.....
	Zakup i montaż świetlika systemowego tunelowego w pom. biurowym, montaż w połaci dachu, montaż tulei, wycięcie otworu w stropie Fakro lub Vellux					
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Robocizna	10,00000	r-g	.....	.....
		Świetlik tunelowy	1,00000	szt	.....	.....
		Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

1.6 Drzwi poż i kłapa na strych

21	KNR 202-1204-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drzwi stalowe przeciwpożarowe, o powierzchni do 2 m ² , klasy EI 60 o wym 90x190 cm	1,800	m ²	.....	.....
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Robocizna	4,51000	r-g	.....	.....
		Drzwi stalowe rozwierane p.pożarowe	0,55556	szt	.....	.....
		Zaprawa cementowa M12	0,02000	m ³	.....	.....
		Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
		Środek transportowy (1)	0,07000	m-g	.....	.....
22	Wymiana wyłazu drewnianego na niepalny z klatki schodowej o wym 0,6x0,6 na poddasze nieuzytkowe - wycena indywidualna	1,000	kpl	.....	.....
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

1.7 Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne

23	Wykonanie instalacji wentylacyjno - klimatyzacyjnej opatrej o agregat typu multi i jednostki kasetonowe	2,000	kpl	.....	.....
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....

1.8 Instalacje C.O.

24	KNR 215-0405-04-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 18 i grubości ścianki 1,0 mm	19,500	m	.....	.....
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
		(5.23 + 1.20 + 2.02 + 1.30) * 2 =			<u>19,500</u>

Prace modernizacyjne pomieszczeń biurowych

1. Roboty adaptacyjne II piętra- pomieszczenia biurowe
1.8. Instalacje C.O.

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Razem =					19,500 m
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,65900	r-g	.....	.....
	Rura miedziana 18/ 1,0 mm	1,04000	m	.....	.....
	Złączki miedziane 18 mm	0,77000	szt	.....	.....
	Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	0,74000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	3,00	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00460	m-g	.....	.....
25	KNR 215-0406-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedz.	19,500 m		.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,09550	r-g	.....	.....
	Rury miedziane 15 mm	0,02000	m	.....	.....
	Złączki mosiężne 15 mm	0,00600	szt	.....	.....
	Zawór wodny przelot.prosty mos. M83 15 mm	0,00200	szt	.....	.....
	Zawory wodne zwrotne 15 mm	0,00200	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00010	m-g	.....	.....
26	KNR 215-0412-02-03 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm /termostatycznych prostych Danfoss/	1,000 szt		.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,26700	r-g	.....	.....
	Zawór grzejnik.tem-pomp.pros.Danfoss 15	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00400	m-g	.....	.....
27	KNR 215-0412-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	1,000 szt		.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,26700	r-g	.....	.....
	Zawory grzejnikowe 15 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	0,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00400	m-g	.....	.....
28	KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 300 - 500 mm i długości do 1600 mm	1,000 szt		.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,39000	r-g	.....	.....
	Grzejniki stalowe 2-płytkowe serii GP	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,00	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,21000	m-g	.....	.....
29	KNR 518-1311-02-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1984 r.] Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi YDY w ścianach otylkowanych p.t.: na	1,000 szt		.....	.....

1.9 Instalacje elektryczne

29	KNR 518-1311-02-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1984 r.] Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi YDY w ścianach otylkowanych p.t.: na	1,000 szt	
----	--	-----------	--	-------	-------

Prace modernizacyjne pomieszczeń biurowych

1. Roboty adaptacyjne II piętra- pomieszczenia biurowe
1.9. Instalacje elektryczne

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
przełącznik świecznikowy 6 A					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	4,17490	r-g	.....	.....
	Drut stalowy okrągły miękki, o średn. 1,0 mm	0,01450	kg	.....	.....
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,05950	kg	.....	.....
	Haczyki stalowe	0,00510	kg	.....	.....
	Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgod.świe.	0,48000	szt	.....	.....
	Odgalęźnik izol.n/t 3 wylot.380 V,nf 647	0,76500	szt	.....	.....
	Odgalęźnik izol.n/t 4 wylot.380 V,nf 648	0,20400	szt	.....	.....
	Odgalęźniki izolacyjne natynkowe	0,30700	szt	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	2,86000	m	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	2,44000	m	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	1,24000	m	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	0,74000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
30	KNR 518-1311-03-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1984 r.] Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi YDY w ścianach otynkowanych p.t.: na gniazdo wtyczkowe 2-bieg. 10 A lu 10 A/Z	2,000	szt	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	3,34390	r-g	.....	.....
	Drut stalowy okrągły miękki, o średn. 1,0 mm	0,01100	kg	.....	.....
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,04240	kg	.....	.....
	Gniazda wtycz.n/t izol.2 biegun.bryzgodop.	1,02000	szt	.....	.....
	Odgalęźnik izol.n/t 3 wylot.380 V,nf 647	0,61200	szt	.....	.....
	Odgalęźnik izol.n/t 4 wylot.380 V,nf 648	0,14300	szt	.....	.....
	Odgalęźniki izolacyjne natynkowe	0,26500	szt	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	4,45000	m	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	0,75000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
31	KSNR 005-0502-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych jarzeniowych 2x20 W	1,000	kpl	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,62000	r-g	.....	.....
	Oprawy do świetlówek wnętrz.zamkn.przykrę.	1,00000	szt	.....	.....
	Zapłonniki do świetlówek	2,00000	szt	.....	.....
	Świetłówki	2,08000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
				Wartość kosztorysowa robót	

Inwestor :

Wykonawca :

Prace modernizacyjne pomieszczeń biurowych

Budowa : Biblioteka
Obiekt : Biblioteka

NAKLADY RMS

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Robocizna						
1.		999		Robocizna	269,80121	r-g
					Nakład robocizny :	269,80121 r-g

Materiały

1.				Świetlik tunelowy	1,00000	szt
2.	0002831			Zaprawa gipsowa ORTH Rotring	22,71312	kg
3.	0002851			Naróżniki ochronne aluminiowe	99,36990	m
4.	1122211			Drut stalowy okrągły miękki, o średn. 1,0 mm	0,03650	kg
5.	1322080			Drzwi stalowe rozwierane p.pożarowe	1,00000	szt
6.	1332000			Gwoździe budowlane gołe okrągłe	2,46372	kg
7.	1332499			Gwoździe stolarskie	0,09225	kg
8.	1338499			Haczyki stalowe	0,00510	kg
9.	1478500			Pianka poliuretanowa	0,22140	dm3
10.	1502100			Farby emulsyjne nawierzchniowe uniwersalne	25,96608	dm3
11.	1504118			Farby lateksowe akrylowe do wnętrz -kolor.	59,62732	dm3
12.	1511100			Farby ftalowe nawierzchn.ogóln.stosowania	0,16236	dm3
13.	1511220			Farby ftalowe do grunt.ogóln.stosowania	0,13838	dm3
14.	1530000			Rozcieńczalniki do wyr.lak.olej.i ftal.og.	0,06827	dm3
15.	1554251			Zaprawa klej.such.do pł.ceram."Atlas Plus"	76,70900	kg
16.	1554299			Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	134,30150	kg
17.	1567000			Listwy przyścienne z PVC	12,51408	m
18.	1602099			Piaski do zapraw budowlanych	0,67902	m3
19.	1700310			Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	7,10820	kg
20.	1701100			Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,23226	t
21.	1720299			Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	4,19760	kg
22.	1720299			Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	0,04359	t
23.	1740110			Gips budowlany szpachlowy	0,33819	t
24.	1740220			Gips szpachlowy do gładzi tynkowych	29,40987	kg
25.	1743299			Kleje gipsowe do płyt gipsowo-kartonowych	11,35656	kg
26.	2200110			Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 cm	13,66200	szt
27.	2380699			Suche zaprawy do spoinowania	4,24110	kg
28.	2380824			Zaprawa cementowa M 12	0,03600	m3
29.	2385001			Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	47,52902	dm3
30.	2385001			Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	19,75680	kg
31.	2520299			Płytki kamionkowe szkliwione	14,41974	m2
32.	2633561			Panele podł.z płyty HDF, kl.ścieral.AC6 gr 12 mm	11,21952	m2
33.	2662116			Płyty wiórowe typu OSB - 3 18 mm	11,32740	m2
34.	2710299			Skrzydła płyt.drzwi wewnętrzz.konfekcjonow.	1,64000	m2
35.	2715999			Ościeżnice drewniane	1,84500	m2
36.	3920099			Papiery ścieme	0,09041	m2
37.	5300060			Rury miedziane 15 mm	0,39000	m
38.	5300082			Rura miedziana 18/ 1,0 mm	20,28000	m
39.	5305080			Złączki miedziane 18 mm	15,01500	szt
40.	5315060			Złączki mosiężne 15 mm	0,11700	szt
41.	5701002			Zawór wodny przelot.prosty mbs. M83 15 mm	0,03900	szt
42.	5703902			Zawory wodne zwrotne 15 mm	0,03900	szt
43.	5731202			Zawór grzejnik.term.-pomp.pros.Danfoss 15	1,00000	szt
44.	5731902			Zawory grzejnikowe 15 mm	1,00000	szt
45.	6011199			Grzejniki stalowe 2-płytowe serii GP	1,00000	szt
46.	6601902			Uchwyt stalowy do nurociagu 15 mm	14,43000	szt
47.	7302200			Oprawy do świetlówek wnętrz.zamkn.przykrę.	1,00000	szt
48.	7330999			Zapłonniki do świetlówek	2,00000	szt
49.	7350499			Świetlówki	2,08000	szt
50.	7510520			Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgod.świe.	0,48000	szt
51.	7530299			Gniazda wtycz.n/t izol.2 biegun.bryzgoodp.	2,04000	szt
52.	7540301			Odgależnik izol.n/t 3 wylot.380 V,nf 647	1,98900	szt
53.	7540302			Odgależnik izol.n/t 4 wylot.380 V,nf 648	0,49000	szt
54.	7540399			Odgależniki izolacyjne natynkowe	0,83700	szt
55.	7951007			Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	7,28000	m
56.	7951008			Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	10,40000	m
57.	8995999			Kotwy	11,36520	szt

Prace modernizacyjne pomieszczeń biurowych

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Sprzęt						
1.		34000		Wyciąg budowlany	3,79299	m-g
2.		34312		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	1,27979	m-g
3.		35111		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,09464	m-g
4.		39000		Środek transportowy (1)	2,06930	m-g
5.		43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,31564	m-g
6.		46111		Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,71374	m-g

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

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