

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 i pomocnicze: $((2.46 + 2.69) * 2 * 2.27 - 0.8 * 2.1) * 3 =$ 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 nowe: $(4.65 + 2.32) * 2 * 2.40 - 0.8 * 2.10 =$ pom biurowe duże: $(5.20 + 5.00) * 2 * 2.27 - (0.8 * 2.10) =$ Razem =	259,443	m2
2		NNRKB 007-1134-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Gruntowanie podłoża poziomych preparatem gruntującym- sufity Dyrektor i Księgowość: $4.69 * 3.26 + 5.05 * 4.19 =$ Pomieszczenia kuchni: $2.69 * 2.46 * 3 =$ Korytarz: $8.83 * 1.28 + 2.03 * 1.44 =$ pom biurowe nowe: $4.65 * 2.32 =$ pom biurowe duże: $5.20 * 5.0 =$ Razem =	107,315	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	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	259,443	m2
5		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	107,443	m2
6		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	m
7		KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem $259.443 + 107.443 =$ Razem =	366,886	m2
1.2		Drzwi		
8		KNR 003-0702-05-00 MRRiB Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych wewnętrznych - 9 szt $0.8 * 2.10 * 9 =$ Razem =	15,120	m2
9		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 cementowowapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego $1.18 * 2.2 * 2 * 0.12 - 0.9 * 2.10 * 0.12 =$ Razem =	0,396	m3
10		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	m2

Prace modernizacyjne pomieszczeń biurowych

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

Str. 2

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.3		Podłogi z paneli		
11		KNR 401-0428-01-00 IGM Warszawa Rozebranie podłóg drewnianych: ślepych Dyrektor: $3.26 * 4.69 + 5.03 * 4.19 =$	36,365	m2
		Razem =	36,365	m2
12		KNR 401-0820-03-00 IGM Warszawa Przybicie do podłóg płyt nowy pokój: $4.65 * 2.32 =$ Dyrektor: $3.26 * 4.69 + 5.03 * 4.19 =$ pom. duże: $5.20 * 5.0 =$ pom. pomocnicze: $8.83 * 3.0 =$	99,643	m2
		Razem =	99,643	m2
13		NNRKB 008-1136-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Posadzki z paneli podłogowych, klasa ścieralności AC6, grub. min 12 mm $10.788 + 88.855 =$	99,643	m2
		Razem =	99,643	m2
14		kalkulacja ind. Wykonanie i montaż regałów magazynowych	1,000	kpl
1.4		Drzwi ppoż i kłapa na strych		
15		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
16		Wymiana wyłazu drewnianego na niepalny z klatki schodowej o wym 0,6x0,6 na poddasze nieużytkowe - wycena indywidualna	1,000	kpl
1.5		Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne		
17		Wykonanie instalacji wentylacyjno - klimatyzacyjnej opatrej o agregat typu multi i jednostki kasetonowe	2,000	kpl
1.6		Podłogi z płytek		
18		KNR 401-0803-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie posadzki cementowej na korytarzu z zatarciem: na gładko $8.83 * 1.27 + 2.03 * 1.44 =$	14,137	m2
		Razem =	14,137	m2
19		KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju $8.83 * 1.27 + 2.03 * 1.44 =$	14,137	m2
		Razem =	14,137	m2
20		KNR 012-1118-10-00 IGM Warszawa Posadzki z płytek, z kamieni sztucznych układanych na klej, o wymiarze płytek: 60x60 cm - układane metodą zwykłą	14,137	m2
21		KNR 202-1124-07-00 WACETOB Warszawa Listwy przyścienne PVC $(9.75 + 1.30 + 4.44 + 5.62) * 2 - 0.8 * 6 - 1.20 + (4.07 * 2 + 4.40) - 0.9 =$	47,860	m
		Razem =	47,860	m
1.7		Okno doświetlające pomieszczenie biurowe		
22		kalkulacja ind. Zakup i montaż świetlika systemowego tunelowego w pom. biurowym, montaż w polaci dachu, montaż tulei, wycięcie otworu w stropie Fakro lub Vellux	1,000	kpl
1.8		Instalacje C.O.		
23		KNR 407-0304-03-00 POLCEN Warszawa Podjęcia do pionów c.o. o średnicy zewnętrznej: 18 mm	2,000	szt
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 $(5.23 + 1.20 + 2.02 + 1.30) * 2 =$	19,500	m
		Razem =	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
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 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe dwupłytowe, o wysokości: 600 - 900 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 AZ	2,000	szt
31		KSNR 005-0502-02-00 WACETOB Warszawa Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych jarzeniowych 2x20 W - praca z materiału powierzono przez inwestora	10,000	kpl
32		KNR 403-1001-05-00 WACETOB Warszawa Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe w podłożu: z cegły	2,000	m
33		KNR 518-1311-02-00 MRIGŻ Analogia - przycisk przywoławczy z instalacją	1,000	szt
34		KNR 514-0513-05-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż sygnalizatora akustycznego w postaci: dzwonka	1,000	szt
35		KNR 401-0705-07-10 IGM Warszawa Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : do 10,0 cm, przy użyciu wapna suchogaszzonego	2,000	m
1.10		Magazyn na piętrze		
36		NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" - ściany $(8,5 + 5,5) * 2 * 2,7 =$ Razem =	75,600 75,600 75,600	m ² m ² m ²
37		NNRKB 007-1134-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym- sufity $8,5 * 5,5 =$ Razem =	46,750 46,750 46,750	m ² m ² m ²
38		KNR 202-1505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt. $75,60 + 48,75 =$ Razem =	124,350 124,350 124,350	m ² m ² m ²
39		KNR 401-0820-03-00 IGM Warszawa Przybicie do podłóg płyt $5,60 * 8,50 =$ Razem =	47,600 47,600 47,600	m ² m ² m ²
40		NNRKB 008-1136-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa Posadzki z paneli podłogowych - materiał powierzony inwestora	47,600	m ²

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	Drzwi ppoż i kłapa na strych	.....
1.5	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne	.....
1.6	Podłogi z płytek	.....
1.7	Okno doświetlające pomieszczenie biurowe	.....
1.8	Instalacje C.O.	.....
1.9	Instalacje elektryczne	.....
1.10	Magazyn na piętrze	.....
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	259,443 m2																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dyrektor i Księgowość:</td> <td>$(4.69 + 3.26) * 2 * 2.27 - 0.8 * 2.1 + ((5.05 + 4.19) * 2 * 2.27 - 0.8 * 2.10 * 2) =$</td> <td>73,003</td> </tr> <tr> <td>Pomieszczenia kuchni i pomocnicze:</td> <td>$((2.46 + 2.69) * 2 * 2.27 - 0.8 * 2.1) * 3 =$</td> <td>65,103</td> </tr> <tr> <td>Korytarz:</td> <td>$(9.83 + 1.28) * 2 * 2.27 - 0.8 * 2.10 * 8 - 1.70 * 2.05 + (2.03 + 1.50 * 2) * 2.27 =$</td> <td>44,933</td> </tr> <tr> <td>pom biurowe nowe:</td> <td>$(4.65 + 2.32) * 2 * 2.40 - 0.8 * 2.10 =$</td> <td>31,776</td> </tr> <tr> <td>pom biurowe duże:</td> <td>$(5.20 + 5.00) * 2 * 2.27 - (0.8 * 2.10) =$</td> <td>44,628</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>259,443 m2</td> </tr> </tbody> </table>						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 i pomocnicze:	$((2.46 + 2.69) * 2 * 2.27 - 0.8 * 2.1) * 3 =$	65,103	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 nowe:	$(4.65 + 2.32) * 2 * 2.40 - 0.8 * 2.10 =$	31,776	pom biurowe duże:	$(5.20 + 5.00) * 2 * 2.27 - (0.8 * 2.10) =$	44,628	Razem =	259,443 m2																							
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 i pomocnicze:	$((2.46 + 2.69) * 2 * 2.27 - 0.8 * 2.1) * 3 =$	65,103																																													
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 nowe:	$(4.65 + 2.32) * 2 * 2.40 - 0.8 * 2.10 =$	31,776																																													
pom biurowe duże:	$(5.20 + 5.00) * 2 * 2.27 - (0.8 * 2.10) =$	44,628																																													
Razem =	259,443 m2																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inw.</th> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Robocizna</td> <td>0,08000</td> <td>r-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"</td> <td>0,22000</td> <td>dm3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>1,50</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wyciąg budowlany</td> <td>0,00020</td> <td>m-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00030</td> <td>m-g</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						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	dm3				Materiały pomocnicze	1,50	%				Wyciąg budowlany	0,00020	m-g				Środek transportowy (1)	0,00030	m-g								
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	dm3																																												
	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	107,315 m2																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dyrektor i Księgowość:</td> <td>$4.69 * 3.26 + 5.05 * 4.19 =$</td> <td>36,449</td> </tr> <tr> <td>Pomieszczenia kuchni:</td> <td>$2.69 * 2.46 * 3 =$</td> <td>19,852</td> </tr> <tr> <td>Korytarz:</td> <td>$8.83 * 1.28 + 2.03 * 1.44 =$</td> <td>14,226</td> </tr> <tr> <td>pom biurowe nowe:</td> <td>$4.65 * 2.32 =$</td> <td>10,788</td> </tr> <tr> <td>pom biurowe duże:</td> <td>$5.20 * 5.00 =$</td> <td>26,000</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>107,315 m2</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	Dyrektor i Księgowość:	$4.69 * 3.26 + 5.05 * 4.19 =$	36,449	Pomieszczenia kuchni:	$2.69 * 2.46 * 3 =$	19,852	Korytarz:	$8.83 * 1.28 + 2.03 * 1.44 =$	14,226	pom biurowe nowe:	$4.65 * 2.32 =$	10,788	pom biurowe duże:	$5.20 * 5.00 =$	26,000	Razem =	107,315 m2																							
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																														
Dyrektor i Księgowość:	$4.69 * 3.26 + 5.05 * 4.19 =$	36,449																																													
Pomieszczenia kuchni:	$2.69 * 2.46 * 3 =$	19,852																																													
Korytarz:	$8.83 * 1.28 + 2.03 * 1.44 =$	14,226																																													
pom biurowe nowe:	$4.65 * 2.32 =$	10,788																																													
pom biurowe duże:	$5.20 * 5.00 =$	26,000																																													
Razem =	107,315 m2																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inw.</th> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Robocizna</td> <td>0,06000</td> <td>r-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"</td> <td>0,21000</td> <td>kg</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>1,50</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wyciąg budowlany</td> <td>0,00020</td> <td>m-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00030</td> <td>m-g</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						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								
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 IZGIEPB 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 m2																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th> <th>Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Korytarz:</td> <td>$(9.83 + 1.28) * 2 * 2.27 - 0.8 * 2.10 * 8 - 1.70 * 2.05 + (2.03 + 1.50 * 2) * 2.27 =$</td> <td>44,933</td> </tr> <tr> <td>pom biurowe:</td> <td>$(4.65 + 2.32) * 2 * 2.40 - 0.8 * 2.10 =$</td> <td>31,776</td> </tr> <tr> <td>Razem =</td> <td>76,709 m2</td> </tr> </tbody> </table>						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																																
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																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inw.</th> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Robocizna</td> <td>0,24260</td> <td>r-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Zaprawa klej.such.do pł.ceram."Atlas Plus"</td> <td>1,00000</td> <td>kg</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>1,50</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wyciąg budowlany</td> <td>0,02000</td> <td>m-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Środek transportowy (1)</td> <td>0,00320</td> <td>m-g</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mieszarka do zapraw do 3 m3/h</td> <td>0,00400</td> <td>m-g</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						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 m3/h	0,00400	m-g		
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 m3/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	259,443 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 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	107,443 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		
6	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		
7	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoża gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	366,886 m2				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
		$259.443 + 107.443 =$			366,886	
		Razem =			366,886 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		
8	KNR 003-0702-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	15,120 m2				

1.2 Drzwi

8	KNR 003-0702-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]	15,120 m2			
---	--	-----------	--	--	--

Prace modernizacyjne pomieszczeń biurowych

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

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych wewnętrznych - 9 szt					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				$0.8 * 2.10 * 9 =$	15,120
Razem =					15,120 m ²
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,76000	r-g	.....	.....
	Skrzydła płyt.drzwi wewnętrz.konfekcjonow.	1,00000	m ²	.....	.....
	Ościeżnice drewniane drzwi wewn.bez mal.	1,00000	m ²	.....	.....
	Materiały pomocnicze	7,50	%	.....	.....
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,05000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,06000	m-g	.....	.....
9	KNR 401-0304-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m ³ w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowowapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego	0,396	m ³	.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				$1.18 * 2.2 * 2 * 0.12 - 0.9 * 2.10 * 0.12 =$	0,396
Razem =					0,396 m ³
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	7,14000	r-g	.....	.....
	Piaski do zapraw budowlanych	0,09300	m ³	.....	.....
	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.elekt. 0,5 t	0,90000	m-g	.....	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm ³	0,13000	m-g	.....	.....
10	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 m ² , przy użyciu wapna such.	6,604	m ²	.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				$1.18 * 2.2 * 4 - 0.9 * 2.10 * 2 =$	6,604
Razem =					6,604 m ²
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,29000	r-g	.....	.....
	Piaski do zapraw budowlanych	0,02660	m ³	.....	.....
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00520	t	.....	.....
	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	0,00660	t	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,05000	m-g	.....	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm ³	0,04000	m-g	.....	.....

1.3 Podłogi z paneli

11	KNR 401-0428-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie podłóg drewnianych: ślepych	36,365	m ²	.....	.....
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
Dyrektor:				$3.26 * 4.69 + 5.03 * 4.19 =$	36,365

Prace modernizacyjne pomieszczeń biurowych

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

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				Razem =	36,365 m ²
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,18000	r-g	.....	.....
12	KNR 401-0820-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Ciżstyn 2000 r.] Przybicie do podłóg płyt	99,643 m ²		.....	.....
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
nowy pokój:		4.65 * 2.32 =		10,788	
Dyrektor:		3.26 * 4.69 + 5.03 * 4.19 =		36,365	
pom. duże:		5.20 * 5.0 =		26,000	
pom. pomocnicze:		8.83 * 3.0 =		26,490	
				Razem =	99,643 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 wiórowe typu OSB - 3 25 mm	1,05000	m ²	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
13	NNRKB 008-1136-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Posadzki z paneli podłogowych, klasa ścieralności AC6, grub. min 12 mm	99,643 m ²		.....	.....
		Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		10.788 + 88.855 =		99,643	
				Razem =	99,643 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	.....	.....
14	kalkulacja ind. Wykonanie i montaż regałów magazynowych	1,000 kpl		.....	.....

1.4 Drzwi ppoż i kłapa na strych

15	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 M 12	0,02000	m ³	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,07000	m-g	.....	.....
16	Wymiana wyłazu drewnianego na niepalny z klatki schodowej o wym 0,6x0,6 na poddasze nieużytkowe - wycena indywidualna	1,000 kpl		.....	.....

Prace modernizacyjne pomieszczeń biurowych

1. Roboty adaptacyjne II piętra- pomieszczenia biurowe
1.5. Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne

Str. 5

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

1.5 Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne

17	Wykonanie instalacji wentylacyjno - klimatyzacyjnej opatrej o agregat typu multi i jednostki kasetonowe	2,000 kpl			
----	---	-----------	--	--	--

1.6 Podłogi z płytek

18	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	%		

19	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		

20	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: 60x60 cm - układane metodą zwykłą	14,137 m ²			
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 jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,03150	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,02700	m-g		

21	KNR 202-1124-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Listwy przyściennne PVC	47,860 m			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
		(9.75 + 1.30 + 4.44 + 5.62) * 2 - 0.8 * 6 - 1.20 + (4.07 * 2 + 4.40) - 0.9 =		47,860	
		Razem =		47,860 m	
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,08260	r-g		
	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,03000	kg		

Prace modernizacyjne pomieszczeń biurowych

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

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Listwy przysienne z PVC	1,16000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze		1,50 %	.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,00040	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00040	m-g	.....	.....

1.7 Okno doświetlające pomieszczenie biurowe

22	kalkulacja ind.	1,000	kpl	.....	.....
	Zakup i montaż świetlika systemowego tunelowego w pom. biurowym, montaż w polaci 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 %	.....	.....

1.8 Instalacje C.O.

23	KNR 407-0304-03-00 POLCEN Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podejścia do pionów c.o. o średnicy zewnętrznej: 18 mm	2,000	szt	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,81000	r-g	.....	.....
	Rury miedziane	1,05000	m	.....	.....
	Złączki miedziane	3,00000	szt	.....	.....
	Złączki mosiężne	1,00000	szt	.....	.....
	Dwzłączki mosiężne	1,00000	szt	.....	.....
	Uchwyty stalowe do rurociągów	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze		5,00 %	.....	.....

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 =		19,500	
		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 %	.....	.....

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]
	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. term.-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 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm	1,000 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,88000	r-g		
	Grzejniki stalowe 2-płytkowe serii GP	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	1,00	%		
	Środek transportowy (1)	0,56000	m-g		

1.9 Instalacje elektryczne

29	KNR 518-1311-02-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1984 r.] Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi YDY w ścianach otynkowanych p.t.: na przełącznik świecznikowy 6 A	1,000 szt			
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.	1,00000	szt		
	Odgaleźnik izol.n/t 3 wylot.380 V,nf 647	0,76500	szt		
	Odgaleźnik izol.n/t 4 wylot.380 V,nf 648	0,20400	szt		
	Odgaleźniki 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 AZ	2,000 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]	
	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 wycz.n/t izol.2 biegun.bryzgoodp.	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 - praca z materiału powierzono przez inwestora	10,000	kpl	.....	.....
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Robocizna	0,62000	r-g	.....	.....
		Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
32	KNR 403-1001-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe w podłożu: z cegły	2,000	m	.....	.....
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Robocizna	0,15900	r-g	.....	.....
33	KNR 518-1311-02-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1984 r.] Analogia - przycisk przywoławczy z instalacją	1,000	szt	.....	.....
	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.6-10 A,250 V,bryzgoodp.	1,00000	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	%	.....	.....
34	KNR 514-0513-05-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż sygnalizatora akustycznego w postaci: dzwonka	1,000	szt	.....	.....
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
		Robocizna	0,34370	r-g	.....	.....
		Dzwonki sygnalizacyjne	1,00000	szt	.....	.....
		Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Prace modernizacyjne pomieszczeń biurowych

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

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
35	KNR 401-0705-07-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : do 10,0 cm, przy użyciu wapna suchogaszzonego	2,000 m			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,44000	r-g		
	Piaski do zapraw budowlanych	0,00800	m3		
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00160	t		
	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	0,00200	t		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,01000	m-g		
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,01000	m-g		

1.10 Magazyn na piętrze

36	NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłóży pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" - ściany	75,600 m ²			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
		$(8.5 + 5.5) * 2 * 2.7 =$		75,600	
		Razem =		75,600 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		
37	NNRKB 007-1134-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłóży poziomych preparatem gruntującym- sufity	46,750 m ²			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
		$8.5 * 5.5 =$		46,750	
		Razem =		46,750 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		
38	KNR 202-1505-01-00 IZGIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.	124,350 m ²			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
		$75.60 + 48.75 =$		124,350	
		Razem =		124,350 m ²	
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,13910	r-g		
	Farby emulsyjne nawierzchniowe uniwersalne	0,28910	dm ³		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Środek transportowy (1)	0,00030	m-g		

Prace modernizacyjne pomieszczeń biurowych

1. Roboty adaptacyjne II piętra- pomieszczenia biurowe

1.10. Magazyn na piętrze

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
39	KNR 401-0820-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Clisztyn 2000 r.] Przybicie do podłóg płyt	47,600 m ²			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
				5,60 * 8,50 =	47,600
				Razem =	47,600 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 wiórowe typu OSB - 3 15 mm	1,05000	m ²	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,00	%	.....	.....
40	NNRKB 008-1136-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Posadzki z paneli podłogowych - materiał powierzony inwestora	47,600 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 przyścienne z PVC	1,16000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,00800	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,01800	m-g	.....	.....
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	566,23871	r-g
					Nakład robocizny :	566,23871 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	0,05100	kg
5.		1322080		Drzwi stalowe rozwierane p.pożarowe	1,00000	szt
6.		1332000		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	33,29685	kg
7.		1338499		Haczyki stalowe	0,01020	kg
8.		1502100		Farby emulsyjne nawierzchniowe uniwersalne	35,94959	dm3
9.		1504118		Farby lateksowe akrylowe do wnętrz -kolor.	101,26054	dm3
10.		1554251		Zaprawa klej.such.do pł.ceram."Atlas Plus"	76,70900	kg
11.		1554299		Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	134,30150	kg
12.		1567000		Listwy przysienne z PVC	226,31948	m
13.		1602099		Piaski do zapraw budowlanych	0,69502	m3
14.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	7,10820	kg
15.		1701100		Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,23546	t
16.		1720299		Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	4,19760	kg
17.		1720299		Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	0,04759	t
18.		1740110		Gips budowlany szpachlowy	1,22147	t
19.		1743299		Kleje gipsowe do płyt gipsowo-kartonowych	11,35656	kg
20.		2200110		Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 cm	13,66200	szt
21.		2380699		Suche zaprawy do spoinowania	4,24110	kg
22.		2380824		Zaprawa cementowa M 12	0,03600	m3
23.		2385001		Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	73,70946	dm3
24.		2385001		Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	32,35365	kg
25.		2520299		Płytki kamionkowe szklwione	14,41974	m2
26.		2633561		Panele podł.z płyty HDF, kl.ścieral.AC6 gr 12 mm	103,62872	m2
27.		2662113		Płyty wiórowe typu OSB - 3 15 mm	49,98000	m2
28.		2662124		Płyty wiórowe typu OSB - 3 25 mm	104,62515	m2
29.		2710299		Skrzydła płyt.drzwi wewnętrz.konfekcjonow.	15,12000	m2
30.		2715199		Ościeżnice drewniane drzwi wewn.bez mal.	15,12000	m2
31.		5300060		Rury miedziane 15 mm	0,39000	m
32.		5300082		Rura miedziana 18/ 1,0 mm	20,28000	m
33.		5300999		Rury miedziane	2,10000	m
34.		5305080		Złączki miedziane 18 mm	15,01500	szt
35.		5305999		Złączki miedziane	6,00000	szt
36.		5315060		Złączki mosiężne 15 mm	0,11700	szt
37.		5315999		Złączki mosiężne	2,00000	szt
38.		5316999		Dwuzłączki mosiężne	2,00000	szt
39.		5701002		Zawór wodny przelot.prosty mps. M83 15 mm	0,03900	szt
40.		5703902		Zawory wodne zwrotne 15 mm	0,03900	szt
41.		5731202		Zawór grzejnik.term.-pomp.pros.Danfoss 15	1,00000	szt
42.		5731902		Zawory grzejnikowe 15 mm	1,00000	szt
43.		6011199		Grzejniki stalowe 2-plytowe serii GP	1,00000	szt
44.		6601902		Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	14,43000	szt
45.		6601999		Uchwyty stalowe do rurociągów	2,00000	szt
46.		7251999		Dzwonki sygnalizacyjne	1,00000	szt
47.		7510500		Łączniki klaw.n/t.6-10 A,250 V,bryzgoodp.	1,00000	szt
48.		7510520		Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgod.świe.	1,00000	szt
49.		7530299		Gniazda wtycz.n/t izol.2 biegun.bryzgoodp.	2,04000	szt
50.		7540301		Odgalęźnik izol.n/t 3 wylot.380 V,nf 647	2,75400	szt
51.		7540302		Odgalęźnik izol.n/t 4 wylot.380 V,nf 648	0,69400	szt
52.		7540399		Odgalęźniki izolacyjne natynkowe	1,14400	szt
53.		7951007		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	14,56000	m
54.		7951008		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	10,40000	m

Sprzęt

1.		34000		Wyciąg budowlany	10,16680	m-g
2.		34312		Wyciąg jedhomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	2,03939	m-g

Prace modernizacyjne pomieszczeń biurowych

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
3.		35111		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	0,09464	m-g
4.		39000		Środek transportowy (1)	6,65911	m-g
5.		43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm ³	0,33564	m-g
6.		46111		Mieszarka do zapraw do 3 m ³ /h	1,77438	m-g

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

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