

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa : Nadleśnictwo Runowo

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt : Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Inwestor : Nadleśnictwo Runowo

Adres : 89-421 Runowo Krajeńskie 55

Wykonawca : Roboty wykonywane w siłach obcych

Opracował : Biuro Usług Budowlanych "DROPINSKI"

Data : 2022-03-08

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

Budowa : Nadleśnictwo Runowo

Obiekt : Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1 Remont kuchni			
1	KNR 401-0811-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej $3.90 * 1.30 + 4.04 * 1.96 =$ $\text{Razem} =$	12,988 12,988 12,988	m2 m2
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	0,92000		0,92000 r-g 11,94896
2	NNRKB 007-1134-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoża poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" $3.90 * 1.30 + 4.04 * 1.96 =$ $\text{Razem} =$	12,988 12,988 12,988	m2 m2
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	0,06000		0,06000 r-g 0,77928
Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	0,21000*		0,21000 kg 2,72748
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50 %
Wyciąg budowlany	0,00020		0,00020 m-g 0,00260
Środek transportowy (1)	0,00030		0,00030 m-g 0,00390
3	KNR 202-1118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej $3.90 * 1.30 + 4.04 * 1.96 =$ $\text{Razem} =$	12,988 12,988 12,988	m2 m2
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	0,21920		0,21920 r-g 2,84697
Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	4,75000*		4,75000 kg 61,69300
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50 %
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,00930		0,00930 m-g 0,12079
Środek transportowy (1)	0,00010		0,00010 m-g 0,00130
4	KNR 202-1118-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda zwykła $3.90 * 1.30 + 4.04 * 1.96 =$ $\text{Razem} =$	12,988 12,988 12,988	m2 m2
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	0,95210		0,95210 r-g 12,36587
Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	4,75000*		4,75000 kg 61,69300
Suche zaprawy do spoinowania	0,40000*		0,40000 kg 5,19520
Płytki kamionkowe szklwione	1,02000*		1,02000 m2 13,24776
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50 %
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,03150		0,03150 m-g 0,40912
Środek transportowy (1)	0,02700		0,02700 m-g 0,35068

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

1. Remont kuchni

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5	KNR 401-0819-15-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na zaprawie $(1.58 + 1.30 + 0.14 + 1.96 + 0.66) * 1.61 + (2.66 * 0.61) =$ <div>Razem =</div>	10,703	m2
		10,703	
		10,703	m2
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	1,38000		1,38000 r-g 14,77014
6	NNRKB 007-1134-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoża pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" $1.58 * 1.61 + (1.20 + 0.14 + 1.96 + 0.66 + 2.66) * 0.90 =$ <div>Razem =</div>	8,502	m2
		8,502	
		8,502	m2
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	0,08000		0,08000 r-g 0,68016
Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	0,22000*		0,22000 kg 1,87044
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50 %
Wyciąg budowlany	0,00020		0,00020 m-g 0,00170
Środek transportowy (1)	0,00030		0,00030 m-g 0,00255
7	KNR 202-0829-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej $1.58 * 1.61 + (1.20 + 0.14 + 1.96 + 0.66 + 2.66) * 0.90 =$ <div>Razem =</div>	8,502	m2
		8,502	
		8,502	m2
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	0,30330		0,30330 r-g 2,57866
Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	4,75000*		4,75000 kg 40,38450
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50 %
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,00720		0,00720 m-g 0,06121
8	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 $1.58 * 1.61 + (1.20 + 0.14 + 1.96 + 0.66 + 2.66) * 0.90 =$ <div>Razem =</div>	8,502	m2
		8,502	
		8,502	m2
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	1,51360		1,51360 r-g 12,86863
Zaprawa klej.sucha do pł.ceram."Atlas"	4,75000*		4,75000 kg 40,38450
Sucha zaprawa do spoinowania Atlas-biała	0,60000*		0,60000 kg 5,10120
Płytki ceramiczne ściennie 90x30 cm	1,02000*		1,02000 m2 8,67204
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50 %
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,02950		0,02950 m-g 0,25081
Środek transportowy (1)	0,02750		0,02750 m-g 0,23381
9	KNR 401-1202-09-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	43,926	m2

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

1. Remont kuchni

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary				
Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2							
sufit:	$3.90 * 1.30 + 4.04 * 1.96 =$	12,988					
ściany:	$3.27 * 2.76 + (1.61 + 0.14 + 1.96) * 2.76 + 3.41 * 2.76 + 3.90 * 2.76 =$	39,440					
- płytki ściennie:	$-(1.58 * 1.61 + (1.20 + 0.14 + 1.96 + 0.66 + 2.66) * 0.90) =$	- 8,502					
		43,926					
	Razem =	43,926	m2				
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,09200			0,09200	r-g	4,04119
Mydło techniczne maziste (szare) 65%		0,02200*			0,02200	kg	0,96637
Piaski do zapraw budowlanych		0,00100*			0,00100	m3	0,04393
Wapno hydratyzowane (suchogaszone)		0,00090*			0,00090	t	0,03953
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		2,00			2,00	%	
10	NNRKB 007-1134-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.]						43,926 m2
Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"							
sufit:	$3.90 * 1.30 + 4.04 * 1.96 =$	12,988					
ściany:	$3.27 * 2.76 + (1.61 + 0.14 + 1.96) * 2.76 + 3.41 * 2.76 + 3.90 * 2.76 =$	39,440					
- płytki ściennie:	$-(1.58 * 1.61 + (1.20 + 0.14 + 1.96 + 0.66 + 2.66) * 0.90) =$	- 8,502					
		43,926					
	Razem =	43,926					m2
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,08000			0,08000	r-g	3,51408
Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"		0,22000*			0,22000	kg	9,66372
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
Wyciąg budowlany		0,00020			0,00020	m-g	0,00879
Środek transportowy (1)		0,00030			0,00030	m-g	0,01318
11	KNR 202-0815-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]						12,988 m2
Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa							
sufit:	$3.90 * 1.30 + 4.04 * 1.96 =$	12,988					
		12,988					
	Razem =	12,988					m2
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,54170			0,54170	r-g	7,03560
Gips budowlany zwykły w opakowaniu 40 kg		1,50000*			1,50000	kg	19,48200
Gips budowlany szpachlowy		2,50000*			2,50000	kg	32,47000
Woda przemysłowa z rurociągu		0,00270*			0,00270	m3	0,03507
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
Wyciąg budowlany		0,00290			0,00290	m-g	0,03767
Środek transportowy (1)		0,00390			0,00390	m-g	0,05065
12	KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]						12,988 m2
Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.							
SUFITY							
sufit:	$3.90 * 1.30 + 4.04 * 1.96 =$	12,988					
		12,988					
	Razem =	12,988					m2
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,13910			0,13910	r-g	1,80663
Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała		0,28910*			0,28910	dm3	3,75483
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
Środek transportowy (1)		0,00030			0,00030	m-g	0,00390

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

1. Remont kuchni

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary																																																															
13	NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOE PB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" ściany: 3.27 * 2.76 + (1.61 + 0.14 + 1.96) * 2.76 + 3.41 * 2.76 + 3.90 * 2.76 = 39,440 - płytki ścienne: - (1.58 * 1.61 + (1.20 + 0.14 + 1.96 + 0.66 + 2.66) * 0.90) = - 8,502 Razem = 30,938 m2	30,938	m2																																																															
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,08000</td><td></td><td></td><td>0,08000</td><td>r-g</td><td>2,47504</td></tr><tr><td>Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"</td><td>0,22000*</td><td></td><td></td><td>0,22000</td><td>kg</td><td>6,80636</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>1,50</td><td></td><td></td><td>1,50</td><td>%</td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,00020</td><td></td><td></td><td>0,00020</td><td>m-g</td><td>0,00619</td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00030</td><td></td><td></td><td>0,00030</td><td>m-g</td><td>0,00928</td></tr></table>				Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,08000			0,08000	r-g	2,47504	Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	0,22000*			0,22000	kg	6,80636	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%		Wyciąg budowlany	0,00020			0,00020	m-g	0,00619	Środek transportowy (1)	0,00030			0,00030	m-g	0,00928																					
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																												
Robocizna	0,08000			0,08000	r-g	2,47504																																																												
Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	0,22000*			0,22000	kg	6,80636																																																												
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%																																																													
Wyciąg budowlany	0,00020			0,00020	m-g	0,00619																																																												
Środek transportowy (1)	0,00030			0,00030	m-g	0,00928																																																												
14	KNR 202-0815-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa ściany: 3.27 * 2.76 + (1.61 + 0.14 + 1.96) * 2.76 + 3.41 * 2.76 + 3.90 * 2.76 = 39,440 - płytki ścienne: - (1.58 * 1.61 + (1.20 + 0.14 + 1.96 + 0.66 + 2.66) * 0.90) = - 8,502 Razem = 30,938 m2	30,938	m2																																																															
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,50930</td><td></td><td></td><td>0,50930</td><td>r-g</td><td>15,75672</td></tr><tr><td>Narożniki ochronne z kątowników stalowych</td><td>0,04300*</td><td></td><td></td><td>0,04300</td><td>szt</td><td>1,33033</td></tr><tr><td>Gips budowlany zwykły w opakowaniu 40 kg</td><td>1,50000*</td><td></td><td></td><td>1,50000</td><td>kg</td><td>46,40700</td></tr><tr><td>Gips budowlany szpachlowy</td><td>2,50000*</td><td></td><td></td><td>2,50000</td><td>kg</td><td>77,34500</td></tr><tr><td>Woda przemysłowa z rurociągu</td><td>0,00270*</td><td></td><td></td><td>0,00270</td><td>m3</td><td>0,08353</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>1,50</td><td></td><td></td><td>1,50</td><td>%</td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,00290</td><td></td><td></td><td>0,00290</td><td>m-g</td><td>0,08972</td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00430</td><td></td><td></td><td>0,00430</td><td>m-g</td><td>0,13303</td></tr></table>				Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,50930			0,50930	r-g	15,75672	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	0,04300*			0,04300	szt	1,33033	Gips budowlany zwykły w opakowaniu 40 kg	1,50000*			1,50000	kg	46,40700	Gips budowlany szpachlowy	2,50000*			2,50000	kg	77,34500	Woda przemysłowa z rurociągu	0,00270*			0,00270	m3	0,08353	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%		Wyciąg budowlany	0,00290			0,00290	m-g	0,08972	Środek transportowy (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,13303
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																												
Robocizna	0,50930			0,50930	r-g	15,75672																																																												
Narożniki ochronne z kątowników stalowych	0,04300*			0,04300	szt	1,33033																																																												
Gips budowlany zwykły w opakowaniu 40 kg	1,50000*			1,50000	kg	46,40700																																																												
Gips budowlany szpachlowy	2,50000*			2,50000	kg	77,34500																																																												
Woda przemysłowa z rurociągu	0,00270*			0,00270	m3	0,08353																																																												
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%																																																													
Wyciąg budowlany	0,00290			0,00290	m-g	0,08972																																																												
Środek transportowy (1)	0,00430			0,00430	m-g	0,13303																																																												
15	KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB 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. ściany: 3.27 * 2.76 + (1.61 + 0.14 + 1.96) * 2.76 + 3.41 * 2.76 + 3.90 * 2.76 = 39,440 - płytki ścienne: - (1.58 * 1.61 + (1.20 + 0.14 + 1.96 + 0.66 + 2.66) * 0.90) = - 8,502 Razem = 30,938 m2	30,938	m2																																																															
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,13910</td><td></td><td></td><td>0,13910</td><td>r-g</td><td>4,30348</td></tr><tr><td>Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-kolor.</td><td>0,28910*</td><td></td><td></td><td>0,28910</td><td>dm3</td><td>8,94418</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>1,50</td><td></td><td></td><td>1,50</td><td>%</td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00030</td><td></td><td></td><td>0,00030</td><td>m-g</td><td>0,00928</td></tr></table>				Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,13910			0,13910	r-g	4,30348	Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-kolor.	0,28910*			0,28910	dm3	8,94418	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%		Środek transportowy (1)	0,00030			0,00030	m-g	0,00928																												
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																												
Robocizna	0,13910			0,13910	r-g	4,30348																																																												
Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-kolor.	0,28910*			0,28910	dm3	8,94418																																																												
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%																																																													
Środek transportowy (1)	0,00030			0,00030	m-g	0,00928																																																												
16	KNR 401-0354-13-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru: krątek wentylacyjnych, drzwiczek 1 = 1,000 Razem = 1,000 szt	1,000	szt																																																															
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,12000</td><td></td><td></td><td>0,12000</td><td>r-g</td><td>0,12000</td></tr></table>				Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,12000			0,12000	r-g	0,12000																																																	
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																												
Robocizna	0,12000			0,12000	r-g	0,12000																																																												

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

1. Remont kuchni

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary				
17	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	1,000	szt				
		1 =	1,000				
			1,000				
	Razem =		1,000 szt				
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,68000			0,68000	r-g	0,68000
Kratki went.blaszane 14x21cm bez żal.lak.		1,00000*			1,00000	szt	1,00000
Piaski do zapraw budowlanych		0,00500*			0,00500	m3	0,00500
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		2,07000*			2,07000	kg	2,07000
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm		2,00000*			2,00000	szt	2,00000
Woda przemysłowa z rurociągu		0,00200*			0,00200	m3	0,00200
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
18	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru	0,711	m3				
	plytki z posadzki:	12.988 * 0.03 =			0,390		
	plytki ze ścian:	10.703 * 0.03 =			0,321		
					0,711		
	Razem =				0,711	m3	
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		4,54000			4,54000	r-g	3,22794
19	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km WRAZ Z UTYLIZACJĄ	0,711	m3				
	plytki z posadzki:	12.988 * 0.03 =			0,390		
	plytki ze ścian:	10.703 * 0.03 =			0,321		
					0,711		
	Razem =				0,711	m3	
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		1,39000			1,39000	r-g	0,98829
Gruz utylizacja		1,00000			1,00000	m3	0,71100
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,72000			0,72000	m-g	0,51192
20	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	1,000	m3				
		1 =			1,000		
					1,000		
	Razem =				1,000	m3	
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,02000			0,02000	m-g	0,02000
21	Kalkulacja włas Modernizacja instalacji elektrycznej	1,000	kpl				

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

1. Remont kuchni

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNR 402-0520-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej: do 2,5 m2	1,000	kpl
	1 =	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	kpl
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	0,42000		0,42000 r-g 0,42000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości R)	10,00		10,00 %
23	KNR 215-0404-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych - na 1 urządzenie.	1,000	szt
	1 =	1,000	
		1,000	
		0,000	
	Razem =	1,000	szt
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	0,32470		0,32470 r-g 0,32470
Rury stal.z/s przew.OC gwint. 15 mm	0,12000*		0,12000 m 0,12000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50		0,50 %
24	KNR 215-0408-01-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne	1,000	szt
	1 =	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	szt
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	0,29610		0,29610 r-g 0,29610
Zawór odpow.do grzejn.,chr/n.ręcz. 15 mm	1,00000*		1,00000 szt 1,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50		0,50 %
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,02000		0,02000 m-g 0,02000
25	KNR 215-0412-02-03 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm /termostatycznych prostych Danfoss/ MONTAŻ ZAWORU Z DEMONTAŻU	1,000	szt
	1 =	1,000	
		1,000	
	Razem =	1,000	szt
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	0,26700		0,26700 r-g 0,26700
Środek transportowy (1)	0,00400		0,00400 m-g 0,00400
26	KNR 215-0423-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej: do 2,5 m2	1,000	szt

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

1. Remont kuchni

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary			
		1 = 1,000 1,000 Razem = 1,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,86910		0,86910	r-g	0,86910
	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm	1,00000*		1,00000	szt	1,00000
	Grzejniki konwekt.PURMO C 22 w.600/1000 mm	1,00000*		1,00000	szt	1,00000
	Złączki grzej.mos.chr/n 15 mm	2,00000*		2,00000	szt	2,00000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,20		1,20	%	
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,07000		0,07000	m-g	0,07000
27	KNR 031-0208-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż grzejnikowych odpowietrzników automatyczn. o średnicy nominalnej : 15 mm				1,000 kpl	
				1 = 1,000 1,000 Razem = 1,000 kpl		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,35000		0,35000	r-g	0,35000
	Zawory odpow.automat.-odpowietrzniki c.o.	1,00000		1,00000	szt	1,00000
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,01000		0,01000	m-g	0,01000
28	KNR 401-0354-04-00 IZOiEPB 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 0,83*1,98: 0,84*1,97:				2,000 szt	
				1 = 1,000 1 = 1,000 2,000 Razem = 2,000 szt		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	1,16000		1,16000	r-g	2,32000
29	KNR 202-1015-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ościeżnice drewniane zwykłe do drzwi zewnętrznych, malowane na budowie farbą podkładową i emalią ftalową				4,830 m	
				2.00 * 2 + 0.83 = 4,830 4,830 Razem = 4,830 m		
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,76000		0,76000	r-g	3,67080
	Gwoździe stolarskie	0,01000*		0,01000	kg	0,04830
	Kołki stalowe okrągłe	8,00000*		8,00000	szt	38,64000
	Pianka poliuretanowa	0,03500*		0,03500	dm3	0,16905
	Ościeżnice regul.drew.1-skrz.fol.96-160 mm	1,00000		1,00000	szt	4,83000
	Ćwierćwałki - opaski	2,14000*		2,14000	m	10,33620
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50	%	
	Środek transportowy (1)	0,01000		0,01000	m-g	0,04830
30	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2				1,680 m2	

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

1. Remont kuchni

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary			
<div>2.00 * 0.84 = 1,680</div> <div>1,680</div> <div>Razem = 1,680 m2</div>						
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,37000		0,37000	r-g	0,62160
Skrzydło płyt.drzwi wew.pełne 0,85x2,00		1,00000		1,00000	szt	1,68000
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t		0,01000		0,01000	m-g	0,01680
Środek transportowy (1)		0,02000		0,02000	m-g	0,03360
31	KNR 402-0132-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż baterii z zakorkowaniem wylotów podejść - baterii: umywalkowej i zmywakowej				1,000	szt
				1 =	1,000	
					1,000	
				Razem =	1,000	szt
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,70000		0,70000	r-g	0,70000
Korki z żeliwa ciągł.,ocynkowane, śr.15 mm		2,00000*		2,00000	szt	2,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		4,00		4,00	%	
32	KNR 402-0235-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż urządzeń sanitarnych: zmywaka kuchennego				1,000	kpl
				1 =	1,000	
					1,000	
				Razem =	1,000	kpl
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,84000		0,84000	r-g	0,84000
Korek do rur PVC kan.wewnętrznej 50 mm		1,00000*		1,00000	szt	1,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		4,00		4,00	%	
33	KNR 215-0115-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Baterie umywalkowe lub zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące				1,000	szt
				1 =	1,000	
					1,000	
				Razem =	1,000	szt
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,95500		0,95500	r-g	0,95500
Złącza elast.w opl.ze stali nierdz.40-60cm		2,00000*		2,00000	szt	2,00000
Bateria um.i zl.stoj.chrom.stand.M1307 15		1,00000*		1,00000	szt	1,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,90		0,90	%	
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,01000		0,01000	m-g	0,01000
34	KNR 000-0105-01-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.), o średnicy nominalnej: 15 mm - z wyl.kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp.				2,000	szt
				2 =	2,000	
					2,000	

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

1. Remont kuchni

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary		
		Razem =	2,000 szt		
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,39000		0,39000 r-g	0,78000
Złączki mosiężne 15 mm gwint.		1,00000*		1,00000 szt	2,00000
Uchwyt stal.do rur o śr. 15mm		1,00000*		1,00000 szt	2,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		3,00		3,00 %	

35	KNR 215-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]	5,000 m			
Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm					
		5.00 = 5,000			
		5,000			
		Razem = 5,000 m			
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,09160		0,09160 r-g	0,45800
Woda przemysłowa		0,00300*		0,00300 m3	0,01500
Rury stal.z/s przew.OC gwint. 15 mm		0,02000*		0,02000 m	0,10000
Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 15 mm		0,00600*		0,00600 szt	0,03000
Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 15mm		0,00200*		0,00200 szt	0,01000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,90		0,90 %	
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,00010		0,00010 m-g	0,00050

36	KNR 000-0108-01-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996]	5,000 m			
Płukanie instalacji wodociągowej, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 76 mm - w budynkach mieszkalnych					
		5.00 = 5,000			
		5,000			
		Razem = 5,000 m			
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,06950		0,06950 r-g	0,34750
Złączki mosiężne 15 mm lut/gwint		0,00600*		0,00600 szt	0,03000
Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 15mm		0,00200*		0,00200 szt	0,01000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		3,00		3,00 %	
Środek transportowy (1)		0,00010		0,00010 m-g	0,00050

37	KNR 215-0208-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]	1,000 szt			
Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 40 mm					
		1 = 1,000			
		1,000			
		Razem = 1,000 szt			
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,45840		0,45840 r-g	0,45840
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej		3,00000*		3,00000 szt	3,00000
Uszczelki gumowe pierśc.do rur kan.PVC		4,00000*		4,00000 szt	4,00000
Uchwyty stalowe do rur PVC		1,00000*		1,00000 szt	1,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,20		0,20 %	
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,01000		0,01000 m-g	0,01000

38	KNR 215-0220-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]	1,000 szt
Montaż zlewozmywaków: z blachy stalowej, umocowanych na szafce		

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

1. Remont kuchni

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1 =	1,000
			1,000
	Razem =	1,000	szt
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	1,33700		1,33700 r-g 1,33700
Zlewozmywak z bl.nierdz.2-kom.z ociek./I	1,00000*		1,00000 szt 1,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,20		0,20 %
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,25000		0,25000 m-g 0,25000

2 Piwnica

39	KNR 402-0118-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	1,000	szt
Wymiana zaworu przelotowego żeliwnego z zaworem spustowym, o średnicy: 20 mm			
		1 =	1,000
			1,000
	Razem =	1,000	szt
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	0,47000		0,47000 r-g 0,47000
Zawór wodny przelot.prost.żel.oc. 20mm	1,00000*		1,00000 szt 1,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	4,00		4,00 %

3 Remont korytarza

40	KNR 401-0811-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	4,965	m2
Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej			
		1.16 * 4.28 =	4,965
			4,965
	Razem =	4,965	m2
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	0,92000		0,92000 r-g 4,56780

41	NNRKB 007-1134-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.]	4,965	m2
Gruntowanie podłoża poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"			
		1.16 * 4.28 =	4,965
			4,965
	Razem =	4,965	m2
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	0,06000		0,06000 r-g 0,29790
Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	0,21000*		0,21000 kg 1,04265
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50 %
Wyciąg budowlany	0,00020		0,00020 m-g 0,00099
Środek transportowy (1)	0,00030		0,00030 m-g 0,00149

42	KNR 202-1118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	4,965	m2
Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej			
		1.16 * 4.28 =	4,965

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

3. Remont korytarza

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary			
		4,965				
	Razem =	4,965	m2			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,21920			0,21920	r-g	1,08833
Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	4,75000*			4,75000	kg	23,58375
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,00930			0,00930	m-g	0,04617
Środek transportowy (1)	0,00010			0,00010	m-g	0,00050

43	KNR 202-1118-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	4,965	m2			
Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda zwykła						
		1.16 * 4.28 =	4,965			
			4,965			
Razem =		4,965	m2			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,95210			0,95210	r-g	4,72718
Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	4,75000*			4,75000	kg	23,58375
Suche zaprawy do spoinowania	0,40000*			0,40000	kg	1,98600
Płytki kamionkowe szklwione	1,02000*			1,02000	m2	5,06430
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,03150			0,03150	m-g	0,15640
Środek transportowy (1)	0,02700			0,02700	m-g	0,13406

44	PKZ 012-0001-05-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982]	25,780	m2			
Demontaż boazerii drewnianych płytowych lub z listewek, o powierzchni: ponad 5,0 m2						
		(1.18 + 4.30 * 2) * 2.76 - 1.00 * 1.97 - 0.90 * 1.96 - 1.04 * 2.35 =	20,815			
		1.16 * 4.28 =	4,965			
			25,780			
Razem =		25,780	m2			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,71600			0,71600	r-g	18,45848

45	KNR 401-1202-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	25,780	m2			
Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2						
		(1.18 + 4.30 * 2) * 2.76 - 1.00 * 1.97 - 0.90 * 1.96 - 1.04 * 2.35 =	20,815			
		1.16 * 4.28 =	4,965			
			25,780			
Razem =		25,780	m2			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,09200			0,09200	r-g	2,37176
Mydło techniczne maziste (szare) 65%	0,02200*			0,02200	kg	0,56716
Piaski do zapraw budowlanych	0,00100*			0,00100	m3	0,02578
Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	0,00090*			0,00090	t	0,02320
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%	

46	NNRKB 007-1134-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.]	25,780	m2
Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"			
		(1.18 + 4.30 * 2) * 2.76 - 1.00 * 1.97 - 0.90 * 1.96 - 1.04 * 2.35 =	20,815
		1.16 * 4.28 =	4,965

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

3. Remont korytarza

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<div><div></div><div>Razem = 25,780 m2</div></div>			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	0,08000		0,08000 r-g 2,06240
Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	0,22000*		0,22000 kg 5,67160
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50 %
Wyciąg budowlany	0,00020		0,00020 m-g 0,00516
Środek transportowy (1)	0,00030		0,00030 m-g 0,00773
47 NNRKB 007-1134-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa			4,965 m2
[Wydanie - Warszawa 1999 r.]			
Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"			
<div><div>1.16 * 4.28 = 4,965</div><div>Razem = 4,965 m2</div></div>			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	0,06000		0,06000 r-g 0,29790
Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	0,21000*		0,21000 dm3 1,04265
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50 %
Wyciąg budowlany	0,00020		0,00020 m-g 0,00099
Środek transportowy (1)	0,00030		0,00030 m-g 0,00149
48 KNR 202-0815-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa			25,780 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa			
<div><div>(1.18 + 4.30 * 2) * 2.76 - 1.00 * 1.97 - 0.90 * 1.96 - 1.04 * 2.35 = 20,815</div><div>1.16 * 4.28 = 4,965</div><div>Razem = 25,780 m2</div></div>			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	0,50930		0,50930 r-g 13,12975
Narożniki ochronne z kątowników stalowych	0,04300*		0,04300 szt 1,10854
Gips budowlany zwykły w opakowaniu 40 kg	1,50000*		1,50000 kg 38,67000
Gips budowlany szpachlowy	2,50000*		2,50000 kg 64,45000
Woda przemysłowa z rurociągu	0,00270*		0,00270 m3 0,06961
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50 %
Wyciąg budowlany	0,00290		0,00290 m-g 0,07476
Środek transportowy (1)	0,00430		0,00430 m-g 0,11085
49 KNR 202-0815-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa			4,965 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa			
<div><div>1.16 * 4.28 = 4,965</div><div>Razem = 4,965 m2</div></div>			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	0,54170		0,54170 r-g 2,68954
Gips budowlany zwykły w opakowaniu 40 kg	1,50000*		1,50000 kg 7,44750
Gips budowlany szpachlowy	2,50000*		2,50000 kg 12,41250
Woda przemysłowa z rurociągu	0,00270*		0,00270 m3 0,01341
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50 %
Wyciąg budowlany	0,00290		0,00290 m-g 0,01440
Środek transportowy (1)	0,00390		0,00390 m-g 0,01936

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

3. Remont korytarza

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB 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. $(1.18 + 4.30 * 2) * 2.76 - 1.00 * 1.97 - 0.90 * 1.96 - 1.04 * 2.35 =$ $1.16 * 4.28 =$ <div><div>20,815</div><div>4,965</div><div>25,780</div></div> <div>Razem = 25,780 m2</div>	25,780	m2
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	0,13910		0,13910 r-g 3,58600
Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-kolor.	0,28910*		0,28910 dm3 7,45300
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50 %
Środek transportowy (1)	0,00030		0,00030 m-g 0,00773
51	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru $1.16 * 4.28 * 0.03 =$ <div><div>0,149</div><div>0,149</div><div>0,149</div></div> <div>Razem = 0,149 m3</div>	0,149	m3
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	4,54000		4,54000 r-g 0,67646
52	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km WRAZ Z UTYLIZACJĄ $1.16 * 4.28 * 0.03 =$ <div><div>0,149</div><div>0,149</div><div>0,149</div></div> <div>Razem = 0,149 m3</div>	0,149	m3
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	1,39000		1,39000 r-g 0,20711
Gruz utylizacja	1,00000		1,00000 m3 0,14900
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,72000		0,72000 m-g 0,10728
53	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km $1.16 * 4.28 * 0.03 =$ <div><div>0,149</div><div>0,149</div><div>0,149</div></div> <div>Razem = 0,149 m3</div>	0,149	m3
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02000	2,000	0,04000 m-g 0,00596
54	KNR 401-0354-04-00 IZOiEPB 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 $1 + 1 + 1 =$ <div><div>3,000</div></div>	3,000	szt

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

3. Remont korytarza

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary				
		3,000					
	Razem =	3,000	szt				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	1,16000			1,16000	r-g	3,48000

55	KNR 202-1015-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	3,800	m				
Ościeżnice drewniane zwykłe do drzwi zewnętrznych, malowane na budowie farbą podkładową i emalią ftalową							
		1.00 * 2.00 + 0.90 * 2.00 =	3,800				
			3,800				
	Razem =		3,800 m				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,76000			0,76000	r-g	2,88800
	Gwoździe stolarskie	0,01000*			0,01000	kg	0,03800
	Kolki stalowe okrągłe	8,00000*			8,00000	szt	30,40000
	Pianka poliuretanowa	0,03500*			0,03500	dm3	0,13300
	Ościeżnice regul.drew.1-skrz.fol.96-160 mm	0,52632	nakł. ustalony		0,52632	szt	2,00000
	Ćwierćwałki - opaski	2,14000*			2,14000	m	8,13200
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	Środek transportowy (1)	0,01000			0,01000	m-g	0,03800

56	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	3,800	m2				
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2							
		1.00 * 2.00 + 0.90 * 2.00 =	3,800				
			3,800				
	Razem =		3,800 m2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,37000			0,37000	r-g	1,40600
	Skrzydło płyt.drzwi wew.,pełne, 1,00x2,00	0,26316	nakł. ustalony		0,26316	szt	1,00000
	Skrzydło płyt.drzwi wew.pełne 0,90x2,00	0,26316	nakł. ustalony		0,26316	szt	1,00000
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,01000			0,01000	m-g	0,03800
	Środek transportowy (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,07600

57	KNR 401-0354-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	2,468	m2				
Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2							
drzwi z naswietłem:							
		1.05 * 2.35 =	2,468				
			2,468				
	Razem =		2,468 m2				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,52000			0,52000	r-g	1,28336

58	KNR 202-1015-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	5,750	m
Ościeżnice drewniane zwykłe do drzwi zewnętrznych, fabrycznie gotowe			
		1.05 + 2.35 * 2 =	5,750
			5,750
	Razem =		5,750 m

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

3. Remont korytarza

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,76000		0,76000	r-g	4,37000
	Gwoździe stolarskie	0,01000*		0,01000	kg	0,05750
	Kołki stalowe okrągłe	8,00000*		8,00000	szt	46,00000
	Pianka poliuretanowa	0,03500*		0,03500	dm3	0,20125
	Ościeżnice regul.drew.1-skrz.fol.96-160 mm	0,17391	nakł. ustalony	0,17391	szt	1,00000
	Ćwierćwałki	2,14000*		2,14000	m	12,30500
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50	%	
	Środek transportowy (1)	0,01000		0,01000	m-g	0,05750
59	KNR 202-1015-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]			2,468	m2	
	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne ze świetlikiem, szklone i malowane na budowie dwukrotnie farbą ftalową, o powierzchni: ponad 1,0 m2					
			1.05 * 2.35 =	2,468		
				2,468		
			Razem =	2,468	m2	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	2,19000		2,19000	r-g	5,40492
	Drzwi zewn.plycin.sosn.wyk.antyw.oszkl.90	0,40519	nakł. ustalony	0,40519	szt	1,00000
	Środek transportowy (1)	0,03000		0,03000	m-g	0,07404
60	KNR 402-0520-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]			1,000	kpl	
	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej: do 2,5 m2					
			1 =	1,000		
				1,000		
			Razem =	1,000	kpl	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,42000		0,42000	r-g	0,42000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości R)	10,00		10,00	%	
61	KNR 215-0404-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]			1,000	szt	
	Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych - na 1 urządzenie.					
			1 =	1,000		
				1,000		
				0,000		
			Razem =	1,000	szt	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,32470		0,32470	r-g	0,32470
	Rury stal.z/s przew.OC gwint. 15 mm	0,12000*		0,12000	m	0,12000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50		0,50	%	
62	KNR 215-0408-01-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]			1,000	szt	
	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne					
			1 =	1,000		

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

3. Remont korytarza

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary			
		1,000				
	Razem =	1,000	szt			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,29610			0,29610	r-g	0,29610
Zawór odpow.do grzejn.,chr/n.ręcz. 15 mm	1,00000*			1,00000	szt	1,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,02000

63	KNR 215-0412-02-03 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.]	1,000	szt			
Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm /termostatycznych prostych Danfoss/						
		1 =	1,000			
			1,000			
	Razem =		1,000 szt			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,26700			0,26700	r-g	0,26700
Zawór grzejnik.term.-pomp.pros.Danfoss 10	1,00000*			1,00000	szt	1,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	
Środek transportowy (1)	0,00400			0,00400	m-g	0,00400

64	KNR 215-0423-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]	1,000	szt			
Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej: do 2,5 m2						
		1 =	1,000			
			1,000			
	Razem =		1,000 szt			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,86910			0,86910	r-g	0,86910
Łączniki z żeliwa ciągłego,czarne 10 mm	1,00000*			1,00000	szt	1,00000
Grzejniki konwekt.PURMO C 22 w.600/ 800 mm	1,00000*			1,00000	szt	1,00000
Złączki grzej.mos.chr/n 10 mm	2,00000*			2,00000	szt	2,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,20			1,20	%	
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,07000			0,07000	m-g	0,07000

65	KNR 000-0301-01-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996]	3,500	m			
Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 10/1,0 mm						
		3.50 =	3,500			
			3,500			
	Razem =		3,500 m			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,47110			0,47110	r-g	1,64885
Rura miedziana 10/ 1,0 mm	1,04000*			1,04000	m	3,64000
Złączki miedziane 10 mm	0,65000*			0,65000	szt	2,27500
Uchwyty do rurow.miedz.z tw.szt.pojed.10mm	1,00000*			1,00000	szt	3,50000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	3,00			3,00	%	
Środek transportowy (1)	0,00250			0,00250	m-g	0,00875

66	KNR 000-0304-01-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996]	2,000	szt
Podejścia do pionów c.o., o średnicy zewnętrznej: 12 mm			

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

3. Remont korytarza

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<div>2 = 2,000</div> <div>2,000</div> <div>Razem = 2,000 szt</div>			
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	1,34000		1,34000 r-g 2,68000
Dwuzłączki mosiężne pros.12 mm gwint.	1,00000*		1,00000 szt 2,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	3,00		3,00 %
Środek transportowy (1)	0,01000		0,01000 m-g 0,02000
67 KNR 000-0307-01-00 INSTAL Warszawa			3,500 m
[Wydanie - Warszawa 1996]			
Płukanie instalacji c.o.			
<div>3.50 = 3,500</div> <div>3,500</div> <div>Razem = 3,500 m</div>			
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	0,08350		0,08350 r-g 0,29225
Złączki mosiężne 12 mm gwint.	0,00600*		0,00600 szt 0,02100
Zawór wodny przełot.prost.żel.oc.M83 15mm	0,00200*		0,00200 szt 0,00700
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	3,00		3,00 %
Środek transportowy (1)	0,00010		0,00010 m-g 0,00035
68 KNR 031-0208-05-00 IGM Warszawa			1,000 kpl
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.]			
Montaż grzejnikowych odpowietrzników automatyczn. o średnicy nominalnej : 15 mm			
<div>1 = 1,000</div> <div>1,000</div> <div>Razem = 1,000 kpl</div>			
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	0,35000		0,35000 r-g 0,35000
Zawory odpow.automat.-odpowietrzniki c.o.	1,00000		1,00000 szt 1,00000
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,01000		0,01000 m-g 0,01000

4 Remont łazienki

69 KNR 401-0811-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	6,107 m2
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	
Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej	
<div>2.07 * 2.95 = 6,107</div> <div>6,107</div> <div>Razem = 6,107 m2</div>	
Opis czynnika R,M,S	
Opis czynnika R,M,S	Norma Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	0,92000 0,92000 r-g 5,61844
70 NNRKB 007-1134-01-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa	6,107 m2
[Wydanie - Warszawa 1999 r.]	
Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"	
<div>2.07 * 2.95 = 6,107</div> <div>6,107</div> <div>Razem = 6,107 m2</div>	

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

4. Remont łazienki

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary																																																								
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,06000</td><td></td><td></td><td>0,06000</td><td>r-g</td><td>0,36642</td></tr><tr><td>Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"</td><td>0,21000*</td><td></td><td></td><td>0,21000</td><td>kg</td><td>1,28247</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>1,50</td><td></td><td></td><td>1,50</td><td>%</td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,00020</td><td></td><td></td><td>0,00020</td><td>m-g</td><td>0,00122</td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00030</td><td></td><td></td><td>0,00030</td><td>m-g</td><td>0,00183</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,06000			0,06000	r-g	0,36642	Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	0,21000*			0,21000	kg	1,28247	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%		Wyciąg budowlany	0,00020			0,00020	m-g	0,00122	Środek transportowy (1)	0,00030			0,00030	m-g	0,00183																
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																					
Robocizna	0,06000			0,06000	r-g	0,36642																																																					
Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	0,21000*			0,21000	kg	1,28247																																																					
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%																																																						
Wyciąg budowlany	0,00020			0,00020	m-g	0,00122																																																					
Środek transportowy (1)	0,00030			0,00030	m-g	0,00183																																																					
71	KNR 202-1118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej	6,107	m2																																																								
	<div>2.07 * 2.95 =</div> <div></div> <div>Razem =</div>	<div>6,107</div> <div>6,107</div> <div>6,107 m2</div>																																																									
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,21920</td><td></td><td></td><td>0,21920</td><td>r-g</td><td>1,33865</td></tr><tr><td>Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.</td><td>4,75000*</td><td></td><td></td><td>4,75000</td><td>kg</td><td>29,00825</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>1,50</td><td></td><td></td><td>1,50</td><td>%</td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t</td><td>0,00930</td><td></td><td></td><td>0,00930</td><td>m-g</td><td>0,05680</td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00010</td><td></td><td></td><td>0,00010</td><td>m-g</td><td>0,00061</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,21920			0,21920	r-g	1,33865	Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	4,75000*			4,75000	kg	29,00825	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,00930			0,00930	m-g	0,05680	Środek transportowy (1)	0,00010			0,00010	m-g	0,00061																
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																					
Robocizna	0,21920			0,21920	r-g	1,33865																																																					
Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	4,75000*			4,75000	kg	29,00825																																																					
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%																																																						
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,00930			0,00930	m-g	0,05680																																																					
Środek transportowy (1)	0,00010			0,00010	m-g	0,00061																																																					
72	KNR 202-1118-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadзки z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda zwykła	6,107	m2																																																								
	<div>2.07 * 2.95 =</div> <div></div> <div>Razem =</div>	<div>6,107</div> <div>6,107</div> <div>6,107 m2</div>																																																									
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,95210</td><td></td><td></td><td>0,95210</td><td>r-g</td><td>5,81447</td></tr><tr><td>Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.</td><td>4,75000*</td><td></td><td></td><td>4,75000</td><td>kg</td><td>29,00825</td></tr><tr><td>Suche zaprawy do spoinowania</td><td>0,40000*</td><td></td><td></td><td>0,40000</td><td>kg</td><td>2,44280</td></tr><tr><td>Płytki kamionkowe szklwione</td><td>1,02000*</td><td></td><td></td><td>1,02000</td><td>m2</td><td>6,22914</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>1,50</td><td></td><td></td><td>1,50</td><td>%</td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t</td><td>0,03150</td><td></td><td></td><td>0,03150</td><td>m-g</td><td>0,19237</td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,02700</td><td></td><td></td><td>0,02700</td><td>m-g</td><td>0,16489</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,95210			0,95210	r-g	5,81447	Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	4,75000*			4,75000	kg	29,00825	Suche zaprawy do spoinowania	0,40000*			0,40000	kg	2,44280	Płytki kamionkowe szklwione	1,02000*			1,02000	m2	6,22914	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,03150			0,03150	m-g	0,19237	Środek transportowy (1)	0,02700			0,02700	m-g	0,16489		
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																					
Robocizna	0,95210			0,95210	r-g	5,81447																																																					
Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	4,75000*			4,75000	kg	29,00825																																																					
Suche zaprawy do spoinowania	0,40000*			0,40000	kg	2,44280																																																					
Płytki kamionkowe szklwione	1,02000*			1,02000	m2	6,22914																																																					
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%																																																						
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,03150			0,03150	m-g	0,19237																																																					
Środek transportowy (1)	0,02700			0,02700	m-g	0,16489																																																					
73	KNR 401-0329-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap. lub cem.-wap., przy grub.ścian 1/2 cegły	0,200	m2																																																								
	<div>2.00 * (2 * 0.05) =</div> <div></div> <div>Razem =</div>	<div>0,200</div> <div>0,200</div> <div>0,200 m2</div>																																																									
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,08000</td><td></td><td></td><td>1,08000</td><td>r-g</td><td>0,21600</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	1,08000			1,08000	r-g	0,21600																																												
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																					
Robocizna	1,08000			1,08000	r-g	0,21600																																																					
74	KNR 401-0819-15-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na zaprawie	14,382	m2																																																								
	<div>(2.95 + 2.07) * 2 * 1.56 - 0.80 * 1.60 =</div> <div></div> <div>Razem =</div>	<div>14,382</div> <div>14,382</div> <div>14,382 m2</div>																																																									

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

4. Remont łazienki

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary																																																															
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,38000</td><td></td><td></td><td>1,38000</td><td>r-g</td><td>19,84716</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	1,38000			1,38000	r-g	19,84716																																																			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																												
Robocizna	1,38000			1,38000	r-g	19,84716																																																												
75	NNRKB 007-1134-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoża pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" <div>(2.95 + 2.07) * 2 * 1.60 - 0.80 * 1.60 = 14,784</div> <div>Razem = 14,784 m2</div>	14,784	m2																																																															
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,08000</td><td></td><td></td><td>0,08000</td><td>r-g</td><td>1,18272</td></tr><tr><td>Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"</td><td>0,22000*</td><td></td><td></td><td>0,22000</td><td>kg</td><td>3,25248</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>1,50</td><td></td><td></td><td>1,50</td><td>%</td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg budowlany</td><td>0,00020</td><td></td><td></td><td>0,00020</td><td>m-g</td><td>0,00296</td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00030</td><td></td><td></td><td>0,00030</td><td>m-g</td><td>0,00444</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,08000			0,08000	r-g	1,18272	Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	0,22000*			0,22000	kg	3,25248	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%		Wyciąg budowlany	0,00020			0,00020	m-g	0,00296	Środek transportowy (1)	0,00030			0,00030	m-g	0,00444																							
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																												
Robocizna	0,08000			0,08000	r-g	1,18272																																																												
Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	0,22000*			0,22000	kg	3,25248																																																												
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%																																																													
Wyciąg budowlany	0,00020			0,00020	m-g	0,00296																																																												
Środek transportowy (1)	0,00030			0,00030	m-g	0,00444																																																												
76	KNR 202-0829-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej <div>(2.95 + 2.07) * 2 * 1.60 - 0.80 * 1.60 = 14,784</div> <div>Razem = 14,784 m2</div>	14,784	m2																																																															
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,30330</td><td></td><td></td><td>0,30330</td><td>r-g</td><td>4,48399</td></tr><tr><td>Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.</td><td>4,75000*</td><td></td><td></td><td>4,75000</td><td>kg</td><td>70,22400</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>1,50</td><td></td><td></td><td>1,50</td><td>%</td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t</td><td>0,00720</td><td></td><td></td><td>0,00720</td><td>m-g</td><td>0,10644</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,30330			0,30330	r-g	4,48399	Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	4,75000*			4,75000	kg	70,22400	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,00720			0,00720	m-g	0,10644																														
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																												
Robocizna	0,30330			0,30330	r-g	4,48399																																																												
Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	4,75000*			4,75000	kg	70,22400																																																												
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%																																																													
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,00720			0,00720	m-g	0,10644																																																												
77	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 <div>(2.95 + 2.07) * 2 * 1.60 - 0.80 * 1.60 = 14,784</div> <div>Razem = 14,784 m2</div>	14,784	m2																																																															
	<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>Współcz.</th><th>Krotn.</th><th>Nakład jedn.</th><th>J.m.</th><th>Nakład całkowity</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>1,51360</td><td></td><td></td><td>1,51360</td><td>r-g</td><td>22,37706</td></tr><tr><td>Zaprawa klej.sucha do pl.ceram."Atlas"</td><td>4,75000*</td><td></td><td></td><td>4,75000</td><td>kg</td><td>70,22400</td></tr><tr><td>Listwy wykończeniowe PCV okładzin ceramicz.</td><td>0,69670*</td><td>nakł. ustalony</td><td></td><td>0,69670</td><td>m</td><td>10,30000</td></tr><tr><td>Sucha zaprawa do spoinowania Atlas-biała</td><td>0,60000*</td><td></td><td></td><td>0,60000</td><td>kg</td><td>8,87040</td></tr><tr><td>Płytki ceramiczne ściennie 60x30 cm</td><td>1,02000*</td><td></td><td></td><td>1,02000</td><td>m2</td><td>15,07968</td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td><td>1,50</td><td></td><td></td><td>1,50</td><td>%</td><td></td></tr><tr><td>Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t</td><td>0,02950</td><td></td><td></td><td>0,02950</td><td>m-g</td><td>0,43613</td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,02750</td><td></td><td></td><td>0,02750</td><td>m-g</td><td>0,40656</td></tr></table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	1,51360			1,51360	r-g	22,37706	Zaprawa klej.sucha do pl.ceram."Atlas"	4,75000*			4,75000	kg	70,22400	Listwy wykończeniowe PCV okładzin ceramicz.	0,69670*	nakł. ustalony		0,69670	m	10,30000	Sucha zaprawa do spoinowania Atlas-biała	0,60000*			0,60000	kg	8,87040	Płytki ceramiczne ściennie 60x30 cm	1,02000*			1,02000	m2	15,07968	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,02950			0,02950	m-g	0,43613	Środek transportowy (1)	0,02750			0,02750	m-g	0,40656		
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																																																												
Robocizna	1,51360			1,51360	r-g	22,37706																																																												
Zaprawa klej.sucha do pl.ceram."Atlas"	4,75000*			4,75000	kg	70,22400																																																												
Listwy wykończeniowe PCV okładzin ceramicz.	0,69670*	nakł. ustalony		0,69670	m	10,30000																																																												
Sucha zaprawa do spoinowania Atlas-biała	0,60000*			0,60000	kg	8,87040																																																												
Płytki ceramiczne ściennie 60x30 cm	1,02000*			1,02000	m2	15,07968																																																												
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%																																																													
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,02950			0,02950	m-g	0,43613																																																												
Środek transportowy (1)	0,02750			0,02750	m-g	0,40656																																																												
78	KNR 401-1202-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 sufit: 2.07 * 2.95 = 6,107 ściany: (2.95 + 2.07) * (2.76 - 1.60) = 5,823 <div>Razem = 11,930</div>	11,930	m2																																																															

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

4. Remont łazienki

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	
Razem =		11,930	m2	
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,09200		0,09200 r-g	1,09756
Mydło techniczne maziste (szare) 65%	0,02200*		0,02200 kg	0,26246
Piaski do zapraw budowlanych	0,00100*		0,00100 m3	0,01193
Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	0,00090*		0,00090 t	0,01074
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00		2,00 %	

79	NNRKB 007-1134-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.]	5,823	m2	
Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"				
ściany:		$(2.95 + 2.07) * (2.76 - 1.60) =$	5,823	
			5,823	
Razem =		5,823	m2	
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,08000		0,08000 r-g	0,46584
Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	0,22000*		0,22000 kg	1,28106
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50 %	
Wyciąg budowlany	0,00020		0,00020 m-g	0,00116
Środek transportowy (1)	0,00030		0,00030 m-g	0,00175

80	NNRKB 007-1134-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.]	6,107	m2	
Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"				
sufit:		$2.07 * 2.95 =$	6,107	
			6,107	
Razem =		6,107	m2	
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,06000		0,06000 r-g	0,36642
Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	0,21000*		0,21000 kg	1,28247
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50 %	
Wyciąg budowlany	0,00020		0,00020 m-g	0,00122
Środek transportowy (1)	0,00030		0,00030 m-g	0,00183

81	KNR 202-0815-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	6,107	m2	
Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa				
sufit:		$2.07 * 2.95 =$	6,107	
			6,107	
Razem =		6,107	m2	
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,54170		0,54170 r-g	3,30816
Gips budowlany zwykły w opakowaniu 40 kg	1,50000*		1,50000 kg	9,16050
Gips budowlany szpachlowy	2,50000*		2,50000 kg	15,26750
Woda przemysłowa z rurociągu	0,00270*		0,00270 m3	0,01649
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50 %	
Wyciąg budowlany	0,00290		0,00290 m-g	0,01771
Środek transportowy (1)	0,00390		0,00390 m-g	0,02382

82	KNR 202-0815-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	5,823	m2
Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa			

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

4. Remont łazienki

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary		
	ściany: (2.95 + 2.07) * (2.76 - 1.60) =	5,823			
		5,823			
	Razem =	5,823	m2		
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,50930		0,50930 r-g	2,96565
Narożniki ochronne z kątowników stalowych		0,04300*		0,04300 szt	0,25039
Gips budowlany zwykły w opakowaniu 40 kg		1,50000*		1,50000 kg	8,73450
Gips budowlany szpachlowy		2,50000*		2,50000 kg	14,55750
Woda przemysłowa z rurociągu		0,00270*		0,00270 m3	0,01572
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50		1,50 %	
Wyciąg budowlany		0,00290		0,00290 m-g	0,01689
Środek transportowy (1)		0,00430		0,00430 m-g	0,02504

83	KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	6,107	m2		
Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.					
sufit: 2.07 * 2.95 =		6,107			
		6,107			
Razem =		6,107	m2		
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,13910		0,13910 r-g	0,84948
Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała		0,28910*		0,28910 dm3	1,76553
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50		1,50 %	
Środek transportowy (1)		0,00030		0,00030 m-g	0,00183

84	KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	5,823	m2		
Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.					
ściany: (2.95 + 2.07) * (2.76 - 1.60) =		5,823			
		5,823			
Razem =		5,823	m2		
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,13910		0,13910 r-g	0,80998
Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-kolor.		0,28910*		0,28910 dm3	1,68343
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50		1,50 %	
Środek transportowy (1)		0,00030		0,00030 m-g	0,00175

85	KNR 401-0354-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	1,000	szt		
Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: do 1 m2					
0,55x0,45: 1 =		1,000			
		1,000			
Razem =		1,000	szt		
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,85000		0,85000 r-g	0,85000

86	NNRKB 007-1134-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.]	17,753	m2
Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"			
17.753 =		17,753	
		17,753	

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

4. Remont łazienki

Str. 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary			
Razem =		17,753	m2			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,08000			0,08000	r-g	1,42024
Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	0,22000*			0,22000	kg	3,90566
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
Wyciąg budowlany	0,00020			0,00020	m-g	0,00355
Środek transportowy (1)	0,00030			0,00030	m-g	0,00533

87	KNR 401-0303-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	0,248	m2			
Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy grubości ścianki: 1/4 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego						
0.55 * 0.45 =		0,248				
		0,248				
Razem =		0,248	m2			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,63000			1,63000	r-g	0,40424
Piaski do zapraw budowlanych	0,01300*			0,01300	m3	0,00322
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,59000*			2,59000	kg	0,64232
Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	1,45000*			1,45000	kg	0,35960
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	28,70000*			28,70000	szt	7,11760
Woda przemysłowa z rurociągu	0,00600*			0,00600	m3	0,00149
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0.5 t	0,15000			0,15000	m-g	0,03720
Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,02000			0,02000	m-g	0,00496

88	KNR 401-0709-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	0,495	szt			
Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, na podłożu otrzciniowanym lub pokrytym dranicami, przy powierzchni otynkowania w jednym miejscu do 0,5 m2, z zaprawy: cement.-wapiennej z ciasta wap., na ścianach						
0.55 * 0.45 * 2 =		0,495				
		0,495				
Razem =		0,495	szt			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,68000			0,68000	r-g	0,33660
Druty stalowe okrągłe miękkie 0,5-0,8 mm	0,07000*			0,07000	kg	0,03465
Gwoździe sufitowe	0,12000*			0,12000	kg	0,05940
Piaski do zapraw budowlanych	0,01540*			0,01540	m3	0,00762
Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00310*			0,00310	t	0,00153
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,00290*			0,00290	m3	0,00144
Woda przemysłowa z rurociągu	0,00390*			0,00390	m3	0,00193
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0.5 t	0,03000			0,03000	m-g	0,01485
Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,03000			0,03000	m-g	0,01485

89	KNR 401-0354-13-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	2,000	szt			
Wykucie z muru: kratek wentylacyjnych, drzwiczek						
2 =		2,000				
		2,000				
Razem =		2,000	szt			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,12000			0,12000	r-g	0,24000

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

4. Remont łazienki

Str. 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
90	KNR 401-0322-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratek wentylacyjnych <div><div>2 =</div><div>2,000</div><div>2,000</div><div>Razem =</div><div>2,000 szt</div></div>	2,000	szt
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	0,68000		0,68000 r-g 1,36000
Kratki went.blaszane 14x21cm bez żal.lak.	1,00000*		1,00000 szt 2,00000
Piaski do zapraw budowlanych	0,00500*		0,00500 m3 0,01000
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07000*		2,07000 kg 4,14000
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	2,00000*		2,00000 szt 4,00000
Woda przemysłowa z rurociągu	0,00200*		0,00200 m3 0,00400
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50		1,50 %
91	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru płytki z posadzki: płytki ze ścian: <div><div>2.07 * 2.95 * 0.03 =</div><div>0,183</div><div>((2.95 + 2.07) * 2 * 1.56 - 0.80 * 1.60) * 0.03 =</div><div>0,431</div><div>0,614</div><div>Razem =</div><div>0,614 m3</div></div>	0,614	m3
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	4,54000		4,54000 r-g 2,78756
92	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km WRAZ Z UTYLIZACJĄ płytki z posadzki: płytki ze ścian: <div><div>2.07 * 2.95 * 0.03 =</div><div>0,183</div><div>((2.95 + 2.07) * 2 * 1.56 - 0.80 * 1.60) * 0.03 =</div><div>0,431</div><div>0,614</div><div>Razem =</div><div>0,614 m3</div></div>	0,614	m3
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Robocizna	1,39000		1,39000 r-g 0,85346
Gruz utylizacja	1,00000		1,00000 m3 0,61400
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,72000		0,72000 m-g 0,44208
93	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km płytki z posadzki: płytki ze ścian: <div><div>2.07 * 2.95 * 0.03 =</div><div>0,183</div><div>((2.95 + 2.07) * 2 * 1.56 - 0.80 * 1.60) * 0.03 =</div><div>0,431</div><div>0,614</div><div>Razem =</div><div>0,614 m3</div></div>	0,614	m3
Opis czynnika R,M,S			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02000		0,02000 m-g 0,01228
94	Kalkulacja włas Modernizacja instalacji elektrycznej	1,000	kpl

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

4. Remont łazienki

Str. 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary				
95	KNR 402-0520-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej: do 2,5 m2	1,000	kpl				
		1 =	1,000				
			1,000				
		Razem =	1,000 kpl				
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,42000			0,42000	r-g	0,42000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości R)		10,00			10,00	%	
96	KNR 215-0404-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Próba szczelności instalacji wewnętrznych centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych - na 1 urządzenie.	1,000				szt	
		1 =			1,000		
					1,000		
		Razem =			1,000		szt
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,32470			0,32470	r-g	0,32470
Rury stal.z/s przew.OC gwint. 15 mm		0,12000*			0,12000	m	0,12000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,50			0,50	%	
97	KNR 215-0408-01-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne	1,000				szt	
		1 =			1,000		
					1,000		
		Razem =			1,000		szt
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,29610			0,29610	r-g	0,29610
Zawór odpow.do grzejn.,chr/n.ręcz. 15 mm		1,00000*			1,00000	szt	1,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,50			0,50	%	
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,02000			0,02000	m-g	0,02000
98	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	
		1 =			1,000		
					1,000		
		Razem =			1,000		szt
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,26700			0,26700	r-g	0,26700
Zawór grzejnik.term.-pomp.pros.Danfoss 15		1,00000*			1,00000	szt	1,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,50			0,50	%	
Środek transportowy (1)		0,00400			0,00400	m-g	0,00400
99	KNR 031-0207-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Podłączenie do instalacji c.o.grzejników stalowych o średnicy nomin. podłączenia,rodzaju grzejnika i sposobie podłączenia : 15 mm,łazienkowy,od dołu	1,000				szt	

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

4. Remont łazienki

Str. 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary		
		1 =	1,000		
			1,000		
		Razem =	1,000 szt		
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,26000		0,26000 r-g	0,26000
Grzejniki łaz.Cosmo 1800/500mm		1,00000		1,00000 szt	1,00000
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,01000		0,01000 m-g	0,01000

100	KNR 031-0208-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.]	1,000	kpl		
Montaż grzejnikowych odpowietrzników automatyczn. o średnicy nominalnej : 15 mm					
		1 =	1,000		
			1,000		
		Razem =	1,000 kpl		
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,35000		0,35000 r-g	0,35000
Zawory odpow.automat.-odpowietrzniki c.o.		1,00000		1,00000 szt	1,00000
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,01000		0,01000 m-g	0,01000

101	KNR 401-0354-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	1,000	szt		
Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2					
0,68x1,97:					
		1 =	1,000		
			1,000		
		Razem =	1,000 szt		
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		1,16000		1,16000 r-g	1,16000

102	KNR 202-1015-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	5,150	m		
Ościeżnice drewniane zwykłe do drzwi zewnętrznych, malowane na budowie farbą podkładową i emalią ftalową					
		2.05 * 2 + 1.05 =	5,150		
			5,150		
		Razem =	5,150 m		
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,76000		0,76000 r-g	3,91400
Gwoździe stolarskie		0,01000*		0,01000 kg	0,05150
Kołki stalowe okrągłe		8,00000*		8,00000 szt	41,20000
Pianka poliuretanowa		0,03500*		0,03500 dm3	0,18025
Ościeżnice regul.drew.1-skrz.fol.96-160 mm		1,00000		1,00000 szt	5,15000
Ćwierćwałki - opaski		2,14000*		2,14000 m	11,02100
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50		1,50 %	
Środek transportowy (1)		0,01000		0,01000 m-g	0,05150

103	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	2,153	m2
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2			
		2.05 * 1.05 =	2,153

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

4. Remont łazienki

Str. 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	
		2,153		
Razem =		2,153	m2	
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	0,37000		0,37000 r-g	0,79661
Skrzydła pł.wewn. lam. z małą szybą i kratką wentylacyjną	1,00000		1,00000 szt	2,15300
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,01000		0,01000 m-g	0,02153
Środek transportowy (1)	0,02000		0,02000 m-g	0,04306

104	KNR 402-0235-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	1,000	kpl	
Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki				
		1 =	1,000	
			1,000	
Razem =		1,000	kpl	
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,00000		1,00000 r-g	1,00000
Korki z żeliwa ciągł.,ocynkowane, śr.32 mm	1,00000*		1,00000 szt	1,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	4,00		4,00 %	

105	KNR 402-0235-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	1,000	kpl	
Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową				
		1 =	1,000	
			1,000	
Razem =		1,000	kpl	
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	3,44000		3,44000 r-g	3,44000
Korki z żeliwa ciągł.,ocynkowane, śr.15 mm	1,00000*		1,00000 szt	1,00000
Korek żel.kanalizacyjny 100 mm	1,00000*		1,00000 szt	1,00000
Sznury konopne smołowane	0,09000*		0,09000 kg	0,09000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	4,00		4,00 %	

106	KNR 402-0235-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	1,000	kpl	
Demontaż urządzeń sanitarnych: wanny				
		1 =	1,000	
			1,000	
Razem =		1,000	kpl	
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	2,61000		2,61000 r-g	2,61000
Korek żel.kanalizacyjny 50 mm	1,00000*		1,00000 szt	1,00000
Sznury konopne smołowane	0,05000*		0,05000 kg	0,05000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	4,00		4,00 %	

107	KNR 215-0221-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96]	1,000	szt	
Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem: gruszkowym,				
		1 =	1,000	
			1,000	
Razem =		1,000	szt	
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	1,87180		1,87180 r-g	1,87180

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

4. Remont łazienki

Str. 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary		
	Syfon umywalkowy z tw.szt. 32mm	1,00000*	1,00000 szt		
	Umywalka porcelanowa gat.I	1,00000*	1,00000 szt		
	Szafki podumyw.przysc.z pł. 50-60cm	1,00000*	1,00000 szt		
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,10	1,10 %		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06000	0,06000 m-g		
108	KNR 402-0132-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż baterii: umywalkowej	1,000	szt		
	1 =	1,000			
		1,000			
	Razem =	1,000	szt		
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,70000		0,70000 r-g	0,70000
Korki z żeliwa ciągł.,ocynkowane, śr.15 mm		2,00000*		2,00000 szt	2,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		4,00		4,00 %	
109	KNR 215-0137-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż baterii umywalkowych: 1-uchwytowych z 2-ma zaworami, o śr.nom. 15 mm	1,000	szt		
	1 =	1,000			
		1,000			
	Razem =	1,000	szt		
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		1,01000		1,01000 r-g	1,01000
Baterie um.i zlew.stoj.mos.chrom.jednouch.		1,00000*		1,00000 szt	1,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,50		0,50 %	
Środek transportowy (1)		0,01900		0,01900 m-g	0,01900
110	KNR 035-0123-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne prostokątne z szybami: z płyt polistyrenowych	1,000	kpl		
	1 =	1,000			
		1,000			
	Razem =	1,000	kpl		
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		3,72000		3,72000 r-g	3,72000
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"		0,36000		0,36000 dm3	0,36000
Kabina natryskowa narożna		1,00000		1,00000 szt	1,00000
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,07000		0,07000 m-g	0,07000
111	KNR 215-0212-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Wpusty żeliwne: ściekowe podłogowe, o średnicy 50 mm WPUST PODŁOGOWY Z PCV	1,000	szt		
	1 =	1,000			
		1,000			
	Razem =	1,000	szt		
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,42980		0,42980 r-g	0,42980
Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 50 mm		2,00000*		2,00000 szt	2,00000
Wpust ściek.podł.z tw.szt.50 mm		1,00000*		1,00000 szt	1,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,20		0,20 %	

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

4. Remont łazienki

Str. 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary		
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,02000	0,02000 m-g		
			0,02000		
112	KNR 215-0137-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm z mieszaczem	1,000	szt		
		1 =	1,000		
			1,000		
		Razem =	1,000 szt		
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		0,87700		0,87700 r-g	0,87700
Baterie natrysk.chrom.1-uch.z nat.przesuw.		1,00000*		1,00000 szt	1,00000
Mieszacz natr.mos.chrom. 10mm		1,00000*		1,00000 szt	1,00000
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,50		0,50 %	
Środek transportowy (1)		0,01400		0,01400 m-g	0,01400
113	KNR 215-0224-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt"	1,000	kpl		
		1 =	1,000		
			1,000		
		Razem =	1,000 kpl		
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		3,68630		3,68630 r-g	3,68630
Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt		1,00000*		1,00000 szt	1,00000
Sedes z tw.szt.do misek ustęp.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
114	KNR 014-2011-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - jednowarstwowa 50-01 ANALOGIA.	3,260	m2		
		2.76 + (0.15 + 0.35) =	3,260		
			3,260		
		Razem =	3,260 m2		
Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz. Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
Robocizna		1,80630		1,80630 r-g	5,88854
Kształtowniki stal.rusztów pod płyty GK-U		0,76000*		0,76000 m	2,47760
Kształtowniki stal.rusztów pod płyty GK-C		2,05000*		2,05000 m	6,68300
Wkręty stalowe samogwintujące		17,00000*		17,00000 szt	55,42000
Gips budowlany szpachlowy		1,32000*		1,32000 kg	4,30320
Płyty gips.-karton.wodo-i ognioochr.12,5mm		1,05000*		1,05000 m2	3,42300
Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm		2,26400*		2,26400 m	7,38064
Woda		0,86000*		0,86000 m3	2,80360
Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,		4,06000*		4,06000 szt	13,23560
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50		1,50 %	
Wyciąg budowlany		0,02100		0,02100 m-g	0,06846
Środek transportowy (1)		0,01600		0,01600 m-g	0,05216

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

Budowa : Nadleśnictwo Runowo

Obiekt : Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

NAKLADY RMS

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.	999	Robocizna	310,79568	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny :	310,79568	r-g
---------------------------	------------------	------------

Materiały

1.	1122200	Druty stalowe okrągłe miękkie 0,5-0,8 mm	0,03465	kg
2.	1323300	Kształtowniki stal.rusztów pod płyty GK-U	2,47760	m
3.	1323320	Kształtowniki stal.rusztów pod płyty GK-C	6,68300	m
4.	1332399	Gwoździe sufitowe	0,05940	kg
5.	1332499	Gwoździe stolarskie	0,19530	kg
6.	1346399	Wkręty stalowe samogwintujące	55,42000	szt
7.	1351742	Kratki went.blaszane 14x21cm bez żal.lak.	3,00000	szt
8.	1360000	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	2,68926	szt
9.	1364699	Kołki stalowe okrągłe	156,24000	szt
10.	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,36000	dm3
11.	1478500	Pianka poliuretanowa	0,68355	dm3
12.	1503111	Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-biała	5,52036	dm3
13.	1503118	Farba emulsyjna akryl.nawierz.wewn.-kolor.	18,08061	dm3
14.	1534001	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	1,79599	kg
15.	1554202	Zaprawa klej.sucha do pł.ceram."Atlas"	110,60850	kg
16.	1554299	Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicz.	339,17850	kg
17.	1567060	Listwy wykończeniwe PCV okładzin ceramicz.	10,30000	m
18.	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	0,10748	m3
19.	1690099	Gruz utylizacja	1,47400	m3
20.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	6,85232	kg
21.	1701100	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00153	t
22.	1720299	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	0,35960	kg
23.	1720299	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	0,07347	t
24.	1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,00144	m3
25.	1740101	Gips budowlany zwykły w opakowaniu 40 kg	129,90150	kg
26.	1740110	Gips budowlany szpachlowy	220,80570	kg
27.	1750870	Płyty gips.-karton.wodo-i ognioochr.12,5mm	3,42300	m2
28.	1800100	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	13,11760	szt
29.	2380602	Sucha zaprawa do spoinowania Atlas-biała	13,97160	kg
30.	2380699	Suche zaprawy do spoinowania	9,62400	kg
31.	2385001	Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	1,04265	dm3
32.	2385001	Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	38,78639	kg
33.	2520299	Płytki kamionkowe szklwione	24,54120	m2
34.	2530099	Płytki ceramiczne ściennie 60x30 cm	15,07968	m2
35.	2530099	Płytki ceramiczne ściennie 90x30 cm	8,67204	m2
36.	2710203	Skrzydło płyt.drzwi wew.„pełne, 1,00x2,00	1,00000	szt
37.	2710213	Skrzydło płyt.drzwi wew.pełne 0,85x2,00	1,68000	szt
38.	2710213	Skrzydło płyt.drzwi wew.pełne 0,90x2,00	1,00000	szt
39.	2710353	Skrzydła pł.wewn. lam. z małą szybą i kratką wentylacyjną	2,15300	szt
40.	2714322	Drzwi zewn.płycin.sosn.wyk.antyw.oszkl.90	1,00000	szt
41.	2715522	Ościeżnice regul.drew.1-skrz.fol.96-160 mm	12,98000	szt
42.	2762720	Ćwierćwałki	12,30500	m
43.	2762720	Ćwierćwałki - opaski	29,48920	m
44.	3903010	Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm	7,38064	m
45.	3930000	Woda przemysłowa	0,01500	m3
46.	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	0,24325	m3
47.	3930099	Woda	2,80360	m3
48.	5031010	Rury stal.z/s przew.OC gwint. 15 mm	0,46000	m
49.	5109902	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 10 mm	1,00000	szt
50.	5109903	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm	1,00000	szt
51.	5115903	Korki z żeliwa ciągl.,ocynkowane, śr.15 mm	5,00000	szt
52.	5115906	Korki z żeliwa ciągl.,ocynkowane, śr.32 mm	1,00000	szt
53.	5119903	Łączniki z żeliwa ciągl.ocynkowane 15 mm	0,03000	szt
54.	5260661	Korek żel.kanalizacyjny 50 mm	1,00000	szt
55.	5260663	Korek żel.kanalizacyjny 100 mm	1,00000	szt
56.	5300032	Rura miedziana 10/ 1,0 mm	3,64000	m
57.	5305030	Złączki miedziane 10 mm	2,27500	szt
58.	5315043	Złączki mosiężne 12 mm gwint.	0,02100	szt

Leśnictwo Nowy Dwór - Remont kuchni i sanitariatów

						Str. 2	
Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	
59.		5315062		Złączki mosiężne 15 mm lut/gwint	0,03000	szt	
60.		5315063		Złączki mosiężne 15 mm gwint.	2,00000	szt	
61.		5316043		Dwuzłączki mosiężne pros.12 mm gwint.	2,00000	szt	
62.		5613501		Korek do rur PVC kan.wewnętrznej 50 mm	1,00000	szt	
63.		5613999		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej	3,00000	szt	
64.		5615300		Uszczelki gumowe pierśc.do rur kan.PVC	4,00000	szt	
65.		5615301		Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 50 mm	2,00000	szt	
66.		5701021		Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 15mm	0,02700	szt	
67.		5701022		Zawór wodny przelot.prost.żel.oc. 20mm	1,00000	szt	
68.		5708322		Złącza elast.w opl.ze stali nierdz.40-60cm	2,00000	szt	
69.		5711202		Bateria um.i zl.stoj.chrom.stand.M1307 15	1,00000	szt	
70.		5711230		Baterie um.i zlew.stoj.mos.chrom.jednouch.	1,00000	szt	
71.		5714050		Baterie natrysk.chrom.1-uch.z nat.przesuw.	1,00000	szt	
72.		5714171		Mieszacz natr.mos.chrom. 10mm	1,00000	szt	
73.		5717031		Syfon umywalkowy z tw.szt. 32mm	1,00000	szt	
74.		5731201		Zawór grzejnik.term.-pomp.pros.Danfoss 10	1,00000	szt	
75.		5731202		Zawór grzejnik.term.-pomp.pros.Danfoss 15	1,00000	szt	
76.		5732023		Zawór odpow.do grzejn.,chr/n.ręcz. 15 mm	3,00000	szt	
77.		5732499		Zawory odpow.automat.-odpowietrzniki c.o.	3,00000	szt	
78.		6013022		Grzejniki łaz.Cosmo 1800/500mm	1,00000	szt	
79.		6060204		Grzejniki konwekt.PURMO C 22 w.600/ 800 mm	1,00000	szt	
80.		6060205		Grzejniki konwekt.PURMO C 22 w.600/1000 mm	1,00000	szt	
81.		6080141		Złączki grzej.mos.chr/n 10 mm	2,00000	szt	
82.		6080142		Złączki grzej.mos.chr/n 15 mm	2,00000	szt	
83.		6320251		Umywalka porcelanowa gat.I	1,00000	szt	
84.		6320823		Szafki podumyw.przyśc.z pl. 50-60cm	1,00000	szt	
85.		6321661		Zlewozmywak z bl.nierdz.2-kom.z ociek./I	1,00000	szt	
86.		6324642		Kabina natryskowa narożna	1,00000	szt	
87.		6327799		Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	1,00000	szt	
88.		6328112		Sedes z tw.szt.do misek ustęp.kompakt	1,00000	szt	
89.		6328402		Wpust ściek.podł.z tw.szt.50 mm	1,00000	szt	
90.		6601002		Uchwyt stal.do rur o śr. 15mm	2,00000	szt	
91.		6601563		Uchwyty do ruroc.miedz.z tw.szt.pojed.10mm	3,50000	szt	
92.		6602000		Uchwyty stalowe do rur PVC	1,00000	szt	
93.		6831830		Sznury konopne smołowane	0,14000	kg	
94.		8990406		Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,	13,23560	szt	

Sprzęt

1.	34000	Wyciąg budowlany	0,35614	m-g
2.	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	1,96462	m-g
3.	39000	Środek transportowy (1)	2,28321	m-g
4.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,67050	m-g
5.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,09952	m-g
6.	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,01981	m-g

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

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