

		Kosztorysowanie FORTE 11.00 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Remont pomieszczeń Przychodni Lekarskiej w budynku przy ul. Chopina 7 w Wieleniu.		
	Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy: $Rob = R$ $Mat = M$ $Spr = S$ $Kz = (Mat) * 1\%$ $Kp = (Rob) * 70\%$ $Z = (Rob+Kp) * 10\%$ $Razem = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A$	
	Poziom cen:Lokalne	
	Stawka robocizny: 12,00	
	Waluta:złoty	
	Identyfikator kosztorysu: REMONT PRZYCHODNI W WIELENIU	

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn. JM	Nakł.cał.	Cena Robocizna Materiały Sprzęt
1	WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH I OKIEN UCHYLNYCH JEDNODZIELNYCH			
10	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwiowych	m2	4,1452	
	Razem robocizna	0,52 r-g	2,1555	
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			
20	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okiennych	szt	2,0000	
	Razem robocizna	0,85 r-g	1,7000	
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			
30	KNR 4-01 426-3 Rozebranie obicia ścian /rodzaj obicia/ - deski nieotynkowane na wpust lub półwpust	m2	4,6100	
	Razem robocizna	0,21 r-g	0,9681	
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]			
40	KNR 4-01 313-2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - przesklepienie z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,5488	
	Razem robocizna	21,3 r-g	11,6895	

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn. JM	Nakł.cał.	Cena Robocizna Materiały Sprzęt
Mat	Cegła budowlana pełna <0,5488(l)*401 (Nj)=220,0688(Nc)>	401 szt	220,0688	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków <0,5488(l)*108(Nj)=59,2704 (Nc)>	108 kg	59,2704	
	Piasek do zapraw o ziarnieniu do 1mm <0,5488(l)*0,28(Nj)=0,1537(Nc)>	0,28 m3	0,1537	
	Drewno na stemple budowlane okrągłe <0,5488(l)*0,081(Nj)=0,0445(Nc)>	0,081 m3	0,0445	
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III <0,5488(l)*0,056(Nj)=0,0307(Nc)>	0,056 m3	0,0307	
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III <0,5488(l)*0,117(Nj)=0,0642(Nc)>	0,117 m3	0,0642	
	Gwoździe budowlane okr.gołe <0,5488 (l)*2,68(Nj)=1,4708(Nc)>	2,68 kg	1,4708	

	Klamry ciesielskie <0,5488(l)*4,69(Nj)=2,5739(Nc)>	4,69	kg	2,5739				
	Woda <0,5488(l)*0,14(Nj)=0,0768(Nc)>	0,14	m3	0,0768				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3 <0,5488(l)*0,46(Nj)=0,2524(Nc)>	0,46	m-g	0,2524				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t <0,5488(l)*3,48(Nj)=1,9098(Nc)>	3,48	m-g	1,9098				
	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
50	KNR 4-01 313-4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczanie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - Kątowniki 150x150x10				m		5,6000	
	Razem robocizna	1,62	r-g	9,0720				
Mat	Cegła budowlana pełna <5,6(l)*8(Nj)=44,8(Nc)>	8	szt	44,8000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków <5,6(l)*5,18(Nj)=29,008(Nc)>	5,18	kg	29,0080				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm <5,6(l)*0,018(Nj)=0,1008(Nc)>	0,018	m3	0,1008				
	Dwuteownik walc. <5,6(l)*23,12(Nj)=129,472(Nc)>	23,12	kg	129,4720				
	Woda <5,6(l)*0,006(Nj)=0,0336(Nc)>	0,006	m3	0,0336				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3 <5,6(l)*0,03(Nj)=0,168(Nc)>	0,03	m-g	0,1680				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t <5,6(l)*0,07(Nj)=0,392(Nc)>	0,07	m-g	0,3920				
	Razem poz. 50 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
60	KNR 4-01 703-3 Umocowanie siatek tynkarskich Rabitza na stopkach belek bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane				m		5,6000	
	Razem robocizna	0,11	r-g	0,6160				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Siatka tkana Rabitza <5,6(l)*0,27(Nj)=1,512(Nc)>	0,27	m2	1,5120				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:0.50-0.55mm <5,6(l)*0,03(Nj)=0,168(Nc)>	0,03	kg	0,1680				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 60 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
70	KNR 4-01 704-3 Wypełnianie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach				m2		1,6800	
	Razem robocizna	0,49	r-g	0,8232				
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków <1,68(l)*0,0041(Nj)=0,0069(Nc)>	0,0041	t	0,0069				
	Wapno gaszone (ciasto) <1,68(l)*0,0004(Nj)=0,0007(Nc)>	0,0004	m3	0,0007				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm <1,68(l)*0,0119(Nj)=0,02(Nc)>	0,0119	m3	0,0200				
	Woda <1,68(l)*0,0036(Nj)=0,006(Nc)>	0,0036	m3	0,0060				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3 <1,68(l)*0,02(Nj)=0,0336(Nc)>	0,02	m-g	0,0336				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t <1,68(l)*0,02(Nj)=0,0336(Nc)>	0,02	m-g	0,0336				
	Razem poz. 70 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
80					m oscieży		5.6000	

	KNR 4-01 708-3 Wykonanie tynków zwykłych kat.III na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów - tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, szer. ościeży do 40 cm						
	R a z e m r o b o c i z n a	0,95	r-g	5,3200			
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami <5,6(l)*0,0021(Nj)=0,0118(Nc)>	0,0021	t	0,0118			
	Wapno gaszone (ciasto) <5,6(l)*0,0019(Nj)=0,0106(Nc)>	0,0019	m3	0,0106			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm <5,6(l)*0,0106(Nj)=0,0594(Nc)>	0,0106	m3	0,0594			
	Woda <5,6(l)*0,0027(Nj)=0,0151(Nc)>	0,0027	m3	0,0151			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M				
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t <5,6(l)*0,02(Nj)=0,112(Nc)>	0,02	m-g	0,1120			
	Razem poz. 80 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
90	KNR 4-01 349-2 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn			m3		0,2400	
	R a z e m r o b o c i z n a	7,27	r-g	1,7448			
	Razem poz. 90 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
100	KNR 2-02 118-8 Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej, o wym.1/2x1 1/2 cegły -anal.			m		4,6000	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,82	r-g	8,3720			

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14

str. 4

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Cegła budowlana pełna <4,6(l)*27,7 (Nj)=127,42(Nc)>	27,7	szt	127,4200				
	Zaprawa cementowa M 12 <4,6(l) *0,011(Nj)=0,0506(Nc)>	0,011	m3	0,0506				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg <4,6(l)*0,11(Nj)=0,506(Nc)>	0,11	m-g	0,5060				
	Razem poz. 100 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
110	KNR 2-02 902-5 Tynki zwykłe kat.III oddzielnych belek, słupów prostokątnych i ścian cylindrycznych wykonywane ręcznie				m2		4,6460	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,958	r-g	4,4508				
Mat	Zaprawa wapienna m.4 <4,646(l) *0,0031(Nj)=0,0144(Nc)>	0,0031	m3	0,0144				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15 <4,646(l)*0,0194(Nj)=0,0901(Nc)>	0,0194	m3	0,0901				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.30 <4,646(l)*0,001(Nj)=0,0046(Nc)>	0,001	m3	0,0046				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50 <4,646(l)*0,0021(Nj)=0,0098(Nc)>	0,0021	m3	0,0098				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t <4,646(l)*0,1176(Nj)=0,5464(Nc)>	0,1176	m-g	0,5464				
	Razem poz. 110 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
120	KNR 0-19 IGM 1023-3 Okna uchylne jednodzielne , profil ciepły klasa A, sześciokomorowy , okucia antywłamaniowe , mikrowentylacja , współczynnik przenikania ciepła szyb max 0,8 W/m2 K o powierzchni do 1.0 m2				m2		1,5900	
	R a z e m r o b o c i z n a	5,52	r-g	8,7768				
Mat	Okno z tworzyw sztucznych <1,59(l)*1 (Nj)=1,59(Nc)>	1	m2	1,5900				
	Kotwa stalowa <1,59(l)*8,6(Nj)=13,674 (Nc)>	8,6	szt	13,6740				

	Pianka poliuretanowa <1,59(l)*0,41(Nj)=0,6519(Nc)>	0,41	dm3	0,6519				
	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych <1,59(l)*0,09(Nj)=0,1431(Nc)>	0,09	dm3	0,1431				
	Gips budowlany zwykły <1,59(l)*3,68(Nj)=5,8512(Nc)>	3,68	kg	5,8512				
	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych <1,59(l)*6,63(Nj)=10,5417(Nc)>	6,63	kg	10,5417				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg <1,59(l)*0,05(Nj)=0,0795(Nc)>	0,05	m-g	0,0795				
	Środek transportowy (1) <1,59(l)*0,07(Nj)=0,1113(Nc)>	0,07	m-g	0,1113				
	Razem poz. 120 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
130	KNR 4-01 321-1 Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników z konglomeratu dług. 60 , szer. 30 cm , grub. 3 cm				szt		2,0000	
	Razem robocizna	1,77	r-g	3,5400				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 5

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków <2(l)*6,9(Nj)=13,8(Nc)>	6,9	kg	13,8000				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm <2(l)*0,018(Nj)=0,036(Nc)>	0,018	m3	0,0360				
	Woda <2(l)*0,008(Nj)=0,016(Nc)>	0,008	m3	0,0160				
	Podokiennik z konglomeratu <2(l)*1(Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3 <2(l)*0,03(Nj)=0,06(Nc)>	0,03	m-g	0,0600				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t <2(l)*0,09(Nj)=0,18(Nc)>	0,09	m-g	0,1800				
	Razem poz. 130 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
140	KNR 0-23 IGM 2612-1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 gr.15 cm do ścian - wypełnienie wnęk				m2		1,1250	
	Razem robocizna	1,329	r-g	1,4952				
Mat	Płyty styropianowe gr.15 cm <1,125(l)*0,1525(Nj)=0,1716(Nc)>	0,1525	m3	0,1716				
	Zaprawa klej.sucha - Atlas Stopter K-20 <1,125(l)*6(Nj)=6,75(Nc)>	6	kg	6,7500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t <1,125(l)*0,0135(Nj)=0,0152(Nc)>	0,0135	m-g	0,0152				
	Środek transportowy (1) <1,125(l)*0,01(Nj)=0,0113(Nc)>	0,01	m-g	0,0113				
	Razem poz. 140 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
150	KNR 0-23 IGM 2612-6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - wypełnienie wnęk				m2		1,1250	
	Razem robocizna	0,6012	r-g	0,6764				
Mat	Zaprawa klej.sucha - Atlas Stopter K-20 <1,125(l)*4(Nj)=4,5(Nc)>	4	kg	4,5000				
	Siatka z włókna szklanego <1,125(l)*1,135(Nj)=1,2769(Nc)>	1,135	m2	1,2769				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t <1,125(l)*0,007(Nj)=0,0079(Nc)>	0,007	m-g	0,0079				

	Środek transportowy (1) <1,125(l) *0,0052(Nj)=0,0059(Nc)>	0,0052	m-g	0,0059				
	Razem poz. 150 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
160	KNR 0-23 IGM 2612-6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki - wypełnienie wnek		m2			1,1250		
	Razem robocizna	0,6012	r-g	0,6764				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 6

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Zaprawa klej.sucha - Atlas Stopter K-20 <1,125(l)*4(Nj)=4,5(Nc)>	4	kg	4,5000				
	Siatka z włókna szklanego <1,125(l)*1,135(Nj)=1,2769(Nc)>	1,135	m2	1,2769				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t <1,125(l)*0,007(Nj)=0,0079(Nc)>	0,007	m-g	0,0079				
	Środek transportowy (1) <1,125(l)*0,0052(Nj)=0,0059(Nc)>	0,0052	m-g	0,0059				
	Razem poz. 160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
170	KNR 0-23 IGM 931-1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej				m2		1,1250	
	Razem robocizna	0,105	r-g	0,1181				
Mat	Podkładowa masa tynkarska Atlas Cerplast <1,125(l)*0,3(Nj)=0,3375(Nc)>	0,3	kg	0,3375				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1,125(l)*0,0004(Nj)=0,0005(Nc)>	0,0004	m-g	0,0005				
	Razem poz. 170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
180	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2016-1 Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku				m2		7,4510	
	Razem robocizna	0,47	r-g	3,5019				
Mat	Gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka <7,451(l)*4,83(Nj)=35,9883(Nc)>	4,83	kg	35,9883				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg <7,451(l)*0,004(Nj)=0,0298(Nc)>	0,004	m-g	0,0298				
	Środek transportowy (1) <7,451(l)*0,005(Nj)=0,0373(Nc)>	0,005	m-g	0,0373				
	Razem poz. 180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
190	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2016-5 Dodatek za pogrubienie o 1 mm				m2		7,4510	
	Razem robocizna	0,15	r-g	1,1177				
Mat	Gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka <7,451(l)*1,65(Nj)=12,2942(Nc)>	1,65	kg	12,2942				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg <7,451(l)*0,001(Nj)=0,0075(Nc)>	0,001	m-g	0,0075				
	Środek transportowy (1) <7,451(l)*0,002(Nj)=0,0149(Nc)>	0,002	m-g	0,0149				
	Razem poz. 190 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
200	KNR 4-01 WACETOB 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian - obiekty służby zdrowia				m2		4,9120	
	Razem robocizna	0,127	r-g	0,6238				
Mat	Farba emulsyjna nawierzchniowa <4,912(l)*0,286(Nj)=1,4048(Nc)>	0,286	dm3	1,4048				

	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 200 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
W2 Wycena nakładów rzeczowych					wyk.dn.2015-05-14 str. 7			
Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
210	KNR 4-01 WACETOB 1206-4 Malowanie olejne ścian z jednokrotnym szpachlowaniem, dwukrotne				m2		2,5390	
	Razem robocizna	0,528	r-g	1,3406				
Mat	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania <2,539(I)*0,085(Nj)=0,2158(Nc)>	0,085	dm3	0,2158				
	Grunt pokostowy <2,539(I)*0,18(Nj)=0,457(Nc)>	0,18	dm3	0,4570				
	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych <2,539(I)*0,043(Nj)=0,1092(Nc)>	0,043	dm3	0,1092				
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania <2,539(I)*0,099(Nj)=0,2514(Nc)>	0,099	dm3	0,2514				
	Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała <2,539(I)*0,261(Nj)=0,6627(Nc)>	0,261	dm3	0,6627				
	Gips budowlany zwykły <2,539(I)*0,004(Nj)=0,0102(Nc)>	0,004	kg	0,0102				
	Papier ścierny <2,539(I)*0,133(Nj)=0,3377(Nc)>	0,133	ark	0,3377				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 210 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
220	KNR 0-23 IGM 2611-1 Przygotowanie tynków elewacji pod malowanie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie				m2		16,1500	
	Razem robocizna	0,272	r-g	4,3928				
	Razem poz. 220 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
230	KNR 0-23 IGM 2611-2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT jednokrotne				m2		16,1500	
	Razem robocizna	0,0662	r-g	1,0691				
Mat	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" <16,15(I)*0,2(Nj)=3,23(Nc)>	0,2	kg	3,2300				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <16,15(I)*0,0001(Nj)=0,0016(Nc)>	0,0001	m-g	0,0016				
	Razem poz. 230 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
240	KNR 4-01 WACETOB 1204-6 Malowanie farbami emulsyjnymi jednokrotnie elewacji tynków gładkich				m2		16,1500	
	Razem robocizna	0,084	r-g	1,3566				
Mat	Farba emulsyjna akryl.nawierz.zewn. <16,15(I)*0,168(Nj)=2,7132(Nc)>	0,168	dm3	2,7132				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 240 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
250	KNR 0-19 IGM 1024-6 Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe -zewewnętrzne , przeszkłone , szkło dwustronnie bezpieczne , antywłamaniowe profil ciepły , samozamykacz , okucia antywłamaniowe , dodatkowy uchwyt do otwierania , współczynnik przenikania ciepła max 1,1 W/m2 K				m2		2,4100	
	Razem robocizna	2,12	r-g	5,1092				
W2 Wycena nakładów rzeczowych					wyk.dn.2015-05-14 str. 8			
Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat		1	m2	2,4100				

	Drzwi aluminiowe <2,41(l)*1(Nj)=2,41(Nc)>						
	Kotwa stalowa <2,41(l)*5,29(Nj)=12,7489(Nc)>	5,29	szt	12,7489			
	Pianka poliuretanowa <2,41(l)*0,29(Nj)=0,6989(Nc)>	0,29	dm3	0,6989			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg <2,41(l)*0,05(Nj)=0,1205(Nc)>	0,05	m-g	0,1205			
	Środek transportowy (1) <2,41(l)*0,06(Nj)=0,1446(Nc)>	0,06	m-g	0,1446			
	Razem poz. 250 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
260	KNR 4-01 108-17 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieranych konstrukcji ceglanych na odl.do 1 km + koszt utylizacji gruzu		m3			0,2400	
	Razem robocizna	1,12	r-g	0,2688			
Mat	Koszt utylizacji gruzu <0,24(l)*1(Nj)=0,24(Nc)>	1	m3	0,2400			
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1) <0,24(l)*0,73(Nj)=0,1752(Nc)>	0,73	m-g	0,1752			
	Razem poz. 260 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
270	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstrukcji		m3			0,2400	
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000			
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1) <0,24(l)*0,04(Nj)=0,0096(Nc)>	0,04	m-g	0,0096			
	Razem poz. 270 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
	Razem R+M+Mp+S roz.						
Narz.	Kz						
	Kp						
	Z						
	Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
2	POMIESZCZENIE WC DLA OSÓB PORUSZAJĄCYCH SIĘ NA WÓZKU						
280	KNR 4-01 WACETOB 353-7 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2		szt			2,0000	
	Razem robocizna	1,58	r-g	3,1600			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem poz. 280 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
290	KNR 4-01 WACETOB 917-20 Demontaż elementów okuć - zawiasów drzwiowych		szt			2,0000	
	Razem robocizna	0,2	r-g	0,4000			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Razem poz. 290 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
300	KNR 4-01 WACETOB 918-11 Naprawa miejsc po zdemontowanych okuciach - zawiasach drzwiowych		szt			2,0000	
	Razem robocizna	0,32	r-g	0,6400			

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14

str. 9

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Deski iglaste 2-str.strug.dł.2.5-6.5m gr.28-45mm kl.I <2(l)*0,0009(Nj) =0,0018(Nc)>	0,0009	m3	0,0018				
	Klej kostny ekstra gat.I <2(l)*0,01(Nj) =0,02(Nc)>	0,01	kg	0,0200				
	Materiały pomocnicze	8	%M					
	Razem poz. 300 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
310					szt		2,0000	

	KNR 4-01 WACETOB 921-8 Założenie na nowym miejscu okuć - zawiasów drzwiowych z demontażu						
	Razem robocizna	0,31	r-g	0,6200			
	Razem poz. 310 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
320	KNR 4-01 WACETOB 901-4 Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych osadzonych w ścianach - elementy pionowe				m	4,3600	
	Razem robocizna	1,75	r-g	7,6300			
Mat	Ościeżniaki do drzwi gruntowane <4,36(l)*1,1(Nj)=4,796(Nc)>	1,1	m	4,7960			
	Pokost olejno-żywiczny <4,36(l)*0,04(Nj)=0,1744(Nc)>	0,04	dm3	0,1744			
	Klej kostny ekstra gat.I <4,36(l)*0,02(Nj)=0,0872(Nc)>	0,02	kg	0,0872			
	Papier ścierny elektrokorundowy <4,36(l)*1(Nj)=4,36(Nc)>	1	szt	4,3600			
	Materiały pomocnicze	3	%M				
	Razem poz. 320 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
330	KNR 4-01 WACETOB 903-1 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych				szt	1,0000	
	Razem robocizna	0,79	r-g	0,7900			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Razem poz. 330 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
340	KNR 4-01 WACETOB 1209-8 Malowanie olejne stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2, dwukrotne				m2	5,1230	
	Razem robocizna	0,62	r-g	3,1763			
Mat	Szpachlówka do drewna biała <5,123(l)*0,075(Nj)=0,3842(Nc)>	0,075	dm3	0,3842			
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania <5,123(l)*0,081(Nj)=0,415(Nc)>	0,081	dm3	0,4150			
	Papier ścierny <5,123(l)*0,49(Nj)=2,5103(Nc)>	0,49	ark	2,5103			
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania <5,123(l)*0,087(Nj)=0,4457(Nc)>	0,087	dm3	0,4457			
	Benzyna do lakierów <5,123(l)*0,038(Nj)=0,1947(Nc)>	0,038	dm3	0,1947			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Razem poz. 340 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 10

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
350	KNR 4-01 WACETOB 346-3 Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły				m2		7,7320	
	Razem robocizna	0,95	r-g	7,3454				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 350 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
360	KNR 4-01 WACETOB 821-8 Rozebranie okładziny ściennej				m2		24,8000	
	Razem robocizna	1,38	r-g	34,2240				
	Razem poz. 360 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
370	KNR 4-01 WACETOB 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej				m2		19,4750	
	Razem robocizna	0,33	r-g	6,4268				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

	Razem poz. 370 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
380	KNR 4-01 WACETOB 819-5 Rozebranie posadzek	m2		5,3475				
	Razem robocizna	0,75	r-g	4,0106				
	Razem poz. 380 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
390	KNR 4-01 108-17 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieganych konstrukcji ceglanych na odl.do 1 km + koszt utylizacji gruzu	m3		1,7376				
	Razem robocizna	1,12	r-g	1,9461				
Mat	Koszt utylizacji gruzu <1,7376(l)*1(Nj) =1,7376(Nc)>	1	m3	1,7376				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1) <1,7376(l)*0,73(Nj)=1,2684(Nc)>	0,73	m-g	1,2684				
	Razem poz. 390 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
400	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieganych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstrukcji	m3		1,7376				
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1) <1,7376(l)*0,04(Nj)=0,0695(Nc)>	0,04	m-g	0,0695				
	Razem poz. 400 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
410	KNR 4-01 WACETOB 303-2 Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścianek 1/2 cegły	m2		3,2510				
	Razem robocizna	2,6	r-g	8,4526				
Mat	Cegła budowlana pełna <3,251(l)*48,6 (Nj)=157,9986(Nc)>	48,6	szt	157,9986				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków <3,251(l)*6,4(Nj)=20,8064 (Nc)>	6,4	kg	20,8064				
	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) <3,251(l)*3,6(Nj)=11,7036(Nc)>	3,6	kg	11,7036				
	Piasek do zapraw <3,251(l)*0,032(Nj) =0,104(Nc)>	0,032	m3	0,1040				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 11

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Bełtoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3 <3,251(l)*0,05(Nj)=0,1626(Nc)>	0,05	m-g	0,1626				
	Wyciąg <3,251(l)*0,26(Nj)=0,8453(Nc) >	0,26	m-g	0,8453				
	Razem poz. 410 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
420	KNR 4-01 WACETOB 314-4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczanie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - kątownik 50x50x5				m		2,6000	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,62	r-g	4,2120				
Mat	Cegła budowlana pełna <2,6(l)*8(Nj)=20,8(Nc)>	8	szt	20,8000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków <2,6(l)*5,18(Nj)=13,468(Nc) >	5,18	kg	13,4680				
	Piasek do zapraw <2,6(l)*0,018(Nj)=0,0468(Nc)>	0,018	m3	0,0468				
	Kątownik 50x50x5mm <2,6(l)*3,77(Nj)=9,802(Nc)>	3,77	kg	9,8020				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr		0,03	m-g	0,0780				

	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3 <2,6(l)*0,03(Nj)=0,078(Nc)>						
	Wyciąg <2,6(l)*0,07(Nj)=0,182(Nc)>	0,07	m-g	0,1820			
	Razem poz. 420 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
430	KNR 0-19 IGM 1023-12 Montaż drzwi z ościeżnicą regulowaną i obróbką obsadzenia		m2			2,0500	
	R a z e m r o b o c i z n a	3,77	r-g	7,7285			
Mat	drzwi z tworzyw sztucznych <2,05(l)*1 (Nj)=2,05(Nc)>	1	m2	2,0500			
	Kotwa stalowa <2,05(l)*5,28(Nj)=10,824(Nc)>	5,28	szt	10,8240			
	Pianka poliuretanowa <2,05(l)*0,33(Nj)=0,6765(Nc)>	0,33	dm3	0,6765			
	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych <2,05(l)*0,06 (Nj)=0,123(Nc)>	0,06	dm3	0,1230			
	Gips budowlany zwykły <2,05(l)*2,42 (Nj)=4,961(Nc)>	2,42	kg	4,9610			
	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych <2,05(l)*4,36(Nj)=8,938 (Nc)>	4,36	kg	8,9380			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M				
Spr	Wyciąg <2,05(l)*0,05(Nj)=0,1025(Nc)>	0,05	m-g	0,1025			
	Środek transportowy (1) <2,05(l)*0,06 (Nj)=0,123(Nc)>	0,06	m-g	0,1230			
	Razem poz. 430 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
440	KSNR 5 405-1 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w.t./poz.01-podłoże z betonu, poz.02-podłoże z cegły, poz.03-podłoże z gazobetonu (gips)/ w budynkach administracyjnych:na wyłącznik, przełącznik świecznikowy		wypustów			4,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	2,28	r-g	9,1200			

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 12

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Przewód wtykowy <4(l)*6,29(Nj)=25,16(Nc)>	6,29	m	25,1600				
	Wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. <4(l)*1,02(Nj)=4,08(Nc)>	1,02	szt	4,0800				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 440 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
450	KSNR 5 405-3 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w.t./poz.01-podłoże z betonu, poz.02-podłoże z cegły, poz.03-podłoże z gazobetonu (gips)/ w budynkach administracyjnych:na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10 A i 10 A/Z				wypustów		2,0000	
	Razem robocizna	2,4	r-g	4,8000				
Mat	Przewód wtykowy <2(l)*8,35(Nj)=16,7(Nc)>	8,35	m	16,7000				
	Gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. <2(l)*1,02(Nj)=2,04(Nc)>	1,02	szt	2,0400				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 450 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
460	KNR 4-03 1133-7 Demontaż opraw żarowych porcelanowych przykręcanych				szt		2,0000	
	Razem robocizna	0,1995	r-g	0,3990				
	Razem poz. 460 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
470	KSNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W				kpl		2,0000	
	Razem robocizna	0,62	r-g	1,2400				

Mat	Oprawy świetłówe <2(l)*1(Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000			
	Światłówka <2(l)*2,08(Nj)=4,16(Nc)>	2,08	szt	4,1600			
	Zapłoniki <2(l)*2(Nj)=4(Nc)>	2	szt	4,0000			
	Materiały pomocnicze	4	%M				
	Razem poz. 470 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
480	KNR 2-17 WACETOB 204-1 Wentylatory osiowy z polichlorku winylu łazienkowe cichy 25 dB - anal.		szt			2,0000	
	Razem robocizna	3,31	r-g	6,6200			
Mat	Wentylator łazienkowy <2(l)*1(Nj)=2(Nc)>	1	kpl	2,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Samochód dostawczy (1) <2(l)*0,07(Nj)=0,14(Nc)>	0,07	m-g	0,1400			
	Razem poz. 480 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
490	KSNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - kinkiet		kpl			1,0000	
	Razem robocizna	0,47	r-g	0,4700			
Mat	Oprawy żarowe do zawieszania <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000			
	Żarówki <1(l)*1,04(Nj)=1,04(Nc)>	1,04	szt	1,0400			
	Materiały pomocnicze	4	%M				
	Razem poz. 490 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14

str. 13

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
500	KNR 4-02 521-2 Demontaż grzejnika				kpl		1,0000	
	Razem robocizna	0,5	r-g	0,5000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 500 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
510	KNR 2-15 WACETOB 418-5 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe higieniczny o wys.600 mm i długości 300 mm				szt		1,0000	
	Razem robocizna	1,39	r-g	1,3900				
Mat	Grzejnik stalowy higieniczny 2 płytowy 300x600 <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,21(Nj)=0,21(Nc)>	0,21	m-g	0,2100				
	Razem poz. 510 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
520	KNR 2-15 WACETOB 412-7 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm				szt		1,0000	
	Razem robocizna	0,342	r-g	0,3420				
Mat	Odpowietrznik automat.(z zaworem stopowym) do inst.c.o. mosiężny <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Złączka nakrętna z żel.ciągl.czarna d:15 mm <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,002(Nj)=0,002(Nc)>	0,002	m-g	0,0020				
	Razem poz. 520 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
530	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm				szt		2,0000	
	Razem robocizna	0,267	r-g	0,5340				
Mat	Zawór grzej.mosiężny prosty lub kątowny <2(l)*1(Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr		0,004	m-g	0,0080				

	Środek transportowy (1) <2(l)*0,004(Nj)=0,008(Nc)>						
	Razem poz. 530 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
540	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15 mm	szt				1,0000	
	Razem robocizna	0,267	r-g	0,2670			
Mat	Zawór grzej.termostat.prosty Danfoss d:15 mm <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,004(Nj)=0,004(Nc)>	0,004	m-g	0,0040			
	Razem poz. 540 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
550	KNR 2-15 WACETOB 427-1 Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy nominalnej 15 mm	kpl				2,0000	
	Razem robocizna	0,8	r-g	1,6000			

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 14

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Złączki do grzejników mosiężne <2(l)*1(Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000				
	Tarczki ochronne <2(l)*1(Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000				
	Rura stal.ze szwem gwint.czarna 15 mm <2(l)*0,5(Nj)=1(Nc)>	0,5	m	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 550 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
560	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach				pomiar		2,0000	
	Razem robocizna	1,76	r-g	3,5200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 560 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
570	KNNR 5 1303-3 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy				pomiar		1,0000	
	Razem robocizna	0,83	r-g	0,8300				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 570 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
580	KNNR 5 1303-4 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar				pomiar		4,0000	
	Razem robocizna	0,58	r-g	2,3200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 580 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
590	KNR 0-23 IGM 2611-2 Gruntowanie emulsją jednokrotne ścian				m2		40,2320	
	Razem robocizna	0,0662	r-g	2,6634				
Mat	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" <40,232(l)*0,2(Nj)=8,0464(Nc)>	0,2	kg	8,0464				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <40,232(l)*0,0001(Nj)=0,004(Nc)>	0,0001	m-g	0,0040				
	Razem poz. 590 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
600	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1130-2 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2				m2		5,7350	
	Razem robocizna	0,14	r-g	0,8030				
Mat		7,8	kg	44,7330				

	Zaprawa "Ceresit" CN 72 - sucha mieszanka <5,735(l)*7,8(Nj)=44,733(Nc)>						
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg <5,735(l)*0,01(Nj)=0,0574(Nc)>	0,01	m-g	0,0574			
	Środek transportowy (1) <5,735(l)*0,01(Nj)=0,0574(Nc)>	0,01	m-g	0,0574			
	Razem poz. 600 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
610	KNR 0-23 IGM 2611-2 Gruntowanie emulsją posadzki jednokrotne				m2	5,7350	
	Razem robocizna	0,0662	r-g	0,3797			

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 15

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" <5,735(l)*0,2(Nj)=1,147(Nc)>	0,2	kg	1,1470				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <5,735(l)*0,0001(Nj)=0,0006(Nc)>	0,0001	m-g	0,0006				
	Razem poz. 610 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
620	KNR 0-23 IGM 2612-8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym				m		16,4000	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,22	r-g	3,6080				
Mat	Zaprawa klej.sucha - Altas Stopter K-20 <16,4(l)*0,9(Nj)=14,76(Nc)>	0,9	kg	14,7600				
	Kątownik aluminiowy ochronny <16,4(l)*1,176(Nj)=19,2864(Nc)>	1,176	m	19,2864				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t <16,4(l)*0,0007(Nj)=0,0115(Nc)>	0,0007	m-g	0,0115				
	Środek transportowy (1) <16,4(l)*0,0005(Nj)=0,0082(Nc)>	0,0005	m-g	0,0082				
	Razem poz. 620 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
630	KNR 0-12 IGM 829-6 Licowanie ścian płytkami na klej , wym.płytek 20x20 cm				m2		21,2380	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,5136	r-g	32,1458				
Mat	Płytki ceramiczne terakotowe <21,238(l)*1,02(Nj)=21,6628(Nc)>	1,02	m2	21,6628				
	Zaprawa klejąca <21,238(l)*4,75(Nj)=100,8805(Nc)>	4,75	kg	100,8805				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka <21,238(l)*0,6(Nj)=12,7428(Nc)>	0,6	kg	12,7428				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg <21,238(l)*0,0295(Nj)=0,6265(Nc)>	0,0295	m-g	0,6265				
	Środek transportowy (1) <21,238(l)*0,0275(Nj)=0,584(Nc)>	0,0275	m-g	0,5840				
	Razem poz. 630 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
640	KNR 0-12 IGM 1118-8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej , wym.płytek 30x30 cm . Pomieszczenie mniejsze od 10 m2				m2		5,7350	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,9521	r-g	5,4602				
Mat	Płytki podłogowe z kamieni sztucznych <5,735(l)*1,02(Nj)=5,8497(Nc)>	1,02	m2	5,8497				
	Zaprawa klejąca <5,735(l)*4,75(Nj)=27,2413(Nc)>	4,75	kg	27,2413				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka <5,735(l)*0,4(Nj)=2,294(Nc)>	0,4	kg	2,2940				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Spr	Wyciąg $<5,735(l)*0,0315(Nj)=0,1807(Nc)>$	0,0315	m-g	0,1807				
	Środek transportowy (1) $<5,735(l)*0,027(Nj)=0,1548(Nc)>$	0,027	m-g	0,1548				
	Razem poz. 640 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14

str. 16

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
650	KNR 2-17 WACETOB 137-1 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodach do 1000 mm - obiekty służby zdrowia				szt		2,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	2,03	r-g	4,0600				
Mat	Kratka wentylacyjna do kanałów murowanych typ A <2(l)*1(Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000				
	Uszczelka gum.do przewodów wentylacyjnych prostok. <2(l)*1,04(Nj)=2,08(Nc)>	1,04	szt	2,0800				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy (1) <2(l)*0,1(Nj)=0,2(Nc)>	0,1	m-g	0,2000				
	Razem poz. 650 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
660	KNR 2-15 WACETOB 117-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni				szt		1,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,483	r-g	0,4830				
Mat	Kształtka miedziana <1(l)*3(Nj)=3(Nc)>	3	szt	3,0000				
	Kształtka mosiężna <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Uchwyt metal.z wkładką gum.do rur miedz. <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	3	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,003(Nj)=0,003(Nc)>	0,003	m-g	0,0030				
	Razem poz. 660 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
670	KNR 2-15 WACETOB 117-7 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o średnicy nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni				szt		1,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,604	r-g	0,6040				
Mat	Kształtka miedziana <1(l)*4(Nj)=4(Nc)>	4	szt	4,0000				
	Kształtka mosiężna <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Uchwyt metal.z wkładką gum.do rur miedz. <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	3	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,003(Nj)=0,003(Nc)>	0,003	m-g	0,0030				
	Razem poz. 670 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
680	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni				podejść		1,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,561	r-g	0,5610				
Mat	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm <1(l)*3,1(Nj)=3,1(Nc)>	3,1	szt	3,1000				
	Uchwyty stalowe do rur PVC o śr.50 mm <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,004(Nj)=0,004(Nc)>	0,004	m-g	0,0040				
	Razem poz. 680 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14

str. 17

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	CJR
----	-------	-----------------	-------	-----

Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
690	KNR 2-15 WACETOB 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 100 mm wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni				podejść		1,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,27	r-g	1,2700				
Mat	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm <1(I)*3,1(Nj)=3,1(Nc)>	3,1	szt	3,1000				
	Uchwyty stalowe do rur PVC o śr.110 mm <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
Spr	Środek transportowy (1) <1(I)*0,018(Nj)=0,018(Nc)>	0,018	m-g	0,0180				
	Razem poz. 690 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
700	KNR 2-15 WACETOB 230-1 Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych				kpl		1,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	2,38	r-g	2,3800				
Mat	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Wspornik do umywalki <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Syfon umywalkowy lekarski mosiężny chromowany <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(I)*0,14(Nj)=0,14(Nc)>	0,14	m-g	0,1400				
	Razem poz. 700 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
710	KNR 2-15 WACETOB 137-2 Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych				szt		1,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,957	r-g	0,9570				
Mat	Bateria umyw.i zlew.stoj.mos.1-uchw. dla niepełnosprawnych <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(I)*0,009(Nj)=0,009(Nc)>	0,009	m-g	0,0090				
	Razem poz. 710 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
720	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 601-1 Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o średnicy zewnętrznej 16 mm				m		4,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,168	r-g	0,6720				
Mat	Rury warstwowe GEBERIT MEPLA FLEX z rurą osłonową <4(I)*1,01(Nj)=4,04(Nc)>	1,01	m	4,0400				
	Uchwyt do rurociągów <4(I)*0,85(Nj)=3,4(Nc)>	0,85	szt	3,4000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
	Razem poz. 720 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
730	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 102-5 Elementy Geberit Unifix montowane na ścianie lekkiej, do miski ustępowej				kpl		1,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,39	r-g	0,3900				
Mat	Elem.GEBERIT UNIFIX do misek ustęp. <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>	1	kpl	1,0000				
	Razem poz. 730 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 18

WZ Wyseka nakladow i robocizny					Wyrz. dn. 2018-05-11		Str. 10	
Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
740	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 202-3 Armatura splukująca miski ustępowej				kpl		1,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,31	r-g	0,3100				
Mat		1	kpl	1,0000				

	Armatura spł.do miski ustęp.pneumat. <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>						
	Razem poz. 740 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
750	KNR 2-15 WACETOB 233-3 Miska ustępowa wisząca z funkcją higieny intymnej		kpl			1,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	3,64	r-g	3,6400			
Mat	Miska ustępowa wisząca z funkcją higieny intymnej <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	kpl	1,0000			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1	%M				
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,09(Nj)=0,09(Nc)>	0,09	m-g	0,0900			
	Razem poz. 750 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
760	KNR 2-15 WACETOB 143-1 Urządzenia do podgrzewania wody 10 l - obiekty służby zdrowia		kpl			1,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	4,21	r-g	4,2100			
Mat	Konstrukcja wsporcza do zbiorników <1(l)*20(Nj)=20(Nc)>	20	kg	20,0000			
	Zawór przeł.prosty żeliwny ocynk. <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000			
	Zawór zwrotny przełotowy mosiężny wodny Dn:15 mm <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000			
	Zawór bezp.ciężarkowy z korp.mosiężnym <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000			
	Podgrzewacz wody przepływowy o mocy do 18 kW <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	kpl	1,0000			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,1(Nj)=0,1(Nc)>	0,1	m-g	0,1000			
	Razem poz. 760 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
770	KNR 2-02 WACETOB 2004-8 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, 1-warstwowe 75-01		m2			1,1340	
	R a z e m r o b o c i z n a	2,32	r-g	2,6309			

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14

str. 19

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Płyta gipsowo-kartonowa <1,134(l)*1,05(Nj)=1,1907(Nc)>	1,05	m2	1,1907				
	Kształtownik stal.profilowany U <1,134(l)*0,76(Nj)=0,8618(Nc)>	0,76	m	0,8618				
	Kształtownik stal.profilowany C <1,134(l)*2,05(Nj)=2,3247(Nc)>	2,05	m	2,3247				
	Kołki do wstrzeliwania <1,134(l)*4,06(Nj)=4,604(Nc)>	4,06	szt	4,6040				
	Blachowkręty <1,134(l)*13,88(Nj)=15,7399(Nc)>	13,88	szt	15,7399				
	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy <1,134(l)*1,32(Nj)=1,4969(Nc)>	1,32	kg	1,4969				
	Płyty z wełny mineralnej <1,134(l)*1,03(Nj)=1,168(Nc)>	1,03	m2	1,1680				
	Taśma <1,134(l)*2,264(Nj)=2,5674(Nc)>	2,264	m	2,5674				
	Woda <1,134(l)*0,00086(Nj)=0,001(Nc)>	0,00086	m3	0,0010				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg <1,134(l)*0,0253(Nj)=0,0287(Nc)>	0,0253	m-g	0,0287				
	Środek transportowy (1) <1,134(l)*0,0165(Nj)=0,0187(Nc)>	0,0165	m-g	0,0187				
	Razem poz. 770 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

780	KNNR 4 230-5 Uchwyty i poręcze dla niepełnosprawnych (umywalka, miska ustępowa) - (poręcz ruchoma)	kpl	4,0000				
	Razem robocizna	0,49	r-g	1,9600			
Mat	Uchwyty i poręcze ruchome dla niepełnosprawnych <4(l)*1(Nj)=4(Nc)>	1	kpl	4,0000			
	Materiały pomocnicze	1	%M				
	Razem poz. 780 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
790	KNR 4-01 WACETOB 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	m2	5,7350				
	Razem robocizna	0,127	r-g	0,7283			
Mat	Farba emulsyjna nawierzchniowa <5,735(l)*0,298(Nj)=1,709(Nc)>	0,298	dm3	1,7090			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Razem poz. 790 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
800	KNR 4-01 WACETOB 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian - obiekty służby zdrowia	m2	18,3032				
	Razem robocizna	0,127	r-g	2,3245			
Mat	Farba emulsyjna nawierzchniowa <18,3032(l)*0,286(Nj)=5,2347(Nc)>	0,286	dm3	5,2347			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Razem poz. 800 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
	Razem R+M+Mp+S roz.						
Narz.	Kz						
	Kp						
	Z						
	Razem roz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
3	GABINET NR 2 - GABINET LEKARSKI						

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 20

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
810	KNR 4-01 WACETOB 353-11 Wykucie z muru podokieników				m		1,6000	
	Razem robocizna	0,68	r-g	1,0880				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 810 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
820	KNR 0-19 IGM 930-11 Wymiana okien uchylnych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnich o powierzchni ponad 2.5 m2 profil ciepły klasa A, sześciokomorowy, okucia antywłamaniowe, mikrowentylacja, współczynnik przenikania ciepła szyby max 0,8 W/m2 K. Podział okna zgodny z istniejącym. Okno wyposażone w nawiewnik higrosterowany (wielkość należy dobrać wg zasad Polskiej Normy PN-83/B-03430 Az3 2000).				m2		2,8620	
	Razem robocizna	7,34	r-g	21,0071				
Mat	Okno z tworzyw sztucznych <2,862(l)*1(Nj)=2,862(Nc)>	1	m2	2,8620				
	Kotwa stalowa <2,862(l)*4,4(Nj)=12,5928(Nc)>	4,4	szt	12,5928				
	Pianka poliuretanowa <2,862(l)*0,25(Nj)=0,7155(Nc)>	0,25	dm3	0,7155				
	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych <2,862(l)*0,05(Nj)=0,1431(Nc)>	0,05	dm3	0,1431				
	Gips budowlany zwykły <2,862(l)*1,84(Nj)=5,2661(Nc)>	1,84	kg	5,2661				
	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych <2,862(l)*3,31(Nj)=9,4732(Nc)>	3,31	kg	9,4732				
		0,73	m2	2,0893				

	Płyta gipsowo-kartonowa gr.9.5mm <2,862(l)*0,73(Nj)=2,0893(Nc)>						
	Nawiewnik higrosterowany <2,862(l) *0,349406(Nj)=1(Nc)>	0,349406	szt	1,0000			
Spr	Wyciąg <2,862(l)*0,04(Nj)=0,1145(Nc) >	0,04	m-g	0,1145			
	Środek transportowy (1) <2,862(l)*0,06 (Nj)=0,1717(Nc)>	0,06	m-g	0,1717			
	Razem poz. 820 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
830	KNR 4-01 321-4 Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników z konglomeratu o wym .dług. 160 cm szer. 30 cm gr. 3 cm		szt		1,0000		
	R a z e m r o b o c i z n a	2,91	r-g	2,9100			
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków <1(l)*8,63(Nj)=8,63(Nc)>	8,63	kg	8,6300			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm <1(l)*0,022(Nj)=0,022(Nc)>	0,022	m3	0,0220			
	Woda <1(l)*0,011(Nj)=0,011(Nc)>	0,011	m3	0,0110			
	Podokiennik z konglomeratu dług. 160 cm , szer. 30 cm , gr. 3 cm <1(l)*1(Nj) =1(Nc)>	1	szt	1,0000			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M				
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3 <1(l)*0,04(Nj)=0,04(Nc)>	0,04	m-g	0,0400			
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t <1(l)*0,21(Nj)=0,21(Nc) >	0,21	m-g	0,2100			
	Razem poz. 830 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14

str. 21

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
840	KNR 4-03 1134-1 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt			2,0000			
	R a z e m r o b o c i z n a	0,555	r-g	1,1100				
	Razem poz. 840 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
850	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2701-1 Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m2			10,6176			
	R a z e m r o b o c i z n a	1,66	r-g	17,6252				
Mat	Płyty gipsowe dekoracyjne fakturalne 588x588x24mm <10,6176(l)*2,86(Nj)=30,3663(Nc)>	2,86	szt	30,3663				
	Kształtowniki z blachy - profil główny <10,6176(l)*1,7(Nj)=18,0499(Nc)>	1,7	m	18,0499				
	Kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o dł.60cm <10,6176(l)*1,7(Nj)=18,0499(Nc)>	1,7	m	18,0499				
	Kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny <10,6176(l)*0,97(Nj)=10,2991(Nc)>	0,97	m	10,2991				
	Zawiesia do kształtowników <10,6176(l)*2,12(Nj)=22,5093(Nc)>	2,12	szt	22,5093				
	Pręty mocujące <10,6176(l)*2,12(Nj)=22,5093(Nc)>	2,12	szt	22,5093				
	Klamerki mocujące <10,6176(l)*2,86(Nj)=30,3663(Nc)>	2,86	szt	30,3663				
	Sprężyny przyściennie <10,6176(l)*1,65(Nj)=17,519(Nc)>	1,65	szt	17,5190				
	Łączniki rozporowe kpl. <10,6176(l)*3,77(Nj)=40,0284(Nc)>	3,77	szt	40,0284				

	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg <10,6176(l)*0,01(Nj)=0,1062 (Nc)>	0,01	m-g	0,1062			
	Środek transportowy (1) <10,6176(l)*0,02(Nj)=0,2124(Nc)>	0,02	m-g	0,2124			
	Razem poz. 850 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
860	KNR 5-08 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 1600-8 Montaż opraw świetłkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej - oprawy świetłkowe o źródle światła do 4x36 W przelotowe		szt			1,0000	
	Razem robocizna	0,69	r-g	0,6900			
Mat	Oprawy świetłkowe sufitowe <1(l)*1 (Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000			
	Świetłówka <1(l)*4,16(Nj)=4,16(Nc)>	4,16	szt	4,1600			
	Zapłonnik <1(l)*4(Nj)=4(Nc)>	4	szt	4,0000			
	Razem poz. 860 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
870	KNR 5-08 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 1600-7 Montaż opraw świetłkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej - oprawy świetłkowe o źródle światła do 4x36 W końcowe - moduł awaryjny		szt			1,0000	
	Razem robocizna	0,63	r-g	0,6300			

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 22

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Oprawy świetłówkowe z modułem awaryjnym <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Świetłówką <1(l)*4,16(Nj)=4,16(Nc)>	4,16	szt	4,1600				
	Zapłonniki <1(l)*4(Nj)=4(Nc)>	4	szt	4,0000				
	Razem poz. 870 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
880	KSNR 5 401-4 Podłączenie świetlówek wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych - anal.				wypustów		1,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	3,55	r-g	3,5500				
Mat	Rury winidurowe karbowane <1(l)*6,26 (Nj)=6,26(Nc)>	6,26	m	6,2600				
	Przewód izolowany 1-żyłowy <1(l)*16,28(Nj)=16,28(Nc)>	16,28	m	16,2800				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 880 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
890	KNR 4-02 WACETOB 520-3 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego				kpl		1,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,42	r-g	1,4200				
	Razem poz. 890 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
900	KNR 2-15 WACETOB 418-8 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe higieniczne o wys.600 mm i długości 2300 mm				szt		1,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	3,01	r-g	3,0100				
Mat	Grzejnik stalowy 2-płytowy higieniczny o wys. 600 mm i dług. 2300 mm <1(l)*1 (Nj)=1(Nc)>	1	kpl	1,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*1,41(Nj)=1,41(Nc)>	1,41	m-g	1,4100				
	Razem poz. 900 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
910	KNR 2-15 WACETOB 412-7 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm				szt		1,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,342	r-g	0,3420				
Mat	Odpowietrznik automat.(z zaworem stopowym) do inst.c.o. mosiężny <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
		1	szt	1,0000				

	Złączka nakrętna z żel.ciągl.czarna d:15 mm <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>						
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,002 (Nj)=0,002(Nc)>	0,002	m-g	0,0020			
	Razem poz. 910 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
920	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm			szt		2,0000	
	Razem robocizna	0,267	r-g	0,5340			
Mat	Zawór grzej.mosiężny prosty lub kątowy <2(l)*1(Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1) <2(l)*0,004 (Nj)=0,008(Nc)>	0,004	m-g	0,0080			
	Razem poz. 920 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 23

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
930	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15 mm				szt		1,0000	
	Razem robocizna	0,267	r-g	0,2670				
Mat	Zawór grzej.termostat.prosty Danfoss d:15 mm <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,004(Nj)=0,004(Nc)>	0,004	m-g	0,0040				
	Razem poz. 930 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
940	KNR 2-15 WACETOB 427-1 Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy nominalnej 15 mm				kpl		2,0000	
	Razem robocizna	0,8	r-g	1,6000				
Mat	Złączki do grzejników mosiężne <2(l)*1(Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000				
	Tarczki ochronne <2(l)*1(Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 940 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
950	KNR 4-02 WACETOB 132-2 Wymiana baterii umywalkowej na baterię lekarską				szt		1,0000	
	Razem robocizna	2,1	r-g	2,1000				
Mat	Bateria umywalk.lekarska d:15 mm <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 950 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
960	KNR 2-15 WACETOB 117-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni				szt		1,0000	
	Razem robocizna	0,483	r-g	0,4830				
Mat	Kształtka miedziana <1(l)*3(Nj)=3(Nc)>	3	szt	3,0000				
	Kształtka mosiężna <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Uchwyt metal.z wkładką gum.do rur miedz. <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,003(Nj)=0,003(Nc)>	0,003	m-g	0,0030				
	Razem poz. 960 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
970	KNR 2-15 WACETOB 143-1 Urządzenia przepływowe elektryczne do podgrzewania wody 10 l - obiekty służby zdrowia				kpl		1,0000	
	Razem robocizna	4,21	r-g	4,2100				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 24

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Konstrukcja wsporcza do zbiorników <1(l)*20(Nj)=20(Nc)>	20	kg	20,0000				
	Zawór przel.prosty żeliwny ocynk. <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Zawór bezp.ciężarkowy z korp.mosiężnym <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Podgrzewacz wody przepływowy,wiszący o mocy do 18 kW <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,1(Nj)=0,1(Nc)>	0,1	m-g	0,1000				
	Razem poz. 970 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
980	KNR 4-01 WACETOB 821-4 Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych				m2		3,6668	
	Razem robocizna	2,9	r-g	10,6337				
Mat	Płytki i kształtki fajans.szklowane ścienne (glazurowane) <3,6668(l)*1,13(Nj)=4,1435(Nc)>	1,13	m2	4,1435				
	Kwas solny techniczny (5%) <3,6668(l)*0,3(Nj)=1,1(Nc)>	0,3	kg	1,1000				
	Masa klejowa (sucha mieszanka) <3,6668(l)*4,75(Nj)=17,4173(Nc)>	4,75	kg	17,4173				
	Masa fugowa <3,6668(l)*0,44(Nj)=1,6134(Nc)>	0,44	kg	1,6134				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 980 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
990	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni ścian				m2		36,5240	
	Razem robocizna	0,08	r-g	2,9219				
Mat	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" <36,524(l)*0,22(Nj)=8,0353(Nc)>	0,22	dm3	8,0353				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg <36,524(l)*0,0002(Nj)=0,0073(Nc)>	0,0002	m-g	0,0073				
	Środek transportowy (1) <36,524(l)*0,0003(Nj)=0,011(Nc)>	0,0003	m-g	0,0110				
	Razem poz. 990 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1000	KNR 4-01 WACETOB 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian - obiekty służby zdrowia				m2		36,5240	
	Razem robocizna	0,127	r-g	4,6385				
Mat	Farba emulsyjna nawierzchniowa <36,524(l)*0,286(Nj)=10,4459(Nc)>	0,286	dm3	10,4459				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 1000 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 25

Wzrosty i masa naciągów 1200ZŁowyśn					Wydruk: 2019-05-17		Str. 20	
Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem roz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

4	GABINET NR 3 - GABINET ZABIEGOWY								
1010	KNR 4-01 WACETOB 353-5 Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych drewnianych o powierzchni ponad 2 m2				m2		1,9200		
	Razem robocizna	0,52	r-g	0,9984					
	Materiały pomocnicze	1,5	%M						
	Razem poz. 1010 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
1020	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2023-4 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych, jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50 - zabudowa otworu				m2		1,9200		
	Razem robocizna	1,75	r-g	3,3600					
Mat	Płyta gipsowo-kartonowa wodo-ognioochronna gr.12,5mm <1,92(l)*1,03(Nj)=1,9776(Nc)>	1,03	m2	1,9776					
	Profil UW <1,92(l)*0,71(Nj)=1,3632(Nc)>	0,71	m	1,3632					
	Profil CW <1,92(l)*1,84(Nj)=3,5328(Nc)>	1,84	m	3,5328					
	Wkręty Rigips <1,92(l)*12,25(Nj)=23,52(Nc)>	12,25	szt	23,5200					
	Łączniki rozporowe kpl. <1,92(l)*1,53(Nj)=2,9376(Nc)>	1,53	szt	2,9376					
	Masa szpachlowa - sucha mieszanka <1,92(l)*0,44(Nj)=0,8448(Nc)>	0,44	kg	0,8448					
	Taśma spoinująca <1,92(l)*1,48(Nj)=2,8416(Nc)>	1,48	m	2,8416					
	Taśma uszczelniająca <1,92(l)*1,16(Nj)=2,2272(Nc)>	1,16	m	2,2272					
	Materiały pomocnicze	1,5	%M						
Spr	Wyciąg <1,92(l)*0,025(Nj)=0,048(Nc)>	0,025	m-g	0,0480					
	Środek transportowy (1) <1,92(l)*0,016(Nj)=0,0307(Nc)>	0,016	m-g	0,0307					
	Razem poz. 1020 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
1030	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 839-9 Licowanie ścian o powierzchni do 5 m2 płytkami terakotowymi na zaprawie klejowej "Atlas" z doбором płytek do istniejących				m2		1,9200		
	Razem robocizna	1,5201	r-g	2,9186					
Mat	Płytki ceramiczne terakotowe szkliwione <1,92(l)*1,1(Nj)=2,112(Nc)>	1,1	m2	2,1120					
	Zaprawa klej.sucha do płyt ceram.Atlas <1,92(l)*7,217(Nj)=13,8566(Nc)>	7,217	kg	13,8566					
	Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80 <1,92(l)*0,00006(Nj)=0,0001(Nc)>	0,00006	m3	0,0001					
	Materiały pomocnicze	1,5	%M						
Spr	Wyciąg <1,92(l)*0,0266(Nj)=0,0511(Nc)>	0,0266	m-g	0,0511					
	Środek transportowy (1) <1,92(l)*0,0432(Nj)=0,0829(Nc)>	0,0432	m-g	0,0829					
	Razem poz. 1030 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14

str. 26

Wykaz nakładów					Wynikowe			
Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1040	KNR 4-03 1134-1 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych				szt		4,0000	
	Razem robocizna	0,555	r-g	2,2200				
	Razem poz. 1040 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1050					m2		28,2688	

	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2701-1 Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi						
	R a z e m r o b o c i z n a	1,66	r-g	46,9262			
Mat	Płyty gipsowe dekoracyjne fakturalne 588x588x24mm <28,2688(l)*2,86(Nj)=80,8488(Nc)>	2,86	szt	80,8488			
	Kształtowniki z blachy - profil główny <28,2688(l)*1,7(Nj)=48,057(Nc)>	1,7	m	48,0570			
	Kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o dł.60cm <28,2688(l)*1,7(Nj)=48,057(Nc)>	1,7	m	48,0570			
	Kształtowniki z blachy - kątownik przysięenny <28,2688(l)*0,97(Nj)=27,4207(Nc)>	0,97	m	27,4207			
	Zawiesia do kształtowników <28,2688(l)*2,12(Nj)=59,9299(Nc)>	2,12	szt	59,9299			
	Pręty mocujące <28,2688(l)*2,12(Nj)=59,9299(Nc)>	2,12	szt	59,9299			
	Klamerki mocujące <28,2688(l)*2,86(Nj)=80,8488(Nc)>	2,86	szt	80,8488			
	Sprężyny przysięenne <28,2688(l)*1,65(Nj)=46,6435(Nc)>	1,65	szt	46,6435			
	Łączniki rozporowe kpl. <28,2688(l)*3,77(Nj)=106,5734(Nc)>	3,77	szt	106,5734			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M				
Spr	Wyciąg <28,2688(l)*0,01(Nj)=0,2827(Nc)>	0,01	m-g	0,2827			
	Środek transportowy (1) <28,2688(l)*0,02(Nj)=0,5654(Nc)>	0,02	m-g	0,5654			
	Razem poz. 1050 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1060	KNR 5-08 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 1600-8 Montaż opraw świetłókwowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej - oprawy świetłókwowe o źródle światła do 4x36 W przelotowe		szt			3,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,69	r-g	2,0700			
Mat	Oprawy świetłókwowe sufitowe <3(l)*1(Nj)=3(Nc)>	1	szt	3,0000			
	Świetłókwka <3(l)*4,16(Nj)=12,48(Nc)>	4,16	szt	12,4800			
	Zapłonnik <3(l)*4(Nj)=12(Nc)>	4	szt	12,0000			
	Razem poz. 1060 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1070	KNR 5-08 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 1600-7 Montaż opraw świetłókwowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej - oprawy świetłókwowe o źródle światła do 4x36 W końcowe - moduł awaryjny		szt			1,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,63	r-g	0,6300			

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14

str. 27

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Oprawy świetłówkowe sufitowe <1(l)*1 (Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Świetłówka <1(l)*4,16(Nj)=4,16(Nc)>	4,16	szt	4,1600				
	Zapłonniki <1(l)*4(Nj)=4(Nc)>	4	szt	4,0000				
	Razem poz. 1070 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1080	KSNR 5 401-4 Podłączenie świetlówek wykonywane przewodami wciąganyimi do rurek winidurowych karbowanych - anal.				wypustów		2,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	3,55	r-g	7,1000				
Mat	Rury winidurowe karbowane <2(l)*6,26 (Nj)=12,52(Nc)>	6,26	m	12,5200				
		16,28	m	32,5600				

	Przewód izolowany 1-żyłowy <2(l) *16,28(Nj)=32,56(Nc)>						
	Łącznik <2(l)*1,02(Nj)=2,04(Nc)>	1,02	szt	2,0400			
	Materiały pomocnicze	4	%M				
	Razem poz. 1080 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1090	KNR 4-03 WACETOB 507-4 Przełożenie gniazd wtyczkowych natynkowych trzybiegunowych o natężenie prądu do 16 A, na podłożu innym - anal.		szt			2,0000	
	Razem robocizna	0,972	r-g	1,9440			
Mat	Gniazdo wtyczkowe 3-bieg. <2(l)*1,02 (Nj)=2,04(Nc)>	1,02	szt	2,0400			
	Materiały pomocnicze	4	%M				
	Razem poz. 1090 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1100	KNR 4-01 WACETOB 821-4 Wymiana płytek okładzinowych ściennych		m2			1,0000	
	Razem robocizna	2,9	r-g	2,9000			
Mat	Płytki i kształtki ceramiczne podłogowe terakotowe <1(l)*1,13(Nj)=1,13(Nc)>	1,13	m2	1,1300			
	Kwas solny techniczny (5%) <1(l)*0,3 (Nj)=0,3(Nc)>	0,3	kg	0,3000			
	Masa klejowa (sucha mieszanka) <1(l) *4,75(Nj)=4,75(Nc)>	4,75	kg	4,7500			
	Masa fugowa <1(l)*0,44(Nj)=0,44(Nc)>	0,44	kg	0,4400			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Razem poz. 1100 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1110	KNR 4-02 WACETOB 520-3 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego		kpl			1,0000	
	Razem robocizna	1,42	r-g	1,4200			
	Razem poz. 1110 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1120	KNR 2-15 WACETOB 418-8 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe higieniczne o wys.600 mm i długości 3000 mm		szt			1,0000	
	Razem robocizna	3,01	r-g	3,0100			
Mat	Grzejnik stalowy 2- płytowy higieniczny wys. 600 mm , dług. 3000 mm <1(l)*1 (Nj)=1(Nc)>	1	kpl	1,0000			
	Materiały pomocnicze	1	%M				
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*1,41(Nj) =1,41(Nc)>	1,41	m-g	1,4100			
	Razem poz. 1120 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 28

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1130	KNR 2-15 WACETOB 412-7 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm				szt		1,0000	
	Razem robocizna	0,342	r-g	0,3420				
Mat	Odpowietrznik automat.(z zaworem stopowym) do inst.c.o. mosiężny <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Złączka nakrętna z żel.ciągl.czarna d:15 mm <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(I)*0,002 (Nj)=0,002(Nc)>	0,002	m-g	0,0020				
	Razem poz. 1130 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1140	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm				szt		2,0000	
	Razem robocizna	0,267	r-g	0,5340				
Mat	Zawór grzej.mosiężny prosty lub kątowy <2(I)*1(Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					

Spr	Środek transportowy (1) <2(l)*0,004 (Nj)=0,008(Nc)>	0,004	m-g	0,0080				
	Razem poz. 1140 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1150	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15 mm		szt				1,0000	
	Razem robocizna	0,267	r-g	0,2670				
Mat	Zawór grzej.termostat. Danfoss d:15 mm <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,004 (Nj)=0,004(Nc)>	0,004	m-g	0,0040				
	Razem poz. 1150 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1160	KNR 2-15 WACETOB 427-1 Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy nominalnej 15 mm		kpl				2,0000	
	Razem robocizna	0,8	r-g	1,6000				
Mat	Złączki do grzejników mosiężne <2(l)*1 (Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000				
	Tarczki ochronne <2(l)*1(Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 1160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1170	KNR 4-03 WACETOB 1003-5 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1/2 cegły, średnica rury do 100 mm		otworów				1,0000	
	Razem robocizna	0,394	r-g	0,3940				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 1170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1180	KNR 2-17 WACETOB 137-1 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodach do 1000 mm - obiekty służby zdrowia		szt				1,0000	
	Razem robocizna	2,03	r-g	2,0300				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 29

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Kratka wentylacyjna do kanałów murowanych typ A <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Uszczelka gum.do przewodów wentylacyjnych prostok. <1(l)*1,04(Nj)=1,04(Nc)>	1,04	szt	1,0400				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy (1) <1(l)*0,1(Nj)=0,1(Nc)>	0,1	m-g	0,1000				
	Razem poz. 1180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1190	KNR 4-01 WACETOB 911-3 Wstawienie nawiewnika higrosterowanego (wielkość należy dobrać wg zasad Polskiej Normy PN-83/B-03430 Az3 2000) - anal.				szt		1,0000	
	Razem robocizna	1,18	r-g	1,1800				
Mat	nawiewnik higrosterowany (wielkość należy dobrać wg zasad Polskiej Normy PN-83/B-03430 Az3 2000). <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
	Razem poz. 1190 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1200	KNR 2-15 WACETOB 117-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni				szt		1,0000	
	Razem robocizna	0,483	r-g	0,4830				
Mat	Kształtka miedziana <1(l)*3(Nj)=3(Nc)>	3	szt	3,0000				
	Kształtka mosiężna <1(l)*1(Ni)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				

	Uchwyt metal.z wkładką gum.do rur miedz. <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,003(Nj)=0,003(Nc)>	0,003	m-g	0,0030				
	Razem poz. 1200 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1210	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni				podejść		1,0000	
	Razem robocizna	0,561	r-g	0,5610				
Mat	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm <1(l)*3,1(Nj)=3,1(Nc)>	3,1	szt	3,1000				
	Uchwyt do rurociągów z PVC <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,004(Nj)=0,004(Nc)>	0,004	m-g	0,0040				
	Razem poz. 1210 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1220	KNR 2-15 WACETOB 229-4 Zlewozmywak ze stali nierdzewnej na szafce z blatem				szt		1,0000	
	Razem robocizna	2,18	r-g	2,1800				
Mat	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej na szafce z blatem <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 30

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,23(Nj)=0,23(Nc)>	0,23	m-g	0,2300				
	Razem poz. 1220 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1230	KNR 2-15 WACETOB 137-2 Bateria zlewozmywakowa lekarska stojąca o średnicy nominalnej 15 mm				szt		1,0000	
	Razem robocizna	0,957	r-g	0,9570				
Mat	Bateria zlewozmywakowa stojąca "lekarska" <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,009(Nj)=0,009(Nc)>	0,009	m-g	0,0090				
	Razem poz. 1230 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1240	KNR 2-15 WACETOB 143-1 Urządzenia przepływowe do podgrzewania wody o pojemności 10 dm3 - obiekty służby zdrowia				kpl		1,0000	
	Razem robocizna	4,21	r-g	4,2100				
Mat	Konstrukcja wsporcza do zbiorników <1(l)*20(Nj)=20(Nc)>	20	kg	20,0000				
	Zawór przel.prosty żeliwny ocynk. <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Zawór bezp.ciężarkowy z korp.mosiężnym <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Podgrzewacz wody przepływowy,wiszący o mocy do 18 kW <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,1(Nj)=0,1(Nc)>	0,1	m-g	0,1000				
	Razem poz. 1240 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1250	KSNR 5 401-6 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. /poz.01-podłoże z cegły, poz.02-podłoże z gazobetonu				wypustów		1,0000	

	(gips)/ w budynkach administracyjnych, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10 A i 10 A/Z						
	Razem robocizna	3,91	r-g	3,9100			
Mat	Rury winidurkowe karbowane <1(l)*7,2(Nj)=7,2(Nc)>	7,2	m	7,2000			
	Przewód izolowany 1-żyłowy <1(l)*21,6(Nj)=21,6(Nc)>	21,6	m	21,6000			
	Gniazdo wtykowe 2-biegunowe <1(l)*1,02(Nj)=1,02(Nc)>	1,02	szt	1,0200			
	Materiały pomocnicze	4	%M				
	Razem poz. 1250 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1260	KNR 4-01 WACETOB 821-4 Wymiana płytek okładzinowych ściennych				m2		1,5000
	Razem robocizna	2,9	r-g	4,3500			

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 31

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Płytki i kształtki ceramiczne podłogowe terakotowe <1,5(I)*1,13(Nj)=1,695(Nc)>	1,13	m2	1,6950				
	Kwas solny techniczny (5%) <1,5(I)*0,3(Nj)=0,45(Nc)>	0,3	kg	0,4500				
	Masa klejowa (sucha mieszanka) <1,5(I)*4,75(Nj)=7,125(Nc)>	4,75	kg	7,1250				
	Masa fugowa <1,5(I)*0,44(Nj)=0,66(Nc)>	0,44	kg	0,6600				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 1260 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1270	KNR 4-01 WACETOB 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian				m2		24,6012	
	Razem robocizna	0,127	r-g	3,1244				
Mat	Farba emulsyjna nawierzchniowa <24,6012(I)*0,286(Nj)=7,0359(Nc)>	0,286	dm3	7,0359				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 1270 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
5	GABINET NR 11 - PUNKT SZCZEPIEŃ							
1280	KNR 4-03 WACETOB 1003-10 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 100 mm				otworów		2,0000	
	Razem robocizna	0,725	r-g	1,4500				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 1280 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1290	KNR 4-02 WACETOB 520-1 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego				kpl		1,0000	
	Razem robocizna	0,63	r-g	0,6300				
	Razem poz. 1290 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1300	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe higieniczne o wys.600 mm i długości 1000 mm				szt		1,0000	
	Razem robocizna	1,88	r-g	1,8800				
Mat	Grzejnik stalowy 2 płytowy higieniczny o wys. 600 mm i długości 1000 mm <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr		0,56	m-g	0,5600				

	Środek transportowy (1) <1(l)*0,56(Nj)=0,56(Nc)>						
	Razem poz. 1300 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1310	KNR 2-15 WACETOB 412-7 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt				1,0000	
	Razem robocizna	0,342	r-g	0,3420			

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14

str. 32

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Odpowietrznik automat.(z zaworem stopowym) do inst.c.o. mosiężny <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Złączka nakrętna z żel.ciągl.czarna d:15 mm <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,002(Nj)=0,002(Nc)>	0,002	m-g	0,0020				
	Razem poz. 1310 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1320	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm				szt		2,0000	
	Razem robocizna	0,267	r-g	0,5340				
Mat	Zawór grzej.mosiężny prosty lub kątowy <2(l)*1(Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <2(l)*0,004(Nj)=0,008(Nc)>	0,004	m-g	0,0080				
	Razem poz. 1320 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1330	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15 mm				szt		1,0000	
	Razem robocizna	0,267	r-g	0,2670				
Mat	Zawór grzej.termostat. Danfoss d:15 mm <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,004(Nj)=0,004(Nc)>	0,004	m-g	0,0040				
	Razem poz. 1330 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1340	KNR 2-15 WACETOB 427-1 Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy nominalnej 15 mm				kpl		2,0000	
	Razem robocizna	0,8	r-g	1,6000				
Mat	Złączki do grzejników mosiężne <2(l)*1(Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000				
	Tarczki ochronne <2(l)*1(Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 1340 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1350	KNR 2-17 WACETOB 137-1 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodach do 1000 mm - - obiekty służby zdrowia lub uczelni				szt		1,0000	
	Razem robocizna	2,03	r-g	2,0300				
Mat	Kratka wentylacyjna do kanałów murowanych typ A <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Uszczelka gum.do przewodów wentylacyjnych prostok. <1(l)*1,04(Nj)=1,04(Nc)>	1,04	szt	1,0400				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy (1) <1(l)*0,1(Nj)=0,1(Nc)>	0,1	m-g	0,1000				
	Razem poz. 1350 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14

str. 33

Nazwa					Jednostka miary			Ilość	CJR
Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

1360	KNR 2-15 WACETOB 117-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni		szt		1,0000	
	Razem robocizna	0,483	r-g	0,4830		
Mat	Kształtka miedziana <1(I)*3(Nj)=3(Nc)>	3	szt	3,0000		
	Kształtka mosiężna <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000		
	Uchwyt metal.z wkładką gum.do rur miedz. <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000		
	Materiały pomocnicze	3	%M			
Spr	Środek transportowy (1) <1(I)*0,003(Nj)=0,003(Nc)>	0,003	m-g	0,0030		
	Razem poz. 1360 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					
1370	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni		podejść		1,0000	
	Razem robocizna	0,561	r-g	0,5610		
Mat	Kształtka PVC kanalizacji wewn.50 mm <1(I)*3,1(Nj)=3,1(Nc)>	3,1	szt	3,1000		
	Uchwyt do rurociągów z PVC <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000		
Spr	Środek transportowy (1) <1(I)*0,004(Nj)=0,004(Nc)>	0,004	m-g	0,0040		
	Razem poz. 1370 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					
1380	KNR 2-15 WACETOB 229-4 Zlewozmywak ze stali nierdzewnej na szafce z blatem		szt		1,0000	
	Razem robocizna	2,18	r-g	2,1800		
Mat	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej na szafce z blatem <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000		
	Materiały pomocnicze	1	%M			
Spr	Środek transportowy (1) <1(I)*0,23(Nj)=0,23(Nc)>	0,23	m-g	0,2300		
	Razem poz. 1380 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					
1390	KNR 2-15 WACETOB 137-2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm		szt		1,0000	
	Razem robocizna	0,957	r-g	0,9570		
Mat	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa stojąca <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
Spr	Środek transportowy (1) <1(I)*0,009(Nj)=0,009(Nc)>	0,009	m-g	0,0090		
	Razem poz. 1390 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]					
1400	KNR 2-15 WACETOB 143-1 Urządzenia do podgrzewania wody - obiekty służby zdrowia lub uczelni		kpl		1,0000	
	Razem robocizna	4,21	r-g	4,2100		

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14

str. 34

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Konstrukcja wsporcza do zbiorników <1(I)*20(Nj)=20(Nc)>	20	kg	20,0000				
	Zawór przel.prosty żeliwny ocynk. <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Zawór bezp.ciężarkowy z korp.mosiężnym <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
		1	kpl	1,0000				

	Podgrzewacz wody przepływowy, wiszący o mocy do 18 kW <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>						
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1) <1(I)*0,1(Nj)=0,1(Nc)>	0,1	m-g	0,1000			
	Razem poz. 1400 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1410	KNR 0-12 IGM 829-7 Licowanie ścian płytkami na klej - fartuch z płytek			m2		5,0000	
	Razem robocizna	1,5797	r-g	7,8985			
Mat	Płytki ceramiczne terakotowe <5(I)*1,02(Nj)=5,1(Nc)>	1,02	m2	5,1000			
	Zaprawa klejąca <5(I)*5,2(Nj)=26(Nc)>	5,2	kg	26,0000			
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka <5(I)*0,6(Nj)=3(Nc)>	0,6	kg	3,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg <5(I)*0,0295(Nj)=0,1475(Nc)>	0,0295	m-g	0,1475			
	Środek transportowy (1) <5(I)*0,0275(Nj)=0,1375(Nc)>	0,0275	m-g	0,1375			
	Razem poz. 1410 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1420	KNR 4-01 WACETOB 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian- obiekty służby zdrowia			m2		45,5670	
	Razem robocizna	0,127	r-g	5,7870			
Mat	Farba emulsyjna nawierzchniowa <45,567(I)*0,286(Nj)=13,0322(Nc)>	0,286	dm3	13,0322			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Razem poz. 1420 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1430	KNR 4-01 WACETOB 1204-5 Malowanie farbami emulsyjnymi jednokrotnie tynków wewnętrznych ścian i sufitów - obiekty służby zdrowia			m2		14,8930	
	Razem robocizna	0,067	r-g	0,9978			
Mat	Farba emulsyjna nawierzchniowa <14,893(I)*0,154(Nj)=2,2935(Nc)>	0,154	dm3	2,2935			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Razem poz. 1430 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
	Razem R+M+Mp+S roz.						
Narz.	Kz						
	Kp						
	Z						
	Razem roz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
6	POCZEKALNIA						

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 35

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1440	KNR 4-02 WACETOB 520-5 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego				kpl		1,0000	
	Razem robocizna	0,91	r-g	0,9100				
	Razem poz. 1440 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1450	KNR 4-02 WACETOB 520-3 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego				kpl		1,0000	
	Razem robocizna	1,42	r-g	1,4200				
	Razem poz. 1450 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1460	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe, higieniczne o wys.900 mm i długości 900 mm				szt		1,0000	
	Razem robocizna	1,88	r-g	1,8800				
Mat	Grzejnik stalowy 2-płytowy higieniczny o wys. 900 i szer. 900 <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					

Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,56(Nj)=0,56(Nc)>	0,56	m-g	0,5600				
	Razem poz. 1460 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1470	KNR 2-15 WACETOB 412-7 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm				szt		2,0000	
	Razem robocizna	0,342	r-g	0,6840				
Mat	Odpowietrznik automat.(z zaworem stopowym) do inst.c.o. mosiężny <2(l)*1(Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000				
	Złączka nakrętna z żel.ciągl.czarna d:15 mm <2(l)*1(Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <2(l)*0,002(Nj)=0,004(Nc)>	0,002	m-g	0,0040				
	Razem poz. 1470 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1480	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm				szt		4,0000	
	Razem robocizna	0,267	r-g	1,0680				
Mat	Zawór grzej.mosiężny prosty lub kątowy <4(l)*1(Nj)=4(Nc)>	1	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <4(l)*0,004(Nj)=0,016(Nc)>	0,004	m-g	0,0160				
	Razem poz. 1480 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1490	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15 mm				szt		2,0000	
	Razem robocizna	0,267	r-g	0,5340				
Mat	Zawór grzej.termostat.prosty Danfoss d:15 mm <2(l)*1(Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <2(l)*0,004(Nj)=0,008(Nc)>	0,004	m-g	0,0080				
	Razem poz. 1490 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 36

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1500	KNR 2-15 WACETOB 418-8 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe higieniczne o wys.600 mm i dług. 3000 mm				szt		1,0000	
	Razem robocizna	3,01	r-g	3,0100				
Mat	Grzejniki stalowe 2-płytowe higieniczne o wys.600 mm i dług. 3000 mm <1(l)*1 (Nj)=1(Nc)>	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*1,41(Nj) =1,41(Nc)>	1,41	m-g	1,4100				
	Razem poz. 1500 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1510	KNR 2-15 WACETOB 427-1 Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy nominalnej 15 mm				kpl		2,0000	
	Razem robocizna	0,8	r-g	1,6000				
Mat	Złączki do grzejników mosiężne <2(l)*1 (Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000				
	Tarczki ochronne <2(l)*1(Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 1510 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1520	KNR 4-01 WACETOB 324-2 Obsadzenie w ścianach kratki wentylacyjnych				szt		1,0000	
	Razem robocizna	0,88	r-g	0,8800				
Mat	Cegła budowlana pełna <1(l)*2(Nj)=2 (Nc)>	2	szt	2,0000				

	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków <1(l)*2,07(Nj)=2,07(Nc)>	2,07	kg	2,0700			
	Piasek do zapraw <1(l)*0,005(Nj)=0,005(Nc)>	0,005	m3	0,0050			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem poz. 1520 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1530	KNR 2-17 WACETOB 137-1 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodach do 1000 mm				szt	1,0000	
	Razem robocizna	2,03	r-g	2,0300			
Mat	Kratka wentylacyjna do kanałów murowanych typ A <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000			
	Uszczelka gum.do przewodów wentylacyjnych prostok. <1(l)*1,04(Nj)=1,04(Nc)>	1,04	szt	1,0400			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Samochód dostawczy (1) <1(l)*0,1(Nj)=0,1(Nc)>	0,1	m-g	0,1000			
	Razem poz. 1530 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1540	KNR 4-01 WACETOB 353-11 Wykucie z muru podokieników drewnianych				m	1,6000	
	Razem robocizna	0,68	r-g	1,0880			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem poz. 1540 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 37

Wzrost: 180 cm, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg, Ciężar ciała: 75 kg									
Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
1550	KNR 0-19 IGM 930-11 Wymiana okien uchylnych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnich o powierzchni ponad 2.5 m2 profil ciepły klasa A, sześciokomorowy , okucia antywłamaniowe , mikrowentylacja , współczynnik przenikania ciepła szyby max 0,8 W/m2 K . Podział okna zgodny z istniejącym. Okno wyposażone w nawiewnik higrosterowany (wielkość należy dobrać wg zasad Polskiej Normy PN-83/B-03430 Az3 2000).				m2		2,8620		
	R a z e m r o b o c i z n a	7,34	r-g	21,0071					
Mat	Okno z tworzyw sztucznych <2,862(l)*1(Nj)=2,862(Nc)>	1	m2	2,8620					
	Kotwa stalowa <2,862(l)*4,4(Nj)=12,5928(Nc)>	4,4	szt	12,5928					
	Nawietrzak higrosterowany <2,862(l)*0,349406(Nj)=1(Nc)>	0,349406	szt	1,0000					
	Pianka poliuretanowa <2,862(l)*0,25(Nj)=0,7155(Nc)>	0,25	dm3	0,7155					
	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych <2,862(l)*0,05(Nj)=0,1431(Nc)>	0,05	dm3	0,1431					
	Gips budowlany zwykły <2,862(l)*1,84(Nj)=5,2661(Nc)>	1,84	kg	5,2661					
	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych <2,862(l)*3,31(Nj)=9,4732(Nc)>	3,31	kg	9,4732					
	Płyta gipsowo-kartonowa gr.9.5mm <2,862(l)*0,73(Nj)=2,0893(Nc)>	0,73	m2	2,0893					
Spr	Wyciąg <2,862(l)*0,04(Nj)=0,1145(Nc)>	0,04	m-g	0,1145					
	Środek transportowy (1) <2,862(l)*0,06(Nj)=0,1717(Nc)>	0,06	m-g	0,1717					
	Razem poz. 1550 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
1560	KNR 4-01 321-4 Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników z konglomeratu dług. 160 cm , szer. 30 cm , gr. 3 cm				szt		1,0000		

	Razem robocizna	2,91	r-g	2,9100			
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków <1(l)*8,63(Nj)=8,63(Nc)>	8,63	kg	8,6300			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm <1(l)*0,022(Nj)=0,022(Nc)>	0,022	m3	0,0220			
	Podokiennik z konglomeratu dług. 160 cm , szer. 30 cm, gr. 3 cm <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000			
	Woda <1(l)*0,011(Nj)=0,011(Nc)>	0,011	m3	0,0110			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3 <1(l)*0,04(Nj)=0,04(Nc)>	0,04	m-g	0,0400			
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t <1(l)*0,21(Nj)=0,21(Nc)>	0,21	m-g	0,2100			
	Razem poz. 1560 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1570	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych - ścian				m2	84,4830	
	Razem robocizna	0,08	r-g	6,7586			

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 38

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" <84,483(l)*0,22(Nj)=18,5863(Nc)>	0,22	dm3	18,5863				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg <84,483(l)*0,0002(Nj)=0,0169(Nc)>	0,0002	m-g	0,0169				
	Środek transportowy (1) <84,483(l)*0,0003(Nj)=0,0253(Nc)>	0,0003	m-g	0,0253				
	Razem poz. 1570 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1580	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych - sufitów				m2		44,5400	
	Razem robocizna	0,06	r-g	2,6724				
Mat	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" <44,54(l)*0,21(Nj)=9,3534(Nc)>	0,21	dm3	9,3534				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg <44,54(l)*0,0002(Nj)=0,0089(Nc)>	0,0002	m-g	0,0089				
	Środek transportowy (1) <44,54(l)*0,0003(Nj)=0,0134(Nc)>	0,0003	m-g	0,0134				
	Razem poz. 1580 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1590	KNR 4-01 WACETOB 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian - obiekty służby zdrowia				m2		84,4830	
	Razem robocizna	0,127	r-g	10,7293				
Mat	Farba emulsyjna nawierzchniowa <84,483(l)*0,286(Nj)=24,1621(Nc)>	0,286	dm3	24,1621				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 1590 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1600	KNR 4-01 WACETOB 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów - obiekty służby zdrowia				m2		44,5400	
	Razem robocizna	0,127	r-g	5,6566				
Mat	Farba emulsyjna nawierzchniowa <44,54(l)*0,298(Nj)=13,2729(Nc)>	0,298	dm3	13,2729				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 1600 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
Narz.	Kz							

	Kp				
	Z				
	Razem roz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				
7	WC PERSONELU -POMIESZCZENIE NR 9				
1610	KNR 4-02 WACETOB 520-1 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl		1,0000	
	Razem robocizna	0,63	r-g	0,6300	
	Razem poz. 1610 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				
1620	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe higieniczne o wys.600 mm i długości 1000 mm	szt		1,0000	
	Razem robocizna	1,88	r-g	1,8800	

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14

str. 39

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Grzejnik stalowy 2 płytowy higieniczny o wys. 600 i dług. 1000 mm <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,56(Nj)=0,56(Nc)>	0,56	m-g	0,5600				
	Razem poz. 1620 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1630	KNR 2-15 WACETOB 412-7 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm				szt		1,0000	
	Razem robocizna	0,342	r-g	0,3420				
Mat	Odpowietrznik automat.(z zaworem stopowym) do inst.c.o. mosiężny <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Złączka nakrętna z żel.ciągl.czarna d:15 mm <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,002(Nj)=0,002(Nc)>	0,002	m-g	0,0020				
	Razem poz. 1630 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1640	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm				szt		2,0000	
	Razem robocizna	0,267	r-g	0,5340				
Mat	Zawór grzej.mosiężny prosty lub kątowy <2(l)*1(Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <2(l)*0,004(Nj)=0,008(Nc)>	0,004	m-g	0,0080				
	Razem poz. 1640 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1650	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15 mm				szt		1,0000	
	Razem robocizna	0,267	r-g	0,2670				
Mat	Zawór grzej.termostat.prosty Danfoss d:15 mm <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,004(Nj)=0,004(Nc)>	0,004	m-g	0,0040				
	Razem poz. 1650 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1660	KNR 2-15 WACETOB 427-1 Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy nominalnej 15 mm				kpl		2,0000	
	Razem robocizna	0,8	r-g	1,6000				
Mat	Złączki do grzejników mosiężne <2(l)*1(Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000				
	Tarczki ochronne <2(l)*1(Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 1660 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

1670	KNR 4-01 WACETOB 353-12 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	0,8000				
	Razem robocizna	0,85	r-g	0,6800			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem poz. 1670 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14

str. 40

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1680	KNR 0-19 IGM 930-6 Wymiana okien uchylnych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych o powierzchni do 1.5 m2, profil ciepły klasa A, sześciokomorowy, okucia antywłamaniowe, mikrowentylacja, współczynnik przenikania ciepła szyby max 0,8 W/m2 K. Podział okna zgodny z istniejącym. Okno wyposażone w nawiewnik higrosterowany (wielkość należy dobrać wg zasad Polskiej Normy PN-83/B-03430 Az3 2000).				m2		1,2225	
	R a z e m r o b o c i z n a	10,46	r-g	12,7874				
Mat	Okno i drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych <1,2225(I)*1(Nj)=1,2225(Nc)>	1	m2	1,2225				
	Kotwa stalowa <1,2225(I)*6,26(Nj)=7,6529(Nc)>	6,26	szt	7,6529				
	Pianka poliuretanowa <1,2225(I)*0,34(Nj)=0,4157(Nc)>	0,34	dm3	0,4157				
	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych <1,2225(I)*0,07(Nj)=0,0856(Nc)>	0,07	dm3	0,0856				
	Gips budowlany zwykły <1,2225(I)*2,7(Nj)=3,3008(Nc)>	2,7	kg	3,3008				
	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych <1,2225(I)*4,86(Nj)=5,9414(Nc)>	4,86	kg	5,9414				
	Płyta gipsowo-kartonowa gr.9.5mm <1,2225(I)*1,08(Nj)=1,3203(Nc)>	1,08	m2	1,3203				
	Nawietrzak higrosterowany <1,2225(I)*0,817996(Nj)=1(Nc)>	0,817996	szt	1,0000				
Spr	Wyciąg <1,2225(I)*0,05(Nj)=0,0611(Nc)>	0,05	m-g	0,0611				
	Środek transportowy (1) <1,2225(I)*0,06(Nj)=0,0734(Nc)>	0,06	m-g	0,0734				
	Razem poz. 1680 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1690	KNR 4-01 321-3 Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników z konglomeratu dług. 80 cm, szer. 30 cm, gr. 3 cm				szt		1,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	2,33	r-g	2,3300				
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków <1(I)*6,9(Nj)=6,9(Nc)>	6,9	kg	6,9000				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm <1(I)*0,018(Nj)=0,018(Nc)>	0,018	m3	0,0180				
	Woda <1(I)*0,008(Nj)=0,008(Nc)>	0,008	m3	0,0080				
	Podokiennik z konglomeratu dług. 80 cm, szer. 30 cm, gr. 3 cm <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3 <1(I)*0,03(Nj)=0,03(Nc)>	0,03	m-g	0,0300				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t <1(I)*0,15(Nj)=0,15(Nc)>	0,15	m-g	0,1500				
	Razem poz. 1690 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1700	KNR 4-02 WACETOB 224-3 Wymiana ustępu na ustęp z miską porcelanową "Kompakt" ułatwiający utrzymanie higieny				kpl		1,0000	

Razem robocizna		7,18	r-g	7,1800				
W2 Wycena nakładów rzeczowych					wyk.dn.2015-05-14 str. 41			
Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Urządzenie sanitarne "Kompakt" porcelanowe białe <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Sedes typu Kompakt <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
	Razem poz. 1700 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1710	KNR 2-15 WACETOB 117-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni		szt	1,0000				
	Razem robocizna	0,483	r-g	0,4830				
Mat	Kształtka miedziana <1(l)*3(Nj)=3(Nc)>	3	szt	3,0000				
	Kształtka mosiężna <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Uchwyt metal.z wkładką gum.do rur miedz. <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,003 (Nj)=0,003(Nc)>	0,003	m-g	0,0030				
	Razem poz. 1710 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1720	KNR 2-15 WACETOB 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 100 mm wciskowych		podejść	1,0000				
	Razem robocizna	1,27	r-g	1,2700				
Mat	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm <1(l)*3,1(Nj)=3,1(Nc)>	3,1	szt	3,1000				
	Uchwyty stalowe do rur PVC o śr.110 mm <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,018 (Nj)=0,018(Nc)>	0,018	m-g	0,0180				
	Razem poz. 1720 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1730	KNR 4-02 WACETOB 132-2 Wymiana baterii umywalkowej lekarskiej mosiężnej		szt	1,0000				
	Razem robocizna	2,1	r-g	2,1000				
Mat	Bateria umywalk.lekarska d:15 mm <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 1730 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1740	KSNR 5 405-3 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w.t./poz.01-podłoże z betonu, poz.02-podłoże z cegły, poz.03-podłoże z gazobetonu (gips)/ w budynkach administracyjnych:na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10 A i 10 A/Z		wypustów	1,0000				
	Razem robocizna	2,4	r-g	2,4000				
Mat	Przewód wtykowy <1(l)*8,35(Nj)=8,35(Nc)>	8,35	m	8,3500				
	Gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. <1(l)*1,02(Nj)=1,02(Nc)>	1,02	szt	1,0200				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 1740 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych					wyk.dn.2015-05-14 str. 42			
Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1750	KNR 2-15 WACETOB 143-1 Urządzenia do podgrzewania wody 10 l - obiekty służby zdrowia		kpl	1,0000				
	Razem robocizna	4,21	r-g	4,2100				

Mat	Konstrukcja wsporcza do zbiorników <1(l)*20(Nj)=20(Nc)>	20	kg	20,0000				
	Zawór przel.przoty żeliwny ocynk. <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Zawór bezp.ciężarkowy z korp.mosiężnym <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Podgrzewacz wody przepływowy, wiszący o mocy do 18 kW <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,1(Nj)=0,1(Nc)>	0,1	m-g	0,1000				
	Razem poz. 1750 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1760	KNR 4-01 WACETOB 820-4 Wymiana uszkodzonych płytek okładzinowych ściennych				m2		1,5000	
	Razem robocizna	3,08	r-g	4,6200				
Mat	Płytki i kształtki ceramiczne podłogowe terakotowe <1,5(l)*1,13(Nj)=1,695(Nc)>	1,13	m2	1,6950				
	Cement portlandzki 25 zwykły z dodatkami <1,5(l)*10(Nj)=15(Nc)>	10	kg	15,0000				
	Piasek do zapraw <1,5(l)*0,0024(Nj)=0,0036(Nc)>	0,0024	m3	0,0036				
	Kwas solny techniczny (5%) <1,5(l)*0,3(Nj)=0,45(Nc)>	0,3	kg	0,4500				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 1760 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1770	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych - ścian				m2		14,3152	
	Razem robocizna	0,08	r-g	1,1452				
Mat	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" <14,3152(l)*0,22(Nj)=3,1493(Nc)>	0,22	dm3	3,1493				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg <14,3152(l)*0,0002(Nj)=0,0029(Nc)>	0,0002	m-g	0,0029				
	Środek transportowy (1) <14,3152(l)*0,0003(Nj)=0,0043(Nc)>	0,0003	m-g	0,0043				
	Razem poz. 1770 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1780	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych - sufitów				m2		3,6270	
	Razem robocizna	0,06	r-g	0,2176				
Mat	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" <3,627(l)*0,21(Nj)=0,7617(Nc)>	0,21	dm3	0,7617				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14

str. 43

Nazwa					Jednostka miary		Ilość		CJR
Nr	Nazwa	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
Spr	Wyciąg <3,627(l)*0,0002(Nj)=0,0007(Nc)>	0,0002	m-g	0,0007					
	Środek transportowy (1) <3,627(l)*0,0003(Nj)=0,0011(Nc)>	0,0003	m-g	0,0011					
	Razem poz. 1780 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
1790	KNR 4-01 WACETOB 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian				m2		14,3152		
	R a z e m r o b o c i z n a	0,127	r-g	1,8180					
Mat	Farba emulsyjna nawierzchniowa <14,3152(l)*0,286(Nj)=4,0941(Nc)>	0,286	dm3	4,0941					

	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Razem poz. 1790 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1800	KNR 4-01 WACETOB 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów			m2		3,6270	
	Razem robocizna	0,127	r-g	0,4606			
Mat	Farba emulsyjna nawierzchniowa <3,627(l)*0,298(Nj)=1,0808(Nc)>	0,298	dm3	1,0808			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Razem poz. 1800 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
	Razem R+M+Mp+S roz.						
Narz.	Kz						
	Kp						
	Z						
	Razem roz. 7 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
8	GABINET NR 12 - GABINET LEKARSKI						
1810	KNR 4-02 WACETOB 520-3 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego			kpl		1,0000	
	Razem robocizna	1,42	r-g	1,4200			
	Razem poz. 1810 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1820	KNR 2-15 WACETOB 418-8 Grzejniki stalowe płytowe 2-płytowe higieniczne o wys.600 mm i długości 3000 mm			szt		1,0000	
	Razem robocizna	3,01	r-g	3,0100			
Mat	Grzejnik stalowy 2-płytowy higieniczny o wys.600 mm i dług. 300 mm <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	kpl	1,0000			
	Materiały pomocnicze	1	%M				
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*1,41(Nj)=1,41(Nc)>	1,41	m-g	1,4100			
	Razem poz. 1820 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1830	KNR 2-15 WACETOB 412-7 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm			szt		1,0000	
	Razem robocizna	0,342	r-g	0,3420			
Mat	Odpowietrznik automat.(z zaworem stopowym) do inst.c.o. mosiężny <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000			
	Złączka nakrętna z żel.ciągl.czarna d:15 mm <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 44

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,002(Nj)=0,002(Nc)>	0,002	m-g	0,0020				
	Razem poz. 1830 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1840	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm				szt		2,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,267	r-g	0,5340				
Mat	Zawór grzej.mosiężny prosty lub kątowy <2(l)*1(Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <2(l)*0,004(Nj)=0,008(Nc)>	0,004	m-g	0,0080				
	Razem poz. 1840 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1850	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15 mm				szt		1,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,267	r-g	0,2670				
Mat	Zawór grzej.termostat.prosty Danfoss d:15 mm <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	0,5	%M					

Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,004(Nj)=0,004(Nc)>	0,004	m-g	0,0040				
	Razem poz. 1850 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1860	KNR 2-15 WACETOB 427-1 Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy nominalnej 15 mm				kpl		2,0000	
	Razem robocizna	0,8	r-g	1,6000				
Mat	Złączki do grzejników mosiężne <2(l)*1(Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000				
	Tarczki ochronne <2(l)*1(Nj)=2(Nc)>	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 1860 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 8 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
9	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE							
1870	KNR 4-01 WACETOB 353-15 Wykucie z muru zawiasów drzwiowych				szt		2,0000	
	Razem robocizna	0,19	r-g	0,3800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 1870 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1880	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 400-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych - obniżenie istniejącej rury - anal.				szt		1,0000	
	Razem robocizna	0,8	r-g	0,8000				
Mat	Kształtka stalowa ocynkowana <1(l)*4,36(Nj)=4,36(Nc)>	4,36	szt	4,3600				
	Materiały pomocnicze	1,4	%M					
	Razem poz. 1880 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14

str. 45

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1890	KNR 4-01 802-5 Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej gr.1/4 cegły				m2		2,4380	
	Razem robocizna	1,45	r-g	3,5351				
	Razem poz. 1890 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1900	KNR 2-02 WACETOB 201-1 Ławy betonowe pod ściankę				m3		0,0624	
	Razem robocizna	6,2	r-g	0,3869				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 <0,0624(l)*1,015(Nj)=0,0633(Nc)>	1,015	m3	0,0633				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe <0,0624(l)*0,006(Nj)=0,0004(Nc)>	0,006	m3	0,0004				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III <0,0624(l)*0,008(Nj)=0,0005(Nc)>	0,008	m3	0,0005				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III <0,0624(l)*0,005(Nj)=0,0003(Nc)>	0,005	m3	0,0003				
	Gwoździe budowlane okr.gołe <0,0624(l)*0,51(Nj)=0,0318(Nc)>	0,51	kg	0,0318				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <0,0624(l)*0,05(Nj)=0,0031(Nc)>	0,05	m-g	0,0031				
	Razem poz. 1900 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1910	KNR 4-01 303-2 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścianek 1/2 cegły				m2		1,4310	
	Razem robocizna	2,59	r-g	3,7063				
Mat		48,6	szt	69,5466				

	Cegła budowlana pełna <1,431(l)*48,6(Nj)=69,5466(Nc)>						
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków <1,431(l)*6,38(Nj)=9,1298(Nc)>	6,38	kg	9,1298			
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane) <1,431(l)*3,56(Nj)=5,0944(Nc)>	3,56	kg	5,0944			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm <1,431(l)*0,032(Nj)=0,0458(Nc)>	0,032	m3	0,0458			
	Woda <1,431(l)*0,015(Nj)=0,0215(Nc)>	0,015	m3	0,0215			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3 <1,431(l)*0,05(Nj)=0,0716(Nc)>	0,05	m-g	0,0716			
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t <1,431(l)*0,26(Nj)=0,3721(Nc)>	0,26	m-g	0,3721			
	Razem poz. 1910 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1920	KNR 4-01 711-3 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2			m2		2,8620	
	Razem robocizna	1,17	r-g	3,3486			

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14

str. 46

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami <2,862(l)*0,0052(Nj)=0,0149(Nc)>	0,0052	t	0,0149				
	Wapno gaszone (ciasto) <2,862(l)*0,0048(Nj)=0,0137(Nc)>	0,0048	m3	0,0137				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm <2,862(l)*0,0266(Nj)=0,0761(Nc)>	0,0266	m3	0,0761				
	Woda <2,862(l)*0,0067(Nj)=0,0192(Nc)>	0,0067	m3	0,0192				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t <2,862(l)*0,05(Nj)=0,1431(Nc)>	0,05	m-g	0,1431				
	Razem poz. 1920 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1930	KNR 2-02 1016-1 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnętrz-lokalowych typu FD1				szt		1,0000	
	Razem robocizna	1,45	r-g	1,4500				
Mat	Ościeżnice stalowe malowane 2-krotnie na budowie <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Farba ftal.do gruntowania <1(l)*0,083(Nj)=0,083(Nc)>	0,083	dm3	0,0830				
	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania <1(l)*0,094(Nj)=0,094(Nc)>	0,094	dm3	0,0940				
	Rozcieńczalnik <1(l)*0,042(Nj)=0,042(Nc)>	0,042	dm3	0,0420				
	Papier ścierny <1(l)*0,06(Nj)=0,06(Nc)>	0,06	m2	0,0600				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg <1(l)*0,03(Nj)=0,03(Nc)>	0,03	m-g	0,0300				
	Środek transportowy (1) <1(l)*0,02(Nj)=0,02(Nc)>	0,02	m-g	0,0200				
	Razem poz. 1930 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1940	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe				m2		1,8450	

	fabrycznie wykończone, jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2						
	Razem robocizna	0,37	r-g	0,6827			
Mat	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe <1,845(l)*1(Nj)=1,845(Nc)>	1	m2	1,8450			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg <1,845(l)*0,01(Nj)=0,0185(Nc)>	0,01	m-g	0,0185			
	Środek transportowy (1) <1,845(l)*0,02(Nj)=0,0369(Nc)>	0,02	m-g	0,0369			
	Razem poz. 1940 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
1950	KNR 4-01 WACETOB 314-4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczanie i obsadzenie kątowników 30x30x4 mm		m			2,4000	
	Razem robocizna	1,62	r-g	3,8880			

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 47

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Cegła budowlana pełna <2,4(l)*8(Nj)=19,2(Nc)>	8	szt	19,2000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków <2,4(l)*5,18(Nj)=12,432(Nc)>	5,18	kg	12,4320				
	Piasek do zapraw <2,4(l)*0,018(Nj)=0,0432(Nc)>	0,018	m3	0,0432				
	Kątownik 30x30x4mm <2,4(l)*1,78(Nj)=4,272(Nc)>	1,78	kg	4,2720				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3 <2,4(l)*0,03(Nj)=0,072(Nc)>	0,03	m-g	0,0720				
	Wyciąg <2,4(l)*0,07(Nj)=0,168(Nc)>	0,07	m-g	0,1680				
	Razem poz. 1950 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1960	KNR 2-02 607-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowj szerokiej poziome podposadzkowe				m2		1,9705	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,3596	r-g	0,7085				
Mat	Pasta emulsyjna asfaltowa Cyklaminat <1,9705(l)*3,5(Nj)=6,8968(Nc)>	3,5	kg	6,8968				
	Folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) gr.0.2mm <1,9705(l)*1,2(Nj)=2,3646(Nc)>	1,2	m2	2,3646				
	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna <1,9705(l)*1,13(Nj)=2,2267(Nc)>	1,13	m2	2,2267				
	Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy <1,9705(l)*0,18(Nj)=0,3547(Nc)>	0,18	kg	0,3547				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg <1,9705(l)*0,0112(Nj)=0,0221(Nc)>	0,0112	m-g	0,0221				
	Środek transportowy (1) <1,9705(l)*0,0068(Nj)=0,0134(Nc)>	0,0068	m-g	0,0134				
	Razem poz. 1960 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1970	KNR 2-02 1106-1 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25 mm				m2		1,9705	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,7592	r-g	1,4960				
Mat	Zaprawa cementowa m.80 <1,9705(l)*0,0272(Nj)=0,0536(Nc)>	0,0272	m3	0,0536				
	Masa asfaltowa <1,9705(l)*0,085(Nj)=0,1675(Nc)>	0,085	kg	0,1675				
	Drewno opałowe <1,9705(l)*0,15(Nj)=0,2956(Nc)>	0,15	kg	0,2956				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Spr	Wyciąg <1,9705(l)*0,0387(Nj)=0,0763 (Nc)>	0,0387	m-g	0,0763				
	Środek transportowy (1) <1,9705(l)*0,0003(Nj)=0,0006(Nc)>	0,0003	m-g	0,0006				
	Razem poz. 1970 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1980	KNR 2-02 1106-3 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1 cm (wsp. x 2,5) [R=2,5;M=2,5;S=2,5]		m2			1,9705		
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0602	r-g	0,2965				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 48

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Zaprawa cementowa m.80 <1,9705(l)*0,0105(Nj)*2,5(Mp)=0,0517(Nc)>	0,0105	m3	0,0517				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg <1,9705(l)*0,0149(Nj)*2,5(Mp)=0,0734(Nc)>	0,0149	m-g	0,0734				
	Razem poz. 1980 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1990	KNR 0-12 IGM 1118-8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm				m2		1,9705	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,9521	r-g	1,8761				
Mat	Płytki podłogowe z kamieni sztucznych <1,9705(l)*1,02(Nj)=2,0099(Nc)>	1,02	m2	2,0099				
	Zaprawa klejąca <1,9705(l)*4,75(Nj)=9,3599(Nc)>	4,75	kg	9,3599				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka <1,9705(l)*0,4(Nj)=0,7882(Nc)>	0,4	kg	0,7882				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg <1,9705(l)*0,0315(Nj)=0,0621(Nc)>	0,0315	m-g	0,0621				
	Środek transportowy (1) <1,9705(l)*0,027(Nj)=0,0532(Nc)>	0,027	m-g	0,0532				
	Razem poz. 1990 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
2000	KNR 2-15 WACETOB 117-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego				szt		1,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,483	r-g	0,4830				
Mat	Kształtka miedziana <1(l)*3(Nj)=3(Nc)>	3	szt	3,0000				
	Kształtka mosiężna <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Uchwyt metal.z wkładką gum.do rur miedz. <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,003(Nj)=0,003(Nc)>	0,003	m-g	0,0030				
	Razem poz. 2000 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
2010	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego				podejść		1,0000	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,561	r-g	0,5610				
Mat	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm <1(l)*3,1(Nj)=3,1(Nc)>	3,1	szt	3,1000				
	Uchwyty stalowe do rur PVC o śr.50 mm <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
Spr	Środek transportowy (1) <1(l)*0,004(Nj)=0,004(Nc)>	0,004	m-g	0,0040				
	Razem poz. 2010 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 49

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2020	KNR 2-15 WACETOB 229-5 Zlew porządkowy z umywalką na nogach 500x600x850 mm				szt		1,0000	
	Razem robocizna	1,26	r-g	1,2600				
Mat	Zlew porządkowy z umywalką na nogach 500x600x850 mm <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(I)*0,22(Nj)=0,22(Nc)>	0,22	m-g	0,2200				
	Razem poz. 2020 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
2030	KNR 2-15 WACETOB 137-2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm				szt		1,0000	
	Razem robocizna	0,957	r-g	0,9570				
Mat	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa stojąca <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(I)*0,009(Nj)=0,009(Nc)>	0,009	m-g	0,0090				
	Razem poz. 2030 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
2040	KNR 2-15 WACETOB 143-1 Urządzenia przepływowe do podgrzewania wody o pojemności 10 dm3				kpl		1,0000	
	Razem robocizna	4,21	r-g	4,2100				
Mat	Konstrukcja wsporcza do zbiorników <1(I)*20(Nj)=20(Nc)>	20	kg	20,0000				
	Zawór przel.prosty żeliwny ocynk. <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Zawór bezp.ciężarkowy z korp.mosiężnym <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000				
	Podgrzewacz wody przepływowy,wiszący o mocy do 18 kW <1(I)*1(Nj)=1(Nc)>	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <1(I)*0,1(Nj)=0,1(Nc)>	0,1	m-g	0,1000				
	Razem poz. 2040 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
2050	KSNR 5 405-1 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w.t./poz.01-podłoże z betonu, poz.02-podłoże z cegły, poz.03-podłoże z gazobetonu (gips)/ w budynkach administracyjnych:na wyłącznik, przełącznik świecznikowy				wypustów		1,0000	
	Razem robocizna	2,28	r-g	2,2800				
Mat	Przewód wtykowy <1(I)*6,29(Nj)=6,29(Nc)>	6,29	m	6,2900				
	Wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. <1(I)*1,02(Nj)=1,02(Nc)>	1,02	szt	1,0200				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 2050 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 50

WZ Wykona nakładów rzeczowych					Wykonanie robót			Str. 66	
Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
2060	KSNR 5 405-3 Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w.t /poz.01-podłoże z betonu, poz.02-podłoże z cegły, poz.03-podłoże z gazobetonu (gips)/ w				wypustów		2,0000		

	budynkach administracyjnych:na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10 A i 10 A/Z						
	Razem robocizna	2,4	r-g	4,8000			
Mat	Przewód wtykowy <2(l)*8,35(Nj)=16,7(Nc)>	8,35	m	16,7000			
	Gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. <2(l)*1,02(Nj)=2,04(Nc)>	1,02	szt	2,0400			
	Materiały pomocnicze	4	%M				
	Razem poz. 2060 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
2070	KSNR 5 502-1 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych		kpl			1,0000	
	Razem robocizna	0,47	r-g	0,4700			
Mat	Oprawy żarowe do zawieszania <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	szt	1,0000			
	Żarówki <1(l)*1,04(Nj)=1,04(Nc)>	1,04	szt	1,0400			
	Materiały pomocnicze	4	%M				
	Razem poz. 2070 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
2080	KNNR 5 1303-3 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy		pomiar			1,0000	
	Razem robocizna	0,83	r-g	0,8300			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem poz. 2080 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
2090	KNNR 5 1303-4 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar		pomiar			2,0000	
	Razem robocizna	0,58	r-g	1,1600			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
	Razem poz. 2090 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
2100	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 601-1 Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o średnicy zewnętrznej 16 mm		m			3,0000	
	Razem robocizna	0,168	r-g	0,5040			
Mat	Rury warstwowe GEBERIT MEPLA FLEX z rurą osłonową <3(l)*1,01(Nj)=3,03(Nc)>	1,01	m	3,0300			
	Uchwyt do rurociągów <3(l)*0,85(Nj)=2,55(Nc)>	0,85	szt	2,5500			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem poz. 2100 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
2110	KNR 4-01 802-5 Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej gr.1/4 cegły		m2			0,6000	
	Razem robocizna	1,45	r-g	0,8700			
	Razem poz. 2110 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 51

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2120	KNR 4-01 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m				m3		0,1800	
	R a z e m r o b o c i z n a	4,65	r-g	0,8370				
	Razem poz. 2120 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
2130	KNR 4-01 106-3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów				m3		0,1500	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,99	r-g	0,2985				
	Razem poz. 2130 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
2140	KNR 4-01 802-1 Naprawa posadzki z cegły pełnej gr.1/4 cegły o powierzchni do 0.6 m2 w jednym miejscu - cegła z demontażu - anal.				msc		1,0000	

	Razem robocizna	1,82	r-g	1,8200				
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami <1(l)*0,005(Nj)=0,005(Nc)>	0,005	t	0,0050				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm <1(l)*0,025(Nj)=0,025(Nc)>	0,025	m3	0,0250				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 2140 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
2150	KNR 2-15 228-1 Rurociągi z PCW w gotowych wykopach wewnątrz budynków - średnica rurociągu 50 mm				m		2,5000	
	Razem robocizna	0,175	r-g	0,4375				
Mat	Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm <2,5(l)*0,956(Nj)=2,39(Nc)>	0,956	m	2,3900				
	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm <2,5(l)*0,616(Nj)=1,54(Nc)>	0,616	szt	1,5400				
	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC 50 mm <2,5(l)*1,39(Nj)=3,475(Nc)>	1,39	szt	3,4750				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1) <2,5(l)*0,004(Nj)=0,01(Nc)>	0,004	m-g	0,0100				
	Razem poz. 2150 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
2160	KNR 0-12 IGM 829-7 Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 20x20 cm				m2		4,6000	
	Razem robocizna	1,5797	r-g	7,2666				
Mat	Płytki ceramiczne terakotowe <4,6(l)*1,02(Nj)=4,692(Nc)>	1,02	m2	4,6920				
	Zaprawa klejąca <4,6(l)*5,2(Nj)=23,92(Nc)>	5,2	kg	23,9200				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka <4,6(l)*0,6(Nj)=2,76(Nc)>	0,6	kg	2,7600				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg <4,6(l)*0,0295(Nj)=0,1357(Nc)>	0,0295	m-g	0,1357				
	Środek transportowy (1) <4,6(l)*0,0275(Nj)=0,1265(Nc)>	0,0275	m-g	0,1265				
	Razem poz. 2160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14

str. 52

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2170	KNR 2-02 WACETOB 2011-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku				m2		7,4460	
	Razem robocizna	0,243	r-g	1,8094				
Mat	Gips budowlany szpachlowy <7,446(I)*0,00327(Nj)=0,0243(Nc)>	0,00327	t	0,0243				
	Woda <7,446(I)*0,00213(Nj)=0,0159(Nc)>	0,00213	m3	0,0159				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Mieszarka do zapraw <7,446(I)*0,004(Nj)=0,0298(Nc)>	0,004	m-g	0,0298				
	Wyciąg <7,446(I)*0,02(Nj)=0,1489(Nc)>	0,02	m-g	0,1489				
	Środek transportowy (1) <7,446(I)*0,0032(Nj)=0,0238(Nc)>	0,0032	m-g	0,0238				
	Razem poz. 2170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
2180	KNR 2-02 WACETOB 2011-7 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie tynków ścian o 2 mm				m2		7,4460	
	Razem robocizna	0,159	r-g	1,1839				
Mat		0,0021	t	0,0156				

	Gips budowlany szpachlowy <7,446(l) *0,0021(Nj)=0,0156(Nc)>						
	Woda <7,446(l)*0,00137(Nj)=0,0102 (Nc)>	0,00137	m3	0,0102			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Mieszarka do zapraw <7,446(l)*0,002 (Nj)=0,0149(Nc)>	0,002	m-g	0,0149			
	Wyciąg <7,446(l)*0,014(Nj)=0,1042 (Nc)>	0,014	m-g	0,1042			
	Środek transportowy (1) <7,446(l) *0,002(Nj)=0,0149(Nc)>	0,002	m-g	0,0149			
	Razem poz. 2180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
2190	KNR 2-02 WACETOB 2011-3 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów na podłożu betonowym				m2	1,9705	
	Razem robocizna	0,378	r-g	0,7448			
Mat	Gips budowlany szpachlowy <1,9705(l) *0,00363(Nj)=0,0072(Nc)>	0,00363	t	0,0072			
	Woda <1,9705(l)*0,00236(Nj)=0,0047 (Nc)>	0,00236	m3	0,0047			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Mieszarka do zapraw <1,9705(l)*0,004 (Nj)=0,0079(Nc)>	0,004	m-g	0,0079			
	Wyciąg <1,9705(l)*0,02(Nj)=0,0394 (Nc)>	0,02	m-g	0,0394			
	Środek transportowy (1) <1,9705(l) *0,0035(Nj)=0,0069(Nc)>	0,0035	m-g	0,0069			
	Razem poz. 2190 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]						
2200	KNR 2-02 WACETOB 2011-8 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie tynków stropów o 2 mm				m2	1,9705	
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,3350			

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14 str. 53

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Gips budowlany szpachlowy <1,9705(l)*0,00218(Nj)=0,0043(Nc)>	0,00218	t	0,0043				
	Woda <1,9705(l)*0,00142(Nj)=0,0028(Nc)>	0,00142	m3	0,0028				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Mieszarka do zapraw <1,9705(l)*0,002(Nj)=0,0039(Nc)>	0,002	m-g	0,0039				
	Wyciąg <1,9705(l)*0,016(Nj)=0,0315(Nc)>	0,016	m-g	0,0315				
	Środek transportowy (1) <1,9705(l)*0,0021(Nj)=0,0041(Nc)>	0,0021	m-g	0,0041				
	Razem poz. 2200 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
2210	KNR 4-01 WACETOB 1204-5 Malowanie farbami emulsyjnymi jednokrotnie tynków wewnętrznych ścian i sufitów				m2		9,4165	
	Razem robocizna	0,067	r-g	0,6309				
Mat	Farba emulsyjna nawierzchniowa <9,4165(l)*0,154(Nj)=1,4501(Nc)>	0,154	dm3	1,4501				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 2210 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							

	Razem roz. 9 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
10	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE							
2220	KNR 4-01 333-10 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły		szt			2,0000		
	R a z e m r o b o c i z n a	0,89	r-g	1,7800				
	Razem poz. 2220 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
2230	KNR 2-15 WACETOB 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych		m			50,0000		
	R a z e m r o b o c i z n a	0,0955	r-g	4,7750				
Mat	Rura stal.ze szwem gwint.czarna 15 mm <50(l)*0,02(Nj)=1(Nc)>	0,02	m	1,0000				
	Zawór prosty przelotowy mosiężny d:15 mm <50(l)*0,002(Nj)=0,1(Nc)>	0,002	szt	0,1000				
	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm <50(l)*0,002(Nj)=0,1(Nc)>	0,002	szt	0,1000				
	Łącznik z żeliwa ciągł.czarny Dn:15 mm <50(l)*0,006(Nj)=0,3(Nc)>	0,006	szt	0,3000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1) <50(l)*0,0001(Nj)=0,005(Nc)>	0,0001	m-g	0,0050				
	Razem poz. 2230 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2015-05-14

str. 54

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2240	KNR 2-15 WACETOB 1-1 Analiza własna. Spuszczanie oraz uzupełniania wody instalacji centralnego ogrzewania				kpl		1,0000	
Mat	Spuszczanie oraz uzupełniania wody instalacji centralnego ogrzewania <1(l)*1(Nj)=1(Nc)>	1	kpl	1,0000				
	Razem poz. 2240 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							