

Patomorfologia - modernizacja i przystosowanie do wymogów prawa

Poziom cen:IV kwartał 2009
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Patomorfologia- modernizacja i przystosowanie do wymogów prawa

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2010-01-19 str. 1

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
1	roboty rozbiórkowe budowlane							
30	KNNR 3 WACETOB 801-7 Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych		m2				89,000	
	Razem robocizna	0,18	r-g	0,180000				
	Razem pozycja 30 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						89,000	
40	KNNR 3 WACETOB 809-1 Wyrównywanie podłogi betonowych poprzez frezowanie		m2				89,00	
Spr	Razem robocizna	1,25	r-g	1,250000				
	Szlifierko-frezarka elektryczna lub śrutownica	1,06	m-g	1,060000				
	Razem pozycja 40 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						89,00	
40	KNR 4-01 819-15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		m2				66,800	
	Razem robocizna	1,38	r-g	1,380000				
	Razem pozycja 40 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						66,800	
50	KNNR 3 WACETOB 801-4 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		m2				15,60	
	Razem robocizna	0,92	r-g	0,920000				
	Razem pozycja 50 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						15,60	
40	KNR 4-01 329-2 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian 1/2 cegły		m2				8,40	
	Razem robocizna	1,08	r-g	1,080000				
	Razem pozycja 40 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						8,40	
50	KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2		m2				37,110	
	Razem robocizna	0,84	r-g	0,840000				
	Razem pozycja 50 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						37,110	
60	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2		m2				49,54	
	Razem robocizna	0,52	r-g	0,520000				
	Razem pozycja 60 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						49,54	
70	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm		m3				1,43	
	Razem robocizna	16,18	r-g	16,180000				
	Razem pozycja 70 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						1,43	
300	KNR 2-02 925-1 Osłony otworów folią polietylenową		m2 otworów				36,00	
	Razem robocizna	0,2127	r-g	0,212700				

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2010-01-19 str. 2

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Mat	taśma mocująca	1,1 m		1,100000				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.	0,3833 m2		0,383300				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,0072 kg		0,007200				
	Materiały pomocnicze	1,5 %M						
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0135 m-g		0,013500				
	Razem pozycja 300 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						36,00	
110	KNR 2-02 1017-1 demontaż skrzydła drzwiowego				m2			22,27
	Razem robocizna	0,47 r-g		0,470000				
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,02 m-g		0,020000				
	Materiały pomocnicze	1,5 %M						
	Razem pozycja 110 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						22,27	
40	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km				m3			11,43
	Razem robocizna	1,39 r-g		1,390000				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,72 m-g		0,720000				
	Razem pozycja 40 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						11,43	
50	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [R=12;S=12]				m3			11,43
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02 m-g		0,240000				
	Razem pozycja 50 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						11,43	
60	KNR 4-01 106-5 usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię				m3			11,43
	Razem robocizna	5,91 r-g		5,910000				
	Razem pozycja 60 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						11,43	
70	KNNR 3 WACETOB 1013-1 Zabezpieczenie podłóg folią [R=0,5]				m2			600,00
	Razem robocizna	0,057 r-g		0,028500				
Mat	Folia polietylenowa izolacyjna 0,2mm	0,357 m2		0,357000				
	Materiały pomocnicze	2 %M						
	Razem pozycja 70 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						600,00	
Razem rozdział 1 roboty rozbiórkowe budowlane								
2 roboty budowlane nowe								
60	KNR 2-02 126-5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych				m			22,00
	Razem robocizna	0,2 r-g		0,200000				
Mat	Nadproże prefabrykowane L-19 N/180	1,02 m		1,020000				
	Materiały pomocnicze	1,5 %M						
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,02 m-g		0,020000				
	Razem pozycja 60 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						22,00	
70	KNR 4-01 WACETOB 322-3 Obsadzenie w ścianach z cegieł ościeżnic o powierzchni otworu ponad 2.0 m2				m2			25,75
	Razem robocizna	1,75 r-g		1,750000				

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2010-01-19 str. 3

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	3,45	kg	3,450000				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 2mm	0,008	m3	0,008000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,09	m-g	0,090000				
	Razem pozycja 70 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						25,75	
80	KNR 4-01 WACETOB 347-4 Wykucie gniazd w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych o głęb.gniazd 2 cegieł				gniazdo		8,00	
	Razem robocizna	1,49	r-g	1,490000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem pozycja 80 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						8,00	
120	KNR 2-02 2003-3 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 2-warstwowo 55-02				m2		7,500	
	Razem robocizna	2,9625	r-g	2,962500				
Mat	Płyta gipsowo-kartonowa gr.12.5mm	4,12	m2	4,120000				
	Kształownik stal.profilowany U-55x0.75	0,72	kg	0,720000				
	Kształownik stal.profilowany C-55x0.75	2,64	kg	2,640000				
	Kołki do wstrzeliwania	4,06	szt	4,060000				
	Wkręty do płyt gipsowych	0,1132	kg	0,113200				
	Gips budowlany szpachlowy	0,00282	t	0,002820				
	Taśma spoinowa papierowa	3,626	m	3,626000				
	Filc bituminizowany z wełny mineralnej gr.5mm	0,0341	m2	0,034100				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,065	m-g	0,065000				
	Środek transportowy (1)	0,0514	m-g	0,051400				
	Razem pozycja 120 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						7,500	
130	KNR 2-02 613-6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho				m2		7,500	
	Razem robocizna	0,156	r-g	0,156000				
Mat	Płyty z wełny mineralnej półtwarde 100 gr.100 mm	1,05	m2	1,050000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0059	m-g	0,005900				
	Środek transportowy (1)	0,0089	m-g	0,008900				
	Razem pozycja 130 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						7,500	
140	KNR 4-01 705-4 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągniną,szer.pasów tynku do 15cm				m		42,400	
	Razem robocizna	0,6	r-g	0,600000				

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2010-01-19 str. 4

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Mat	Zaprawa klej.sucha do zast.wewn."Atlas Stop"	19,5	kg	19,500000				
	Siatka tkana Rabitza - oczka 10x10mm,d:1,2mm	0,17	m2	0,170000				
	Drut stal.okr.miękki (Na)	0,05	kg	0,050000				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,03	kg	0,030000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,02	m-g	0,020000				
	R a z e m p o z y c j a 140 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						42,400	
150	KNR 2-02 815-1 Gładzie gipsowe na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowe				m2		15,000	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,4482	r-g	0,448200				
Mat	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	1,5	kg	1,500000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0011	m-g	0,001100				
	Środek transportowy (1)	0,0019	m-g	0,001900				
	R a z e m p o z y c j a 150 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						15,000	
70	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		83,600	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,14	r-g	0,140000				
Mat	Zaprawa "Ceresit" CN 72 - sucha mieszanka	7,8	kg	7,800000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,010000				
	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,010000				
	R a z e m p o z y c j a 70 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						83,600	
220	KNR 2-02 WACETOB 1123-2 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej, rulonowe				m2		51,70	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,395	r-g	0,395000				
Mat	Wykładzina rulonowa z PCV typu tarket Optima	1,09	m2	1,090000				
	Klej winylowy	0,6	kg	0,600000				
	Pasta podłogowa bezbarwna	0,1	kg	0,100000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0057	m-g	0,005700				
	Środek transportowy (1)	0,0041	m-g	0,004100				
	R a z e m p o z y c j a 220 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						51,70	
230	KNR 2-02 WACETOB 1123-4 Zgrzewanie wykładzin rulonowych				m2		51,70	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,126	r-g	0,126000				
Mat	Pręt spawalniczy z PCW nieplastyfikowanego d:2-6mm	0,03	kg	0,030000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	R a z e m p o z y c j a 230 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						51,70	

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2010-01-19 str. 5

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
240	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 838-4 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas" wym.płytek 20x25 cm		m2				90,30	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	2,0223	r-g	2,022300				
	Płytki ściennie fajans.szkliv. 20x20 cm	1,05	m2	1,050000				
	Zaprawa klej.sucha do płyt ceram.Altas	7,217	kg	7,217000				
	Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80	0,00006	m3	0,000060				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Wyciąg wolnostojący z nap.elekt.0.5 t	0,0164	m-g	0,016400				
	Środek transportowy (1)	0,0249	m-g	0,024900				
	R a z e m p o z y c j a 240 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						90,30	
250	KNR 2-02 822-10 Licowanie ścian płytkami klinkierowymi luzem o wym.25x12 cm		m2				29,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	2,638	r-g	2,638000				
	Płytki i kształt.kamionk.szkliwione ściennie	1,05	m2	1,050000				
	Zaprawa cementowa na białym cemencie m.80	0,0019	m3	0,001900				
	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,0291	m3	0,029100				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0467	m-g	0,046700				
	Środek transportowy (1)	0,0725	m-g	0,072500				
	R a z e m p o z y c j a 250 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						29,00	
260	KNR 4-01 813-7 Wymiana lub uzupełnienie płytek w posadzkach, lastrykowych o wym.20x20 cm - pierwsza		płytk				3,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,46	r-g	0,460000				
	Płytki posadzkowe lastr.niebarw.poler.lub szlif.	0,04	m2	0,040000				
	Cement portlandzki 25 zwykły z dodatkami	0,35	kg	0,350000				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,001	m3	0,001000				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,01	kg	0,010000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
	R a z e m p o z y c j a 260 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						3,00	
270	KNR 4-01 813-8 Wymiana lub uzupełnienie płytek w posadzkach, lastrykowych o wym.20x20 cm - każda następna		płytk				55,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,41	r-g	0,410000				
	Płytki posadzkowe lastrykowe na białym cemencie	0,04	m2	0,040000				
	Cement portlandzki 25 zwykły z dodatkami	0,35	kg	0,350000				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,001	m3	0,001000				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,01	kg	0,010000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
	R a z e m p o z y c j a 270 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						55,00	

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2010-01-19 str. 6

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
260	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro		m2				11,40	
	Razem robocizna	0,3564	r-g	0,356400				
Mat	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	0,0206	m3	0,020600				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0309	m-g	0,030900				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,000300				
	Razem pozycja 260 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						11,40	
270	KNR 2-02 1103-5 Posadzki z płytek klinkierowych		m2				11,40	
	Razem robocizna	1,0363	r-g	1,036300				
Mat	Płytki klink.posadzkowe 20x20cm	1,025	m2	1,025000				
	Zaprawa cementowa m.20	0,0237	m3	0,023700				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,3	kg	0,300000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0775	m-g	0,077500				
	Środek transportowy (1)	0,0454	m-g	0,045400				
	Razem pozycja 270 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						11,40	
250	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 842-2 Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8.00 m2		m				35,20	
	Razem robocizna	0,0715	r-g	0,071500				
Mat	Listwa wykańczająca	1,02	m	1,020000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,000200				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,000300				
	Razem pozycja 250 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						35,20	
110	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 109-5 Przygotowanie podłoża ręcznie		m2				46,00	
	Razem robocizna	0,0551	r-g	0,055100				
Mat	Środki gruntujące - do podwyższenia przyczepności	0,35	kg	0,350000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg szybowy z nap.elekt.1.5 t	0,00057	m-g	0,000570				
	Środek transportowy (1)	0,00037	m-g	0,000370				
	Razem pozycja 110 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						46,00	
120	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 502-4 Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych nałożenie na powierzchnię ścian warstwy szczepnej		m2				46,00	
	Razem robocizna	0,053	r-g	0,053000				
Mat	Gotowa zaprawa szczepna	0,55	kg	0,550000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg szybowy z nap.elekt.1.5 t	0,00061	m-g	0,000610				
	Środek transportowy (1)	0,00042	m-g	0,000420				
	Razem pozycja 120 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						46,00	

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
130	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 107-3 Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, dwuwarstwowe grubości 15 mm wapienne, cementowo-wapienne gładzone [R=0,5;M=0,5]	m2	46,00					
Mat	Razem robocizna	0,71	r-g	0,355000				
	Gotowa sucha mieszanka - tynk cem.-wap. i cem.	21,5	kg	10,750000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg szybowy z nap.elekt.1.5 t	0,0385	m-g	0,038500				
	Środek transportowy (1)	0,0231	m-g	0,023100				
	Razem pozycja 130 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						46,00	
120	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku	m2	46,00					
Mat	Razem robocizna	0,2426	r-g	0,242600				
	Gips budowlany szpachlowy	0,00327	t	0,003270				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	0,004	m-g	0,004000				
	Wyciąg	0,02	m-g	0,020000				
	Środek transportowy (1)	0,0032	m-g	0,003200				
	Razem pozycja 120 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						46,00	
180	KNR K-04 (Koprin wyd.I 2002) 201-2 Dwukrotne malowanie z jednokrotnym gruntowaniem powierzchni wewnętrznych gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych	m2	821,60					
Mat	Razem robocizna	0,176	r-g	0,176000				
	Farba akrylowa GIPS MAL	0,292	dm3	0,292000				
	Środek gruntujący GRUNTOLIT-W	0,5	dm3	0,500000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,000300				
	Razem pozycja 180 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						821,60	
190u	0-0 naprawa szpaletów okiennych	szt	23,00					
	Razem pozycja 190u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						23,00	
200u	0-0 naprawa szpaletów drzwiowych po wymianie stolarki drzwiowej zewnętrznej	szt	5,00					
	Razem pozycja 200u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						5,00	
210u	0-0 remont pomieszczenia wentylarorni - wymiana tynków ścian, wykonanie posadzki betonowej niepyłacej, malowanej farbą do betonu, wykonanie podstaw pod centrale wentylacyjne,	całość	1,00					
	Razem pozycja 210u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						1,00	
Razem rozdział 2 roboty budowlane nowe								
3 stolarka otworowa								
20u	KNNR 2 0-0 wykonanie kompletnej zewnętrznej stolarki drzwiowej jednoskrzydłowej z profili aluminiowych termicznych, z naświetlem szklonym szkłem bezpiecznym - kolor popielaty	m2	8,47					
	Razem pozycja 20u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						8,47	
30u	KNNR 5 0-0 wykonanie kompletnej zewnętrznej stolarki drzwiowej dwuskrzydłowej z profili aluminiowych termicznych, z naświetlem szklonym szkłem bezpiecznym - kolor popielaty	m2	8,40					

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
120u	KNR 2-17 WACETOB 1-0 wykonanie automatyki, montaż falowników, regulacja układu, montaż sterownika.				całość		1,00	
	Razem pozycja 120u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						1,00	
140u	KNNR 8 0-0 obudowa płytą g/k wykonanych przewodów wentylacyjnych wraz z malowaniem pomieszczenia - dotyczy obszaru wymagającego zmian				całość		1,00	
	Razem pozycja 140u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						1,00	
150u	0-0 wykonanie pomiarów skuteczności wentylacji				kpl		1,00	
	Razem pozycja 150u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						1,00	
Razem rozdział 3 wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna								
4 instalacje elektryczne								
20	KNNR 9 WACETOB 406-1 Wykonanie przełączników obwodów w puszkach instalacyjnych - przekrój pojedynczych żył przewodów do 2,5 mm ²					kpl	20,00	
	Razem robocizna	0,207	r-g	0,207000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem pozycja 20 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						20,00	
30	KNR 5-08 504-5 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, zawieszanych, końcowych					szt	1,00	
	Razem robocizna	0,28	r-g	0,280000				
Mat	Oprawy Vega 100W	1,02	szt	1,020000				
	Klosze	1,04	szt	1,040000				
	Żarówka głównego szeregu 150 W,250	1,04	szt	1,040000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 30 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						1,00	
40	KNR 5-08 512-1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw sufitowych, na suficie podwieszonym, 4x40 W zawieszanych					szt	9,00	
	Razem robocizna	0,66	r-g	0,660000				
Mat	Oprawy świetłkowe sufitoweOPK 250 IP 65 (2xTLD 58W)	1	szt	1,000000				
	Klosze ze szkła organicznego	1	szt	1,000000				
	Świetłówki	4,16	szt	4,160000				
	Zapłonniki	4	szt	4,000000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 40 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						9,00	
50	KNR 5-08 309-3 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach					szt	24,00	
	Razem robocizna	0,1786	r-g	0,178600				
Mat	Gniazdo wt.n/t 2x2P+Z,10/16A,250V,NT-230H	1,02	szt	1,020000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 50 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						24,00	

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2010-01-19 str. 11

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
60	KNR 5-08 209-1 Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wtynkowe w podłożu betonowym 5x2,5 mm ²				m		450,00	
Mat	Razem robocizna	0,0473	r-g	0,047300				
	Przewód wtynkowy ADYt-250 V	1,04	m	1,040000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 60 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						450,00	
70	KNR 5-08 402-4 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 5 kg o ilości otworów mocujących do 4				szt		1,00	
Mat	Razem robocizna	0,23	r-g	0,230000				
	Aparaty (niskiego napięcia)	1	szt	1,000000				
	Razem pozycja 70 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						1,00	
80	KNR 5-08 209-2 Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wtynkowe w podłożu innym przewód 3x2,5 mm ² YDY i 5x2,5 mm ² YDY				m		235,00	
Mat	Razem robocizna	0,0431	r-g	0,043100				
	Przewód wtynkowy ADYt-250 V	1,04	m	1,040000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 80 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						235,00	
520	KNR 5-08 WACETOB 407-3 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1 (2) biegunowego				szt		1,000	
Mat	Razem robocizna	0,218	r-g	0,218000				
	Rozłącznik Jn 63A FR304 63A	1	szt	1,000000				
	Razem pozycja 520 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						1,000	
530	KNR 5-08 WACETOB 407-2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego				szt		1,000	
Mat	Razem robocizna	0,26	r-g	0,260000				
	Wyłącznik nadprądowy	1	szt	1,000000				
	Rozłącznik FR 304 40A	1	szt	1,000000				
	Razem pozycja 530 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						1,000	
600	KNR 5-08 WACETOB 902-5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy				miar		32,000	
	Razem robocizna	0,33	r-g	0,330000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 600 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						32,000	
610	KNR 5-08 WACETOB 902-6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - następny				miar		32,000	
	Razem robocizna	0,27	r-g	0,270000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 610 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						32,000	
620	KNR 5-08 WACETOB 901-1 Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1 fazowych - pierwszy				miar		32,00	
	Razem robocizna	0,63	r-g	0,630000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 620 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						32,00	

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2010-01-19 str. 12

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
630	KNR 5-08 WACETOB 901-2 Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1 fazowych - za każdy następnny pomiar						32,00	
	Razem robocizna	0,42	r-g	0,420000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 630 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						32,00	
640	KNR 5-08 WACETOB 902-3 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy						16,00	
	Razem robocizna	1,26	r-g	1,260000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 640 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						16,00	
650	KNR 5-08 WACETOB 902-4 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - następnny						16,00	
	Razem robocizna	0,56	r-g	0,560000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 650 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						16,00	
620	KNR 5-08 WACETOB 301-2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w cegle						10,00	
	Razem robocizna	0,109	r-g	0,109000				
Mat	Kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	2	szt	2,000000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 620 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						10,00	
640	KNR 5-08 WACETOB 309-3 Montaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem, przelotowych, podwójnych, 10 A, do 2.5 mm ²						24,00	
	Razem robocizna	0,341	r-g	0,341000				
Mat	Gniazdo wt.n/t 2x2P+Z,10/16A,250V,NT-230H	1,02	szt	1,020000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 640 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						24,00	
650	KNR 5-08 WACETOB 502-9 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z betonu, mocowanie na 2 kołkach kotwiących						11,00	
	Razem robocizna	0,13	r-g	0,130000				
Mat	Kołek kotwiący d:5mm (U-569)	2	szt	2,000000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 650 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						11,00	
60u	KNNR 5 0-0 montaż rozdzielnicy TWN wentylacja 3x230/400V,50Hz/40A wraz z zabezpieczeniem głównym,						1,00	
	Razem pozycja 60u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						1,00	
70u	KNNR 6 0-0 obwody siłowe S 303						16,00	
	Razem pozycja 70u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						16,00	
80u	KNNR 7 0-0 wyłączniki silnikowe						16,00	
	Razem pozycja 80u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						16,00	
90u	KNNR 9 0-0 obwody starownicze z sygnalizacją						16,00	
	Razem pozycja 90u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						16,00	

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2010-01-19 str. 14

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
470	KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm						3,00	
	Razem robocizna	0,61	r-g	0,610000				
Mat	Kształtka kanalizacyjna z PCW	3	szt	3,000000				
	Uchwyt do rur PP-R d:16mm metalowy z wkł.gum.	1	szt	1,000000				
	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:160mm	4	szt	4,000000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,010000				
	Razem pozycja 470 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						3,00	
520	KNR 2-15 112-3 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 25 mm						3,00	
	Razem robocizna	0,27	r-g	0,270000				
Mat	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn:25 mm	1	szt	1,000000				
	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm	2,06	szt	2,060000				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,010000				
	Razem pozycja 520 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						3,00	
530	KNR 0-31 IGM 116-2 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22 i 28 mm - próba wodna ciśnieniowa						15,00	
	Razem robocizna	0,064	r-g	0,064000				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0001	m-g	0,000100				
	Materiały pomocnicze	5,1	%M					
	Razem pozycja 530 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						15,00	
540	KNR 2-15 WACETOB 110-1 Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm						15,00	
	Razem robocizna	0,27	r-g	0,270000				
Mat	Rury z CPVC do połączeń klejonych d:15 mm	1,06	m	1,060000				
	Kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane)	0,68	szt	0,680000				
	Wspornik z blachy i stali kształt.do rur d:20-80 mm	1,22	szt	1,220000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0015	m-g	0,001500				
	Razem pozycja 540 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						15,00	
550	KNR 2-15 WACETOB 116-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm						3,00	
	Razem robocizna	0,289	r-g	0,289000				

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2010-01-19 str. 15

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość					
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość	
Mat	Kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane)	3 szt		3,000000					
	Kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane)	1 szt		1,000000					
	Uchwyty do rurociągów poziomych ze stali kształt.d:50mm	1 szt		1,000000					
	Materiały pomocnicze	1,5 %M							
Spr	Środek transportowy (1)	0,001 m-g		0,001000					
	Razem pozycja 550 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							3,00	
10	KNR 4-01 208-2 Przebicie otworów o powierzchni 0.05m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.20cm				szt			4,00	
	Razem robocizna	0,72 r-g		0,720000					
	Razem pozycja 10 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							4,00	
30	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły				szt			4,00	
	Razem robocizna	0,36 r-g		0,360000					
	Razem pozycja 30 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							4,00	
40	KNR 4-02 211-4 Trojnik z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika 50mm - wstawienie				szt			3,00	
	Razem robocizna	0,48 r-g		0,480000					
Mat	Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm	1,1 m		1,100000					
	Trójnik kanalizacyjny z PCW 45 st.d:50 mm	1 szt		1,000000					
	Złącze 2-kielichowe z PCW d:50 mm	1 szt		1,000000					
	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:40-50mm	3 szt		3,000000					
	Uchwyty do rur PCW d:50mm	1 szt		1,000000					
	Materiały pomocnicze	4 %M							
	Razem pozycja 40 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							3,00	
50	KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm				m			15,00	
	Razem robocizna	0,2063 r-g		0,206300					
Mat	Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm	0,836 m		0,836000					
	Kształtka kanalizacyjna z PCW	0,84 szt		0,840000					
	Rury przepustowe z PCW d:50 mm	0,153 m		0,153000					
	Uchwyt do rur PP-R d:50mm metalowy z wkł.gum.	1 szt		1,000000					
	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW d:40-50mm	1,4 szt		1,400000					
	Materiały pomocnicze	0,2 %M							
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,004 m-g		0,004000					
	Razem pozycja 50 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							15,00	
290	KNR 2-15 115-1 Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm				szt			3,00	
	Razem robocizna	0,72 r-g		0,720000					
Mat	Bateria umyw.mosięzna ze spust.d:15 mm	1 szt		1,000000					
	Materiały pomocnicze	0,9 %M							

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2010-01-19 str. 16

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,010000				
	Razem pozycja 290 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						3,00	
280	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym				szt		2,00	
	Razem robocizna	1,87	r-g	1,870000				
Mat	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcelanowa	1	szt	1,000000				
	Wspornik do umywarek porcelanowych	1	szt	1,000000				
	Syfon umywalk.mosięż.ze spustem i rurą odpływową Dn:32 mm	1	szt	1,000000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,060000				
	Razem pozycja 280 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						2,00	
300	KNR 2-15 WACETOB 230-5 Postument porcelanowy do umywalki				kpl		2,00	
	Razem robocizna	0,48	r-g	0,480000				
Mat	postument-półnoga	1	szt	1,000000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	0,060000				
	Razem pozycja 300 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						2,00	
380	KNR 2-15 220-5 Zlewozmywaki żeliwne lub stalowe na szafce				szt		1,00	
	Razem robocizna	1,33	r-g	1,330000				
Mat	Zlewozmywak blaszany	1	szt	1,000000				
	Sznur konopny smołowany	0,03	kg	0,030000				
	Sznur konopny surowy	0,02	kg	0,020000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,25	m-g	0,250000				
	Razem pozycja 380 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						1,00	
390	KNR 2-15 224-3 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt"				kpl		2,00	
	Razem robocizna	3,68	r-g	3,680000				
Mat	Urządzenie sanitarne "Kompakt" gat.I	1	szt	1,000000				
	Sedes z polistyrenu typu Kompakt	1	kpl	1,000000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,010000				
	Razem pozycja 390 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						2,00	
400	KNR 2-15 WACETOB 235-3 Neutralizatory kamionkowe kwasoodporne o średnicy 500 mm				szt		1,00	
	Razem robocizna	8,01	r-g	8,010000				
Mat	Neutralizator kamion.kwasoodp.500	1	szt	1,000000				
	Kit kwasoodporny	1,08	kg	1,080000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	1,48	m-g	1,480000				
	Razem pozycja 400 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						1,00	
410	KNR 2-15 WACETOB 219-1 Wpust kamionkowy o średnicy 50 mm uszczelniony sznurem i kitem asfaltowym lub kitem kwasoodpornym				szt		1,00	
	Razem robocizna	0,7	r-g	0,700000				

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Mat	Wpust kamionkowy kwasoodporny 50 mm g.l	1 szt		1,000000				
	Kit asfaltowy	0,24 kg		0,240000				
	Materiały pomocnicze	1 %M						
Spr	Środek transportowy (1)	0,12 m-g		0,120000				
	Razem pozycja 410 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						1,00	
420	KNR 2-15 WACETOB 217-7 Syfony kamionkowe kielichowe o średnicy 50 mm uszczelnione sznurem i kitem kwasoodpornym				szt			1,00
	Razem robocizna	0,42 r-g		0,420000				
Mat	Syfon kamionkowy kwasoodporny kielichowy Dn:50 mm	1 szt		1,000000				
	Kit kwasoodporny	0,28 kg		0,280000				
	Materiały pomocnicze	1 %M						
Spr	Środek transportowy (1)	0,02 m-g		0,020000				
	Razem pozycja 420 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						1,00	
430	KNR 2-15 WACETOB 210-9 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek kamionkowych o średnicy 50 mm uszczelnionych sznurem i kitem kwasoodpornym				podejść			1,00
	Razem robocizna	0,59 r-g		0,590000				
Mat	Kształtka kamionkowa kwasoodporna kielichowa	1,6 szt		1,600000				
	Kit węglowy kwasoodporny	0,411 kg		0,411000				
	Uchwyty do rurociągów poziomych ze stali kształt.d:100mm	1 szt		1,000000				
	Materiały pomocnicze	6 %M						
Spr	Środek transportowy (1)	0,028 m-g		0,028000				
	Razem pozycja 430 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						1,00	
440	KNR 2-15 WACETOB 206-9 Rurociągi kamionkowe kanalizacyjne kielichowe na ścianach budynków, o średnicy 50 mm uszczelnione sznurem i kitem kwasoodpornym				m			15,00
	Razem robocizna	0,651 r-g		0,651000				
Mat	Rura kamionkowa kwasoodporna kielichowa Dn:50 mm	0,91 m		0,910000				
	Kształtka kamionkowa kwasoodporna kielichowa	0,31 szt		0,310000				
	Kit węglowy kwasoodporny	0,509 kg		0,509000				
	Uchwyty do rurociągów poziomych ze stali kształt.d:50mm	1,22 szt		1,220000				
	Materiały pomocnicze	6 %M						
Spr	Środek transportowy (1)	0,0374 m-g		0,037400				
	Razem pozycja 440 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						15,00	
400u	0-0 udrożnienie instalacji kanalizacyjnej pod płytowej w pomieszczeniu wentylatorni				całość			1,00
	Razem pozycja 400u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						1,00	
	Razem rozdział 5 instalacje wodno-kanalizacyjne							
6	instalacja SAP							
10u	KNNR 1 0-0 dostosowanie instalacji SAP do nowej geometrii ścianek wewnętrznych				szt			10,00

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2010-01-19 str. 18

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn. JM	Nakł.na jed.	Cena Koszt jed.
	R a z e m p o z y c j a 10u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]		10,00	
	Razem rozdział 6 instalacja SAP			
	Razem kosztorys: Patomorfologia - modernizacja i przystosowanie do wymogów prawa			
	VAT (22%)			
	Razem kosztorys + VAT			