

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
120	KNR 0-14 IGM 2011-2 demontaż obudowy płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach pojedynczych słupów jednowarstwowa 75-01		m2				9,90	
Rob	Montażysty -gr.III	1,2482	r-g	1,248200				
	Montażysty -gr.II	0,8318	r-g	0,831800				
Mat	Kołki do wstrzeliwania	4,06	szt	4,060000				
	Blachowkręty	17	szt	17,000000				
	Taśma spoinowa papierowa	2,264	m	2,264000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,025	m-g	0,025000				
	Środek transportowy (1)	0,0165	m-g	0,016500				
	R a z e m p o z y c j a 120 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						9,90	
40	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km		m3				6,85	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,39	r-g	1,390000				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,72	m-g	0,720000				
	R a z e m p o z y c j a 40 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						6,85	
50	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [R=12;S=12]		m3				6,85	
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,240000				
	R a z e m p o z y c j a 50 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						6,85	
60	KNR 4-01 106-5 usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię		m3				6,85	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	5,91	r-g	5,910000				
	R a z e m p o z y c j a 60 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						6,85	
70	KNNR 3 WACETOB 1013-1 Zabezpieczenie podłóg folią [R=0,5]		m2				1 000,00	
Rob	Robotnicy	0,057	r-g	0,028500				
Mat	Folia polietylenowa izolacyjna 0,2mm	0,357	m2	0,357000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	R a z e m p o z y c j a 70 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						1 000,00	
Razem rozdział 1 Roboty rozbiórkowe								
2 roboty budowlane								
60	KNR 2-02 126-5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych		m				9,50	
Rob	Murarze -gr.III	0,11	r-g	0,110000				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,09	r-g	0,090000				
Mat	Nadproże prefabrykowane L-19 N/180	1,02	m	1,020000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr.0.5 t	0,02	m-g	0,020000				
	R a z e m p o z y c j a 60 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						9,50	
50	KNR 2-02 121-3 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych gr.12 cm		m2				17,70	
Rob	Murarze -gr.III	0,45	r-g	0,450000				
	Cieśle -gr.II	0,09	r-g	0,090000				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,25	r-g	0,250000				

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2010-01-08 str. 3

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Mat	Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x6cm	8,2 szt		8,200000				
	Zaprawa budowlana	0,01 m3		0,010000				
	Materiały pomocnicze	1,5 %M						
Spr	Wyciąg	0,07 m-g		0,070000				
	R a z e m p o z y c j a 50 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						17,70	
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		7,900	
Rob	Montażysci -gr.III	1,7773 r-g		1,777300				
	Montażysci -gr.II	1,1852 r-g		1,185200				
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				
	R a z e m p o z y c j a 120 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						7,900	
130	KNR 2-02 613-6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho				m2		7,900	
Rob	Dekarze -gr.II	0,1397 r-g		0,139700				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0163 r-g		0,016300				
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				
	R a z e m p o z y c j a 130 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						7,900	
140	KNR 4-01 705-4 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowniem siatką cięto-ciągniną,szer.pasów tynku do 15cm				m		31,300	
Rob	Tynkarze -gr.III	0,21 r-g		0,210000				
	Tynkarze -gr.II	0,15 r-g		0,150000				
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,04 r-g		0,040000				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,2 r-g		0,200000				
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						

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2010-01-08 str. 4

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość					
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość	
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5	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]							31,300	
150	KNR 2-02 815-2 Uzupełnienie gładzi gipsowych na ścianach				m2			54,000	
Rob	Tynkarze -gr.III	0,531	r-g	0,531000					
	Cieśle -gr.II	0,018	r-g	0,018000					
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0115	r-g	0,011500					
Mat	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	1,5	kg	1,500000					
	Gips budowlany zwykły	1	kg	1,000000					
	Materiały pomocnicze	1,5	%M						
Spr	Wyciąg	0,0018	m-g	0,001800					
	Środek transportowy (1)	0,0029	m-g	0,002900					
	R a z e m p o z y c j a 150 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							54,000	
70	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1132-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm				m2			60,714	
Rob	Posadzkarze -gr.II	0,16	r-g	0,160000					
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,35	r-g	0,350000					
Mat	Sucha zaprawa samopoziom."Atlas Sam 200"	9,5	kg	9,500000					
	Materiały pomocnicze	1,5	%M						
Spr	Wyciąg	0,08	m-g	0,080000					
	Środek transportowy (1)	0,09	m-g	0,090000					
	R a z e m p o z y c j a 70 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							60,714	
90u	2-1 Wykonanie posadzek typu Tarket z cokolikami wyoblonymi				m2			60,714	
	R a z e m p o z y c j a 90u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							60,714	
110	KNR 2-02 829-7 Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 20x20 cm				m2			37,160	
Rob	Posadzkarze -gr.III	0,8766	r-g	0,876600					
	Posadzkarze -gr.II	0,5069	r-g	0,506900					
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1962	r-g	0,196200					
Mat	Płytki kamionk.szkliv.luzem 20x20cm,gr.1cm	1,02	m2	1,020000					
	Zaprawa klejąca	5,2	kg	5,200000					
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,6	kg	0,600000					
	Materiały pomocnicze	1,5	%M						
Spr	Wyciąg	0,0295	m-g	0,029500					
	Środek transportowy (1)	0,0275	m-g	0,027500					
	R a z e m p o z y c j a 110 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							37,160	
180	KNR K-04 (Koprin wyd.I 2002) 201-2 Dwukrotne malowanie z jednokrotnym gruntowaniem powierzchni wewnętrznych gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych				m2			186,60	
Rob	Robotnicy	0,176	r-g	0,176000					
Mat	Farba akrylowa GIPS MAL	0,292	dm3	0,292000					
	Środek gruntujący GRUNTOLIT-W	0,5	dm3	0,500000					
	Materiały pomocnicze	1,5	%M						

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2010-01-08 str. 5

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Spr	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,000300				
	R a z e m p o z y c j a 180 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						186,60	
100	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 109-7 Założenie narożników tynkarskich		m2				38,88	
Rob	Robotnicy	0,012	r-g	0,012000				
Mat	Narożniki tynkarskie	0,285	m	0,285000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	R a z e m p o z y c j a 100 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						38,88	
110	KNNR 7 505-4 Przegrody nieotwierane o powierzchni do 10 m2		m2				2,24	
Rob	Robotnicy	3,51	r-g	3,510000				
Mat	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,12	kg	0,120000				
	Pianka poliuretanowa	0,08	kg	0,080000				
	przegroda z profili alum przeszklona	1	m2	1,000000				
Spr	Wyciąg	0,03	m-g	0,030000				
	Środek transportowy (1)	0,04	m-g	0,040000				
	R a z e m p o z y c j a 110 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						2,24	
110	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 109-5 Przygotowanie podłoża ręcznie		m2				62,60	
Rob	Robotnicy	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				
	R a z e m p o z y c j a 110 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						62,60	
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				62,60	
Rob	Robotnicy	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				
	R a z e m p o z y c j a 120 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						62,60	
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				62,60	
Rob	Robotnicy	0,71	r-g	0,355000				
Mat	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				
	R a z e m p o z y c j a 130 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						62,60	

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2010-01-08 str. 7

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
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		m				20,00	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	0,0638	r-g	0,063800				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0002	r-g	0,000200				
	Materiały pomocnicze	5,1	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0001	m-g	0,000100				
	R a z e m p o z y c j a 530 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						20,00	
540	KNR 2-15 WACETOB 110-1 Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm		m				15,00	
Rob	Robotnicy	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				
	R a z e m p o z y c j a 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		szt				2,00	
Rob	Robotnicy	0,289	r-g	0,289000				
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				
	R a z e m p o z y c j a 550 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						2,00	
10	KNR 4-01 208-2 Przebicie otworów o powierzchni 0.05m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.20cm		szt				6,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,72	r-g	0,720000				
	R a z e m p o z y c j a 10 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						6,00	
30	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły		szt				2,00	
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,170000				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,19	r-g	0,190000				
	R a z e m p o z y c j a 30 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						2,00	
40	KNR 4-02 211-4 Trojnik z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika 50mm - wstawienie		szt				2,00	
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,1	r-g	0,100000				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,38	r-g	0,380000				

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2010-01-08 str. 10

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
80	KNR 5-08 209-2 Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wtynkowe w podłożu innym				m		460,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,0431	r-g	0,043100				
Mat	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]						460,00	
520	KNR 5-08 WACETOB 407-3 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1 (2) biegunowego				szt		3,000	
Rob	Robotnicy	0,218	r-g	0,218000				
Mat	Rozłącznik	1	szt	1,000000				
	Razem pozycja 520 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						3,000	
530	KNR 5-08 WACETOB 407-2 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego				szt		1,000	
Rob	Robotnicy	0,26	r-g	0,260000				
Mat	Wyłącznik nadprądowy	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				pomiar		4,000	
Rob	Robotnicy	0,33	r-g	0,330000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 600 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						4,000	
610	KNR 5-08 WACETOB 902-6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - następny				pomiar		4,000	
Rob	Robotnicy	0,27	r-g	0,270000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 610 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						4,000	
620	KNR 5-08 WACETOB 301-2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w cegle				szt		9,00	
Rob	Robotnicy	0,109	r-g	0,109000				
Mat	Kołki rozporowe plastikowe	2	szt	2,000000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 620 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						9,00	
640	KNR 5-08 WACETOB 309-3 Montaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem, przelotowych, podwójnych, 10 A, do 2.5 mm2				szt		24,00	
Rob	Robotnicy	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				kpl		11,00	
Rob	Robotnicy	0,13	r-g	0,130000				

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Mat	Kolek 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 tablicy elektrycznej-podrozdzielnia elektryczna 4 polowa				kpl		1,00	
	Razem pozycja 60u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						1,00	
60u	0-0 projekt powykonawczy				szt		1,00	
	Razem pozycja 60u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						1,00	
Razem rozdział 4 roboty instalacji elektrycznych								
5 roboty instalacji telefonicznej i sieci logicznej								
20u	KNNR 6 0-0 wykonanie instalacji telefonicznej i punkty odbioru				pkt		2,00	
	Razem pozycja 20u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						2,00	
10	KNNR 5 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 1209-7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm				otworów		3,00	
Rob	Robotnicy	1,05 r-g		1,050000				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
	Razem pozycja 10 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						3,00	
20	KNNR 5 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 1209-2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże gazobetonowe, długość przebicia do 25 cm, średnica otworu 25				otworów		3,00	
Rob	Robotnicy	0,11 r-g		0,110000				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
	Razem pozycja 20 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						3,00	
20	102-1 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany				m		230,00	
Rob		0,0085		0,008500				
		0,0085		0,008500				
Mat	kabel okablowania strukturalnego miedziany	1,1 m		1,100000				
	Materiały pomocnicze	0 %M						
	Razem pozycja 20 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						230,00	
30	105-1 Montaż złącza RJ45 na skrzętce 4-parowej nieekranowanej UTP				szt		4,00	
Rob		0,084		0,084000				
Mat	złącze RJ45	1 szt		1,000000				
	Materiały pomocnicze	0 %M						
	Razem pozycja 30 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						4,00	
60	108-1 Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"				szt		4,00	
Rob		0,255		0,255000				
Mat	panel rozdzielczy RJ45	1 szt		1,000000				
	Materiały pomocnicze	0 %M						
	Razem pozycja 60 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						4,00	
100	KNR 5-08 WACETOB 206-2 Przewody układane w gotowych korytkach izolowane 1-żyłowe o przekroju przewodów do 10 mm ²				m		60,00	
Rob	Robotnicy	0,0179 r-g		0,017900				

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
120u	KNNR 7 1-0 Dobranie, montaż i uruchomienie chłodnicy z agregatem - czynnik chłodzący R 410A				całość		1,00	
	R a z e m p o z y c j a 120u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						1,00	
120u	KNNR 2-17 WACETOB 1-0 wykonanie automatyki, montaż falowników, regulacja układu, przeprogramowanie sterownika.				całość		1,00	
	R a z e m p o z y c j a 120u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						1,00	
130u	KNNR 7 0-0 okap przyścienny OK-002 1800x700x420				1 kpl		1,00	
	R a z e m p o z y c j a 130u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						1,00	
140u	KNNR 8 0-0 obudowa płytą g/k przewodów wentylacyjnych, malowanie - obszar dotyczący opracowania				całość		1,00	
	R a z e m p o z y c j a 140u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						1,00	
Razem rozdział 6 wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna								
7 instalacja SAP								
10u	KNNR 1 0-0 dostosowanie instalacji SAP do nowej geometrii ścianek wewnętrznych				szt		4,00	
	R a z e m p o z y c j a 10u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						4,00	
Razem rozdział 7 instalacja SAP								
8 stolarka otworowa								
20u	KNNR 2 0-0 wykonanie i montaż kompletnych drzwi szczelnych z profili alum. szklonych szkłem bezpiecznym wym. 1,0x2,0m				szt		3,00	
	R a z e m p o z y c j a 20u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						3,00	
30u	KNNR 5 0-0 wykonanie i montaż kompletnych drzwi szczelnych z profili alum. o wym. 1,0x2,0m szklonych szkłem bezpiecznym otwieranych automatycznie na napęd				szt		3,00	
	R a z e m p o z y c j a 30u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						3,00	
30u	KNNR 3 0-0 wymiana stolarki okiennej drewnianej na PCV (w komplecie z żaluzjami zewnętrznymi na silnik) wym. 2,38x1,70m				m2		8,40	
	R a z e m p o z y c j a 30u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						8,40	
40u	KNNR 4 0-0 wykonanie i montaż okienek skrzynkowych podwójnych podawczych podnoszonych z siłownikami jako służ materiałowych				szt		2,00	
	R a z e m p o z y c j a 40u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						2,00	
Razem rozdział 8 stolarka otworowa								
Razem kosztorys: Apteka Szpitalna - Utworzenie Pracowni Żywnościowej								
VAT (22%)								
Razem kosztorys + VAT								