

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			salanr26 II pi tro		
1.1	Analiza własna: KNNR0009 0203-0600		Demontaz instalacji elektrycznej demontai: przewodow, gniazd wtyczkowych, koryt, osprz?tu	1,0000	kp!
			Obmiar: 1,0000		
1.2	KNR 0403 1001-0100		Wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych wykuvanie mechaniczne na podlozu z cegly	45,0000	m
			Obmiar: 45,0000		
1.3	KNR 0508 0209-0502		Przewody kabelkowe plaskie typu yadyp-750 v ukladane w tynku.podloze inne, l czny przekroj 2yl do 7,5 mm2 kabel bezhalogenowy 5x 6 mm2	25,0000	m
			Obmiar: 25,0000		
1.4	KNR 0508 0209-0502		Przewody kabelkowe plaskie typu yadyp-750 v ukladane w tynku,podloze inne, l czny przekroj zyl do 7,5 mm2 kabel bezhalogenowy 3x 1,5 mm2	35,0000	m
			Obmiar: 35,0000		
1.5	KNR 0508 0209-0502		Przewody kabelkowe plaskie typu yadyp-750 v ukladane w tynku,podloze inne, tqczny przekroj zyl do 7,5 mm2 kabel bezhalogenowy 3x 2,5 mm2	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
1.6	KNR 0401 0705-0700		Wykonanie pasbw szer.do 10 cm z tynku kat. DI na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegiel lub scianach z betonu pokrywaj cych bruzdy,z przewodami elektryeznymi	45,0000	m
			Obmiar: 45,0000		
1.7	KNNR 0003 0605-0400		Dwukrotne malowanie tynkow wewn trznych farb emulsyjnq.z przygotowaniem powierzchni,Scian i sufitow	20,0000	m2
			Obmiar; 20,0000		
1.8	KNR 0508 0005-0600		Montaz puszek wtynkowych,pustych fi do 80 mm,z przygotowaniem podloza ceglanego,r?cznie (z.nr 4/94)	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
1.9	KNR 0508 0309-0300		Montaz Minikolumny, dwustronna, ALC, 601mm, 16*K45, SxCIMA, 8*S500,	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.10	KNR 0508 0309-0300		Montaz do gotowego podloza gniazd wtyczkowych w puszkach.podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemieniem GNIAZDO K45 DATA Z UZIEMIENIEM I KLUCZEM WSKAZNIKIEM ZASILANIA 16A 230V CZERWONE BASIC MODUL K45	64,0000	szt.
			Obmiar: 64,0000		
1.11	KNR 0508 0309-0300		Gniazdo teleinformatyczne RJ45 pojedyncze, K45	32,0000	szt.
			Obmiar: 32,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Hose	Jedn.
1.12	KNR EM01 0108-0600		Montaż modułów RJ45 w gnieździe	32,0000	szt.
			Obmiar: 32,0000		
1.13	Analiza własna:		Maskownica podłogowa na kable	3,0000	m
			Obmiar: 3,0000 Mnozniki: R = 0,4000		
1.14	Analiza własna: KNR 0005 0110-0400		Listwy elektroinstalacyjne z PCW przykręcane do podłogi z cegły Kanat kablowy bezhalogenowy 40x60mm, System K45 - oddzielnie przewody sieciowe LAN i przewody zasilające	35,0000	m
			Obmiar: 35,0000 Krotność: 2,0000 Mnozniki: R = 0,4000		
1.15	Analiza własna:		Narzędzia, łączniki do listw elektroinstalacyjnych, system K45	12,0000	szt.
			Obmiar: 12,0000 Mnozniki: R = 0,4000		
1.16	KNR 0508 0212-0100		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm²	120,0000	m
			Obmiar: 120,0000		
1.17	KNR EM01 0102-0100		Poziome okablowanie strukturalne EmitterNet - układanie odcinków poziomych - 1 kabel miedziany do 8 mm	600,0000	m
			Obmiar: 600,0000		
1.18	KNREM01 0116-0100		Kabel krosowy miedziany w gnieździe abonenckim	48,0000	szt.
			Obmiar: 48,0000 Krotność: 12,0000		
2			Tablica rozdzielcza w sali		
2.1	KNR 0401 0330-0700		[WYD. 1 198SR.] - Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły	1,0000	m²
			Obmiar: 1,0000		
2.2	KNR 0005 0405-0100		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłogi Rozdzielnica p/t 3x 18, IP40	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.3	KNR 0401 0709-0500		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. 11] - Uzupełnienie tynków zwykłych kat. H1 z zaprawy cementowo-wapiennej gaszonej, na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, otynkowanie w jednym miejscu do 0,5 m²	1,0000	szt.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			1,0000		
2.4	KNNR 0003 0605-0400		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farb emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni, ścian i sufitów	4,0000	m2
			Obmiar: 4,0000		
2.5	KNNRw 0508 0407-0200		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy rozł. cznik 100A 3p	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.6	KNNRw 0005 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6 1p	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
2.7	KNNRw 0508 0407-0200		[WACETOB - PZITB 1997R. WYD. I] - Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Lampka kontrolna zasilania 3f	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.8	KNNRw 0005 0407-0301		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy Analogia: z członem nadprądowym B10, 30mA, 2p	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.9	KNNRw 0005 0407-0301		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy Analogia: z członem nadprądowym B16, 30mA, 2p, typ A	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
2.10	KNNRw 0005 0407-0301		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy Analogia: z członem nadprądowym B16, 30mA, 2p, typ AC	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
3			Zasilanie, dobrojenie tablicy na korytarzu		
3.1	KNNR 0403 1001-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykonywanie mechaniczne na podłożu z cegły	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
3.2	KNNR 0508 0209-0502		Przewody kabelkowe płaskie typu Ydyp-750 V układane w tynku, podłozie inne, t. czny przekrój żył do 7,5 mm ² kabel bezhalogenowy 5x6 mm ²	2,0000	m
			Obmiar: 2,0000		
3.3	KNNR 0401 0705-0700		Wykonanie pasów szer. do 10 cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna gasz. na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy, z przewodami elektrycznymi	2,0000	m
			Obmiar: 2,0000		
3.4	KNNR 0003 0605-0400		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farb emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni, ścian i sufitów	2,0000	m2
			Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Hose	Jedn.
3.5	KNR 0403 1129-0200		[WYD. Z 1989R.] - Demontaz tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.6	KNRw 0508 0407-0200		Montaz osprzytu modułowego w rozdzielnicach, wyl cznik nadpr dowy 3 biegunowy rozłqcznik bezpiecznikowu 32/63A	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.7	KNNR 0005 0404-0100		[ZALACZNIK NR 1 DO ROZPORZADZENIA MRIB Z DN. 26.09.2000] - Montaz tablic elektrycznych o masie do 10 kg montaz po wymianie aparatow	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.8	Analiza wlasna: KNR 0005 0110-0400		Listwy elektroinstalacyjne z PCW przykrycane do podloza z cegly Korytko instalacyjne bezhalogenowe 40x60	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000 Krotnosc: 2,0000 Mnozники: R = 0,4000		
3.9	KNR 0508 0212-0100		Przewody kabelkowe w powloce pohvinitowej ukladane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, l czny przekroj zyl do 6 cu,12 al mm2 przewdd bezhalogenowy 5x 6	18,0000	m
			Obmiar: 18,0000		
3.10	KNR 0403 1006-1600		[WYD. Z 1989R.] - Ryczne przebijanie otworow o dlugosci do 2 cegiel w scianach lub stropach dla rur o srednicy do 25 mm	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
3.11	KNR 0403 1008-0101		MontaZ przepustdw rurowych windurowych na Scianie o Srednicy zewnytniznej do 25 mm i dlugoici przepustu do 1 m	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
3.12	KNRw 0401 0709-0500		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Uzupełnienie tynkdw zwyklych kat. III z zaprawy cem wap.na wapnie gasz.,na scianach z cegly,pustakow ceramicznych,betonu,otynkowanie w jednym miejscu do 0,5 m2	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
3.13	KNNR 0003 0605-0400		Dwukrotne malowanie tynkow wewnytrznnych farbq emulsyjnyq,z przygotowaniem powierzchni,scian i sufitow	3,0000	m2
			Obmiar: 3,0000		
3.14	Analiza wlasna		Podlqczenie przewodow do nowej tablicy elektrycznej sali istniejacych obwodow oswietlenia i gniazd wtyczkowych w sali	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
4			Montaz klimatyzacji		
4.1	KNR 0403 1006-1600		[WYD. Z 1989R.] - Ryczne przebijanie otworow o dhigosci do 2 cegiel w scianach lub stropach dla rur o srednicy do 25 mm	1,0000	szt.
			Obmiar:		

L p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis/ Obmiar	Hose	Jedn.
			1,0000		
4.2	KNR 0403 1008-0101		Montaż przepustów rurowych windurowych na Scianie o średnicy zewnętrznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
4.3	KNRw 0401 0709-0500		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. H] - Uzupelnienie tynkow zwyklych kat. III z zaprawy cem. wapna na wapnie gasz., na scianach z cegly, pustakow ceramicznych, betonu, otynkowanie w jednym miejscu do 0,5 m2	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
4.4	KNNR 0003 0605-0400		Dwukrotne malowanie tynkow wewn. trznych farbQemulsyjnyq, z przygotowaniem powierzchni, ician i sufitow	1,0000	m2
			Obmiar: 1,0000		
4.5	KNR 0724 0126-0600		Wentylatorowe chlodnice wody o masie 500 kg montaż na dachu budynku do 10 m Analogia: Montaż jednostki zewnętrznej 7 kW na dachu budynku	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnozniki: R = 0,9550 - Mnoznik dla R		
4.6	KNR 0724 0127-0100		Parowniki z rur gładkich, zebrowanych lub elementdw lamelowych o masie 100 kg montowane w komorach przy Scianie lub stropie Analogia: Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzacji	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnozniki: R = 0,9550 - Mnoznik dla R		
4.7	KNNR 0004 0405-0100		Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na scianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 10 mm	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
4.8	KNR 0034 0104-0600		Izolacja rurociłgow otulinami Thermaflex A/C o grubości 13mm (J), sr. zewnmjtrzna rurociłgow 12-22 mm	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
4.9	KNR 0724 0501-0100		Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych o wydajności 30,0 tys.kcal/h łobieg bezpoŚredni	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000 Mnozniki: R = 0,9550 - Mnoznik dla R		
4.10	KNR 0724 0515-0100		Napełnienie urządzeń o wydajności 0,5 tys kcal/h i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000 Mnozniki: R = 0,9550 - Mnoznik dla R		
4.11	KNR 0724 0510-0100		Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperaturiwydajność urządzeń.30 tys kcal/h	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Hose	Jedn.
			Mnozники: R = 0,9550 - Mnoznik dla R		
4.12	KNR 0724 0514-0100		Proba szczelnosci urz dzen o wydajnosci 0,5 tys kcal/h i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikow	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000 MnoZniki: R = 0,9550 - Mnoinik dla R		
4.13	Analiza wlasna:		Wykonanie Instalacji odprowadzenia skroplin na zewn trz budynku do rury spustowej (materiaty instalacyjne wraz z montazem). Montai w sali p/t. Na elewacji w rurach instalacyjnych odpomnych na UV.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
4.14	Analiza wlasna:		Okablowanie sterownicze i zasilaj ce jednostki zewn trznej (ok.15m), wewn trznych przewody elektryczne zasilaj ce, zabezpieczenie elektryczne 1-fazowe. Montai w sali p/t. Na elewacji w rurach instalacyjnych odpornych na UV.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
4.15	Analiza wlasna:		Przeglqdy i konserwacja urzqdzech i instalacji klimatyzacji	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
5			Zabudowa otworow okiennych wewn trznych		
5.1	KNR 0019 0928-0300		Demontaz i montaz okien i drzwi balkonowych z PCV, okna uchylne jednodelne o powierzchni do 1,0m2	6,0000	m2
			Obmiar: 6,0000		
5.2	KNR 1901 1020-0100		Ostrozny demontaz boazerii drewnianej, pfitowe lub z listew o powierzchni do 1,0 m2	6,0000	m2
			Obmiar: 6,0000		
5.3	KNR 0002 1703-0200		Oktadziny pojedyncze z plyt gipsowo - kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, stupach, belkach i ościezach na zaprawie na paskach Analogia: Zabudowa z plyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na latach drewnianych mocowanych bezposrednio	6,0000	m2
			Obmiar: 6,0000		
6			Pomiary elektryczne		
6.1	KNP 1813 1301-0300		Rozdzielnica pr du zmiennego lub stalego do 20 pol	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
6.2	KNRw 0403 1202-0200		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napi cia o ilosci faz do 3	1,0000	pomiar
			Obmiar: 1,0000		
6.3	KNRw 0403 1202-0100		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napi cia o ilosci faz do 1	10,0000	pomiar
			Obmiar: 10,0000		
6.4	KNRw 0403 1209-0100		[WACETOB - PZITB 1997R. WYD. I] - Proba dzialania wyl cznika rbznicowoprqdowego pierwsza	1,0000	prdba

SP nr 65 - remont sali nr 26 - branża elektryczna
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Wartość	Jedn.
			Obmiar: 1,0000		
6.5	KNRw 0403 1209-0200		Proba działania wył. cznika różnicowoprądowego nast. pna	10,0000	proba
			Obmiar; 10,0000		
6.6	KNR 1321 0301-0300		Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
6.7	KNR 1321 0301-0300		Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		

INSPEKTOR SZCZURU
mgr inż. Robert Kowalski
Lp. 001 01 24/2002/FN/02/09

