

KOSZTORYS INWESTORSKI SP 19 REMONT SAL ZAJĘĆ  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Sala 34 35 36		
1	KNR 0403 1134-0100		Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	9,0000	szt.
			Obmiar: 9,0000		
2	KNR 0403 1124-0100		Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowych wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3	KNR 0403 1120-0100		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 2 wylotach, uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup>	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
4	KNR 0403 0307-0700		Wymiana przełącznika świecznikowego, szeregowego, schodowego lub krzyżowego o natężeniu prądu do 10 a natynkowego w podłożu drewnianym	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
5	KNR 0403 0306-0200		Wymiana gniazd wtyczkowych podtynkowych ze stykiem uziemiającym o natężeniu prądu do 16 a 2-biegunowych	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
6	KNR 0508 0502-0900		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	8,0000	kpl
			Obmiar: 8,0000		
7	KNR 0508 0511-0300		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy st. z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, zawieszanych 2x20 w końcowych z podłączeniem oprawa panel LED min. 4700 lm 39 W, 4000 K, Ra >80 ugr < 19	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
8	KNR 0508 0301-2100		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej. mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie	7,0000	szt.
			Obmiar: 7,0000		
9	KNR 0508 0302-0200		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm, o ilości wylotów 3 i przekroju przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , mocowane na gips-cement	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
10	KNR 0508 0302-0100		[ MGPIB 1998R. WYD. VI ] - Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips-cement głąboka	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
11	KNR 0403 0909-0200		Montaż złączy świecznikowych - ilość biegunów 3 vago	15,0000	szt.
			Obmiar: 15,0000		



KOSZTORYS INWESTORSKI SP 19 REMONT SAL ZAJĘĆ  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
12	KNR 0508 0307-0300		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
13	KNR 0508 0309-0100		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczekowych w puszkach szczekowych Gniazdo HDMI w ścianie	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
14	KNR 0508 0309-0400		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem, przykręcanych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> 230 V/16 A	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
15	KNR 0403 1001-0300		Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych wykuvanie mechanicznie na podłożu z betonu	23,0000	m
			Obmiar: 23,0000		
16	KNR 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	23,0000	m
			Obmiar: 23,0000		
17	KNR 0508 0210-0200		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu, 20al mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu N2XH 3x 2,5 mm	25,0000	m
			Obmiar: 25,0000		
18	KNR 0508 0210-0100		Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 6cu, 12al mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu HDMI ekranowany 4 K 10 m, HDMI 4 K 1, 5 m	11,5000	m
			Obmiar: 11,5000		
19	KNR 0403 1003-0700		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
20	KNR 0401 0707-0300		Wykonanie tynków uzupełniających kat. III, zaprawą z wapna gasz. na podłożu z cegieł lub bet., po obsadzonych puszkach, wyłącz. itp. inst. elektr. oraz hakach, wspor. itp	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
21	KNR 0508 0226-0300		Montaż listew ściennych z pcv na ścianach i sufitach z cegły przez mocowanie do kołków rozporowych (biuletyn informacyjny nr 8/96)	3,0000	m
			Obmiar: 3,0000		
22	KNR 0508 0212-0200		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 12 cu, 20 al mm <sup>2</sup> n2xh 3x 2,5 mm	3,0000	m
			Obmiar: 3,0000		



KOSZTORYS INWESTORSKI SP 19 REMONT SAL ZAJĘĆ  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
23	KNR 0508 0401-0800		Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe pod słupki z gniazdami	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
24	KNR 0508 0403-0200		Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 4 otworów mocujących Słupki z gniazdami h=0,5 wyposażenie gniazd (3x 230 V, 1x HDMI)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
25	KNR 0403 1202-0100		[ WYD. Z 1989R. ] - Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	2,0000	miar
			Obmiar: 2,0000		
26	KNNR 0005 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
27	KNNR 0005 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
28	KNR 0403 1205-0500		Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	1,0000	miar
			Obmiar: 1,0000		
29	KNR 0403 1205-0600		Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	11,0000	miar
			Obmiar: 11,0000		
30	KNNRw 0009 1201-0200		[ WACETOB SP. Z O.O. WARSZAWA 2000 ] - Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy.	3,0000	miar
			Obmiar: 3,0000		

INSPEKTORSTWO INWESTORSKIEGO  
w Dziale Rozliczeń, Remontów i Inwestycji  
Robert Piasecki  
Upr. bud. SLK5834/M/OE/15  
G-1/E/033/10000 G-1/D/033/20000

