

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis i Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Remont sali 22 na II p		
1	KNRw 0401 1216-0100		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Zabezpieczenie podlog folią	67,9600	m2
			Obmiar: 67,9600		
2	KNRw 0401 1202-0900		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	40,6700	m2
			Obmiar: 40,6700		
3	KNRw 0401 1202-0900		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	55,6500	m2
			Obmiar: 55,6500		
4	KNRw 0401 0804-0800		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Zerwanie cokolika cementowego	30,3600	m
			Obmiar: 30,3600		
5	KNRw 0401 0818-0500		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	55,8800	m2
			Obmiar: 55,8800		
6	KNR 0401 0816-0600		[WYD. 1 1988R.] - Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokoldw	55,8800	m2
			Obmiar: 55,8800		
7	KNRAT17 0110-0200		[ATHENASOFT SP. Z O.O. WYD. I, WARSZAWA 2004R.] - Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm, gł?bokość frezowania 4 mm	55,8800	m2
			Obmiar: 55,8800		
8	KNR 0202 0607-0200		[MGPIB 1999R] - Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacje obiektow ziemnych, zbiornikow, basenow, itp.	55,8800	m2
			Obmiar: 55,8800		
9	KNR 0202 1106-0200		[MGPIB 1999R] - Posadzki cementowe o gruboici 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na gładko,	55,8800	m2
			Obmiar: 55,8800		
10	KNR 0202 1115-0300		[MGPIB 1999R] - Warstwy wygładzaj ce z masy pew na polioctanie winylu, grubosc warstwy 1 do 3 mm. np. SMS gr 2 mm	55,8800	m2
			Obmiar: 55,8800		
11	KNR 0401 0354-0700		[WYD. 1 1988R.] - Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
12	KNR 0401 0708-0201		[WYD. 1 1988R.] - Wykonanie tynków zwykłych wewi?trzych kat. i n z zaprawy cem wap.z wapna suchogasz.na podłożu z cegiet,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 25 cm	9,8000	m
			Obmiar: 9,8000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
13	KNR 0401 0304-0200		[WYD. 1 1988R.] - Uzupełnienie Ścian lub zamurowanie otworów w Ścianach z bloczków z betonu komorkowego na zaprawie cementowo wapiennej /wapno suchogazzone/ gr 12 cm	0,0768	m3
			Obmiar: 0,0768		
14	KNR 0202 0803-0300		[MGPIB 1999R] - Tynki zwykłe III kategorii, ścian i ścian, wykonywane ręcznie.	0,6400	m2
			Obmiar: 0,6400		
15	KNRu 0202 1134-0201		[NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI] - Gruntowanie podłóg pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	40,6700	m2
			Obmiar: 40,6700		
16	KNRu 0202 1134-0101		[NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI] - Gruntowanie podłóg poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	55,6500	m2
			Obmiar: 55,6500		
17	KNR 0202 2009-0400		[MGPIB 1999R] - Tynki wewnętrzne jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach, na podłożu z tynku.	55,6500	m2
			Obmiar: 55,6500		
18	KNR 0202 2009-0200		[MGPIB 1999R] - Tynki wewnętrzne jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, wykonywane ręcznie na ścianach, na podłożu z tynku.	40,6700	m2
			Obmiar: 40,6700		
19	KNR 0202 1505-0300		[MGPIB 1999R] - Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłóg gipsowych farbą emulsyjną "polinit". lateks	40,6700	m2
			Obmiar: 40,6700		
20	KNR 0202 1505-0300		[MGPIB 1999R] - Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłóg gipsowych farbą emulsyjną "polinit".	55,6500	m2
			Obmiar: 55,6500		
21	KNR 0401 1206-0400		[WYD. 1 1988R.] - Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z jednokrotnym szpachlowaniem	47,3600	m2
			Obmiar: 47,3600		
22	KNR 0401 1212-1900		[WYD. 1 1988R.] - Dwukrotne malowanie grzejników radiatorowych farbą olejną powierzchniową ogólnego stosowania	26,0400	m2
			Obmiar: 26,0400		
23	KNR 0401 1212-2800		[WYD. 1 1988R.] - Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną powierzchniową ogólnego stosowania	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
24	KNNR 0002 1104-0200		[ZALACZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Ościeżnice drewniane składana z zawiasy kolor biały	1,8000	m2

24 Lu VIII LO Remont sal zajec , pracowni i klas lekcyjnych
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 1,8000		
25	KNNRw 0002 1103-0100		[WACETOB SP. Z O.O. WARSZAWA 2000] - Skrzydla drzwiowe plytowe wewn trzne, peine, fabrycznie wykonane skrzydlo plyta widrowa otworowa 3 zawiasy koi bialy szyldy , klamki, klucze zamek z bulajem okraglym	1,8000	m2
			Obmiar: 1,8000		
26	KNR 0401 0320-1000		[WYD. 1 1988R.] - Uszczelnienie stykow osciecznic ze Scianami	9,8000	m
			Obmiar: 9,8000		
27	KNR 0401 0320-1000		[WYD. 1 1988R.] - Uszczelnienie stykdw osciecznic ze Scianami	30,3600	m
			Obmiar: 30,3600		
28	KNR 0202 1112-0501		[MGPIB 1999R] - Posadzki z wykladziny rulonowej pew na kleju winylowym osakrylowym, bez warstwy izolacyjnej. 10 cm wywini cie na Scianę	58,9200	m2
			Obmiar: 58,9200		
29	KNR 0202 1112-0900		[MGPIB 1999R] - Zgrzewanie wykladzin rulonowych.	58,9100	m2
			Obmiar: 58,9100		
30	KNNR 0007 0507-0400		[ZALACZNIK NR 1 DO ROZPORZADZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Progi i listwy aluminiowe, oslaniaj4ce + listwa	0,9000	m
			Obmiar: 0,9000		
31	KNR 0401 1204-0200		[WYD. 1 1988R.] - Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynkdw wewn trznych Scian latex	0,9800	m2
			Obmiar: 0,9800		
32	Analiza wlasna:		worek gruz	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
33	Analiza wlasna:		worek na gruz niebezpieczny	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Rose	Jedn.
1			Sala nr 22		
1.1	KNR 0403 1134-0100		Demontaz opraw swietlowkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	9,0000	szt.
			Obmiar: 9,0000		
1.2	Analiza wlasna: KNNR 0009 0203-0600		Demontaz instalacji elektrycznej	1,0000	kpl
			demontaz: przewodow, osprz tu, korytek		
			Obmiar: 1,0000		
1.3	KNR 0403 1001-0100		Wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych wykuwanie mechaniczne na podlozu z cegly	75,0000	m
			Obmiar: 75,0000		
1.4	KNR 0508 0209-0500		Przewody kabelkowe plaskie typu YDYp 4x 1,5 /750V ukladane w tynku, podloze ceglane	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
1.5	KNR 0508 0209-0500		Przewody kabelkowe plaskie typu YDYp 3x 2,5 /750V ukladane w tynku, podloze ceglane	35,0000	m
			Obmiar: 35,0000		
1.6	KNR 0401 0705-0700		Wykonanie pasow szer.do 10 cm z tynku kat. DI na zaprawie z wapna gasz. na murach z cegiei lub scianach z betonu pokrywajqcych bruzdy, z przewodami elektrycznymi	75,0000	m
			Obmiar: 75,0000		
1.7	KNR 0508 0005-0600		Montaz puszek wtynkowych, pustych fi do 80 mm, z przygotowaniem podloza ceglano, r?cznie (z.nr 4/94)	12,0000	szt.
			Obmiar: 12,0000		
1.8	KNR 0508 0301-0300		[MGPIB 1998R. WYD. VI] - Przygotowanie podloza betonowego pod osprz t instalacyjny. mocowanie osprz tu przez przykr?cenie do kolkdw plastikowych	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
1.9	KNR 0508 0309-0300		Montaz do gotowego podloza gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych podwojnych z uzieniemiem gniazda wtyczkowe bezpieczne dla dzieci	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
1.10	KNR 0508 0307-0300		Montaz na gotowym podlozu l cznikow podtynkowych Swiecznikowych w puszcze instalacyjnej	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.11	KNR 0508 0307-0200		Montaz na gotowym podlozu l cznikdw podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.12	KNR 0508 0502-0600		Przygotowanie podloza ceglano pod oprawy oswietleniowe - przykr?cane, mocowane na kolkach kotwi cych-4 mocowania	10,0000	kpl
			Obmiar: 10,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	IloSc	Jedn.
1.13	KNR 0508 0511-1400		[MGPIB 1998R. WYD. VI] - Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych 2x40w, przelotowych z podłączeniem Analogia: oprawa LED, klosz, min. 3500 lm, UGR <= 19, 4000K	9,0000	szt.
			Obmiar: 9,0000		
1.14	KNR 0508 0511-1400		[MGPIB 1998R. WYD. VI] - Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych 2x40w, przelotowych z podłączeniem oprawa LED, asymetryczna, doswietlenie tablicy, min. 500 lx	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2			Dozbrojenie tablic bezpiecznikowych		
2.1	KNR 0403 1006-1600		[WYD. Z 1989R.] - Ręczne przebijanie otworów o średnicy do 2 cegieł w gciach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.2	KNR 0403 1008-0101		Montaż przepustów rurowych windurowych na ścianie o średnicy zewn. trznej do 25 mm i długości przepustu do 1 m	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.3	KNRw 0401 0709-0500		[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. H] - Uzupełnienie tynków zwykłych kat. HI z zaprawy cementowo-wapno-wapniowej, na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, otynkowanie w jednym miejscu do 0,5 m ²	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.4	KNR 0403 1001-0500		Wykucie bruzd dla przewodów tynkowych wykonywane ręcznie na podłożu z cegły	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
2.5	KNR 0508 0209-0500		Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp 4x 1,5 /750V układane w tynku, podłozie ceglane	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
2.6	KNR 0508 0209-0500		Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp 3x 2,5 /750V układane w tynku, podłozie ceglane	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
2.7	KNR 0401 0705-0700		Wykonanie pasów szer. do 10 cm z tynku kat. HI na zaprawie z wapna gaszonego na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy, z przewodami elektrycznymi	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
2.8	KNR 0401 1204-0100		[WYD. 1 1988R.] - Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnątrz trznych sufitów	20,0000	m ²
			Obmiar: 20,0000		
2.9	KNRw 0005 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym, 1-biegunowy	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.10	KNRw 0005 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wytycznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym, 1-biegunowy	1,0000	szt.

VII LO - Remont sal zaj?c - branża elektryczna
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 1,0000		
3			Pomiary elektryczne		
3.1	KNRw 0403 1202-0100		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	2,0000	pomiar
			Obmiar: 2,0000		
3.2	KNRw 0403 1209-0100		[WACETOB - PZITB 1997R. WYD. 1] - Proba działania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza	1,0000	proba
			Obmiar: 1,0000		
3.3	KNRw 0403 1209-0200		Prdoba działania wyłącznika różnicowoprądowego nast pna	1,0000	proba
			Obmiar: 1,0000		
3.4	KNR 1321 0301-0300		Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
3.5	KNR 1321 0301-0400		Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	5,0000	kpl
			Obmiar: 5,0000		

INSPEKTOR NADZORU
mgr inż. Robert Kowalski
UPR. 0001/19/SŁK/2782/PWOE/09