

---

**24 lu I Lo w ZSO 1 Modernizacja sali 33 z klatką schodową, roboty budowlane**

---

Wzrosty Słownik Zamówień:

---

**BUDOWA:**

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

**KALKULACJA SPORZĄDZIŁ:**

Cuw

---

Mnożniki:

Hose robót: 1

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			sala z przedsionkiem		
1	<b>KNR 0202 1611-0600</b>		[ MGPIB 1999R ] - Rusztowania ramowe warszawskie, wielokolumnowe o wysokości do 6 m.	51,6000	m2
			Obmiar: 51,6000		
2	<b>KNR 0401 0535-0800</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Rozebranie obróbek blacharskich, obróbki murów ogniowych, okapów, kolnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	0,1890	m2
			Obmiar: 0,1890  Krotnosc: 4,0000		
3	<b>KNR 0401 0354-1100</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	0,7000	m
			Obmiar: 0,7000  Krotnosc: 4,0000		
4	<b>KNR 0401 0354-0300</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
5	<b>KNR 0401 0422-0200</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Podstemplowanie bez deskowania zagrożonych stropów	3,0000	m
			Obmiar: 3,0000  Krotnosc: 8,0000		
6	<b>KNR 0401 0336-0700</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	2,0000	m
			Obmiar: 2,0000		
7	<b>KNR 0401 0702-0400</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo wapiennej, pasami o szerokości do 15 cm	2,0000	m
			Obmiar: 2,0000		
8	<b>KNR 0202 0126-0500</b>		[ MGPIB 1999R ] - Ułożenie nadproży prefabrykowanych.  L 19	2,5000	m
			Obmiar: 2,5000  Krotnosc: 4,0000		
9	<b>KNR 0401 0702-0600</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo wapiennej, pasami o szerokości do 30 cm	2,5000	m
			Obmiar: 2,5000		
10	<b>KNR 0401 0336-0400</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	2,0000	m
			Obmiar: 2,0000		
11	<b>KNR 0202 0126-0500</b>		[ MGPIB 1999R ] - Ułożenie nadproży prefabrykowanych.  L 19	2,5000	m
			Obmiar: 2,5000  Krotnosc: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
12	<b>KNR 0401 0349-0200</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Rozebranie ścian, filarów kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo wapiennej	1,4000	m3
			Obmiar: 1,4000		
13	<b>KNR 0401 0422-0600</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Rozebranie podstemplowania stropów bez deskowania	3,0000	m
			Obmiar: 3,0000 Krotność: 8,0000		
14	<b>KNR 0019 1023-1001</b>		[ 1 GM WYDANIE 1 1998R. ] - Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,5m <sup>2</sup>	6,4500	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 6,4500		
15	<b>KNR 0401 0708-0201</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej suchogaz. na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonu, na ościeżach szerokości do 25 cm	29,6000	m
			Obmiar: 29,6000		
16	<b>KNR 0401 0730-0201</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Uzupełnienie warstwy tynków cementowych nakrapianych /wapno suchogazowane/, na ścianach płaskich, loggiach, balkonach, w jednym miejscu do 2 m <sup>2</sup>	2,0000	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 2,0000		
17	<b>KNR 0202 0541-0200</b>		[ NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI ] - Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa).	0,6600	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 0,6600 Krotność: 2,0000		
18	<b>KNR 0401 0708-0201</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej suchogaz. na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonu, na ościeżach szerokości do 25 cm	29,6000	m
			Obmiar: 29,6000		
19	<b>KNR 0002 0302-0700</b>		[ ZAŁ. CZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000 ] - Osadzenie podokienników prefabrykowanych pcv szerokości 25 cm	2,3000	m
			Obmiar: 2,3000 Krotność: 2,0000		
20	<b>Rusztowania</b>		Czas pracy rusztowania obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 dla pozycji: 2, 4, 6, 8, 10, 13, 14, 15, 16, 17  Czas pracy rusztowania obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 według wzoru: (suma r-g w pozycjach)/(skład zespołu roboczego [osoby] * współczynnik przestoju [m-g]) + czas przestoju [m-g] (0,2268+3,4000+4,5400+2,0000+3,5400+2,9520+20,5755+22,2	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			WYkonanie nowego okna		
21	<b>KNR 0401 0422-0400</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Podstemplowanie zagroZonych nadproZy	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000  Krotnosc: 8,0000		
22	<b>KNR 0401 0702-0600</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Odbicie tynkow wcnwnctrznych z zaprawy cementowo wapiennej,pasami o szerokosci do 30 cm	2,5000	m
			Obmiar: 2,5000		
23	<b>KNR 0401 0336-0700</b>		[ WYD. 1 1988R. 1 - Wykucie bruzd poziomych o gl?bokoSci i szerokoSci 1x1 cegly w scianach na zaprawie cementowo wapiennej	2,5000	m
			Obmiar: 2,5000		
24	<b>KNR 0202 0126-0500</b>		[ MGPEB 1999R ] - UloZenie nadprozy prefabrykowanych.  L 19	2,5000	m
			Obmiar: 2,5000  Krotnosc: 2,0000		
25	<b>KNR 0401 0702-0600</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Odbicie tynkow wcnwnctrznych z zaprawy cementowo wapiennej,pasami o szerokosci do 30 cm	2,5000	m
			Obmiar: 2,5000		
26	<b>KNR 0401 0336-0600</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Wykucie bruzd poziomych o gl\$bokoSci i szerokosci 1x1/2 cegly w Scianach na zaprawie cementowo wapiennej	2,5000	m
			Obmiar: 2,5000		
27	<b>KNR 0202 0126-0500</b>		[ MGPIB 1999R ] - UloZenie nadprozy prefabrykowanych.  L 19	2,5000	m
			Obmiar: 2,5000		
28	<b>KNR 0401 0329-0300</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Wykucie otworow drzwiowych i okiennych w Scianach z cegiei o gruboSci ponad 1/2 cegly,na zaprawie wapiennej lub cementowo wapiennej	1,3900	m3
			Obmiar: 1,3900		
29	<b>KNR 0401 0422-0600</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Rozebranie podstemplow'ania stropdw bez deskowania	3,0000	m
			Obmiar: 3,0000  KrotnoSd: 3,0000		
30	<b>KNR 0019 1023-1101</b>		[ IGM WYDANIE 1 1998R. ] - Okna i drzwi balkonowe z PCV z obrdbka obsadzenia, okna rozwierane i uchylno rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5m2	3,1900	m2
			Obmiar: 3,1900		
31	<b>KNR 0401 0708-0201</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Wykonanie tynkw zwyklych wewn?trznnych kat. III z zaprawy cem wap.z wapna suchogasz.na podlozu z cegiei,pustakow cer.,beton6w,na oscieZach szerokoSci do 25 cm	16,0000	m
			Obmiar: 16,0000		

24 lu 1 Lo w ZSO 1 Modernizacja sali 33 z klatką schodową, roboty budowlane  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
32	<b>KNR 0401 0730-0201</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Uzupelnienie warstwy tynków cementowych nakrapianych /wapno suchogazzone/,na scianach plaskich,loggiach,balkonach,w jednym miejscu do 2 m2	1,3000	m2
			Obmiar: 1,3000		
33	<b>KNR 0401 0708-0201</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Wykonanie tynkow zwyktych wewn trznych kat. III z zaprawy cem wap.z wapna suchogasz.na podlozu z cegiel,pustak6w cer.,betonow,na oScieZach szerokoSci do 25 cm	16,0000	m
			Obmiar: 16,0000		
34	<b>KNRu 0202 0541-0200</b>		[ NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI 1 - Obrobki blacharskie z blachy powlekanej o szerokosci w rozwini ciu ponad 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa).	0,6600	m2
			Obmiar: 0,6600 Krotnosc: 2,0000		
35	<b>KNNR 0002 0302-0700</b>		[ ZALACZNIK NR 1 DO ROZPORZADZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000 ] - Osadzenie podokiennik6w prefabrykowanych pcv szer25 cm	2,3000	m
			Obmiar: 2,3000		
36	<b>Rusztowania</b>		Czas pracy rusztowan obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdzialu 16 dla pozycji : 24, 25, 26, 27, 30, 31, 33 Czas pracy rusztowati obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdzialu 16 wedlug wzoru: (suma r-g w pozycjach)/(sklad zespolu roboczego [osoby] * wspolczynnik przestoju [m-g]) + czas przestoju [m-g] (0,6500+4,7250+0,5000+11,9957+12,0000+0,7150+1,7820)/(6'	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			Sciany sufity i posadzki		
37	<b>KNRw 0202 0004-0400</b>		[ WACETOB - PZITB 1999R. WYD III ] - Elementy wykończenia boazerii - cokół (z.11/92) Demontaż deski odbojowej wsp do R-0,3	12,0000	m
			Obmiar: 12,0000 Mnożniki: R = 0,3000 - w		
38	<b>KNRw 0401 1202-0900</b>		[ WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II ] - Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	85,2200	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 85,2200		
39	<b>KNRw 0401 1202-0900</b>		[ WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II ] - Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	52,0400	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 52,0400		
40	<b>KNR 0014 2011-0100</b>		[ IGM 1998R. WYD. II ] - Obudowa jednowarstwowa na rusztach pojedynczych, metalowych słupów płytami gipsowo kartonowymi, 50-01, z użyciem gipsu budowlanego, szpachlowego.	1,7100	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 1,7100		
41	<b>KNR 0202 1217-0500</b>		[ MGPIB 1999R ] - Obramienia z k towników 40x40x4 mm.  30*30*3 mm	3,0000	m
			Obmiar: 3,0000		
42	<b>KNRu 0202 1134-0201</b>		[ NNRKB BRJLETYNY ORGBUD I-XI ] - Gruntowanie podłogi pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	85,2200	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 85,2200		
43	<b>KNRu 0202 1134-0101</b>		[ NNRKB BRJLETYNY ORGBUD I-XI ] - Gruntowanie podłogi poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	52,0400	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 52,0400		
44	<b>KNR K-04 0301-0200</b>		[ KOPRIN, WYD. I, KOSZALIN 2002 ] - Tynki gipsowe jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane ręcznie grubości 10mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650 na ścianach na podłożu ceramicznym	85,2200	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 85,2200		
45	<b>KNR K-04 0301-0400</b>		[ KOPRIN, WYD. I, KOSZALIN 2002 ] - Tynki gipsowe jednowarstwowe, wewnętrzne, wykonywane ręcznie grubości 10mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650 na stropach na podłożu ceramicznym	52,0400	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 52,0400		
46	<b>KNR 0202 1505-0300</b>		[ MGPIB 1999R ] - Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłogi gipsowych farb emulsyjną "polinit".	85,2200	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 85,2200		
47	<b>KNR 0202 1505-0300</b>		[ MGPIB 1999R ] - Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłogi gipsowych farb emulsyjną "polinit".	52,0400	m <sup>2</sup>
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			52,0400		
48	<b>KNR 0401 1206-0200</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi bez szpachlowania	26,5500	m2
			Obmiar: 26,5500		
49	<b>KNNR 0002 1108-0300</b>		[ ZALACZNIK NR 1 DO ROZPORZ. DZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000 ] - Boazerie ptycinowe  0,15*12 m deska odbojowa płyta meblowa 2 cm	1,8000	m2
			Obmiar: 1,8000		
50	<b>KNR 0401 0804-0800</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Zerwanie cokolika cementowego	31,4900	m
			Obmiar: 31,4900		
51	<b>KNNR 0007 0507-0400</b>		[ ZALACZNIK NR 1 DO ROZPORZADZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000 ] - Progi i listwy aluminiowe, osłaniające demontaż wsp do R-0,3	6,1000	m
			Obmiar: 6,1000  Mnożniki: R = 0,3000 - w		
52	<b>KNR 0401 0818-0500</b>		[ WYD. I 1988R. ] - Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	52,0400	m2
			Obmiar: 52,0400		
53	<b>KNRu 0202 1134-0101</b>		[ NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI ] - Gruntowanie podłóg poziomymi preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	52,0400	m2
			Obmiar: 52,0400		
54	<b>KNR 0202 1115-0300</b>		[ MGPIB 1999R ] - Warstwy wygładzające z masy pewnej na poliocianie winylu, grubość warstwy 1 do 3 mm.  np sms 15	52,0400	m2
			Obmiar: 52,0400		
55	<b>KNR 0401 0708-0100</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapno-gazowanego, na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, na ościeżach szerokości do 15 cm	31,4900	m
			Obmiar: 31,4900		
56	<b>KNR 0202 1112-0501</b>		[ MGPIB 1999R ] - Posadzki z wykładziny rulonowej pewnej na kleju winylowym osakrylowym, bez warstwy izolacyjnej.	55,1900	m2
			Obmiar: 55,1900		
57	<b>KNR 0202 1112-0900</b>		[ MGPIB 1999R ] - Zgrzewanie wykładzin rulonowych.	55,1900	m2
			Obmiar: 55,1900		
58	<b>KNNR 0007 0507-0400</b>		[ ZALACZNIK NR 1 DO ROZPORZADZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000 ] - Progi i listwy aluminiowe, osłaniające  + listwa	2,7800	m
			Obmiar: 2,7800		

24 lu I Lo w ZSO 1 Modernizacja sali 33 z klatką schodową, roboty budowlane  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
59	<b>KNR K-06 0205-0303</b>		[ KOPRIN INSTYTUT NORM I CEN KOSZTORYSOWYCH BUDOWNICTWA, WYD. I, KOSZALIN 2005 ] - Wyposażenie dodatkowe na okna o wymiarach od 94x140cm do 134x98cm - rolety ARF grupa (N51-N52) 1*1,5	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		



L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4			Klatka schodowa przy sali 33		
60	<b>KNR 0202 1611-0600</b>		[ MGPIB 1999R ] - Rusztowania ramowe warszawskie, wielokolumnowe o wysokosci do 6 m.	10,4000	m2
			Obmiar: 10,4000		
61	<b>KNR 0401 0711-0301</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Uzupeł. tynkw wewn.kat. III,zapraw cem wap./wap.suchogasz/na scianach płaskich,slupach prostok t.podloZe z cegly,pustakdw cer.gazo i pianobet,jedno miejsce 5m2	3,1900	m2
			Obmiar: 3,1900		
62	<b>KNRu 0202 1134-0201</b>		[ NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI J - Gruntowanie podlozy pionowych preparatami grutujacymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	3,1900	m2
			Obmiar: 3,1900		
63	<b>KNR 0401 0719-0301</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynkw wcnwtrznnych cem wap./wap.suchogaszzone/ na Scianach płaskich,stupach prostoktnych o pow.w jednym miejscu 5 m2	3,1900	m2
			Obmiar: 3,1900		
64	<b>KNR 0401 0354-0700</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Wykucie z muru osciecznic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
65	<b>KNR 0401 0349-0200</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Rozebranie scian,filarow.kolumn,wykonanych z cegiet na zaprawie cementowo wapiennej	0,3500	m3
			Obmiar: 0,3500		
66	<b>KNR 0202 0120-0201</b>		[ MGPIB 1999R ] - Ścianki działowe z cegiel dziurawek, o gruboSci 1/2 cegly.	1,6500	m2
			Obmiar: 1,6500		
67	<b>KNR 0202 0126-0100</b>		[ MGPIB 1999R ] - Otwory na okna (bez nadproZy) w Scianach o gruboSci 1 cegly, z cegiel pojedynczych, bloczkdw i pustakow.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 KrotnoSc: 2,0000		
68	<b>KNR 0202 0126-0500</b>		[ MGPIB 1999R ] - UloZenie nadproZy prefabrykowanych.  L 19	1,5000	m
			Obmiar: 1,5000		
69	<b>Analiza własna:</b>		Obci?cie nadproza o 20 cm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
70	<b>KNR 0202 0803-0300</b>		[ MGPIB 1999R ] - Tynki zwykłe III kategorii, Scian i slupow, wykonywane tycznie.	3,3000	m2
			Obmiar: 3,3000		
71	<b>KNR 0401 1202-0900</b>		[ WYD. 1 1988R. ] -Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2  R-1,15	49,6200	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 49,6200  Mno2niki: R = 1,1500 - w		
72	<b>KNR 0401 1202-0900</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2  R-1,15	10,4000	m2
			Obmiar: 10,4000  Mno2niki: R = 1,1500 - w		
73	<b>KNRu 0202 1134-0201</b>		[ NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI ] - Gruntowanie podłoi pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	56,1100	m2
			Obmiar: 56,1100		
74	<b>KNRu 0202 1134-0101</b>		[ NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI ] - Gruntowanie podłoi poziomych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT". (Biuletyn VII Orgbud Warszawa).	10,4000	m2
			Obmiar: 10,4000		
75	<b>KNR K-04 0301-0200</b>		[ KOPRIN, WYD. I, KOSZALIN 2002 ] - Tynki gipsowe jednowarstwowe, wewn trzne, wykonywane r cznie grubosci 10mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650 na Scianach na podłozu ceramicznym	56,1100	m2
			Obmiar: 56,1100		
76	<b>KNR K-04 0301-0400</b>		[ KOPRIN, WYD. I, KOSZALIN 2002 ] - Tynki gipsowe jednowarstwowe, wewn trzne, wykonywane r cznie grubosci 10mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650 na stropach na podłozu ceramicznym	10,4000	m2
			Obmiar; 10,4000		
77	<b>KNR 0202 1505-0300</b>		[ MGPIB 1999R ] - Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłoi gipsowych farb emulsyjn "polinit".  lateksowa	56,1100	m2
			Obmiar: 56,1100		
78	<b>KNR 0202 1505-0300</b>		[ MGPIB 1999R ] - Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłoi gipsowych farba emulsyjn "polinit".  lateksowa R-1,15	10,4000	m2
			Obmiar: 10,4000  Mnoiniki: R - 1,1500 - w		
79	<b>KNR 0401 1206-0200</b>		[ WYD. 1 1988R. ] - Dwukrotne malowanie starych tynkw wewn trznych scian farbami olejnymi bez szpachlowania  R-1,15	26,2100	m2
			Obmiar: 26,2100  Mnozniki: R = 1,1500 - w		
80	<b>KNNR0002 1104-0200</b>		[ ZAL CZNIK NR 1 DO RCZPORZ DZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000 ] - OScicZnice drewniane  składana 3 zawiasy kolor drewnopodobna	1,8000	m2
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			1,8000		
81	<b>KNNRw 0002 1103-0100</b>		[ WACETOB SP. Z O.O. WARSZAWA 2000 ] - Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, fabrycznie wykonane  skrzydło płyta wiorowa otworowa 3 zawiasy kołki drewnopodobny sztylby, klamki, klucze zamek	1,8000	m <sup>2</sup>
			Obmiar: 1,8000		
82	<b>Rusztowania</b>		Czas pracy rusztowania obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 dla pozycji : 69, 70, 71, 72, 73, 75, 76  Czas pracy rusztowania obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 według wzoru: (suma r-g w pozycjach)/(skład zespołu roboczego [osoby] * współczynnik przestoju [m-g] + czas przestoju [m-g]) (4,5650+0,9568+4,4888+0,6240+18,6846+9,8529+1,8262)7(6*1	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		

24 lu I Lo w ZSO 1 Modernizacja sali 33 z klatką schodową, roboty budowlane  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5			Roboty pomocnicze		
83	<b>KNRw 0401 1216-0100</b>		[ WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II ] - Zabezpieczenie podłóg folia	86,5800	m2
			Obmiar: 86,5800		
84	<b>Analiza własna:</b>		Kontener 3 m3	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
85	<b>Analiza własna:</b>		Worek gruz niebezpieczny	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Hose	Jedn.
1			sala nr 13 parter		
1.1	<b>KNR 0403 1134-0100</b>		Demontaz opraw swietlowkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
1.2	<b>Analiza wlasna: KNNR 0009 0203-0600</b>		Demontaz instalacji elektrycznej z uwzgl dnieniem utylizacji	1,0000	kpl
			demontaz: przewodow, gniazd wtyczkowych, koryt, osprz tu		
			Obmiar: 1,0000		
1.3	<b>KNR 0403 1001-0100</b>		Wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych wykuwanie mechaniczne na podlozu z cegty	90,0000	m
			Obmiar: 90,0000		
1.4	<b>KNR 0508 0209-0500</b>		Przewody kabelkowe plaskie typu YDYp 3x 1,5 /750V ukladane w tynku, podloze ceglane	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
1.5	<b>KNR 0508 0209-0500</b>		Przewody kabelkowe plaskie typu YDYp 3x 2,5 /750V ukladane w tynku, podloze ceglane	50,0000	m
			Obmiar: 50,0000		
1.6	<b>KNR 0401 0705-0700</b>		Wykonanie pasow szer.do 10 cm z tynku kat. HI na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegiel lub scianach z betonu pokrywajqcych bruzdy, z przewodami elektrycznymi	90,0000	m
			Obmiar: 90,0000		
1.7	<b>KNR 0508 0212-0100</b>		Przewody kabelkowe w powloce polwinitowej ukladane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, fczny przekroj zyl do 6 cu, 12 al mm <sup>2</sup>	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
1.8	<b>KNR 0508 0212-0100</b>		Przewody kabelkowe w powloce polwinitowej ukladane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, lczny przekroj zyl do 6 cu, 12 al mm <sup>2</sup>	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
1.9	<b>KNR 0508 0005-0600</b>		Montaz puszek wtynkowych, pustych fi do 80 mm, z przygotowaniem podloza ceglano, r?cznie (z.nr 4/94) puszka instalacyjna, zlqczki	20,0000	szt.
			Obmiar: 20,0000		
1.10	<b>KNR 0508 0301-0300</b>		[ MGPIB 1998R. WYD. VI ] - Przygotowanie podloza betonowego pod osprz t instalacyjny, mocowanie osprz tu przez przykr cenie do kolkow plastikowych	12,0000	szt.
			Obmiar: 12,0000		
1.11	<b>KNR 0508 0309-0300</b>		Montaz do gotowego podloza gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych podwojnych z uzieniemiem	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
1.12	<b>KNR 0508 0309-0300</b>		Gniazdo teleinformatyczne RJ45 pojedyncze	1,0000	szt.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	IloSc	Jedn.
			1,0000		
1.13	<b>KNR 0508 0309-0300</b>		Gniazdo teleinformatyczne RJ45 podwójne	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.14	<b>KNR EM01 0108-0600</b>		Montaż modułu RJ45 w gnieździe	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
1.15	<b>KNR 0508 0307-0200</b>		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.16	<b>KNR 0508 0307-0300</b>		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.17	<b>KNR 0508 0307-0300</b>		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej łącznik podwójny	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.18	<b>KNR EM01 0102-0100</b>		Poziome okablowanie strukturalne EmitterNet - układanie odcinków poziomych - 1 kabel miedziany do 8 mm Kabel teleinformatyczny ekranowany bezhalogenowy F/UTP kat.5e 4x2x0,5 LSOH TI0009	300,0000	m
			Obmiar: 300,0000		
1.19	<b>KNREM01 0116-0100</b>		Kabel krosowy miedziany w gnieździe abonenckim	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000 Krotność: 12,0000		
1.20	<b>KNR 0508 0502-0700</b>		Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach wstrzeliwanych-2 mocowania B16, 30mA, 2p	13,0000	kpl
			Obmiar: 13,0000		
1.21	<b>KNR 0508 0511-1400</b>		[ 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 panel LED, 3000K, min. 3600 lm, natężenie oświetlenia min. 300 lx, UGR ≤19, min. 5 lat gwarancji producenta, oprawa mocowana natynkowo,	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
1.22	<b>KNR 0508 0511-1400</b>		[ 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 zamknięta z wymiennymi źródłami, min. 3800 lm, 4000K, min. 5 lat gwarancji	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		

Investycje dotyczące sal zajęciowych, sal lekcyjnych i pracowni - sala nr 33 - branża elektryczna  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2			Dozbrojenie tablicy parteru		
2.1	<b>KNNRw 0005 0407-0301</b>		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy B16, 30mA, 2p	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
2.2	<b>KNNRw 0005 0407-0301</b>		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy B16, 30mA, 2p	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.3	<b>KNNR 0005 1203-0100</b>		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski i bolce	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
3			Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne		
3.1	<b>KNR 0508 0502-0300</b>		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kolkach plast. (ilość mocowań 2)	5,0000	kpl
			Obmiar: 5,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
3.2	<b>KNNR 0005 0502-0400</b>		Oprawa oświetlenia awaryjnego, natynkowa, kształt obudowy okrągły, moc źródła światła 3W, oprawa z autotestem, praca awaryjna, optyka do przestrzeni otwartych, czas pracy awaryjnej 1h, certyfikat CNBOP	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
3.3	<b>KNNR 0005 0502-0400</b>		Oprawa oświetlenia awaryjnego, z piktogramem, jednostronna, ścienna, kształt obudowy prostokątny, moc źródła światła 1W, oprawa z autotestem, praca ciągła, czas pracy awaryjnej 1h, certyfikat CNBOP	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
3.4	<b>KNNR 0005 0502-0400</b>		Oprawa oświetlenia awaryjnego, z piktogramem, dwustronna, nasufitowa lub zwieszana, kształt obudowy prostokątny, moc źródła światła 1W, oprawa z autotestem, praca ciągła, czas pracy awaryjnej 1h, certyfikat CNBOP	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
3.5	<b>KNNRW 0009 1201-0200</b>		Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	5,0000	punkt
			Obmiar: 5,0000		
3.6	<b>KNNR 0005 0205-0400</b>		Przewody kabelkowe YDY3x1,5mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
3.7	<b>KNR 0403 1001-0700</b>		Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w betonie	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
3.8	<b>KNR 0403 1012-0100</b>		Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	40,0000	m

Inwestycje dotyczące sal zajęciowych, sal lekcyjnych i pracowni - sala nr 33 - branża elektryczna  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	IloSc	Jedn.
			Obmiar: 40,0000		
4			Pomiary elektryczne		
4.1	<b>KNRw 0403 1202-0100</b>		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	2,0000	pomiar
			Obmiar: 2,0000		
4.2	<b>KNRw 0403 1209-0100</b>		[ WACETOB - PZITB 1997R. WYD. I ] - Proba dzialania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza	1,0000	proba
			Obmiar: 1,0000		
4.3	<b>KNRw 0403 1209-0200</b>		Proba dzialania wyłącznika różnicowoprądowego następnego	1,0000	proba
			Obmiar: 1,0000		
4.4	<b>KNR 1321 0301-0300</b>		Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
4.5	<b>KNR 1321 0301-0300</b>		Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	14,0000	kpl
			Obmiar: 14,0000		

INSPEKTOR NAUCZELNO-INWESTORSKIEGO  
w Dziale Realizacji Remontów i Inwestycji  
Robert Piasecki  
Um. bud. LK5834/WOEH5  
G-1/E/013/001 z dnia 1/0/033/239/20



ZSOI ILO: Inwestycje dot. sal zajęć, sal lekcyjnych i pracowni - modernizacja sali nr 33 z klatką schodową - Brania sanitarna  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec, techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Demontaż instalacji c.o.		
1.1	<b>KNR 0402 0521-0100</b>		Demontaż grzejnika stałowego płytowego jednorzędowy typu gp-2 gp-4.	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
1.2	<b>KNR 0402 0507-0100</b>		Demontaż rurociągu stałowego czarnego l. czarnego na gwint o średnicy 15-20 mm	8,0000	m
			Obmiar: 8,0000		
1.3	<b>KNR 0402 0512-0100</b>		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
1.4	<b>Analiza własna: KNRw 0215 0128-0200</b>		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	30,0000	m
			napętnienie i spuszczenie wody z instalacji		
			Obmiar: 30,0000		
			Krotność: 2,0000		
1.5	<b>KNRw 0215 0406-0200</b>		Proba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych / nakłady na 100 m /	1,0000	m
			Obmiar: 1,0000		
			Krotność: 2,0000		

WSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO  
w Dziale Realizacji Remontów i Inwestycji

  
mgr inż. Piotr Wazi  
Upr. bud. nr 391/91