

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa pomieszczeń biblioteki w ramach zadania: " Modernizacja budynku PLSP w Krakowie w zakresie przystosowania do aktualnie obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej etap II Przebudowa pomieszczeń biblioteki wraz z towarzyszącymi instalacjami wentylacji, hydrantową i elektryczną**

Budowa: **Roboty finansowane ze środków remontowych**

Lokalizacja: **Państwowe Liceum Sztuk Plastycznych im Józefa Kluzy w Krakowie ul. Młaskotów 6, 30-117 Kraków**

Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45410000-4 Tynkowanie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45442100-8 Roboty malarskie  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów**

Zamawiający: **Państwowe Liceum Sztuk Plastycznych im Józefa Kluzy w Krakowie ul. Młaskotów 6, 30-117 Kraków**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	<b>Przebudowa pomieszczeń biblioteki w ramach zadania: " Modernizacja budynku PLSP w Krakowie w zakresie przystosowania do aktualnie obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej etap II Przebudowa pomieszczeń biblioteki wraz z towarzyszącymi instalacjami wentylacji, hydrantową i elektryczną</b>			
1	Grupa	<b>Roboty remontowe biblioteki</b>			
1.1	Element	<b>Roboty ogólnobudowlane parter</b>			
1.1.1	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2·m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,10	2,100		
		RAZEM:	2,100	m2	2,100
1.1.2	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	przesunięcie otworu w drzwiowego w osi 10	0,5*2,1*0,24	0,252		
		RAZEM:	0,252	m3	0,252
1.1.3	KNR 401/347/9	Skucie nierówności do 4·cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,5*2,1	1,050		
		RAZEM:	1,050	m2	1,050
1.1.4	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami			
	Wyliczenie ilości robót:				
	przesunięcie otworu w drzwiowego w osi 10	0,5*2,1*0,24	0,252		
		RAZEM:	0,252	m3	0,252
1.1.5	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,288	0,288		
		RAZEM:	0,288	m3	0,288
1.1.6	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180·mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3,20	3,200		
		RAZEM:	3,200	m	3,200
1.1.7	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1·m2 (w 1 miejscu)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	przesunięcie otworu w drzwiowego w osi 10	0,5*2,1*2	2,100		
		RAZEM:	2,100	m2	2,100
1.1.8	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,00	1,000		
		RAZEM:	1,000	szt	1,000
1.1.9	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,10	2,100		
		RAZEM:	2,100	m2	2,100
1.1.10	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,5*0,24*0,3	0,036		
		RAZEM:	0,036	m3	0,036
1.1.11	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	w osi 8	2,0*3,08*0,23	1,417		
		RAZEM:	1,417	m3	1,417

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.1.12	KNR 401/347/9	Skucie nierówności do 4-cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,08*0,23*2+2,0*0,23		1,877	
		RAZEM:		1,877	
1.1.13	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,88		1,880	
		RAZEM:	m2	1,880	
1.1.14	KNR 202/1207/3	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 14-kg			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,50		15,500	
		RAZEM:	m	15,500	
1.1.15	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone strop DZ			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,7*0,4*0,35		0,098	
		RAZEM:	m3	0,098	
1.1.16	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,098		0,098	
		RAZEM:	m3	0,098	
1.1.17	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km	m3	0,098	
1.1.18	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km	m3	0,098	19
1.1.19	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obudowa kanału wentylacyjnego (0,5+0,89)*3,08		4,281	
		RAZEM:	m2	4,281	
1.1.20	AT 17/104/3	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40-cm, cięcie gr. do 15-cm, stropy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		otwór pod windę (1,07+1,04)*2*0,15		0,633	
		RAZEM:	m2	0,633	
1.1.21	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		otwór pod windę 1,07*1,04*0,15		0,167	
		RAZEM:	m3	0,167	
1.1.22	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,167		0,167	
		RAZEM:	m3	0,167	
1.1.23	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km	m3	0,167	
1.1.24	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km	m3	0,167	19
1.2	Element	<b>Posadzki parter</b>			
1.2.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.2 42,31		42,310	
		RAZEM:	m2	42,31	
1.2.2	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1-cm, na ścianach lub podłogach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		72,52		72,520	
		RAZEM:	m2	72,52	
1.2.3	KNR BC 2/418/2	Wylewka samopoziomująca, warstwa wylewki grubości 5-mm na podłożach anhydrytowych	m2	72,52	
1.2.4	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW	m2	72,52	
1.2.5	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	72,52	
1.2.6	KNR 202/1113/7	Listwy przyściennie PCW zgrzewane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,20		40,200	
		RAZEM:	m	40,2	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.3	Element	<b>Ściany parter</b>			
1.3.1	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26,64*3,1-1,0*2,1*3-3,485*2,5*2-2,0*2,1		54,659	
		26,83*3,1-3,485*2,25*2-2,0*2,1-1,0*2,1		61,191	
		RAZEM:		115,850	
1.3.2	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóżę z tynku	m2	115,85	
1.3.3	DC 21/601/1 (1)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym			
		Wyliczenie ilości robót:			
	0/21	26,64*3,1-1,0*2,1*3-3,485*2,5*2-2,0*2,1		54,659	
	0/22	26,83*3,1-3,485*2,25*2-2,0*2,1-1,0*2,1		61,191	
		RAZEM:		115,850	
1.3.4	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	115,85	
1.4	Element	<b>Sufity parter</b>			
1.4.1	KNR 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1.1	42,31		42,310	
	1.2	42,16		42,160	
		RAZEM:		84,470	
1.4.2	DC 21/601/1 (1)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym	m2	84,47	
1.4.3	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	84,47	
1.4.4	KNR 733/108/1	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów, dźwigi towarowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00		1,000	
		RAZEM:		1,000	
1.5	Element	<b>Roboty ogólnobudowlane piwnica</b>			
1.5.1		Demontaż osprzętu i wyposażenia, składowanie według wytycznych Inwestora	kpl	1,00	
1.5.2	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek			
		Wyliczenie ilości robót:			
	pom. -1/1	14,78		14,780	
		RAZEM:		14,780	
1.5.3	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3	0,296	
1.5.4	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	m3	0,296	19
1.5.5	KNRW 401/440/6	Rozebranie elementów izolacji na gruncie	m2	14,78	
1.5.6	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3-m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,78*0,49		7,242	
		RAZEM:		7,242	
1.5.7	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie ziemi z piwnic budynku	m3	7,242	
1.5.8	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III	m3	7,242	
1.5.9	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	7,242	19
1.5.10	KNR 401/214/4	Przygotowanie masy betonowej, beton żwirowy B-20	m3	0,58	
1.5.11	KNR 401/203/10	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, schody proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,47*1,21		0,569	
		RAZEM:		0,569	
1.5.12	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14-mm, żebrowane			
		Wyliczenie ilości robót:			
	uzupełnione schody w pom. -1/1	0,569*80		45,520	
		RAZEM:		45,520	
1.5.13	KNR 202/218/2 (1)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, transport betonu taczkami, japonkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
	-1/1	2,8*1,11		3,108	
		RAZEM:		3,108	
1.5.14	KNR 202/218/6 (1)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami	m2	3,108	6

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
1.5.15	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,086		0,086	
		RAZEM:		0,086	t
1.5.16	KNR 202/218/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu łaczakami, japonkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,636		0,636	
		RAZEM:		0,636	m3
1.5.17	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,051		0,051	
		RAZEM:		0,051	t
1.5.18	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2-m2	szt	7,00	
1.5.19	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		otwór na drzwi w pom. -1/1, obniżenie		0,230	
		otwór na drzwi D4		0,311	
		RAZEM:		0,541	m3
1.5.20	KNR 401/347/9	Skucie nierówności do 4-cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		otwór na drzwi w pom. -1/1		0,931	
		otwór na drzwi D4		1,472	
		RAZEM:		2,403	m2
1.5.21	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		otwór na drzwi w pom. -1/13		0,230	
		powyżej drzwi technicznych D5		0,355	
		pom. -1/4		0,144	
		pom. -1/13		0,637	
		RAZEM:		1,366	m3
1.5.22	KNR 401/709/5 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5-m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ościeża		6,000	
		RAZEM:		6,000	szt
1.5.23	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1-m2 (w 1 miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		otwór na drzwi w pom. -1/13		0,940	
		powyżej drzwi technicznych D5		1,920	
		pom. -1/4		0,480	
		pom. -1/13		2,770	
		RAZEM:		6,110	m2
1.5.24	KNRW 401/331/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie wapiennej/cementowo-wapiennej, o grubości ponad 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,259		0,259	
		RAZEM:		0,259	m3
1.5.25	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1-m2 (w 1 miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,414		1,414	
		RAZEM:		1,414	m2
1.5.26	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie stropu DZ nad strefą PM oraz słupy i belki do odporności REI120			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom. -1/4		55,450	
		RAZEM:		55,450	m2
1.5.27	KNRW 202/1204/5	Drzwi stalowe jednoskrzydłowe, przeciwpożarowe, pełne Ei60			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D1		2,100	
		RAZEM:		2,100	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.6	Element	<b>Posadzki piwnica</b>			
1.6.1	DC 21/301/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome			
		Wyliczenie ilości robót:			
	0.1	2,94		2,940	
	0.2	26,23		26,230	
	0.3	33,35		33,350	
	0.4	19,98		19,980	
	0.5	21,80		21,800	
	-1/1	14,78		14,780	
		RAZEM:		119,080	
			m2	119,08	
1.6.2	DC 20/314/1	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 4 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	0.2	26,23		26,230	
	0.3	33,35		33,350	
	0.4	19,98		19,980	
	0.5	21,80		21,800	
	-1/1	14,78		14,780	
		RAZEM:		116,140	
			m2	116,14	
1.6.3	Kalkulacja indywidualna	Okładzina drewniana na schodach wewnętrznych, zabezpieczenie ogniochronną powłoką do klasy reakcji na ogień zapewniającej co najmniej trudno-zapalność			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(0,17+0,1741)*1,1*28+1,2*1,3$		12,158	
		RAZEM:		12,158	
			m2	12,16	
1.7	Element	<b>Ściany piwnica</b>			
1.7.1	KNNR 2/306/2 (3)	Ściany i ścianki z bloczków Ytong, ściana 24 cm, bloczki 60x20x24 gładkie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$5,5*2,5*0,25-1,0*2,0*0,25$		2,938	
		RAZEM:		2,938	
			m3	2,938	
1.7.2	KNNR 2/306/6	Ściany i ścianki z bloczków Ytong, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,00		3,000	
		RAZEM:		3,000	
			m	3,000	
1.7.3	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(5,5*2,5-1,0*2,0)*2$		23,500	
		RAZEM:		23,500	
			m2	23,500	
1.7.4	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,25		1,250	
		RAZEM:		1,250	
			m3	1,250	
1.7.5	KNR 401/304/3 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, pustakami "Alfa"			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,250		1,250	
		RAZEM:		1,250	
			m3	1,250	
1.7.6	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$40,96*0,38$		15,565	
		RAZEM:		15,565	
			m2	15,565	
1.7.7	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00		1,000	
		RAZEM:		1,000	
			szt	1,000	
1.7.8	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,10		2,100	
		RAZEM:		2,100	
			m2	2,100	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot .
1.7.9	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		103,900+49,1		153,000	
		RAZEM:		153,000	
1.7.10	DC 21/601/1 (1)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym	m2	153,00	
1.7.11	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	153,00	
1.8	Element	<b>Sufity piwnica</b>			
1.8.1	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
	0.1	2,94		2,940	
	0.2	29,62		29,620	
	0.3	33,35		33,350	
	0.4	19,98		19,980	
	0.5	21,80		21,800	
		RAZEM:		107,690	
1.8.2	DC 21/601/1 (1)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym	m2	107,69	
1.8.3	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	107,96	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot .
1.9	Grupa	<b>Instalacje elektryczne biblioteka</b>			
1.9.1	Element	<b>Instalacja słaboprądowa</b>			
1.9.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczenia wykonanej instalacji na czas wykonywania prac	kpl	1,0	
1.9.2	Element	<b>Instalacja SSP</b>			
1.9.2.1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejącej instalacji pożarowej, ponowne sprawdzenie i uruchomienie	kpl	1,000	
1.9.2.2	KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000	
1.9.2.3	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie zasilania i sterowania p.poż. do centrali wentylacyjnej	kpl	1,000	
1.9.2.4	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie zasilania i sterowania siłowników klap odcinających wentylację	kpl	3,000	
1.9.2.5	Kalkulacja indywidualna	Przeprogramowanie i ponowne uruchomienie CSP - dodatkowe sterowania	kpl	1,000	



## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty remontowe biblioteki
1.1	Roboty ogólnobudowlane parter
1.2	Posadzki parter
1.3	Ściany parter
1.4	Sufity parter
1.5	Roboty ogólnobudowlane piwnica
1.6	Posadzki piwnica
1.7	Ściany piwnica
1.8	Sufity piwnica
1.9	Instalacje elektryczne biblioteka
1.9.1	Instalacja słaboprądowa
1.9.2	Instalacja SSP