



Parafia Ewangelicko-Augsburska w Miechowie

ul. Matki Ewy 1
41-908 Bytom
tel: 32/286 33 34
e-mail: miechowice@luteranie.pl

Bytom, dnia 2.01.2014 r.

Zapytanie ofertowe

Zapraszamy do złożenia ofert na zadanie:

Rzeczowa realizacja projektu – Roboty budowlane.

Zadanie będzie realizowane na potrzeby projektu pod roboczą nazwą: „*Rewitalizacja Zespołu Zabytkowego. Etap 1. Rewitalizacja „Ciszy Syjonu”*”.

Opis przedmiotu zamówienia:

- Wykonanie przemurowania ściany fundamentowej (na całej długości) piwnic od strony schodów żelbetowych, przywracając jej pionowość
- Wykonanie poszerzenia ściany fundamentowej od strony zewnętrznych schodów
- Wykonanie izolacji poziomej i pionowej budynku
- Rozebranie i wykonanie nowych schodów żelbetowych zewnętrznych z wymianą gruntu
- Wykonanie podjazdu do niepełnosprawnych
- Wykonanie naprawy spękanych nadproży okiennych i drzwiowych
- Wykonanie remontu klatki schodowej w zakresie kondygnacji -1, 0 i +1
- Wykonanie remontu pomieszczeń sanitarnych na poziomie 0
- Wykonanie remontu pomieszczenia głównego w zakresie poziomu 0 i +1
- Przebudowa części pomieszczeń poziomu 0 w celu dostosowania do potrzeb

ZK

- pomieszczeń pomocniczych
- Wykonanie prac budowlanych wynikających z opracowanych opinii w zakresie zabezpieczeń ppoż.
 - Wymiana stolarki okiennej
 - Renowacja stolarki drzwiowej
 - Remont konserwatorski elewacji
 - Odtworzenie kominów ponad dachem
 - Wymiana instalacji elektrycznej zgodnie z odstępstwem ppoż.
 - Zakup wyposażenia obiektu – zgodnie ze specyfikacją zał. 3

Bardziej szczegółowy zakres prace jest zawarty w projekcie budowlanym dostępnym do wglądu w Parafii w Bytomiu-Miechowicach. W załączeniu zamieszczono obmiary (Załącznik nr 2).

Kryterium wyboru:

Cena – 100%

Termin realizacji zamówienia:

30.05.2015r.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

Forma składania ofert:

- osobiście
- pocztą
- pocztą elektroniczną na adres e-mail: miechowice@luteranie.pl

Oferty należy złożyć na załączonym formularzu (Załącznik nr 1)

Miejsce i termin składania ofert:

Parafia Ewangelicko – Augsburska w Bytomiu-Miechowicach
ul. Matki Ewy 1, 41-908 Bytom

Termin składania: 20 styczeń 2014 r.

Osoba do kontaktu w sprawie uzyskania informacji nt. zamówienia:

Ks. Jan Kurko, tel. 695 060 970

Załączniki:

Załącznik nr 1. Formularz oferty

Załącznik nr 2. Obmiary

Załącznik nr 3. Specyfikacja wyposażenia obiektu.



Załącznik 1

.....
Nazwa wykonawcy

.....
.....

Adres

.....
Nr Tel.

.....
e-mail

Formularz ofertowy

LP	Nazwa zadania	Cena netto	VAT	Cena brutto
1	Rzeczowa realizacja projektu – Prace budowlane			

.....
Data

.....
Podpis i pieczęć
wykonawcy

JK

Załącznik nr 2 – przedmiar robót

Zadanie będzie realizowane na potrzeby projektu pod roboczą nazwą: „Rewitalizacja Zespołu Zabytkowego. Etap 1. Rewitalizacja „Ciszy Syjonu”.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont - rewitalizacja zabytkowego budynku "Cisza Syjonu" część budowlana		
1	Rozdział	Roboty budowlane		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5' m w gruncie kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany zewnętrzne wokół budynku (32,63+13,68)*2*1,0*1,5		138,930000
		RAZEM:		138,930000
			m3	138,930
1.1.2	KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5' m, głębokość do 3' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(32,63+13,68)*2*1,5		138,930000
		RAZEM:		138,930000
			m2	138,930
1.1.3	KNNRW3/207/1	Analogia - ułożenie folii PE celem oddzielenia gruntu zasypowy od nieściśliwego (np. keramzytu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		138.930		138,930000
		RAZEM:		138,930000
			m2	138,930
1.1.4	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m - ANALOGIA - zasyp keramzytem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		138.930		138,930000
		RAZEM:		138,930000
			m3	138,930
1.1.5	KNR 231/202/5	Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(32,63+13,68)*2*0,5		46,310000
		RAZEM:		46,310000
			m2	46,310
1.1.6	KNR 202/202/2 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8' m, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(32,63+13,68)*2*0,4*0,6		22,228800
		RAZEM:		22,228800
			m3	22,229
1.1.7	KNNR 6/404/5 analogia	Obrzeża z bloków z piaskowca o grubości 15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(32,63+13,68)*2		92,620000
		RAZEM:		92,620000
			m	92,620
1.1.8	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1' km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		138.930		138,930000
		RAZEM:		138,930000
			m3	138,930
1.1.9	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km Krotność=20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		138.930		138,930000
		RAZEM:		138,930000
			m3	138,930
1.1.10	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		138.930		138,930000
		RAZEM:		138,930000
			m3	138,930
1.2	Element	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej wokół budynku		
1.2.1	KNR 40/204/9	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości, mur grubości 60-65' cm - poziom posadzki w piwnicach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(32,63+13,68)*2		92,620000
		RAZEM:		92,620000
			m	92,620
1.2.2	KNR 40/204/9	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości, mur grubości 60-65' cm - poziom ponad gruntem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(32,63+13,68)*2		92,620000
		RAZEM:		92,620000
			m	92,620
1.2.3	KNR 40/209/1 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynki, warstwa szczipna, ręczne wykonanie obrzutki, zaprawa nakładana kryjąco, zaprawa Aisit Spezial-Vorspritzmortel		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(32,63+13,68)*2*1,5		138,930000
		RAZEM:		138,930000
			m2	138,930

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4	KNR 40/213/1	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		138.930	138,930000	
		RAZEM:	138,930000	m2
1.2.5	KNR 40/213/3 (4)	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku, wykonanie hydroizolacji, emulsja Sulfiton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		138.930	138,930000	
		RAZEM:	138,930000	m2
1.2.6	KNNRW 3/207/1 analogia	Przyklejenie membranę samoprzylepną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		138.930	138,930000	
		RAZEM:	138,930000	m2
1.2.7	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		138.930	138,930000	
		RAZEM:	138,930000	m2
1.2.8	KNNR 11/703/5 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(32,63+13,68)*2	92,620000	
		RAZEM:	92,620000	m
1.3	Element	Schody zewnętrzne		
1.3.1	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.57	10,570000	
		RAZEM:	10,570000	m3
1.3.2	KNR 202/202/2 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,6*0,6*2+0,4*0,65*0,4*2+0,4*1,48*0,4*2	0,969600	
		RAZEM:	0,969600	m3
1.3.3	KNR 202/218/2 (1)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, transport betonu taczkami, japonkami - Płyta żelbetowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,61*3,8*0,2	4,263600	
		RAZEM:	4,263600	m2
1.3.4	NNRNKB 202/2147/2	Analogia - stopnie z płyt kamiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,2*0,55*10	17,600000	
		2,4*3,2	7,680000	
		RAZEM:	25,280000	m2
1.3.5	Kalkulacja indywidualna	Balustrada z pochwytem, wykonana w konstrukcji z rur stalowych spawalnych, ocynkowanych w całości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,62+2,4)*2	12,040000	
		RAZEM:	12,040000	m
1.3.6	KNR 202/202/2 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,62+2,4)*2*0,4*0,6	2,889600	
		RAZEM:	2,889600	m3
1.3.7	KNNR 6/404/5 analogia	Murek oporowy z bloków z piaskowca o grubości 15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,62+2,4)*2	12,040000	
		RAZEM:	12,040000	m
1.3.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.570	10,570000	
		RAZEM:	10,570000	m3
1.3.9	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.570	10,570000	
		RAZEM:	10,570000	m3
1.3.10	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.570	10,570000	
		RAZEM:	10,570000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Podjazd dla niepełnosprawnych		
1.4.1	KNR 202/218/2 (1)	ANALOGIA - rampa dla niepełnosprawnych - konstrukcja żelbetowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,17*1,8	9,306000	
		RAZEM:	9,306000	m2 9,306
1.4.2	Kalkulacja indywidualna	Balustrada z pochwytym, wykonana w konstrukcji z rur stalowych spawalnych, ocynkowanych w całości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,17*2	10,340000	
		RAZEM:	10,340000	m 10,340
1.4.3	NNRNKB 202/2147/2	Analogia - okładzina z płyt kamiennych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9,306*0,5	4,653000	
		RAZEM:	4,653000	m2 4,653
1.4.4	Kalkulacja indywidualna	Murek oporowy z piaskowca gr. 15cm na fundamencie z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,17*2	10,340000	
		RAZEM:	10,340000	m2 10,340
1.5	Grupa	Wykonanie remontu pomieszczeń poziom -1 - PIWNICE		
1.5.1	Element	Wykonanie przemurowania ściany fundamentowej wraz z poszerzeniem (na całej jej długości) piwnic od strony schodów żelbetowych, przywracając jej pionowość		
1.5.1.1	KNR 401/301/2	Wymiana ścian fundamentowych w wykonanym uprzednio wykopie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściana od strony schodów zewnętrznych	13,93*2,5*0,67	23,332750	
		RAZEM:	23,332750	m3 23,333
1.5.1.2	KNR 1901/310/19	Analogia - Poszerzenie ściany fundamentowej o 50cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,93*2,5*0,5	17,412500	
		RAZEM:	17,412500	m3 17,413
1.5.2	Element	Ściany		
1.5.2.1	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - PRZYJĘTO 100%		
	Wyliczenie ilości robót:			
	-1.1 w dziale klatka schodowa			
	-1.2	(3,04+2,92)*2,56*2	30,515200	
	-1.3	(13,49+2,21)*2,56*2	80,384000	
	-1.4 wymiennikownia	(3,03+2,92)*2,56*2	30,464000	
	-1.5	(1,96+2,86)*2,56*2	24,678400	
	-1.6	(4,38+2,86)*2,56*2	37,068800	
	-1.7	(3,11+2,86)*2,56*2	30,566400	
	-1.8	(3,21+2,86)*2,56*2	31,078400	
	-1.9	(3,05+3,15)*2,56*2	31,744000	
	-1.10	(3,42+1,86)*2,56*2	27,033600	
	-1.11	(3,05+3,08)*2,56*2	31,385600	
	-1.12	(3,05+3,01)*2,56*2	31,027200	
	-1.13	(8,33+6,51)*2,56*2	75,980800	
	-1.14	(4,88+6,51)*2,56*2	58,316800	
		RAZEM:	520,243200	m2 520,243
1.5.2.2	KNR 1901/643/5	Odgryzanie ścian ceglanych metodą smarowania, powierzchnia ponad 5,0' m2, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		520,243	520,243000	
		RAZEM:	520,243000	m2 520,243
1.5.2.3	KNR BC 2/128/1	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym Esco-Fluat, 2-krotne, ręczne malowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		520,243	520,243000	
		RAZEM:	520,243000	m2 520,243
1.5.2.4	KNR BC 2/130/1	Gruntowanie podłoży budowlanych preparatem Aso-Unigrund-K przy renowacji starego budownictwa, ręcznie przez malowanie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		520,243	520,243000	
		RAZEM:	520,243000	m2 520,243
1.5.2.5	KNR BC 2/121/3 (1)	Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych, naprawa podłoża i wypełnienie spoin, Thermopal-P, zaprawa wap.-cem.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		520,243	520,243000	
		RAZEM:	520,243000	m2 520,243

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.2.6	KNR BC 2/122/3 (6)	Tynki renowacyjne Thermopal wykonywane ręcznie, tynk 2-warstwowy, pierwsza warstwa z Thermopalu-GP11, druga z Thermopalu-SR44 lub SR22, tynk gr. 2,5 cm (1 cm + 1,5 cm), Thermopal-SR22, zaprawa wap.-cem.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		520,243	520,243000	
		RAZEM:	520,243000	m2 520,243
1.5.3	Element	Sufit		
1.5.3.1	KNR 1901/1311/8 (1)	Analogia. Malowanie farbą ppoz elementów metalowych stropów (belki i słupy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,03*0,4*17	20,604000	
		6,51*0,4*11	28,644000	
		8,33*0,4*2	6,664000	
		4,88*0,4*2	3,904000	
		2,21*0,4*13	11,492000	
		2*0,8*2,56	4,096000	
		RAZEM:	75,404000	m2 75,404
1.5.4	Element	Posadzki		
1.5.4.1	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1.1 w dziale klatka schodowa		
		-1.2	8,88	8,880000
		-1.3	29,81	29,810000
		-1.4 wymiennikownia	8,88	8,880000
		-1.5	5,42	5,420000
		-1.6	12,39	12,390000
		-1.7	8,76	8,760000
		-1.8	9,18	9,180000
		-1.9	9,61	9,610000
		-1.10	6,29	6,290000
		-1.11	9,12	9,120000
		-1.12	9,18	9,180000
		-1.13	54,26	54,260000
		-1.14	31,8	31,800000
		RAZEM:	203,580000	m2 203,580
1.5.4.2	KNR 1901/914/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z jastrychu cementowego o grubości 35 mm, z zatarciem na ostro - ANALOGIA wylewka wzmocniona siatką po posadzek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		203,580	203,580000	
		RAZEM:	203,580000	m2 203,580
1.5.4.3	NNRNKB 202/2807/1 (2)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 3 mm, płytki 15x15, zaprawa "Ceresit" - TYLKO POM. WYMIENNIKOWNI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1.4 wymiennikownia	8,88	8,880000
		RAZEM:	8,880000	m2 8,880
1.5.4.4	NNRNKB 202/2809/1 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m2, płytki 15x15, zaprawa "Ceresit" - TYLKO POM. WYMIENNIKOWNI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1.4 wymiennikownia	(3,03+2,93)*2	11,920000
		RAZEM:	11,920000	m 11,920
1.6	Grupa	Wykonanie remontu pomieszczeń pomocniczych na poziomie 0 - PARTER		
1.6.1	Element	Ściany		
1.6.1.1	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - przyjęto 50%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.1 w dziale klatka schodowa		
		1.2 w dziale pomieszczenia sanitarne		
		1.3	(3,38+3,07)*3*2*50%	19,350000
		1.4	(3,22+3,07)*3*2*50%	18,870000
		1.5	(3,14+3,07)*3*2*50%	18,630000
		1.6 i 1.7	(2,9+3,07)*3*2*50%	17,910000
		1.8	(3,2+3,21)*3*2*50%	19,230000
		1.9 i 1.10	(3,2+2)*3*2*50%	15,600000
		1.11	(3,2+3,19)*3*2*50%	19,170000
		1.12	(3,21+3,2)*3*2*50%	19,230000
		1.13 w dziale pomieszczenie główne		
		1.14	(3,15+3,2)*3*2*50%	19,050000
		RAZEM:	167,040000	m2 167,040
1.6.1.2	KNR 1901/707/2 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych, zwykłych kat.III, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, ściany ceramiczne, do 5 m2, ciasto wapienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		167,040	167,040000	
		RAZEM:	167,040000	m2 167,040

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.1.3	KNR 2/901/2	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na ścianach, ręcznie Wyliczenie ilości robót:		
		167.040*2	334,080000	
		RAZEM:	334,080000	m2 334,080
1.6.1.4	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Wyliczenie ilości robót:		
		167.040*2	334,080000	
		RAZEM:	334,080000	m2 334,080
1.6.2	Element	Sufit		
1.6.2.1	KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - 50% Wyliczenie ilości robót:		
		1.1 w dziale klatka schodowa		
		1.2 w dziale pomieszczenia sanitarne		
		1.3 10,2*50%	5,100000	
		1.4 9,47*50%	4,735000	
		1.5 9,47*50%	4,735000	
		1.6 7,06*50%	3,530000	
		1.7 2,46*50%	1,230000	
		1.8 10,27*50%	5,135000	
		1.9 3,52*50%	1,760000	
		1.10 2,68*50%	1,340000	
		1.11 9,85*50%	4,925000	
		1.12 10,19*50%	5,095000	
		1.13 w dziale pomieszczenie główne		
		1.14 10,08*50%	5,040000	
		RAZEM:	42,625000	m2 42,625
1.6.2.2	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5' m2 Wyliczenie ilości robót:		
		42.625	42,625000	
		RAZEM:	42,625000	m2 42,625
1.6.2.3	KNR 909/302/2 (1)	Sufit podwieszany EI30 Wyliczenie ilości robót:		
		42.625*2	85,250000	
		RAZEM:	85,250000	m2 85,250
1.6.2.4	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne Wyliczenie ilości robót:		
		42.625*2	85,250000	
		RAZEM:	85,250000	m2 85,250
1.6.3	Element	Posadzki		
1.6.3.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót:		
		42.625*2	85,250000	
		RAZEM:	85,250000	m2 85,250
1.6.3.2	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów Wyliczenie ilości robót:		
		85.250	85,250000	
		RAZEM:	85,250000	m2 85,250
1.6.3.3	KNR 1901/634/4	Odgrzybianie belek i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi, 2-krotne, powierzchnia do 25' m2 Wyliczenie ilości robót:		
		85.250	85,250000	
		RAZEM:	85,250000	m2 85,250
1.6.3.4	KNR 401/609/1	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, grubości do 10' cm Wyliczenie ilości robót:		
		85.250	85,250000	
		RAZEM:	85,250000	m2 85,250
1.6.3.5	KNR 401/609/2	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, za każdy następny 1' cm ponad 10' cm Krotność=8 Wyliczenie ilości robót:		
		85.250	85,250000	
		RAZEM:	85,250000	m2 85,250
1.6.3.6	TZKNBK7/117/9	Izolacja stropów z kruszywa keramzytowego grubość warstwy 18' cm (poz 142) Wyliczenie ilości robót:		
		85.250	85,250000	
		RAZEM:	85,250000	m2 85,250
1.6.3.7	KNRW 401/819/3	Zabezpieczenie stropu do klasy odporności ogniowej EI30 poprzez płyty np. PROMAT Krotność=2 Wyliczenie ilości robót:		
		85.250	85,250000	
		RAZEM:	85,250000	m2 85,250

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.3.8	KNR 1901/912/2	Posadzki z deszczulek i parkietu, z deszczulek na gwoździe - PARKIET DREWNIANY Wyliczenie ilości robót:		
		85.250	85,250000	
		RAZEM:	85,250000	m2 85,250
1.6.3.9	KNR 1901/912/6	Posadzki z deszczulek i parkietu, cokół Wyliczenie ilości robót:		
		1.1 w dziale klatka schodowa		
		1.2 w dziale pomieszczenia sanitarne		
		1.3 (3,38+3,07)*2	12,900000	
		1.4 (3,22+3,07)*2	12,580000	
		1.5 (3,14+3,07)*2	12,420000	
		1.6 i 1.7 (2,9+3,07)*2	11,940000	
		1.8 (3,2+3,21)*2	12,820000	
		1.9 i 1.10 (3,2+2)*2	10,400000	
		1.11 (3,2+3,19)*2	12,780000	
		1.12 (3,21+3,2)*2	12,820000	
		1.13 w dziale pomieszczenie główne		
		1.14 (3,15+3,2)*2	12,700000	
		RAZEM:	111,360000	m 111,360
1.6.3.10	KNR 1901/912/8	Posadzki z deszczulek i parkietu, lakierowanie posadzek i parkietu Wyliczenie ilości robót:		
		85.250	85,250000	
		RAZEM:	85,250000	m2 85,250
1.7	Grupa	Wykonanie remontu pomieszczeń sanitarnych na poziomie 0 - PARTER		
1.7.1	Element	Ściany		
1.7.1.1	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót:		
		pom 1.2a (2,16+2,05)*2,5	10,525000	
		poz 1.2b (1,05+3,23)*2,5	10,700000	
		RAZEM:	21,225000	m2 21,225
1.7.1.2	KNR 1901/707/2 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych, zwykłych kat.III, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, ściany ceramiczne, do 5' m2, ciasto wapienne Wyliczenie ilości robót:		
		21.225	21,225000	
		RAZEM:	21,225000	m2 21,225
1.7.1.3	KNR 2/1702/2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem obustronnym, 2-warstwowe Wyliczenie ilości robót:		
		3,23*2,5	8,075000	
		0,94*2,5	2,350000	
		RAZEM:	10,425000	m2 10,425
1.7.1.4	KNR 202/829/4	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 15x15, metoda zwykła Wyliczenie ilości robót:		
		pom 1.2a (2,05+2,16+0,94+2,16)*2,5	18,275000	
		poz 1.2b (3,23+1,05*2+2,23)*2,5	18,900000	
		RAZEM:	37,175000	m2 37,175
1.7.2	Element	Sufit		
1.7.2.1	KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - 50% Wyliczenie ilości robót:		
		2,05*3,32	6,806000	
		1,05*3,23	3,391500	
		RAZEM:	10,197500	m2 10,198
1.7.2.2	KNR 1901/643/5	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, powierzchnia ponad 5,0' m2, 2-krotne Wyliczenie ilości robót:		
		10.198	10,198000	
		RAZEM:	10,198000	m2 10,198
1.7.2.3	KNR 401/703/2	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; stropy płaskie, podciągi, biegi i spoczniki schodowe Wyliczenie ilości robót:		
		10.198	10,198000	
		RAZEM:	10,198000	m2 10,198
1.7.2.4	KNR 401/711/15 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu) Wyliczenie ilości robót:		
		10.198	10,198000	
		RAZEM:	10,198000	m2 10,198
1.7.2.5	KNR 909/302/2 (1)	Sufit podwieszany EI30 Wyliczenie ilości robót:		
		10.198	10,198000	
		RAZEM:	10,198000	m2 10,198

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.2.6	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne Wyliczenie ilości robót:		
		10.198 10,198000		
		RAZEM: 10,198000	m2	10,198
1.7.3	Element	Posadzki		
1.7.3.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót:		
		10.198 10,198000		
		RAZEM: 10,198000	m2	10,198
1.7.3.2	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów Wyliczenie ilości robót:		
		10.198 10,198000		
		RAZEM: 10,198000	m2	10,198
1.7.3.3	KNR 1901/634/4	Odgrzybianie belek i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi, 2-krotne, powierzchnia do 25 m2 Wyliczenie ilości robót:		
		10.198 10,198000		
		RAZEM: 10,198000	m2	10,198
1.7.3.4	KNR 1901/637/1	Zabezpieczenie końców belek stropowych osadzonych (zamurowanych) w ścianach	szt	8
1.7.3.5	KNRW 401/819/3	Zabezpieczenie stropu do klasy odporności ogniowej EI30 poprzez płyty np. PROMAT Krotność=2 Wyliczenie ilości robót:		
		10.198 10,198000		
		RAZEM: 10,198000	m2	10,198
1.7.3.6	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa Wyliczenie ilości robót:		
		10.198 10,198000		
		RAZEM: 10,198000	m2	10,198
1.7.3.7	KNR 1901/914/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z jastrychu cementowego o grubości 35 mm, z zatarciem na ostro - ANALOGIA wylewka wzmocniona siatką po posadzek Wyliczenie ilości robót:		
		10.198 10,198000		
		RAZEM: 10,198000	m2	10,198
1.7.3.8	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny Wyliczenie ilości robót:		
		10.198 10,198000		
		RAZEM: 10,198000	m2	10,198
1.7.3.9	NNRNKB 202/2807/1 (2)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 3 mm, płytki 15x15, zaprawa "Ceresit" Wyliczenie ilości robót:		
		10.198 10,198000		
		RAZEM: 10,198000	m2	10,198
1.8	Grupa	Wykonanie remontu pomieszczenia głównego budynku w zakresie poziom 0 i +1.		
1.8.1	Element	Ściany		
1.8.1.1	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - przyjęto 50% Wyliczenie ilości robót:		
		pom 1.13 (13,6+9,23)*2*6,37*50% 145,427100		
		RAZEM: 145,427100	m2	145,427
1.8.1.2	KNR 1901/707/2 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych, zwykłych kat.III, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, ściany ceramiczne, do 5 m2, ciasto wapienne Wyliczenie ilości robót:		
		145,427 145,427000		
		RAZEM: 145,427000	m2	145,427
1.8.1.3	KNNR 2/901/2	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na ścianach, ręcznie Wyliczenie ilości robót:		
		(13,6+9,23)*2*6,37 290,854200		
		RAZEM: 290,854200	m2	290,854
1.8.1.4	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Wyliczenie ilości robót:		
		290,854 290,854000		
		RAZEM: 290,854000	m2	290,854
1.8.2	Element	Sufit		
1.8.2.1	KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - 50% Wyliczenie ilości robót:		
		pom 1.13 125,34*50% 62,670000		
		RAZEM: 62,670000	m2	62,670

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.2.2	KNR 401/703/2	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; stropy płaskie, podciągi, biegi i spoczniki schodowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62,670	62,670000	
		RAZEM:	62,670000	m2
1.8.2.3	KNR 401/711/15 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62,670	62,670000	
		RAZEM:	62,670000	m2
1.8.2.4	KNR 2/901/5	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na stropach, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,34	125,340000	
		RAZEM:	125,340000	m2
1.8.2.5	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,34	125,340000	
		RAZEM:	125,340000	m2
1.8.2.6	Kalkulacja indywidualna	Malowanie belek stropowych lakierem ogniochronnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*9,23	138,450000	
		RAZEM:	138,450000	m
1.8.3	Element	Posadzki		
1.8.3.1	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,34	125,340000	
		RAZEM:	125,340000	m2
1.8.3.2	KNR 1901/634/4	Odgrzybianie belek i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi, 2-krotne, powierzchnia do 25 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,340	125,340000	
		RAZEM:	125,340000	m2
1.8.3.3	KNR 1901/637/1	Zabezpieczenie końców belek stropowych osadzonych (zamurowanych) w ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	szt
1.8.3.4	KNR 1901/409/6	Stropy drewniane, wzmocnienie belek stropowych dwustronnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,23*5	46,150000	
		RAZEM:	46,150000	m
1.8.3.5	KNR 401/609/1	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, grubości do 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,340	125,340000	
		RAZEM:	125,340000	m2
1.8.3.6	KNR 401/609/2	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, za każdy następny 1' cm ponad 10' cm		
		Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,340	125,340000	
		RAZEM:	125,340000	m2
1.8.3.7	TZKNBK 7/117/9	Izolacja stropów z kruszywa keramzytowego grubość warstwy 18' cm (poz 142)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,340	125,340000	
		RAZEM:	125,340000	m2
1.8.3.8	Kalkulacja indywidualna	Montaż krtek wentylujących przestrzeń między stropem		
				szt
1.8.3.9	KNR 1901/647/4	Impregnacje grzybobójcze metodą smarowania preparatami solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,340	125,340000	
		RAZEM:	125,340000	m2
1.8.3.10	KNR 1901/912/2	Posadzki z deszczulek i parkietu, z deszczulek na gwoździe - PARKIET DREWNIANY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,340	125,340000	
		RAZEM:	125,340000	m2
1.8.3.11	KNR 1901/912/6	Posadzki z deszczulek i parkietu, cokoł		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,23+13,6)*2	45,660000	
		RAZEM:	45,660000	m
1.8.3.12	KNR 1901/912/8	Posadzki z deszczulek i parkietu, lakierowanie posadzek i parkietu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,340	125,340000	
		RAZEM:	125,340000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.4	Element	Galeria		
1.8.4.1	Kalkulacja indywidualna	Renowacja drewnianej balustrady		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,68*2+10,49	25,850000	
		RAZEM:	25,850000	m
1.8.4.2	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,55*9,23*2+10,49*1,55	44,872500	
		RAZEM:	44,872500	m2
1.8.4.3	KNR 1901/409/6	Stropy drewniane, wzmocnienie belek stropowych dwustronnie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30*1,55	46,500000	
		RAZEM:	46,500000	m
1.8.4.4	KNR 1901/647/4	Impregnacje grzybobójcze metodą smarowania preparatami solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		44,873	44,873000	
		RAZEM:	44,873000	m2
1.8.4.5	KNR 1901/912/2	Posadzki z deszczulek i parkietu, z deszczulek na gwoździe - PARKIET DREWNIANY		
	Wyliczenie ilości robót:			
		44,873	44,873000	
		RAZEM:	44,873000	m2
1.8.4.6	KNR 1901/912/6	Posadzki z deszczulek i parkietu, cokół		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,60+9,23*2	32,060000	
		RAZEM:	32,060000	m
1.8.4.7	KNR 1901/912/8	Posadzki z deszczulek i parkietu, lakierowanie posadzki i parkietu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		44,873	44,873000	
		RAZEM:	44,873000	m2
1.9	Grupa	Wykonanie remontu pomieszczeń pomocniczych poziomu +1 - PIĘTRO		
1.9.1	Element	Ściany		
1.9.1.1	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - przyjęto 50%		
	Wyliczenie ilości robót:			
	2.1 w dziale klatka schodowa			
	2.2	(3,2+3,23)*3*2*50%	19,290000	
	2.3	(3,38+3,07)*3*2*50%	19,350000	
	2.4	(3,22+3,07)*3*2*50%	18,870000	
	2.5	(3,14+3,07)*3*2*50%	18,630000	
	2.6	(3,21+3,07)*3*2*50%	18,840000	
	2.7	(3,2+3,21)*3*2*50%	19,230000	
	2.8	(3,2+2)*3*2*50%	15,600000	
	2.9	(3,2+2,53)*3*2*50%	17,190000	
	2.10	(3,2*3,21)*3*2*50%	30,816000	
		RAZEM:	177,816000	m2
1.9.1.2	KNR 1901/707/2 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych, zwykłych kat.III, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, ściany ceramiczne, do 5' m2, ciasto wapienne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		177,816	177,816000	
		RAZEM:	177,816000	m2
1.9.1.3	KNR 2/901/2	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na ścianach, ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		177,816*2	355,632000	
		RAZEM:	355,632000	m2
1.9.1.4	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		177,816*2	355,632000	
		RAZEM:	355,632000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.2	Element	Sufit		
1.9.2.1	KNR 909/302/2 (1)	Sufit podwieszany EI30		
	Wyliczenie ilości robót:			
	2.1 w dziale klatka schodowa			
	2.2	10,34	10,340000	
	2.3	10,18	10,180000	
	2.4	9,72	9,720000	
	2.5	9,47	9,470000	
	2.6	9,86	9,860000	
	2.7	10,53	10,530000	
	2.8	6,4	6,400000	
	2.9	9,85	9,850000	
	2.10	10,21	10,210000	
	2.11	44,86	44,860000	
	2.12	10,08	10,080000	
		RAZEM:	141,500000	m2 141,500
1.9.2.2	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufit wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		141.500	141,500000	
		RAZEM:	141,500000	m2 141,500
1.9.3	Element	Posadzki		
1.9.3.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		141.500	141,500000	
		RAZEM:	141,500000	m2 141,500
1.9.3.2	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		141.500	141,500000	
		RAZEM:	141,500000	m2 141,500
1.9.3.3	KNR 1901/634/4	Odgrzybianie belek i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi, 2-krotne, powierzchnia do 25' m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		141.500	141,500000	
		RAZEM:	141,500000	m2 141,500
1.9.3.4	KNR 401/609/1	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, grubości do 10' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		141.500	141,500000	
		RAZEM:	141,500000	m2 141,500
1.9.3.5	KNR 401/609/2	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, za każdy następny 1' cm ponad 10' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		141.500	141,500000	
		RAZEM:	141,500000	m2 141,500
1.9.3.6	TZKNBK 7/117/9	Izolacja stropów z kruszywa keramzytowego grubość warstwy 18' cm (poz 142)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		141.500	141,500000	
		RAZEM:	141,500000	m2 141,500
1.9.3.7	KNRW 401/819/3	Zabezpieczenie stropu do klasy odporności ogniowej EI30 poprzez płyty np. PROMAT		
	Wyliczenie ilości robót:			
		141.500	141,500000	
		RAZEM:	141,500000	m2 141,500
1.9.3.8	KNR 1901/912/2	Posadzki z deszczulek i parkietu, z deszczulek na gwoździe - PARKIET DREWNIANY		
	Wyliczenie ilości robót:			
		141.500	141,500000	
		RAZEM:	141,500000	m2 141,500
1.9.3.9	KNR 1901/912/6	Posadzki z deszczulek i parkietu, cokół		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1.1 w dziale klatka schodowa			
	1.2 w dziale pomieszczenia sanitarne			
	1.3	(3,38+3,07)*2	12,900000	
	1.4	(3,22+3,07)*2	12,580000	
	1.5	(3,14+3,07)*2	12,420000	
	1.6 i 1.7	(2,9+3,07)*2	11,940000	
	1.8	(3,2+3,21)*2	12,820000	
	1.9 i 1.10	(3,2+2)*2	10,400000	
	1.11	(3,2+3,19)*2	12,780000	
	1.12	(3,21+3,2)*2	12,820000	
	1.13 w dziale pomieszczenie główne			
	1.14	(3,15+3,2)*2	12,700000	
		RAZEM:	111,360000	m 111,360

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.3.10	KNR 1901/912/8	Posadzki z deszczulek i parkietu, lakierowanie posadzki i parkietu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		141,500	141,500000	
		RAZEM:	141,500000	m2 141,500
1.10	Grupa	Wykonanie remontu pomieszczeń pomocniczych poziomu +2 - PODDASZE (tylko w zakresie ochrony ppoż)		
1.10.1	Element	Sufit		
1.10.1.1	KNR 909/302/2 (1)	Sufit podwieszany EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.3 8,83 8,830000		
		3.4 11,77 11,770000		
		3.5 9,32 9,320000		
		3.6 9,32 9,320000		
		3.7 11,27 11,270000		
		3.8 8,54 8,540000		
		3.9 19,26 19,260000		
		3.10 6,92 6,920000		
		3.11 8,56 8,560000		
		RAZEM:	93,790000	m2 93,790
1.10.1.2	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufit wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,790	93,790000	
		RAZEM:	93,790000	m2 93,790
1.10.2	Element	Posadzki		
1.10.2.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,790	93,790000	
		RAZEM:	93,790000	m2 93,790
1.10.2.2	KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,790	93,790000	
		RAZEM:	93,790000	m2 93,790
1.10.2.3	KNR 1901/634/4	Odgrzybianie belek i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi, 2-krotne, powierzchnia do 25 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,790	93,790000	
		RAZEM:	93,790000	m2 93,790
1.10.2.4	KNR 401/609/1	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, grubości do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,790	93,790000	
		RAZEM:	93,790000	m2 93,790
1.10.2.5	KNR 401/609/2	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, za każdy następny 1 cm ponad 10 cm Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,790	93,790000	
		RAZEM:	93,790000	m2 93,790
1.10.2.6	TZKNBK 7/117/9	Izolacja stropów z kruszywa keramzytowego grubość warstwy 18 cm (poz 142)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,790	93,790000	
		RAZEM:	93,790000	m2 93,790
1.10.2.7	KNRW 401/819/3	Zabezpieczenie stropu do klasy odporności ogniowej EI30 poprzez płyty np. PROMAT Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,790	93,790000	
		RAZEM:	93,790000	m2 93,790
1.11	Grupa	Wykonanie remontu klatki schodowej w zakresie kondygnacji -1, 0, +1		
1.11.1	Element	Schody wewnętrzne		
1.11.1.1	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie ubytków w posadzce z mozaiki klinkierowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,51*3,2*3*20%	10,579200	
		RAZEM:	10,579200	m2 10,579
1.11.1.2	KNR 1901/912/6	Listwa cokołowa z drewna twardego malowana w kolorze brązowym (dokładnie odtorzona jak listwy wewnątrz pomieszczeń)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,2*2*3+5,51*2*3	52,260000	
		RAZEM:	52,260000	m 52,260

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.1.3	KNR 401/614/3	Analogia - impregnacja stopni i pochwyty drewnianych wg technologii podanej w projekcie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stopnie drewniane 50*1,2*0,35 21,000000		
		pochwyty drewniane 3,5+1,06+2,44*4 14,320000		
		RAZEM: 35,320000	m2	35,320
1.11.1.4	KNR 712/112/3	Czyszczenie strumieniowo-ścieranie do 1 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni A, konstrukcje szkieletowe (balustrady stalowe, żeliwne słupki spocznikowe, belki półczekowe i kraty podstopnicowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		konstrukcja stalowa schodów 3,5*1,2+1,06*1,2+1,3*3,2+2,44*1,2*4 21,344000		
		balustrada metalowa 3,5+1,06+2,44*4 14,320000		
		RAZEM: 35,664000	m2	35,664
1.11.1.5	KNR 1901/1311/8 (1)	Malowanie farbą elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, malowanie 2-krotne - farba antykorozyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,664 35,664000		
		RAZEM: 35,664000	m2	35,664
1.11.1.6	KNR 1901/1311/8 (1)	Analogia. Malowanie farbą elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, malowanie 2-krotne - farba ogniochronna wg opinii ppoż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,664 35,664000		
		RAZEM: 35,664000	m2	35,664
1.11.2	Element	Ściany		
1.11.2.1	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - PRZYJĘTO 70%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,51+3,2)*9,5*2*70% 115,843000		
		RAZEM: 115,843000	m2	115,843
1.11.2.2	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,51+3,2)*9,5*2*30% 49,647000		
		RAZEM: 49,647000	m2	49,647
1.11.2.3	KNR 1901/643/5	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, powierzchnia ponad 5,0' m2, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,51+3,2)*2*2,84 49,472800		
		RAZEM: 49,472800	m2	49,473
1.11.2.4	KNR BC 2/128/1	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym Esco-Fluat, 2-krotne, ręczne malowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,473 49,473000		
		RAZEM: 49,473000	m2	49,473
1.11.2.5	KNR BC 2/130/1	Grunтование podłoża budowlanych preparatem Aso-Unigrund-K przy renowacji starego budownictwa, ręcznie przez malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,473 49,473000		
		RAZEM: 49,473000	m2	49,473
1.11.2.6	KNR BC 2/121/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, naprawa podłoża i wypełnienie spoin, Thermopal-P, zaprawa wap.-cem.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,473 49,473000		
		RAZEM: 49,473000	m2	49,473
1.11.2.7	KNR BC 2/122/3 (6)	Tynki renowacyjne Thermopal wykonywane ręcznie, tynk 2-warstwowy, pierwsza warstwa z Thermopalu-GP11, druga z Thermopalu-SR44 lub SR22, tynk gr. 2,5' cm (1' cm + 1,5' cm), Thermopal-SR22, zaprawa wap.-cem.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		49,473 49,473000		
		RAZEM: 49,473000	m2	49,473
1.11.2.8	KNR 1901/707/2 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych, zwykłych kat.III, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, ściany ceramiczne, do 5' m2, ciasto wapienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115,843-49,473 66,370000		
		RAZEM: 66,370000	m2	66,370
1.11.2.9	KNR 2/901/2	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na ścianach, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,51+3,2)*9,5*2 165,490000		
		RAZEM: 165,490000	m2	165,490
1.11.2.10	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165,490 165,490000		
		RAZEM: 165,490000	m2	165,490

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.3	Element	Sufity		
1.11.3.1	KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,51*3,2)	17,632000	
		1,22*3,2*3	11,712000	
		2,27*3,2*3	21,792000	
		RAZEM:	51,136000	m2 51,136
1.11.3.2	KNR 1901/643/5	Odrzyszczenie ścian ceglanych metodą smarowania, powierzchnia ponad 5,0' m2, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,136	51,136000	
		RAZEM:	51,136000	m2 51,136
1.11.3.3	KNR 401/703/2	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; stropy płaskie, podciągi, biegi i spoczniki schodowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,136	51,136000	
		RAZEM:	51,136000	m2 51,136
1.11.3.4	KNR 401/711/15 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,136	51,136000	
		RAZEM:	51,136000	m2 51,136
1.11.3.5	KNR 2/901/5	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na stropach, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,136	51,136000	
		RAZEM:	51,136000	m2 51,136
1.11.3.6	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,136	51,136000	
		RAZEM:	51,136000	m2 51,136
1.11.4	Element	Posadzki		
1.11.4.1	KNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,63	15,630000	
		RAZEM:	15,630000	m2 15,630
1.11.4.2	KNR 1901/914/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z jastrychu cementowego o grubości 35' mm, z zatarciem na ostro - ANALOGIA wylewka wzmocniona siatką po posadzek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,63	15,630000	
		RAZEM:	15,630000	m2 15,630
1.11.4.3	NNRNBK 202/2807/1 (2)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10' m2, warstwa kleju grubości 3' mm, płytki 15x15, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1,1	15,63	
		RAZEM:	15,630000	m2 15,630
1.11.4.4	NNRNBK 202/2809/1 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10' m2, płytki 15x15, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1,1	(5,37+2,91)*2	
		RAZEM:	16,560000	m 16,560
1.12	Grupa	Elewacja		
1.12.1	Element	Naprawa starych ankier		
1.12.1.1	Kalkulacja indywidualna	Naprawa starych ankier	szt	5
1.12.2	Element	Renowacja powierzchni ceglanych		
1.12.2.1	KNR 3/1201/2	Oczyszczenie wążku ceglano mechanicznie za pomocą metody strumieniowo-ścierniej ścierniwnem GARNI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		elewacja szczytowa frontowa	(14,08*8,55)+14,08*8,01*0,5	176,774400
		elewacja szczytowa tylna (bez dobudówki)	(14,08*8,55)+14,08*8,01*0,5-5,31*8-4*6,14	109,734400
		elewacja boczna prawa	(14,54*10,61)+14,54*6,3*0,5+8,97*3,82*2	268,601200
		elewacja boczna lewa	(14,54*10,61)+14,54*6,3*0,5+8,97*3,82*2	268,601200
		okna	(34*1,32*0,48+2,16*0,64*5+12*0,8*1,04)	-38,438400
		drzwi	-1,64*2,7	-4,428000
		RAZEM:	780,844800	m2 781
1.12.2.2	KNR 3/306/1	Usunięcie skorodowanych i osypujących się fragmentów cegieł, mechaniczne przez ich wykucie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		781*20%	156,200000	
		RAZEM:	156,200000	m2 156

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12.2.3	KNR 1901/706/2	Wykucie spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 781 RAZEM: 781,000000	m2	781
1.12.2.4	KNR 1901/629/3	Oczyszczeniej powierzchni z mikroorganizmów Wyliczenie ilości robót: 781 RAZEM: 781,000000	m2	781
1.12.2.5	TZKNC6/103/6	Uzupełnienie ubytków w cegle preparatem Remmers Restauriermörtel Wyliczenie ilości robót: 781*20% RAZEM: 156,200000	m2	156
1.12.2.6	TZKNBK4/501/4	Uzupełnienie brakujących fragmentów przez wykucie strzępi, oczyszczenie murów cegłą gotycką grub. 1 cegły do 1 m3 w jednym miejscu, mur o gładkiej powierzchni ścian (poz 66) Wyliczenie ilości robót: 10 RAZEM: 10,000000	m3	10,00
1.12.2.7	KNR 1901/325/4	Spoinowanie murów z wystrojem architektonicznym z cegły o powierzchni do 1,0m2 Remmers Fugenmörtel TK Wyliczenie ilości robót: 781 RAZEM: 781,000000	m2	781
1.12.2.8	KNR 1901/831/1	Miejscowe scalenie laserunkowe cegły Remmers Historic Lasur Wyliczenie ilości robót: 781*30% RAZEM: 234,300000	m2	234
1.12.2.9	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Hydrofobizacja preparatem Remmers Funcosil SNL Wyliczenie ilości robót: 781 RAZEM: 781,000000	m2	781
1.12.3	Element	Rusztowania		
1.12.3.1	KNNR2/1504/2	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 20 m Wyliczenie ilości robót: elewacja szczytowa frontowa (14,08*8,55)+14,08*8,01*0,5 176,774400 elewacja szczytowa tylna (bez (14,08*8,55)+14,08*8,01*0,5-5,31*8-4*6,14 109,734400 dobudówki) elewacja boczna prawa (14,54*10,61)+14,54*6,3*0,5+8,97*3,82*2 268,601200 elewacja boczna lewa (14,54*10,61)+14,54*6,3*0,5+8,97*3,82*2 268,601200 RAZEM: 823,711200	m2	824
1.12.3.2	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowań	kpl	1
1.12.4	Element	Parapety zewnętrzne		
1.12.4.1	Kalkulacja indywidualna	Renowacja parapetów ceramicznych Wyliczenie ilości robót: 34*0,5*0,98+0,5*1,14*5 RAZEM: 19,510000	m2	19,510
1.13	Grupa	Stolarka		
1.13.1	Element	Stolarka okienna		
1.13.1.1	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie okien na wzór historycznych Wyliczenie ilości robót: 34*1,92*0,98+2,46*1,14*5+12*0,8*1,04 RAZEM: 87,980400	m2	87,980
1.13.1.2	Kalkulacja indywidualna	Parapety drewniane Wyliczenie ilości robót: 34*0,98*0,5+1,14*5*0,5 RAZEM: 19,510000	m2	19,510
1.13.1.3	Kalkulacja indywidualna	Renowacja krat w oknach do piwnicy Wyliczenie ilości robót: 12*0,8*1,04 RAZEM: 9,984000	m2	9,984
1.13.2	Element	Stolarka drzwiowa		
1.13.2.1	Kalkulacja indywidualna	Renowacja drzwi Wyliczenie ilości robót: drzwi parter 2*1,5*2+10*2*1 26,000000 drzwi piętro 11*2*1+1,5*2 25,000000 RAZEM: 51,000000	m2	51,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13.2.2	Kalkulacja indywidualna	Samozamykacze do drzwi poddanych renowacji	szt	24
1.13.2.3	KNR202/1204/5	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, ponad 2' m2, 2-stronne z samozamykaczem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,03*1,06*11	23,669800	
		RAZEM:	23,669800	m2 23,670
1.13.3	Element	Wykonanie naprawy spękanych nadproży łukowych okien i drzwi		
1.13.3.1	Kalkulacja indywidualna	Skotwienie pęknięć krótkimi kotwami stalowymi i iniekcję kompozycjami poliuretanowymi	szt	13
1.13.4	Element	Wykonanie naprawy spękanych płaskich nadproży drzwiowych		
1.13.4.1	KNR401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m 12,000
1.13.4.2	KNR401/703/2	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; stropy płaskie, podciągi, biegi i spoczniki schodowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*1,4*1,2	20,160000	
		RAZEM:	20,160000	m2 20,160
1.14	Grupa	Dach		
1.14.1	Element	Wieżba dachowa		
1.14.1.1	KNR1901/647/4	ANALOGIA - zabezpieczenie konstrukcji dachu do klasy ogniowej R60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(22,16+13,92)*2	72,160000	
		RAZEM:	72,160000	m2 72,160
1.14.2	Element	Kominy		
1.14.2.1	KNR1901/529/1	Rozebranie pokrycia dachowego, karpiówka podwójna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		K1 1,29*0,3*120%	0,464400	
		K2 1,65*0,77*120%	1,524600	
		K3 1,29*0,38*120%	0,588240	
		K4 1,69*0,9*120%	1,825200	
		K5 1,55*0,38*120%	0,706800	
		RAZEM:	5,109240	m2 5,109
1.14.2.2	KNR1901/332/1	Kominy wolnostojące z cegły budowlanej, wieloprzewodowe 1/2x1/2' cegły - cegła klinkierowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		K1 1,29*0,3*5,08	1,965960	
		K2 1,65*0,77*6,7	8,512350	
		K3 1,29*0,38*5	2,451000	
		K4 1,69*0,9*4,91	7,468110	
		K5 1,55*0,38*4,93	2,903770	
		RAZEM:	23,301190	m3 23,301
1.14.2.3	KNR222/702/5	Ławy kominarskie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10
1.14.2.4	NNRNKB 202/541/1	Obrobki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		K1 (1,29+0,3)*2*0,25	0,795000	
		K2 (1,65+0,77)*2*0,25	1,210000	
		K3 (1,29+0,38)*2*0,25	0,835000	
		K4 (1,69+0,9)*2*0,25	1,295000	
		K5 (1,55+0,38)*2*0,25	0,965000	
		RAZEM:	5,100000	m2 5,100
1.14.2.5	Kalkulacja indywidualna	Drzwiczki rewizyjne do kominów ppoż	szt	19
1.14.3	Element	Kłapa dymowa		
1.14.3.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż kłapy dymowej	szt	1

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Projekt remontu budynku Ciszka Syjonu
ADRES INWESTYCJI : Bytom ul. Matki Ewy 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : S. Ball
DATA OPRACOWANIA : 13.12.2013

Stawka roboczogodziny : 17.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	80.00 % R, S
Zysk [Z]	20.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	7.00 % M
VAT [V]	23.00 % (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.12.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Parter					
2 Instalacja elektryczna					
1	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na	wyp.		
d.2	0404-01	wyłącznik	wyp.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na	wyp.		
d.2	0404-01	wyłącznik	wyp.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
3	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na	wyp.		
d.2	0404-01	wyłącznik	wyp.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
4	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na	wyp.		
d.2	0404-01	wyłącznik	wyp.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
5	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na	wyp.		
d.2	0404-03	gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z	wyp.	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
6	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych świetłówkowych	kpl.		
d.2	0501-02		kpl.	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
7	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych świetłówkowych	kpl.		
d.2	0501-02		kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
8	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych świetłówkowych	kpl.		
d.2	0501-02		kpl.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
9	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych świetłówkowych	kpl.		
d.2	0501-02		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
10	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych świetłówkowych	kpl.		
d.2	0501-02		kpl.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
11	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych świetłówkowych	kpl.		
d.2	0501-02		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-05		m	400.000	
		400			
				RAZEM	400.000
13	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-	otw.		
d.2	1006-12	cia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000
14	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2	1012-01		m	400.000	
		400			
				RAZEM	400.000
15	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	1010-11		szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
16	KNR 5-08	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układa-	m		
d.2	0209-02	ny w tynku	m	350.000	
		350			
				RAZEM	350.000
17	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.2	0401-01		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
18	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.2	0402-01		szt.	1.000	
		1			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk alarmowy	szt.		
d.2	0404-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - przycisk alarmowy	szt.		
d.2	0404-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
d.2	0210-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
d.2	0210-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
d.2	0210-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.2	0402-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1202-01	10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 4-03	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
d.2	1201-01	10	przew.	10.000	
				RAZEM	10.000

Załącznik nr 3 w ramach projektu pod roboczą nazwą:
***„Rewitalizacja Zespołu Zabytkowego. Etap 1. Rewitalizacja „Ciszy
Syjonu”.***

Nazwa usługi, nazwa urządzenia/sprzętu	Ilość	Sposób realizacji	Zakres i uzasadnienie
Stoły świetlicowe składane na salę główną	15 szt.	Zakup	Użytkowanie sali głównej wymaga wyposażenia w stoły z wielofunkcyjnym przeznaczeniem. Stoły są konieczne dla funkcjonowania Klubu Integracji Społecznej oraz organizacji wykładów, konferencji, sympozjów. Specyfikacja: - Wymiar: szerokość min. 80 cm, długość bez rozkładania min. 120 cm, długość po rozłożeniu min. 160 cm. - Minimalne parametry techniczne: rozsuwany blat, nogi stalowe z profilu okrągłego lub kwadratowego, blat z płyty meblowej melaminowanej o gr. min. 28 mm.
Krzesła na salę główną oraz do pomieszczeń na parterze i piętrze	80 szt.	Zakup	Krzesła z obiciem materiałowym i ścieralnym. Krzesła są niezbędne dla funkcjonowania Klubu Integracji Społecznej, organizacji wykładów, konferencji, sympozjów oraz korzystających z budynku "Ciszy Syjonu" (pokoje pomocy przedmedycznej, wielofunkcyjne pokoje pracy twórczej do prowadzenia warsztatów i spotkań, pomieszczenie socjalne, biblioteka, sala pracy grupowej). Specyfikacja: - Wymiar: wysokość całkowita min. 80 cm, wysokość siedziska min. 40 cm, głębokość siedziska min. 40 cm szerokość siedziska min. 40 cm. - Minimalne parametry techniczne: materiał siedziska – tkanina (100% poliester), materiał oparcia – tkanina (100% poliester), podłokietniki – nie, konstrukcja składana – nie, konstrukcja ze stalowych owalnych rurek, wykończenie czarną farbą proszkową, czarne plastikowe końcówki nóg, tył oparcia i podstawa siedziska z czarnego plastiku, nośność przeznaczona dla osób dorosłych.
Oświetlenie pomieszczeń	1 komplet	Zakup	Wypożyczenie w oświetlenie stanowi podstawowy warunek funkcjonowania obiektu. Specyfikacja: Minimalne parametry techniczne: 7 szt. lamp stojących ze szklanymi kloszami, min. 3 klosze ze światłem, wydajność min. 3 x 50W, napięcie 230 V.
Oświetlenie Sali głównej	1 zestaw	Zakup	Wypożyczenie w oświetlenie stanowi podstawowy warunek funkcjonowania obiektu. Specyfikacja: Minimalne parametry techniczne: 7 szt. lamp ściennych, waga max. 2,5 kg, energooszczędne, rama z drewna, wydajność min. 1 x 18 W.
Stoliki	10 szt.	Zakup	Stoliki stanowić będą element podstawowego wyposażenia pokoi: wielofunkcyjne pokoje pracy twórczej do prowadzenia warsztatów i spotkań (3 pomieszczenia), pomieszczenie socjalne (1 pomieszczenie), biblioteka (1 pomieszczenie), pomieszczenie dziennego odpoczynku dla seniora pełniące jednocześnie funkcje gabinetów pracy indywidualnej/terapeutycznej (5 pomieszczenia). Specyfikacja: - Wymiar: długość bez rozkładania min. 110, długość po rozłożeniu min. 150 cm, szerokość min. 70 cm, wysokość min. 70 cm. - Minimalne parametry techniczne: rozkładany blat, blat łatwy do czyszczenia dostosowany do wykonywania prac plastycznych.

Nazwa usługi, nazwa urządzenia/sprzętu		Ilość	Sposób realizacji	Zakres i uzasadnienie
Biurka	2 szt.	Zakup	Biurka stanowić będą element wyposażenia pracowni multimedialnej (1 pomieszczenie). Specyfikacja: Wymiar: długość blatu min. 110 cm, szerokość blatu min. 70 cm, wysokość całkowita min. 70 cm.	
Krzesła obrotowe	12 szt.	Zakup	Krzesła obrotowe stanowią niezbędne wyposażenie pracowni multimedialnej (1 pomieszczenie), pomieszczenia dziennego odpoczynku dla seniora pełniące jednocześnie funkcję gabinetów pracy indywidualnej/terapeutycznej (5 pomieszczeń). Zakupione zostaną po dwa krzesła obrotowe do każdego z pomieszczeń. Specyfikacja: - Wymiar: wysokość całkowita min. 95 cm, wysokość oparcia min. 50 cm, wysokość siedziska min. 40 cm. - Minimalne parametry techniczne: podłokietniki – tak, tapicerowane oparcie oraz siedzisko, wyprofilowane oparcie, wyposażone w mechanizm pozwalający na: blokadę oparcia w wybranej pozycji, regulację głębokości siedziska, regulację wysokości krzesła.	
Duży stół	1 szt.	Zakup	Stół przeznaczony do sali pracy grupowej. Specyfikacja: - Wymiar: wysokość min. 74 cm, blat o wymiarach min. 82 cm x 200 cm. - Minimalne parametry techniczne: blat stołowy wykonany z laminowanej płyty wiórowej o grubości min. 15 mm z 2 mm obrzeżem ABS, metalowa konstrukcja stołu, nogi ze stalowych profili, powierzchnia metalowych części wykończona farbą proszkową.	
Zamykane szafy na dokumenty	5 szt.	Zakup	Zamykana szafa jest niezbędna do przechowywania dokumentów związanych z pracą terapeutyczną. Specyfikacja: - Wymiar: szerokość min. 60 cm, głębokość min. 35 cm, wysokości min. 180 cm. - Minimalne parametry techniczne: szafa melaminowej o grubości min. 18 mm, wyposażona w drzwi zamykane na klucz, metalowe uchwyty, widoczne i tylne krawędzie szafy zabezpieczone trwałym obrzeżem o grubości min. 2 mm, stopki zapobiegające zarysowaniom podłogi	
Szafki do pokoju socjalnego	1 komplet	Zakup	Szafki w pokoju socjalnym będą służyły do przechowywania środków czystości oraz niezbędnego sprzętu. W szafkach przechowywane będą również naczynia oraz niezbędne artykuły spożywcze do przygotowania gorących napojów na potrzeby spotkań, konferencji. Specyfikacja: - Wymiar: głębokość min. 60 cm, szerokość min 150 cm, wysokość min. 210 cm. - Minimalne parametry techniczne: min. 2 półki, wyposażona w wieszak.	
Regały do biblioteki	1 komplet	Zakup	Na potrzeby obsługi funkcji biblioteki, konieczny jest zakup regałów do przetrzymywania książek. Specyfikacja: - Wymiar: głębokość min. 28 cm, wysokość min. 230 cm, szerokość min. 200 cm - Minimalne parametry techniczne: regulowane półki, min. 7 półek.	

Nazwa usługi, nazwa urządzenia/sprzętu	Ilość	Sposób realizacji	Zakres i uzasadnienie
Laptop wraz z oprogramowaniem	2 szt.	Zakup	Laptopy stanowić będą wyposażenie pracowni multimedialnej. Potrzebne są do realizacji wszystkich celów projektu, w tym m.in. szkolenia, warsztaty, wyświetlanie prezentacji, przygotowywanie opisów do ekspozycji itp. Specyfikacja Laptop: • Ekran: Matryca min. 17,3" HD błyszcząca z podświetlaniem LED, Rozdzielczość minimalna 1920 x 1080; • Kamera: Zintegrowana z obudową kamera o rozdzielczości min. 720p (HD); • Urządzenie osiągnie min. 3300 punktów w teście PassMark CPU Mark aktualnym na dzień 02.01.2014 r., którego wyniki dostępne są na witrynie http://www.cpubenchmark.net/; • Pamięć RAM min. 4 GB; • Dysk twardy Min. 1000 GB; • Karta graficzna: zintegrowana w procesorze; pamięć min. 2 GB; • Wyposażenie multimedialne: wbudowane głośniki oraz wbudowany mikrofon; • Porty/złącza: Zintegrowane:, co najmniej 1 x HDMI, co najmniej 2 szt. USB 2.0, co najmniej 2 szt. USB 3.0, co najmniej 1 szt. czytnika kart multimedialnych SD/MMC; • Wbudowane karty sieciowe (zintegrowane z płytą główna lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express): - o Karta sieciowa WiFi (802.11 b/g/n); - o Bluetooth 4.0; • Klawiatura, wskaźnik - o Touchpad; • Napęd optyczny CD-RW/DVD • Bateria\Zasilanie - o Bateria zapewniająca min. 3 godziny użytkowania; • System operacyjny oraz oprogramowanie użytkowe: - o System operacyjny: musi charakteryzować się co najmniej następującymi funkcjami: ▪ 1. Polska wersja językowa, ▪ 2. Obsługa do 192 GB Ram (wersja 64-bitowa), ▪ 3. Obsługa do dwóch procesorów (dowolna liczba rdzeni), ▪ 4. Obsługa zaawansowanych funkcji sieciowych (np. łączenie z domeną), ▪ 5. Drukowanie na jednej drukarce z wielu komputerów w sieci, ▪ 6. Przeglądanie dokumentów w sieci, ▪ 7. Zaawansowane opcje kopii zapasowej, ▪ 8. Pomoc w zabezpieczeniu i ochronie danych oraz obsługa szyfrowania EFS, ▪ 9. Rozpoznawanie bieżącej lokalizacji użytkownika na potrzeby drukowania dokumentów foldery offline,

Nazwa usługi, nazwa urządzenia/sprzętu	Ilość	Sposób realizacji	Zakres i uzasadnienie
			▪ 10. Obsługa technologii Multi-Touch, Interfejs dotykowy, ▪ 11. Funkcje multimedialne (odtworzenie i nagrywanie DVD, oglądanie telewizji i nagrywanie kanałów telewizyjnych), zawarte oprogramowanie typu media center, ▪ 12. Udostępnianie multimedii i dokumentów, połączenie z domową biblioteką spoza domu, ▪ 13. Obsługa spakowanych archiwów, ▪ 14. Wbudowane programy do obróbki grafiki, klient poczty e-mail i IM, ▪ 15. Otwieranie najczęściej używanych aplikacji jednym lub dwoma kliknięciami, ▪ 16. Personalizacja pulpitu za pomocą schematów i zdjęć, ▪ 17. Zarządzanie życiem komputera przez dzieci i monitorowanie go, ▪ 18. Zarządzanie energią, przechodzenie w stan czuwania i wzbudzenie, ▪ 19. Funkcja szybkiego tworzenia i udostępniania filmów i pokazów slajdów, ▪ 20. Strumieniowanie multimedii do innych komputerów i urządzeń zgodne z UnPNP. ○ Oprogramowanie biurowe musi charakteryzować się co najmniej następującymi funkcjami: ▪ 1. Pakiet oprogramowania powinien zawierać: ▪ a) edytor tekstu; ▪ b) arkusz kalkulacyjny; ▪ c) program do tworzenia prezentacji; ▪ d) program do tworzenia baz danych. ▪ e) edytor równań matematycznych ▪ 2. Ze względu na standardy komunikacji i wymiany informacji konieczne jest obsługiwanie poprzez zaoferowany pakiet plików .doc, xls, oraz ppt. ▪ 3. Oprogramowanie powinno być wyposażone w zintegrowany polski: słownik ortograficzny, moduł dzielenia wyrazów, korektor gramatyczny, słownik wyrazów bliskoznacznych; ▪ 4. Oprogramowanie powinno być wyposażone w menu i system pomocy w polskiej wersji językowej; • Waga Nie większa niż 3,5 kg. – dotyczy kompletnego zestawu wraz z zasilaczem i baterią.
Urządzenie wielofunkcyjne	1 szt.	Zakup	Urządzenie stanowić będzie wyposażenie pracowni multimedialnej. Potrzebne jest do realizacji wszystkich celów projektu, w tym m in. wydruk materiałów do przeprowadzenia szkoleń, warsztatów, wydruk opisów do ekspozycji itp. Specyfikacja: • Technologia druku: Technologia atramentowa, • Funkcje standardowe: kopiarka, drukarka, skaner • Format wydruku min.: A4, A5, A6. • Format skanowania min.: A4 • Rozdzielczość drukowania min.: 1200x1200 dpi

Nazwa usługi, nazwa urządzenia/sprzętu	Ilość	Sposób realizacji	Zakres i uzasadnienie
			• Rozdzielczość skanowania min.: 1200x1200 dpi • Rozdzielczość kopiowania min.: 1200x1200 dpi • Pamięć min. 64 MB • Zoom Min. w zakresie: 25-400% • Podajniki standardowy: min. 100 Ark. • Funkcja druku sieciowego: Urządzenie może funkcjonować jako drukarka sieciowa. • Interfejs: Min.: USB 2.0
Komody/regaly	4 szt.	Zakup	Komody/regaly będą stanowiły wyposażenie pokoi pracy twórczej (3 szt.) oraz sali pracy grupowej (1 szt.). Będą użytkowane do przechowywania materiałów niezbędnych do prac. Specyfikacja: • Wymiar: głębokość min. 43 cm, szerokość min. 60 cm, wysokość min. 85 cm. • Minimalne parametry techniczne: min. 4 szuflady, przeznaczenie do przechowywania materiałów biurowych oraz plastycznych.
Kanapa	6 szt.	Zakup	Kanapy będą umieszczone w pokojach dziennego odpoczynku dla seniora pełniących jednocześnie funkcje gabinetów pracy indywidualnej/terapeutycznej (5 szt.) oraz w pomieszczeniu socjalnym (1 szt.). Specyfikacja: • Wymiar: głębokość min. 80 cm, głębokość siedziska min. 45 cm, wysokość siedziska min. 40 cm, wysokość min. 70 cm, szerokość min. 195 cm, szerokość łóżka min. 140 cm, długość łóżka min. 195 cm. • Minimalne parametry techniczne: - o poduszka tylna/ poduszka oparcia, pudło pod łóżko, Zawias: stal, Tkanina: 100% poliester.
Zestaw akcesoriów do ćwiczeń	1 zestaw	Zakup	Akcesoria do ćwiczeń będą stanowiły wyposażenie pokoju ćwiczeń. W skład zestawu wchodzić będzie: a) 1 rowerek: • Wymiary: min. 90 x 47 x 135 cm • Minimalne parametry techniczne: waga użytkownika do 100 kg, przełożenie min. 1:8, regulacja obciążenia, magnetyczny system oporu, system napędu: pas klinowy, regulacja kierownicy, regulacja siodełka pion i poziom, wysokiej jakości łożyska, rolki transportowe, komputer (wyświetlacz LCD: standardowy, dystans, czas, prędkość, RPM, kalorie, pomiar pulsu: sensory dotykowe, regulowana górna granica pulsu, zasilanie: baterie) b) 1 stepper: • Wymiary po złożeniu: min. 110 x 70 x 65 cm • Minimalne parametry techniczne: waga użytkownika do 100 kg, kategoria: HC, cyfrowy komputer treningowy, antypoślizgowe stopki, antypoślizgowe podstawki, wzmocniona konstrukcja, hydrauliczny system oporu, regulacja wysokości kroku, kolumna z konstrukcją stalową spawano-skrawaną, osłony z twardego tworzywa, uchwyty osłonięte miękką pianką antypoślizgową.

Nazwa usługi, nazwa urządzenia/sprzętu	Ilość	Sposób realizacji	Zakres i uzasadnienie
			c) 1 materac do ćwiczeń: • Wymiary: długość min. 200 cm, szerokość min. 120 cm, grubość min. 5 cm. • Minimalne parametry techniczne: wykonanie z materiału wzmocnionego, wórnienie spieniona pianka, sztywność pianki min. t140, wzmocnione narożniki, suwak o grubości min. 5 mm, powleczony polichlorkiem winylu, specjalnie wzmocniona odmianna plawilu d) 1 atlas do ćwiczeń: • Wymiary: min. 180 x 180 x 200 cm • Minimalne parametry techniczne: waga użytkownika do 150 kg, stabilna konstrukcja stalowa, stos: min. 65 kg (przełożenie 1:2, maksymalne obciążenie dla wyciskania i motylków 120 kg, min. 13 obciążeń w stosie (skok co 5 kg, średnica otworu: min. 29 mm, wymiary obciążenia górnego: min. 28 x 10 x 8 cm, wymiary obciążeń dolnych: min. 36,4 x 20 x 42,5 cm), osłona stosu, poręcze, stepper, stacja nożna, modlitewnik, siedzisko stałe. Na potrzeby obsługi konferencji, spotkań konieczny będzie zakup czajnika bezprzewodowego oraz małej lodówki. Urządzenia te będą umieszczone w pokoju socjalnym. Specyfikacja: a) Czajnik bezprzewodowy • Minimalne parametry techniczne: pojemność min. 1,2 litra, moc min. 2000 W, wskaźnik poziomu wody, filtr antyosadowy, automatyczny wyłącznik po zagotowaniu wody. b) Lodówka: • Wymiar: min. 80 x 45 x 45 cm, • Minimalne parametry techniczne: pojemność użytkowa chłodziarki min. 80 litrów, pojemność użytkowa zamrażarki min. 10 litrów, Klasa energetyczna: A, Poziom hałasu min. 40 dB, Wyposażenie: min. 2 półki szklane, min. 2 półki w drzwiach, pojemnik na jajka, pojemnik na warzywa.
Czajnik bezprzewodowy, lodówka	1 komplet	Zakup	
Wyposażenie pokoi pracy twórczej	1 komplet	Zakup	Wyposażenie wielofunkcyjnych pokoi pracy twórczej: a) sztalugi (2 szt.): • Wymiar: wysokość min. 150 cm., szerokość max. 55 cm, • Minimalne parametry techniczne: regulacja wysokości i kąta nachylenia, wykonanie z impregnowanego drewna, możliwości złożenia na płasko. b) pędzle (2 zestawy): • Minimalne parametry techniczne: zestaw min. 12 pędzli o wymiarach od 20-25 cm z włosiem syntetycznym, drewniana obsadka, przeznaczenie do malowania w technikach wodnych, akrylowych, temperowych. W skład zestawu powinny wchodzić następujące rodzaje pędzli: płaskie, ścięte, okrągłe, "koci język", "wachlarzyk". c) dłuta (3 zestawy): • Na zestaw składają się 2 komplety dłut:

Nazwa usługi, nazwa urządzenia/sprzętu	Ilość	Sposób realizacji	Zakres i uzasadnienie
			- o dłuta do drewna, komplet min. 6 sztuk o różnej szerokości ostrza w zakresie od 7 mm do 1 cm, umieszczone w pudełku lub torbie; - o dłuta stolarskie proste z fazowaniem bocznym, min. 4 szt. o różnej szerokości ostrza w zakresie od 8 mm do 32 mm, ostrze ze stali, rękojeść z drewna przystosowana do pobijania, umieszczone w pudełku lub torbie; d) narzędzia do prac ręcznych (3 zestawy) • Na zestaw składają się 3 komplety narzędzi: - o szczypce min. 3 szt. ze stali karbowanej (min. 1 szt. proste, min. 1 szt. odgięte 45°, min 1 szt. odgięte 90°), długie, przystosowane do miejsc trudnodostępnych, umieszczone w pudełku lub torbie; - o klucze płaskie dwustronne 6-22 mm, min. 8 szt. - o komplet bitów, przeznaczone do wkręcania różnych wkrętów lub śrub, komplet złożony z min. 27 szt., (w tym min. 19 szt. różnych bitów, min. 1 szt. Adapter bitów, min. 1 szt. Adapter nasadek, min. 5 różnych nasadek oraz min. 1 szt. grzechotka), umieszczone w pudełku lub torbie;
Flipchart	3 szt.	Zakup	Wypożyczenie wielofunkcyjnych pokoi pracy twórczej (3 pomieszczenia). Specyfikacja: • Wymiar: wysokość min. 170 cm, szerokość min. 70 cm, głębokość min. 10 cm • Minimalne parametry techniczne: powierzchnia magnetyczna, błyszcząca, maksymalny rozmiar papieru A1+, tablica lakierowana.
Meble (stolik, kozetka), regały, akcesoria do punktu pomocy przedmedycznej	1 komplet	Zakup	Meble (stolik + kozetka), regały, akcesoria do punktu pomocy przedmedycznej służyć będą zgodnie z przeznaczeniem. Specyfikacja: a) Stolik • Wymiar: blat kwadratowy o wymiarach min. 60 x 60 cm • Minimalne parametry techniczne: blat wykonany z płyty wiórowej laminowanej, min. 4 nogi. b) Kozetka • Wymiar: całkowita szerokość min. 50 cm, całkowita długość min. 180 cm, całkowita wysokość min. 50 cm. • Minimalne parametry techniczne: kąt nachylenia wezglowia w zakresie min. +/- 30 stopni, maksymalne obciążenia 120 kg, wykonanie z kształtowników stalowych, obszycie materiałem skóropodobnym zmywalnym. c) regały, • Wymiar: szerokość min. 90 cm, głębokość min. 40 cm, wysokość min. 170 cm • Minimalne parametry techniczne: wykonana z blachy czarnej o grubości min. 0,8 mm, drzwi szafy uchylne, przeszklone (szyba hartowana), zamknięcie zamkiem baszkwilowym, szafa wyposażona w min. 4 półki wykonane ze szkła hartowanego. d) akcesoria do punktu pomocy przedmedycznej: • Apteczka bez wyposażenia, do montażu ściennego, zamykana.

Nazwa usługi, nazwa urządzenia/sprzętu	Ilość	Sposób realizacji	Zakres i uzasadnienie
			• Ciśnieniomierz: ciśnieniomierz mankietowy, automatyczny pomiar ciśnienia krwi i pulsu, system detekcji arytmii, pamięć ostatniego pomiaru, sygnalizacja zużycia baterii, automatyczne wyłączenie, możliwość podłączenia zasilacza sieciowego, zakres pomiaru ciśnienia: min. 50 do 250 (mmHg), zakres pomiaru tętno: min. 60 do 180 (uderzeń/min).
Rzutnik multimedialny z ekranem	1 szt.	Zakup	Rzutnik przeznaczony jest na potrzeby: - szkoleń miękkich i twardych organizowanych w KIS; - seminariów, konferencji, prelekcji, koncertów. Rzutnik będzie posiadał co najmniej następujące parametry: rozdzielczość optyczna min. 1920x1080, kontrast min. 20000: 1, jasność min. 2000 ANSI lum, wyjście cyfrowe min. 2xHDMI, min. 1x audio out., żywotność lampy min. 6 000 h, głośniki wbudowane min. 1 szt. x 10 W, gwarancja na rzutnik min. 24 miesiące. Ekran będzie posiadał co najmniej następujące parametry: ekran ręczny, na statywie, wymiary min. 150 x 150 cm. Ekran interaktywny będzie pełnił funkcje: - edukacyjno -kulturalną: prelekcje, seminaria, koncerty konferencje zabytkowego obiektu „Cisza Syjonu”; - edukacyjną i szkoleniową na potrzeby: szkoleń miękkich i twardych organizowanych w KIS. Ekran interaktywny będzie posiadał co najmniej następujące parametry: ekran o rozdzielczości min. 1920x1080, min. 65 cali, kontrast min. 5000:1, sposób obsługi: palec lub pisak, wejście cyfrowe min. 1 x HDMI, wyjście głośnikowe min. 8 Ohm, oprogramowanie w języku polskim, zgodność z systemami operacyjnymi Windows XP/Vista/7/8/Mac, gwarancja na tablice min. 3 lata.
Ekran interaktywny	1 szt.	Zakup	Nagłośnienie obiektu jest konieczne z uwagi na planowane koncerty, seminaria, konferencje, prelekcje. Na zestaw składać się będą: mikrofon bezprzewodowy, amplituner, equalizer, dwie falowe anteny, cztery głośniki, szafka multimedialna, listwa zasilająca z wyłącznikiem, okablowanie. Specyfikacja: a) Kable głośnikowe 80 m: przewodnik z czystej miedzi, obudowa: PVC. b) Kable mikrofonowe 100 m: przewodnik z czystej miedzi, obudowa: PVC. c) Złącza 4 szt. - złącze XLR, typ: żeńskie. d) Wtyki 4 szt. - Speakon 4-pin. e) Mikrofony 2 szt.: przetwornik pojemnościowy, charakterystyka kierunkowa dookólna, pasmo przenoszenia 20-20,000 Hz, zakres Dynamiki (1 kHz), Zasilanie: 11-52V DC, 3 mA f) Mikrofony 2 szt.: mikrofon dynamiczny, włącznik na mikrofonie, grill odporny na sprężenia, pasmo przenoszenia 70 Hz do 20 000 Hz, połączenie: 3 pinowe XLR g) Statywy 2 szt.: wysięgnik, wysokość min. 100/230 cm, składane nożki. h) Uchwyt mikrofonowy 4 szt.: uchwyt do statywu umożliwiający umocowanie podstawy mikrofonu w nabywanych statywach mikrofonowych, wykonany z mocnego materiału odpornego na pęknięcia i złamania. i) Listwy zasilające 4 szt. – min. 6 gniazd, przełączniki, długość kabla min. 1,2 m.
Nagłośnienie Sali	1 zestaw	Zakup	

Nazwa usługi, nazwa urządzenia/sprzętu	Ilość	Sposób realizacji	Zakres i uzasadnienie
			j) Wzmacniacz mocy – min. 4-strefowy wzmacniacz miksujący, wbudowany limiter, kanały wejściowe z regulacją wzmocnienia, wejścia mikrofonowe z włączanym zasilaniem dla mikrofonów pojemnościowych, Moc wyjściowa min.: 4x 120WRMS, min. 4x 170WMAX, Głośniki: min. 4x 25V/70V/100V, min. 4x 8Ω/16Ω, min. 4x 8Ω/16Ω, min. 8Ω/16Ω, Pasma przenoszenia: 50-17 000Hz, chłodzenie wentylatorem, zasilanie: 230V~/50Hz/1200VA, wejście słuchawkowe: 3.5 mm stereo, zasilanie: 3-pinowe gniazdo IEC. k) Mikser dźwięku – equalizer: min. 8 wejść mikrofonowo - liniowych, z czego min. 2 wejścia klasy FET z wysoką impedancją, wyposażony w profesjonalne złącza XLR dla głównej sumy stereo i procesor obróbki sygnałów, możliwość monitorowania sygnału poprzez słuchawki lub wyjście monitorowe, min. 3-zakresowy equalizer, konfigurowalny stereo USB audio in/out, Wysyłka AUX, Wysyłka FX, oddzielne min. 2-ścieżkowe wyjścia nagrywania. l) Kolumny głośnikowe 4 szt.: min. 2-drożna kolumna frontowa/monitor, pasmo w zakresie: 60Hz-20kHz, min. 12", max, 2 gniazda do statywu, kąt pokrycia: min. 90° poz x 50° pion m) Mały zestaw konferencyjny: zestaw zawierający min. 1 odbiornik i min. 8 mikrofonów z wbudowanym nadajnikiem, min. dwie wymienne anteny, zasięg min. 40 m, zasilanie mikrofonów – baterie typu AA, pobór mocy odbiornika max. 5 W, zasilanie odbiornika zasilaczem 230 V AC, 50 Hz, system – różnorodnymi, min 8 kanałów z oddzielną regulacją poziomu i diodami, pasmo przenoszenia 60-16000 Hz (± 3 dB), Zakres dynamiki 90 dBA, n) Szafka multimedialna: zamykana (drzwiczki zamykane na klucz) ze stalowymi drzwiczkami od strony prezentera i min. podwójnymi zamykanymi stalowymi drzwiczkami od strony publiczności, ułatwienie dostępu do podłączenia kabli z tyłu sprzętu, min. 3 półki o regulowanej wysokości oraz min. 1 wysuwana półka na projektor, wyprowadzenie kabli na górze i na dole stolika, podstawa na kółkach, max. wysokość 100 cm.