

PRZEDMIAR - ROBÓT

Obiekt REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI
MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
Kod CPV 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
Budowa GDAŃSK UL. G. NARUTOWICZA 11/12
Inwestor POLITECHNIKA GDAŃSKA UL. G. NARUTOWICZA 11/12 GDAŃSK
Wykonawca wg wskazania

ROBOTY DODATKOWE ZOSTANĄ ROZLICZONE POWYKONAWCZO

Sporządził Daniela Kwiatkowska 80-278 GDAŃSK ul.Chrzanowskiego 39/1
tel. +48 512275013 upr.bud. nr 5146/Gd/92

Gdańsk luty 2013

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Kod CPV	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	45453000-7	REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462							
1		SALA 264							
1,1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
1,2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
1,3		ROBOTY MUROWE							
1,4		KONSTRUKCJA STALOWA							
1,5		STOLARKA OKIENNA							
1,6		STOLARKA DRZWIOWA							
1,7		TYNKI WEWNĘTRZNE							
1,8		PODŁOŻA I POSADZKI							
1,9		MAŁOWANIE							
1,10		WYPOSAŻENIE SALI 264							
2		SALA 462							
2,1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
2,2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
2,3		KONSTRUKCJA STALOWA							
2,4		STOLARKA OKIENNA							
2,5		STOLARKA DRZWIOWA							
2,6		TYNKI WEWNĘTRZNE							
2,7		PODŁOŻA I POSADZKI							
2,8		MAŁOWANIE							
2,9		WYPOSAŻENIE SALI 462							
3		WENTYLACJA MECHANICZNA SAL							
3.1		ROBOTY BUDOWLANO-REMONTOWE							
3.2		OBUDOWA CENTRALI WENTYLACYJNEJ							
3.3		Obudowa dachu płytami silikatowo-cementowymi							
		Razem							
		Podatek VAT							
		Ogółem kosztorys							

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462				
		Kod CPV: 45453000-7				
		1 SALA 264				
		1,1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR 2-02 1605/02	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5m do robót wykonywanych na sufitach	m2	95,48		
2	KNR 2-02 1605/06	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 5m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach	m2	56,42		
3		Zabytkowe fotele audytoryjne ze składanymi siedziskami = demontaż z transportem do renowacji wg projektu konserwatorskiego	szt	81,00		
		1,2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
4	KNR 4-01 1111/02	Rozszklenie otworów okiennych w ramach metalowych	m2	35,15		
5	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni ponad 2m2	m2	35,15		
6	KNR 4-01 0701/11	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach z zapr c-wap	m2	100,80		
7	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach zaprawy cem-wap	m2	181,84		
8	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	26,35		
9	KNR 4-01 0354/06	Wykucie z muru krutek stalowych 60x80cm - do renowacji	szt	3,00		
10	KNR 4-01 0354/15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych	szt	9,00		
11	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	95,81		
12	KNR 4-01 0428/02	Rozebranie obicie podłóg z desek na półtłust - 0,04m3/m2	m2	94,60		
13	KNR 4-01 0428/04	Rozebranie legarów - 10x10 cm	m	119,34		
14	KNR 4-01 0427/04	Rozebranie ścian wewnętrznych z bali - 0,04 m3/m2	m2	83,69		
15	KNR 4-01 0211/03	Skucie warstw posadzek gr 6 cm - wsp do r=0,50	m2	95,81		
16	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię z parteru	m3	24,10		
17	KNR 4-01 0106/05	Dopłata za usunięcie gruzu z następne 2 kondygnacji e - analogia do 4-01 0106/04	m3	24,10		
18	KNR 4-01 0108/02	Wywiezienie - wykładziny pcv + drewna samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	9,29		
19	KNR 4-01 0108/04	Wywiezienie - dopłata za 9 km	m3	6,44		
20	KNR 4-01 0108/17	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	8,81		
21	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żułbetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	6,00		
22	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj - dopłata za 10 km	m3	14,81		
23		Utylizacja - gruz betonowy	m3	5,75		
24		Utylizacja - gruz ceglany z tynkiem	m3	8,81		
25		Utylizacja - szkło	m3	0,25		
26		Utylizacja - wykładzina pcv	m3	0,96		
27		Utylizacja - drewno	m3	8,33		
		1,3 ROBOTY MUROWE				
28	KNR 2-02 0114/01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegły pełnej grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	38,86		
29	KNR 2-02 0126/02	Otwory na drzwi w ścianach gr do 1cegły	otwór	2,00		
30	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	7,20		
		1,4 KONSTRUKCJA STALOWA				
31		Konstrukcja stalowa wsporcza	t	0,50		
32	KNR 2-05 0208/02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10kg	t	0,50		
33	KNR 2-05 9902/01	Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji różnych	t	0,50		
34	KNR 2-05 9901/01	Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych	t	0,500		
35	KNR 7-12 0113/03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne, od stanu wyjściowego powierzchni B do pierwszego stopnia czystości, konstrukcji stalowych szkieletowych	m2	14,00		
36	KNR 7-12 0105/03	Odtłuszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych	m2	14,00		

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
37	KNR 7-12 0205/03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych - 2 krotnie	m2	14,00		
38	KNR 7-12 0211/03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych-2 krotnie	m2	14,00		
39	KNR 7-12 0215/03	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi-pęczniejącymi konstrukcji stalowych szkieletowych	m2	14,00		
		1,5 STOLARKA OKIENNA				
40	KNR 4-01 0318/06	Demontaż i ponowny montaż skrzydeł okien drewnianych wraz z dopasowaniem - po renowacji o pow otworu > 2m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł - wsp do r=0,50	m2	39,60		
41	KNR 4-01 1211/02	Opalanie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni ponad 1,0m2	m2	30,90		
42	KNR 4-01 1209/06	Malowanie dwukrotne farbą olejną stolarki okiennej uprzednio malowanej o powierzchni ponad 1,0m2	m2	30,90		
43	KNR 4-01 0320/10	Uszczelnienie styków ościeżnic okiennych ze ścianami - analogia pianką od wewnątrz	m	30,90		
44	KNR 4-01 1211/08	Opalanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni ponad 0,50m2	m2	3,60		
45	KNR 4-01 1212/02	Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	3,60		
		1,6 STOLARKA DRZWIOWA				
46	KNR 4-01 0354/10	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2m2 - analogia	m2	5,98		
47	KNR 2-02 1015/01	Ościeżnice drewniane - bez kosztu ościeżnicy	m	11,40		
48	KNR 2-02 1019/08	Drzwi drewniane wewnętrzne wejściowe, f/w wzmocnione	m2	5,98		
		1,7 TYNKI WEWNĘTRZNE				
49	KNR 2-02 0805/02	Tynki zwykłe kategorii IV stropów płaskich wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym	m2	98,36		
50	KNR 2-02 0810/05	Tynki zwykłe kategorii III i IV na ościeżach o szerokości 15cm w otworach o powierzchni ponad 3m2 wykonywane ręcznie	m2	6,65		
51	KNR 2-02 0805/01	Tynki zwykłe kategorii IV ścian i pilastrów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym	m2	205,12		
52	NRRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	310,13		
53	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2	205,12		
54	KNR 2-02 0815/06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2	105,01		
55	KNR 4-01 0322/01	Obsadzenie drobnych elementów po renowacji	szt	9,00		
56	KNR 4-01 0322/04	Obsadzenie krtek wentylacyjnych po renowacji o pow do 0,5m2	szt	3,00		
		1,8 PODŁOŻA I POSADZKI				
57	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	98,91		
58	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe - mata akustyczna gr 2,5 mm	m2	98,81		
59	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m2	98,81		
60	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek za 2 cm	m2	98,81		
61	NRRNKB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	98,81		
62	NRRNKB 7 1130/03	Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej - potrącenie za 2 mm	m2	-98,81		
63		Podłoga podniesiona + podest wykładowcy - konstrukcja stalowa ocynkowana + okładzina z płyt gipsu integralnego FHB 32 o wym 60x120x3,2 cm - wycena własna	m2	59,20		
		1,9 MALOWANIE				
64	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnętrznymi podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity	m2	105,01		
65	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnętrznymi podłogi gipsowych z gruntowaniem - ściany	m2	205,12		
66	KNR 2-02 1505/04	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi - dodatek za każde dalsze malowanie ściany	m2	205,12		
		1,10 WYPOSAŻENIE SALI 264				
67		Zabytkowe fotele audytoryjne ze składanymi siedziskami = renowacja + odtworzenie zniszczonych elementów + montaż - wg projektu konserwatorskiego	szt	81,00		
68		Fotele audytoryjne ze składanymi siedziskami = odtworzenie wg wzoru + montaż	szt	36,00		
69		Rolety okienne elektryczne D+M	m2	19,80		

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
70		Biurko wykładowcy D+M	kpl	1,00		
71	KNR 2-02 2007/01	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na ścianach pod okładziny z płyt	m2	36,49		
72	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej gr 5 cm układanych na sucho	m2	36,49		
73	KNR 2-02 0616/04	Izolacje pionowe z jednej warstwy fizeliny na sucho	m2	36,49		
74		Naścienne absorbery akustyczne - płyta okleinowana wiórowo-gipsowa z krawędziami z drewna litego	m2	28,81		
75		Naścienne absorbery akustyczne - z płyty g/kart perforowanej gr 12,5 mm w ramie aluminiowej z wypełnieniem z wełny szklanej gr 5 cm	m2	7,68		
76	KNR 2-02 2007/04	Konstrukcje podwójne rusztów z kształtowników metalowych na stropach pod absorbery akustyczne sufitowe	m2	41,15		
77	KNR 2-02 2006/04	Okładziny stropów pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach	m2	11,52		
78	KNR 2-02 2006/04	analogia Sufitowe absorbery akustyczne z wełny szklanej w ramie aluminiowej	m2	17,28		
79	KNR 2-02 2006/04	analogia Sufitowe absorbery akustyczne - płyta wiórowo gipsowa okleinowana z krawędziami z drewna litego	m2	12,35		
80	KNR 2-05 0208/03	Konstrukcje podparć- dla ekranu projekcyjnego	t	0,02		
		2 SALA 462				
		2,1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
81	KNR 2-02 1605/02	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5m do robót wykonywanych na sufitach	m2	138,87		
82	KNR 2-02 1605/06	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 5m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach	m2	57,15		
		2,2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
83	KNR 4-01 0701/11	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach z zapr c-wap	m2	171,80		
84	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach zaprawy cem-wap	m2	215,62		
85	KNR 4-01 0354/15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych	szt	18,00		
86	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	140,30		
87	KNR 4-01 0428/02	Rozebranie obicie podłóg z desek na półtupst - 0,04m3/m2	m2	16,52		
88	KNR 4-01 0428/04	Rozebranie legarów - 10x10 cm	m	14,83		
89	KNR 4-01 0211/03	Skucie warstw posadzek gr 6 cm - wsp do r=0,50	m2	140,30		
90	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię z parteru	m3	18,38		
91	KNR 4-01 0106/05	Dopłata za usunięcie gruzu z następne 4 kondygnacji e - analogia do 4-01 0106/04	m3	18,38		
92	KNR 4-01 0108/02	Wywiezienie - wykładziny pcv + drewna samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	2,21		
93	KNR 4-01 0108/04	Wywiezienie - dopłata za 9 km	m3	2,21		
94	KNR 4-01 0108/17	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	7,75		
95	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	8,42		
96	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj - dopłata za 10 km	m3	16,17		
97		Utylizacja - gruz betonowy	m3	8,42		
98		Utylizacja - gruz ceglany z tynkiem	m3	7,75		
99		Utylizacja - wykładzina pcv	m3	1,40		
100		Utylizacja - drewno	m3	0,81		
		2,3 KONSTRUKCJA STALOWA				
101		Konstrukcja stalowa wsporczą	t	0,50		
102	KNR 2-05 0208/02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10kg	t	0,50		
103	KNR 2-05 9902/01	Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji różnych	t	0,50		
104	KNR 2-05 9901/01	Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych	t	0,50		
105	KNR 7-12 0113/03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne, od stanu wyjściowego powierzchni B do pierwszego stopnia czystości, konstrukcji stalowych szkieletowych	m2	26,20		
106	KNR 7-12 0105/03	Odtłuszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych	m2	26,20		
107	KNR 7-12 0205/03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych - 2 krotnie	m2	26,20		

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
108	KNR 7-12 0211/03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych-2 krotnie	m2	26,20		
109	KNR 7-12 0215/03	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi-pęczniejącymi konstrukcji stalowych szkieletowych	m2	26,20		
		2,4 STOLARKA OKIENNA				
110	KNR 4-01 0318/06	Demontaż i ponowny montaż skrzydeł okien drewnianych wraz z dopasowaniem - po renowacji o pow otworu > 2m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł - wsp do r=0,50	m2	40,03		
111	KNR 4-01 1211/02	Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni ponad 1,0m2	m2	14,72		
112	KNR 4-01 1209/06	Malowanie dwukrotne farbą olejną stolarki okiennej uprzednio malowanej o powierzchni ponad 1,0m2	m2	14,72		
113	KNR 4-01 0320/10	Uszczelnienie styków ościeżnic okiennych ze ścianami - analogia pianką od wewnątrz	m	47,76		
114	KNR 4-01 1211/06	Opalenie farby olejnej z podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0,75m2	szt	6,00		
115	KNR 4-01 1209/14	Malowanie dwukrotne farbą olejną uprzednio malowanych podokienników i innych elementów o powierzchni do 0,75m2	szt	6,00		
		2,5 STOLARKA DRZWIOWA				
116	KNR 4-01 0903/01	Demontaż i dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych	szt	2,00		
117	KNR 2-02 1019/08	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne wejściowe, f/w	m2	5,98		
		2,6 TYNKI WEWNĘTRZNE				
118	KNR 4-01 0701/11	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach z zapr c-wap	m2	171,80		
119	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach zaprawy cem-wap	m2	215,62		
120	KNR 2-02 0805/02	Tynki zwykłe kategorii IV stropów płaskich wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym	m2	171,80		
121	KNR 2-02 0810/05	Tynki zwykłe kategorii III i IV na ościeżach o szerokości 15cm w otworach o powierzchni ponad 3m2 wykonywane ręcznie	m2	9,13		
122	KNR 2-02 0805/01	Tynki zwykłe kategorii IV ścian i pilastrów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym	m2	206,49		
123	NRRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	387,42		
124	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2	215,62		
125	KNR 2-02 0815/06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2	171,80		
126	KNR 4-01 0322/01	Obsadzenie drobnych elementów po renowacji	szt	18,00		
		2,7 PODŁOŻA I POSADZKI				
127	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	140,30		
128	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe - mata akustyczna gr 2,5 mm	m2	140,30		
129	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m2	140,30		
130	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek za 2 cm	m2	140,30		
131	NRRNKB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	140,30		
132	NRRNKB 7 1130/03	Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej - potrącenie za 2 mm	m2	-140,30		
133		Podest wykładowcy - konstrukcja stalowa ocynkowana + okładzina z płyt gipsu integralnego FHB 32 o wym 60x120x3,2 cm - wycena własna	m2	14,76		
		2,8 MALOWANIE				
134	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem - sufity	m2	171,80		
135	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem - ściany	m2	215,62		
136	KNR 2-02 1505/04	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych - dodatek za każde dalsze malowanie ściany	m2	215,62		
		2,9 WYPOSAŻENIE SALI 462				
137		System przesuwnych poziomo tablic	m2	32,37		
138		Fotele audytoryjne ze składanymi siedziskami = wykonanie wg wzoru + montaż	szt	121,00		
139		Kotary okienne sterowane elektrycznie D+M	m2	25,02		
140		Biurko wykładowcy D+M	kpl	1,00		
141	KNR 2-02 2007/04	Konstrukcje podwójne rusztów z kształtowników metalowych na stropach pod absorbery akustyczne sufitowe	m2	37,44		
142	KNR 2-02 2006/04	Okładziny stropów pojedyncze z płyt g-kart GKB na rusztach	m2	14,40		

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
143	KNR 2-02 2006/04	analogia Sufitowe absorbery akustyczne z wełny szklanej w ramie aluminiowej	m2	23,04		
144	KNR 2-02 2007/01	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na ścianach pod okładziny z płyt	m2	36,87		
145	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej gr 5 cm układanych na sucho	m2	36,87		
146	KNR 2-02 0616/04	Izolacje pionowe z jednej warstwy fizełiny na sucho	m2	36,87		
147		Naścienne absorbery akustyczne - z płyty g/kart perforowanej gr 12,5 mm w ramie aluminiowej z wypełnieniem z wełny szklanej gr 5 cm	m2	36,87		
148	KNR 2-05 0208/03	Konstrukcje podparć dla ekranu projekcyjnego	t	0,02		
		3 WENTYLACJA MECHANICZNA SAL				
		3.1 ROBOTY BUDOWLANO-REMONTOWE				
149	KNR 4-01 0349/02	Rozebrawie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	18,16		
150	KNR 4-01 0208/03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	15,00		
151	KNR 2-02 0120/02	Ścianki działowe pełne z cegły pełnej grubości 1/2 cegły	m2	51,00		
152	KNR 4-01 0716/02	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich	m2	51,00		
153	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	51,00		
154	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany	m2	51,00		
155	KNR 2-02 1505/04	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych - dodatek za każde dalsze malowanie ściany	m2	51,00		
156	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię z parteru	m3	1,33		
157	KNR 4-01 0106/05	Dopłata za usunięcie gruzu z następne 1 kondygnacji e - analogia do 4-01 0106/04	m3	4,45		
158	KNR 4-01 0106/05	Dopłata za usunięcie gruzu z następne 2 kondygnacji e - analogia do 4-01 0106/04	m3	4,45		
159	KNR 4-01 0106/05	Dopłata za usunięcie gruzu z następne 3 kondygnacji e - analogia do 4-01 0106/04	m3	4,45		
160	KNR 4-01 0106/05	Dopłata za usunięcie gruzu z następne 4 kondygnacji e - analogia do 4-01 0106/04	m3	3,47		
161	KNR 4-01 0108/17	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	18,16		
162	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj - dopłata za 10 km	m3	18,16		
163		Utylizacja - gruz ceglany z tynkiem	m3	18,16		
		3.2 OBUDOWA CENTRALI WENTYLACYJNEJ				
164	KNR 0-14 2010/05	Ścianki dwuwarstwowe 75-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym	m2	52,96		
165	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - gr 8 cm	m2	52,96		
166	KNR 2-02 1204/05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2m2	m2	2,94		
167	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - sufit	m2	31,75		
168	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany	m2	42,42		
169	KNR 2-02 1505/04	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych - dodatek za każde dalsze malowanie ściany	m2	42,42		
170	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe - mata akustyczna gr 2,5 mm	m2	31,75		
171	KNR 2-02 1106/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm	m2	31,75		
172	KNR 2-02 1106/03	Posadzki cementowe dopłata za 2 cm	m2	31,75		
173	KNR 2-02 1505/11	Dwukrotne malowanie posadzki betonowej farbą poliwinylową	m2	31,75		
		3.3 Obudowa dachu płytami silikatowo-cementowymi				
174		Obudowa dachu płytami silikatowo-cementowymi	kpl	1,00		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 Kod CPV: 45453000-7						
	1 SALA 264						
	1,1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNR 2-02 1605/02 Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5m do robót wykonywanych na sufitach 95,48 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne długie Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Rusztowanie rurowe wewnętrzne do 6m 100m2	 r-g m2 m2 m2 m3 m3 % m-g	 0,8843 0,0338 0,0004 0,0002 0,00011 0,00001 1,5 0,263				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
2	KNR 2-02 1605/06 Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 5m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach 56,42 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Płyty pomostowe robocze Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm Materiały pomocnicze	 r-g m2 m3 %	 0,1232 0,0071 0,00002 1,5				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
3	Zabytkowe fotele audytoryjne ze składanymi siedziskami = demontaż z transportem do renowacji wg projektu konserwatorskiego 81 szt Materiały Zabytkowe fotele audytoryjne - demontaż z transportem do renowacji wg projektu konserwatorskiego	 szt	 1,0				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
	RAZEM: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element						
	1,2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
4	KNR 4-01 1111/02 Rozszklenie otworów okiennych w ramach metalowych 35,15 m2 Robocizna Robocizna razem	 r-g	 0,7				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
5	KNR 4-01 0354/08 Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni ponad 2m2 35,15 m2 Robocizna Robocizna razem	 r-g	 0,84				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
6	KNR 4-01 0701/11 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach z zapr c-wap 100,8 m2 Robocizna Robocizna razem	 r-g	 0,54				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	KNR 4-01 0701/05 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach zaprawy cem-wap 181,84 m2						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,33				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
8	KNR 4-01 0348/03 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 26,35 m2						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,95				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
9	KNR 4-01 0354/06 Wykucie z muru kraterk stalowych 60x80cm - do renowacji 3 szt						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,05				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
10	KNR 4-01 0354/15 Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych 9 szt						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,19				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
11	KNR 4-01 0818/05 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 95,81 m2						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,18				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
12	KNR 4-01 0428/02 Rozebranie obicie podłóg z desek na półwypust - 0,04m3/m2 94,6 m2						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,26				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
13	KNR 4-01 0428/04 Rozebranie legarów - 10x10 cm 119,34 m						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,08				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
14	KNR 4-01 0427/04 Rozebranie ścian wewnętrznych z bali - 0,04 m3/m2 83,69 m2						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,39				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
15	KNR 4-01 0211/03 Skucie warstw posadzek gr 6 cm - wsp do r=0,50 95,81 m2						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	4,8x0,5				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
16	KNR 4-01 0106/04 Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię z parteru 24,1 m3						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	4,54				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
17	KNR 4-01 0106/05 Dopłata za usunięcie gruzu z następne 2 kondygnacji e - analogia do 4-01 0106/04						

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	24,1 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	(5,91-4,54)x 2				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
18	KNR 4-01 0108/02 Wywiezienie - wykładziny pcv + drewna samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 9,29 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g m-g	1,63 0,85				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
19	KNR 4-01 0108/04 Wywiezienie - dopłata za 9 km 6,44 m3 Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,03x9				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
20	KNR 4-01 0108/17 Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 8,81 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g	1,12 0,73				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
21	KNR 4-01 0108/18 Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 6 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g	1,49 0,91				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
22	KNR 4-01 0108/20 Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj - dopłata za 10 km 14,81 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,04x10				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
23	Utylizacja - gruz betonowy 5,75 m3 Materiały Utylizacja - gruz betonowy	t	2,0				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
24	Utylizacja - gruz ceglany z tynkiem 8,81 m3 Materiały Utylizacja - gruz ceglany z tynkiem	t	2,0				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
25	Utylizacja - szkło 0,25 m3 Materiały Utylizacja - szkło	t	2,75				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
26	Utylizacja - wykładzina pcv 0,96 m3 Materiały Utylizacja - wykładziny podłogowe	t	0,56				
	Razem k.b.						

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa						
27	Utylizacja - drewno 8,33 m3 Materiały Utylizacja - drewno	t	0,6				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
	RAZEM: ROBOTY ROZBIÓRKOWE Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element						
	1,3 ROBOTY MUROWE						
28	KNR 2-02 0114/01 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegły pełnej grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 38,86 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Cegła ceramiczna pełna kl.150 Zaprawa cementowo-wapienna M-7 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g szt m3 % m-g	2,43 92,7 0,084 1,5 0,39				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
29	KNR 2-02 0126/02 Otwory na drzwi w ścianach gr do 1 cegły 2 otwór Robocizna Robocizna razem	r-g	2,14				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
30	KNR 2-02 0126/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych 7,2 m Robocizna Robocizna razem Materiały Nadproża prefabrykowane L-19 - N/180 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g szt % m-g	0,2 1,5 0,02				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
	RAZEM: ROBOTY MUROWE Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element						
	1,4 KONSTRUKCJA STALOWA						
31	Konstrukcja stalowa wsporcza 0,5 t Materiały Konstrukcje stalowe - wsporcze	kg	1,0x1000				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
32	KNR 2-05 0208/02 Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 10kg 0,5 t Robocizna Robocizna razem Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Samochód skrzyniowy 5t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g m-g m-g m-g	134,71 1,7 2,7 15,4				

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
33	KNR 2-05 9902/01 Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji różnych 0,5 t Materiały Farba epoksydowa do gruntowania ogólnego stosowania-czerwona tlenkowa Elektrody stalowe ER śr.3,25mm dł.450mm Tlen techniczny sprężony Acetylen techniczny rozpuszczony	dm3 szt m3 kg	0,19 25 1,8 0,6				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
34	KNR 2-05 9901/01 Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych 0,5 t Materiały Farba epoksydowa do gruntowania ogólnego stosowania-czerwona tlenkowa Elektrody stalowe ER śr.3,25mm dł.450mm Tlen techniczny sprężony Acetylen techniczny rozpuszczony	dm3 szt m3 kg	0,19 25 1,8 0,6				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
35	KNR 7-12 0113/03 Czyszczenie strumieniowo-ściernie, od stanu wyjściowego powierzchni B do pierwszego stopnia czystości, konstrukcji stalowych szkieletowych 14 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek filtracyjny kwarcowy 0,7-2mm Materiały pomocnicze Sprzęt Piaskarka do czyszczenia metali Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min Samochód skrzyniowy 5t	r-g t % m-g m-g m-g	0,8222 0,0784 1 0,3239 0,3239 0,0267				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
36	KNR 7-12 0105/03 Odtłuszczanie konstrukcji stalowych szkieletowych 14 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,0525 0,135 1				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
37	KNR 7-12 0205/03 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych - 2 krotnie 14 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Farba epoksydowa do gruntowania ogólnego stosowania-czerwona tlenkowa Utwardzacz do wyrobów epoksydowych poliamidowy Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g dm3 dm3 dm3 % m-g	0,2027x1,95 0,088x1,85 0,046x1,85 0,088x0,08x1,85 8,9 0,0003x2,0				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
38	KNR 7-12 0211/03 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych-2 krotnie 14 m2 Robocizna Robocizna razem	r-g	0,1734x1,95				

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Emalia epoksydowa chemoodporna Utwardzacz do wyrobów epoksydowych aminowy Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	dm3 dm3 dm3 %	0,086x1,85 0,049x1,85 0,0688x1,85 8,9				
	Razem k.b. Cena jednostkowa	m-g	0,0011x2,0				
39	KNR 7-12 0215/03 Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi-pęczniejącymi konstrukcji stalowych szkieletowych 14 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Emalia poliwinylowa termoodporna pęczniejąca Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g dm3 % m-g	0,1246 0,15 8,9 0,0004				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
	RAZEM: KONSTRUKCJA STALOWA Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element						
	1,5 STOLARKA OKIENNA						
40	KNR 4-01 0318/06 Demontaż i ponowny montaż skrzydeł okien drewnianych wraz z dopasowaniem - po renowacji o pow otworu > 2m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł - wsp do r=0,50 39,6 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Okna zabytkowe drewniane - renowacja wg projektu konserwacji Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g m2 % m-g	1,26x0,50 1,00 1,5 0,1				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
41	KNR 4-01 1211/02 Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni ponad 1,0m2 30,9 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Papier ścierny Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Materiały pomocnicze	r-g ark dm3 %	0,65 0,43 0,3 2				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
42	KNR 4-01 1209/06 Malowanie dwukrotne farbą olejną stolarki okiennej uprzednio malowanej o powierzchni ponad 1,0m2 30,9 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Kit szpachlowy celulozowy ogólnego stosowania Papier ścierny Farba poliwinylowa do gruntowania - szara Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania - biała Benzyna do lakierów Materiały pomocnicze	r-g kg ark dm3 dm3 dm3 %	0,84 0,086x2,3 0,43 0,096 0,094 0,042 2				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
43	KNR 4-01 0320/10 Uszczelnienie styków ościeżnic okiennych ze ścianami - analogia pianką od wewnątrz						

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	30,9 m						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,14				
	Materiały						
	Pianka poliuretanowa	kg	0,04				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,01				
	Razem k.b.						
	Cena jednostkowa						
44	KNR 4-01 1211/08 Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni ponad 0,50m2 3,6 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,53				
	Materiały						
	Papier ścierny	ark	1,12				
	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,5				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Razem k.b.						
	Cena jednostkowa						
45	KNR 4-01 1212/02 Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie 3,6 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,59				
	Materiały						
	Kit szpachlowy poliwinylowy	kg	0,083x2,3				
	Farba poliwinylowa do gruntowania - szara	dm3	0,081				
	Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania - biała	dm3	0,083				
	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	dm3	0,036				
	Papier ścierny	ark	0,56				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Razem k.b.						
	Cena jednostkowa						
	RAZEM: STOLARKA OKIENNA						
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem						
	Razem element						
	1,6 STOLARKA DRZWIOWA						
46	KNR 4-01 0354/10 Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2m2 - analogia 5,98 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,63				
	Razem k.b.						
	Cena jednostkowa						
47	KNR 2-02 1015/01 Ościeżnice drewniane - bez kosztu ościeżnicy 11,4 m						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,76				
	Materiały						
	Gwoździe stolarskie	kg	0,01				
	Dyble - do montażu drzwi	szt					
	Pianka poliuretanowa	kg	0,035				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,01				
	Razem k.b.						
	Cena jednostkowa						
48	KNR 2-02 1019/08 Drzwi drewniane wewnętrzne wejściowe, f/w wzmocnione 5,98 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,44				
	Materiały						

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Drzwi drewniane wewnętrzne wzmocnione f/w pełne 130x230 cm EL-30 z zamkami Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Samochód skrzyniowy 5t	kpl % m-g m-g	 1,5 0,03 0,04				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
	RAZEM: STOLARKA DRZWIOWA Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element						
	1,7 TYNKI WEWNĘTRZNE						
49	KNR 2-02 0805/02 Tynki zwykłe kategorii IV stropów płaskich wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym 98,36 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Zaprawa wapienna m.4 Zaprawa cementowo-wapienna m.15 Zaprawa cementowo-wapienna M-7 Materiały pomocnicze Sprzęt Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	 r-g m3 m3 m3 % m-g	 0,8268 0,0029 0,0178 0,0042 1,5 0,0797				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
50	KNR 2-02 0810/05 Tynki zwykłe kategorii III i IV na ościeżach o szerokości 15cm w otworach o powierzchni ponad 3m2 wykonywane ręcznie 6,65 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Zaprawa wapienna m.4 Zaprawa cementowo-wapienna m.15 Zaprawa cementowo-wapienna M-7 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	 r-g m3 m3 m3 % m-g	 2,2107 0,0027 0,0217 0,0022 1,5 0,0397				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
51	KNR 2-02 0805/01 Tynki zwykłe kategorii IV ścian i pilastrów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym 205,12 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Zaprawa wapienna m.4 Zaprawa cementowo-wapienna m.15 Zaprawa cementowo-wapienna M-7 Materiały pomocnicze Sprzęt Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	 r-g m3 m3 m3 % m-g	 0,631 0,0028 0,0212 0,0021 1,5 0,061				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
52	NNRNKB 7 1134/02 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych 310,13 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Środek gruntujący Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	 r-g dm3 % m-g	 0,08 0,22 1,5 0,002				

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,003				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
53	KNR 2-02 0815/04 Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 205,12 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,5093				
	Materiały						
	Gips szpachlowy do gładzi tynkowych	kg	2,5				
	Gips budowlany	kg	1,5				
	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,0027				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomasztowny elektryczny 0,5t	m-g	0,0029				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0043				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
54	KNR 2-02 0815/06 Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach 105,01 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,5417				
	Materiały						
	Gips szpachlowy do gładzi tynkowych	kg	2,5				
	Gips budowlany	kg	1,5				
	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,0027				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomasztowny elektryczny 0,5t	m-g	0,0029				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0039				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
55	KNR 4-01 0322/01 Obsadzenie drobnych elementów po renowacji 9 szt						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,75				
	Materiały						
	Wsporniki - uchwyty stalowe - koszt renowacji	szt	1				
	Cement portlandzki 35	kg	0,86				
	Piasek do zapraw do 2mm	m3	0,002				
	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,001				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
56	KNR 4-01 0322/04 Obsadzenie krutek wentylacyjnych po renowacji o pow do 0,5m2 3 szt						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	1,59				
	Materiały						
	Kratki wentylacyjne 60x80 cm - koszt renowacji	szt	1				
	Cement portlandzki 35	kg	1,81				
	Piasek do zapraw do 2mm	m3	0,004				
	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,002				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
	RAZEM: TYNKI WEWNĘTRZNE						
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element						
	1,8 PODŁOŻA I POSADZKI						
57	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro 98,91 m2						
	Robocizna						

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	r-g	0,3564				
	Materiały						
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0206				
	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,0309				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0003				
	Razem k.b.						
	Cena jednostkowa						
58	KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe - mata akustyczna gr 2,5 mm 98,81 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,0891				
	Materiały						
	Mata akustyczna - podłogowa	m2	1,05				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,0032				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0047				
	Razem k.b.						
	Cena jednostkowa						
59	KNR 2-02 1102/02 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko 98,81 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,6588				
	Materiały						
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0206				
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0003				
	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,0313				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0006				
	Razem k.b.						
	Cena jednostkowa						
60	KNR 2-02 1102/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek za 2 cm 98,81 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,0716x2				
	Materiały						
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0105x2				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,0158x2				
	Razem k.b.						
	Cena jednostkowa						
61	NNRNKB 7 1130/02 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 98,81 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,14				
	Materiały						
	Zaprawa samopoziomująca sucha	kg	8,15				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,01				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,01				
	Razem k.b.						
	Cena jednostkowa						
62	NNRNKB 7 1130/03 Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej - potrącenie za 2 mm -98,81 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,0081x2				

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Zaprawa samopoziomująca sucha Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Samochód skrzyniowy 5t	kg % m-g m-g	1,63x2 1,5 0,002x2 0,002x2				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
63	Podłoga podniesiona + podest wykładawcy - konstrukcja stalowa ocynkowana + okładzina z płyt gipsu integralnego FHB 32 o wym 60x120x3,2 cm - wycena własna 59,2 m2 Materiały Podłoga podniesiona - konstrukcja + okładzina z płyt gipsu integralnego 60x120x3,2 cm D+M Podest wykładawcy - konstrukcja + okładzina z płyt gipsu integralnego 60x120x3,2 cm D+M	m2 m2					
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
	RAZEM: PODŁOŻA I POSADZKI Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element						
	1,9 MALOWANIE						
64	KNR 2-02 1505/03 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem - sufity 105,01 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Farba emulsyjna lateksowa wewnętrzna biała Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g dm3 % m-g	0,1756 0,276 1,5 0,0003				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
65	KNR 2-02 1505/03 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem - ściany 205,12 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Farba emulsyjna lateksowa wewnętrzna pastelowa Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g dm3 % m-g	0,1756 0,276 1,5 0,0003				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
66	KNR 2-02 1505/04 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych - dodatek za każde dalsze malowanie ściany 205,12 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Farba emulsyjna lateksowa wewnętrzna pastelowa Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g dm3 % m-g	0,0505 0,129 1,5 0,0002				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
	RAZEM: MALOWANIE Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk						

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem						
	Razem element						
	1,10 WYPOSAŻENIE SALI 264						
67	Zabytkowe fotele audytoryjne ze składanymi siedziskami = renowacja + odtworzenie zniszczonych elementów + montaż - wg projektu konserwatorskiego 81 szt						
	Materiały Zabytkowe fotele audytoryjne - renowacja + odtworzenie = wg projektu konserwatorskiego	szt	1,0				
	Zabytkowe fotele audytoryjne - ponowny montaż = wg projektu konserwatorskiego	szt	1,0				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
68	Fotele audytoryjne ze składanymi siedziskami = odtworzenie wg wzoru + montaż 36 szt						
	Materiały Fotele audytoryjne - odtworzenie - wykonanie wg wzoru	szt	1,0				
	Panel przedni foteli audytoryjnych - odtworzenie - wykonanie wg wzoru	szt					
	Zabytkowe fotele audytoryjne - montaż = wykonane wg wzoru istniejących	szt	1,0				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
69	Rolety okienne elektryczne D+M 19,8 m2						
	Materiały Rolety wewnętrzne elektryczne wg projektu tech. - D+M	m2	1,00				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
70	Biurko wykładowcy D+M 1 kpl						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,00				
	Materiały Biurko wykładowcy	szt	1				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
71	KNR 2-02 2007/01 Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na ścianach pod okładziny z płyt 36,49 m2						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,9664				
	Materiały Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,00432				
	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	2,55				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt Wyciąg jednomasztowny elektryczny 0,5t	m-g	0,03				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0044				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
72	KNR 2-02 0613/06 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej gr 5 cm układanych na sucho 36,49 m2						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,156				
	Materiały Płyty z wełny mineralnej -ścianki działowe - gr 50 mm	m2	1,05				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt Wyciąg jednomasztowny elektryczny 0,5t	m-g	0,0059				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0089				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
73	KNR 2-02 0616/04 Izolacje pionowe z jednej warstwy fazeliny na sucho 36,49 m2						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,1389				

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Fizelina Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Samochód skrzyniowy 5t	m2 % m-g m-g	1,15 1,5 0,0043 0,0011				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
74	Naścienne absorbery akustyczne - płyta okleinowana wiórowo-gipsowa z krawędziami z drewna litego 28,81 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Naścienne absorbery akustyczne z płyty wiórowo-gipsowej z krawędziami z drewna litego Materiały pomocnicze	 r-g m2 %	 1,00 1,0 1,5				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
75	Naścienne absorbery akustyczne - z płyty g/kart perforowanej gr 12,5 mm w ramie aluminiowej z wypełnieniem z wełny szklanej gr 5 cm 7,68 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Naścienne absorbery akustyczne z płyty g/kart z dociepleniem z wełny szklanej gr 5 cm w ramie aluminiowej Materiały pomocnicze	 r-g m2 %	 1,0 1,0 1,5				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
76	KNR 2-02 2007/04 Konstrukcje podwójne rusztów z kształtowników metalowych na stropach pod absorbery akustyczne sufitowe 41,15 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Profile nośne 60/27 Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną Zawiesie do kształtowników Łączniki krzyżowe 60/60 do rusztu pod płyty g-k Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300A Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Samochód skrzyniowy 5t	 r-g m szt szt szt % m-g m-g m-g	 1,8068 4,40 2,55 2,5 2,65 1,5 0,129 0,048 0,0046				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
77	KNR 2-02 2006/04 Okładziny stropów pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach 11,52 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Płyty g-kart. GKB - zwykłe gr 12,5 mm Gips szpachlowy do gładzi tynkowych Wkręty do płyt gipsowych Taśma spoinowa z włókna szklanego Woda przemysłowa z rurociągu Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Samochód skrzyniowy 5t	 r-g m2 kg kg m m3 % m-g m-g	 0,7039 1,04 0,98 0,0321 1,258 0,00064 1,5 0,01 0,0096				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
78	KNR 2-02 2006/04 analogia Sufitowe absorbery akustyczne z wełny szklanej w ramie aluminiowej 17,28 m2 Robocizna Robocizna razem	 r-g	 0,7039				

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Sufitowe absorbery akustyczne z wełny szklanej w ramie aluminiowej Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Samochód skrzyniowy 5t	m2 % m-g m-g	1,04 1,5 0,01 0,0096				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
79	KNR 2-02 2006/04 analogia Sufitowe absorbery akustyczne - płyta wiórowo gipsowa okleinowana z krawędziami z drewna litego 12,35 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Sufitowe absorbery akustyczne - płyta wiórowo-gipsowa okleinowana w ramie z drewna litego Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Samochód skrzyniowy 5t	r-g m2 % m-g m-g	0,7039 1,04 1,5 0,01 0,0096				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
80	KNR 2-05 0208/03 Konstrukcje podparć- dla ekranu projekcyjnego 0,02 t Robocizna Robocizna razem Materiały Konstrukcja wsporcza dla ekranu projekcyjnego Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Samochód skrzyniowy 5t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g kpl % m-g m-g m-g	128,58 5 1,2 2,1 26				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
	RAZEM: WYPOSAŻENIE SALI 264 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element						
	2 SALA 462						
	2,1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
81	KNR 2-02 1605/02 Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5m do robót wykonywanych na sufitach 138,87 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne długie Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Rusztowanie rurowe wewnętrzne do 6m 100m2	r-g m2 m2 m2 m3 m3 % m-g	0,8843 0,0338 0,0004 0,0002 0,00011 0,00001 1,5 0,263				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
82	KNR 2-02 1605/06 Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 5m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach 57,15 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Płyty pomostowe robocze Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm Materiały pomocnicze	r-g m2 m3 %	0,1232 0,0071 0,00002 1,5				

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
	RAZEM: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element						
	2.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
83	KNR 4-01 0701/11 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach z zapr c-wap 171,8 m2 Robocizna Robocizna razem	r-g	0,54				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
84	KNR 4-01 0701/05 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach zaprawy cem-wap 215,62 m2 Robocizna Robocizna razem	r-g	0,33				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
85	KNR 4-01 0354/15 Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych 18 szt Robocizna Robocizna razem	r-g	0,19				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
86	KNR 4-01 0818/05 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 140,3 m2 Robocizna Robocizna razem	r-g	0,18				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
87	KNR 4-01 0428/02 Rozebranie obicie podłóg z desek na półwypust - 0,04m3/m2 16,52 m2 Robocizna Robocizna razem	r-g	0,26				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
88	KNR 4-01 0428/04 Rozebranie legarów - 10x10 cm 14,83 m Robocizna Robocizna razem	r-g	0,08				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
89	KNR 4-01 0211/03 Skucie warstw posadzek gr 6 cm - wsp do r=0,50 140,3 m2 Robocizna Robocizna razem	r-g	4,8x0,5				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
90	KNR 4-01 0106/04 Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię z parteru 18,38 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	4,54				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
91	KNR 4-01 0106/05 Dopłata za usunięcie gruzu z następne 4 kondygnacji e - analogia do 4-01 0106/04 18,38 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	(5,91-4,54)x 4				

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
92	KNR 4-01 0108/02 Wywiezienie - wykładziny pcv + drewna samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 2,21 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g m-g	1,63 0,85				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
93	KNR 4-01 0108/04 Wywiezienie - dopłata za 9 km 2,21 m3 Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,03x9				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
94	KNR 4-01 0108/17 Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 7,75 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g	1,12 0,73				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
95	KNR 4-01 0108/18 Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 8,42 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g	1,49 0,91				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
96	KNR 4-01 0108/20 Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj - dopłata za 10 km 16,17 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,04x10				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
97	Utylizacja - gruz betonowy 8,42 m3 Materiały Utylizacja - gruz betonowy	t	2,0				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
98	Utylizacja - gruz ceglany z tynkiem 7,75 m3 Materiały Utylizacja - gruz ceglany z tynkiem	t	2,0				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
99	Utylizacja - wykładzina pcv 1,4 m3 Materiały Utylizacja - wykładziny podłogowe	t	0,56				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
100	Utylizacja - drewno 0,81 m3 Materiały Utylizacja - drewno	t	0,6				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
	RAZEM: ROBOTY ROZBIÓRKOWE Razem k.b. Koszty zakupu						

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element						
	2,3 KONSTRUKCJA STALOWA						
101	Konstrukcja stalowa wsporcza 0,5 t Materiały Konstrukcje stalowe - wsporcze	kg	1,0x1000				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
102	KNR 2-05 0208/02 Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 10kg 0,5 t Robocizna Robocizna razem Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Samochód skrzyniowy 5t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g m-g m-g m-g	134,71 1,7 2,7 15,4				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
103	KNR 2-05 9902/01 Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji różnych 0,5 t Materiały Farba epoksydowa do gruntowania ogólnego stosowania-czerwona tlenkowa Elektrody stalowe ER śr.3,25mm dł.450mm Tlen techniczny sprężony Acetylen techniczny rozpuszczony	dm3 szt m3 kg	0,19 25 1,8 0,6				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
104	KNR 2-05 9901/01 Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych 0,5 t Materiały Farba epoksydowa do gruntowania ogólnego stosowania-czerwona tlenkowa Elektrody stalowe ER śr.3,25mm dł.450mm Tlen techniczny sprężony Acetylen techniczny rozpuszczony	dm3 szt m3 kg	0,19 25 1,8 0,6				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
105	KNR 7-12 0113/03 Czyszczenie strumieniowo-ścierne, od stanu wyjściowego powierzchni B do pierwszego stopnia czystości, konstrukcji stalowych szkieletowych 26,2 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek filtracyjny kwarcowy 0,7-2mm Materiały pomocnicze Sprzęt Piaskarka do czyszczenia metali Sprężarka spalinowa przężowna 4-5m3/min Samochód skrzyniowy 5t	r-g t % m-g m-g m-g	0,8222 0,0784 1 0,3239 0,3239 0,0267				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
106	KNR 7-12 0105/03 Odłuszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych 26,2 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,0525 0,135 1				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
107	KNR 7-12 0205/03 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych - 2 krotnie 26,2 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Farba epoksydowa do gruntowania ogólnego stosowania-czerwona tlenkowa Utwardzacz do wyrobów epoksydowych poliamidowy Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	 r-g dm3 dm3 dm3 % m-g	 0,2027x1,95 0,088x1,85 0,046x1,85 0,088x0,08x1,85 8,9 0,0003x2,0				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
108	KNR 7-12 0211/03 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych-2 krotnie 26,2 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Emalia epoksydowa chemoodporna Utwardzacz do wyrobów epoksydowych aminowy Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	 r-g dm3 dm3 dm3 % m-g	 0,1734x1,95 0,086x1,85 0,049x1,85 0,0688x1,85 8,9 0,0011x2,0				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
109	KNR 7-12 0215/03 Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi-pęczniejącymi konstrukcji stalowych szkieletowych 26,2 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Emalia poliwinylowa termoodporna pęczniejąca Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	 r-g dm3 % m-g	 0,1246 0,15 8,9 0,0004				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
	RAZEM: KONSTRUKCJA STALOWA Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element						
	2,4 STOLARKA OKIENNA						
110	KNR 4-01 0318/06 Demontaż i ponowny montaż skrzydeł okien drewnianych wraz z dopasowaniem - po renowacji o pow otworu > 2m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł - wsp do r=0,50 40,03 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Okna zabytkowe drewniane - renowacja wg projektu konserwacji Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	 r-g m2 % m-g	 1,26x0,50 1,00 1,5 0,1				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
111	KNR 4-01 1211/02 Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni ponad 1,0m2 14,72 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały	 r-g	 0,65				

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Papier ścierny	ark	0,43				
	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,3				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
112	KNR 4-01 1209/06 Malowanie dwukrotne farbą olejną stolarki okiennej uprzednio malowanej o powierzchni ponad 1,0m2 14,72 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,84				
	Materiały						
	Kit szpachlowy celulozowy ogólnego stosowania	kg	0,086x2,3				
	Papier ścierny	ark	0,43				
	Farba poliwinylowa do gruntowania - szara	dm3	0,096				
	Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania - biała	dm3	0,094				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,042				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
113	KNR 4-01 0320/10 Uszczelnienie styków ościeżnic okiennych ze ścianami - analogia pianką od wewnątrz 47,76 m						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,14				
	Materiały						
	Pianka poliuretanowa	kg	0,04				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,01				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
114	KNR 4-01 1211/06 Opalenie farby olejnej z podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0,75m2 6 szt						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,76				
	Materiały						
	Papier ścierny	ark	0,4				
	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,375				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
115	KNR 4-01 1209/14 Malowanie dwukrotne farbą olejną uprzednio malowanych podokienników i innych elementów o powierzchni do 0,75m2 6 szt						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,74				
	Materiały						
	Kit szpachlowy celulozowy ogólnego stosowania	kg	0,064x2,3				
	Papier ścierny	ark	0,4				
	Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania - biała	dm3	0,069				
	Farba poliwinylowa do gruntowania - szara	dm3	0,068				
	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	dm3	0,03				
	Materiały pomocnicze	%	2				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
	RAZEM: STOLARKA OKIENNA						
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element						
	2,5 STOLARKA DRZWIOWA						
116	KNR 4-01 0903/01 Demontaż i dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych 2 szt						
	Robocizna						

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	r-g	0,79				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
117	KNR 2-02 1019/08 Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne wejściowe, f/w 5,98 m2						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,44				
	Materiały Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne wzmocnione f/w pełne 130x230 cm EL-30 z zamkami - podwyższenie izolacyjności akustycznej	kpl					
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,04				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
	RAZEM: STOLARKA DRZWIOWA Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element						
	2,6 TYNKI WEWNĘTRZNE						
118	KNR 4-01 0701/11 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach z zapr c-wap 171,8 m2						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,54				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
119	KNR 4-01 0701/05 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach zaprawy cem-wap 215,62 m2						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,33				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
120	KNR 2-02 0805/02 Tynki zwykłe kategorii IV stropów płaskich wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym 171,8 m2						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,8268				
	Materiały Zaprawa wapienna m.4	m3	0,0029				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	0,0178				
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,0042				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	m-g	0,0797				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
121	KNR 2-02 0810/05 Tynki zwykłe kategorii III i IV na ościeżach o szerokości 15cm w otworach o powierzchni ponad 3m2 wykonywane ręcznie 9,13 m2						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	2,2107				
	Materiały Zaprawa wapienna m.4	m3	0,0027				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	0,0217				
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,0022				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,0397				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
122	KNR 2-02 0805/01 Tynki zwykłe kategorii IV ścian i pilastrów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym 206,49 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Zaprawa wapienna m.4 Zaprawa cementowo-wapienna m.15 Zaprawa cementowo-wapienna M-7 Materiały pomocnicze Sprzęt Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	r-g m3 m3 m3 %	0,631 0,0028 0,0212 0,0021 1,5				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
123	NNRNKB 7 1134/02 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych 387,42 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Środek gruntujący Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowny elektryczny 0,5t Samochód skrzyniowy 5t	r-g dm3 % m-g m-g	0,08 0,22 1,5 0,002 0,003				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
124	KNR 2-02 0815/04 Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 215,62 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Gips szpachlowy do gładzi tynkowych Gips budowlany Woda przemysłowa z rurociagu Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowny elektryczny 0,5t Samochód skrzyniowy 5t	r-g kg kg m3 % m-g m-g	0,5093 2,5 1,5 0,0027 1,5 0,0029 0,0043				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
125	KNR 2-02 0815/06 Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach 171,8 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Gips szpachlowy do gładzi tynkowych Gips budowlany Woda przemysłowa z rurociagu Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowny elektryczny 0,5t Samochód skrzyniowy 5t	r-g kg kg m3 % m-g m-g	0,5417 2,5 1,5 0,0027 1,5 0,0029 0,0039				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
126	KNR 4-01 0322/01 Obsadzenie drobnych elementów po renowacji 18 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Wsporniki - uchwyty stalowe - koszt renowacji Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw do 2mm Woda przemysłowa z rurociagu Materiały pomocnicze	r-g szt kg m3 m3 %	0,75 1 0,86 0,002 0,001 1,5				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
	RAZEM: TYNKI WEWNĘTRZNE						

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element						
	2,7 PODŁOŻA I POSADZKI						
127	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro 140,3 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Zaprawa cementowa m. 80 Masa asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowny elektryczny 0,5t Samochód skrzyniowy 5t	r-g m3 kg % m-g m-g	0,3564 0,0206 0,07 1,5 0,0309 0,0003				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
128	KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe - mata akustyczna gr 2,5 mm 140,3 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Mata akustyczna - podłogowa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowny elektryczny 0,5t Samochód skrzyniowy 5t	r-g m2 % m-g m-g	0,0891 1,05 1,5 0,0032 0,0047				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
129	KNR 2-02 1102/02 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko 140,3 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Zaprawa cementowa m. 80 Cement portlandzki 25 z dodatkami Masa asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowny elektryczny 0,5t Samochód skrzyniowy 5t	r-g m3 t kg % m-g m-g	0,6588 0,0206 0,0003 0,07 1,5 0,0313 0,0006				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
130	KNR 2-02 1102/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek za 2 cm 140,3 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowny elektryczny 0,5t	r-g m3 % m-g	0,0716x2 0,0105x2 1,5 0,0158x2				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
131	NNRNKB 7 1130/02 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 140,3 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Zaprawa samopoziomująca sucha	r-g kg	0,14 8,15				

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomasztyowy elektryczny 0,5t	m-g	0,01				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,01				
	Razem k.b.						
	Cena jednostkowa						
132	NNRNKB 7 1130/03 Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej - potrącenie za 2 mm -140,3 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,0081x2				
	Materiały						
	Zaprawa samopoziomująca sucha	kg	1,63x2				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomasztyowy elektryczny 0,5t	m-g	0,002x2				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,002x2				
	Razem k.b.						
	Cena jednostkowa						
133	Podest wykładowcy - konstrukcja stalowa ocynkowana + okładzina z płyt gipsu integralnego FHB 32 o wym 60x120x3,2 cm - wycena własna 14,76 m2						
	Materiały						
	Podest wykładowcy - konstrukcja + okładzina z płyt gipsu integralnego 60x120x3,2 cm D+M	m2	1,0				
	Razem k.b.						
	Cena jednostkowa						
	RAZEM: PODŁOŻA I POSADZKI						
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem						
	Razem element						
	2,8 MALOWANIE						
134	KNR 2-02 1505/03 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem - sufity 171,8 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,1756				
	Materiały						
	Farba emulsyjna lateksowa wewnętrzna biała	dm3	0,276				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0003				
	Razem k.b.						
	Cena jednostkowa						
135	KNR 2-02 1505/03 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem - ściany 215,62 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,1756				
	Materiały						
	Farba emulsyjna lateksowa wewnętrzna pastelowa	dm3	0,276				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0003				
	Razem k.b.						
	Cena jednostkowa						
136	KNR 2-02 1505/04 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych - dodatek za każde dalsze malowanie ściany 215,62 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,0505				
	Materiały						
	Farba emulsyjna lateksowa wewnętrzna pastelowa	dm3	0,129				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0002				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
	RAZEM: MALOWANIE Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element						
	2,9 WYPOSAŻENIE SALI 462						
137	System przesuwanych poziomo tablic 32,37 m2						
	Materiały System tablic przesuwanych poziomo - wg projektu D+M	m2	1,0				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
138	Fotele audytoryjne ze składanymi siedziskami = wykonanie wg wzoru + montaż 121 szt						
	Materiały Fotele audytoryjne - odtworzenie - wykonanie wg wzoru Panel przedni foteli audytoryjnych - odtworzenie - wykonanie wg wzoru Zabytkowe fotele audytoryjne - montaż = wykonane wg wzoru istniejących	szt szt szt	1,0 1,0				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
139	Kotary okienne sterowane elektrycznie D+M 25,02 m2						
	Materiały Kotary okienne sterowane elektrycznie - wg projektu tech. - D+M	m2	1,00				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
140	Biurko wykładowcy D+M 1 kpl						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,00				
	Materiały Biurko wykładowcy	szt	1				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
141	KNR 2-02 2007/04 Konstrukcje podwójne rusztów z kształtowników metalowych na stropach pod absorbery akustyczne sufitowe 37,44 m2						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,8068				
	Materiały Profile nośne 60/27 Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną Zawiesie do kształtowników Łączniki krzyżowe 60/60 do rusztu pod płyty g-k Materiały pomocnicze	m szt szt szt %	4,40 2,55 2,5 2,65 1,5				
	Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300A Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Samochód skrzyniowy 5t	m-g m-g m-g	0,129 0,048 0,0046				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
142	KNR 2-02 2006/04 Okładziny stropów pojedyncze z płyt g-kart GKB na rusztach 14,4 m2						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,7039				
	Materiały Płyty g-kart. GKB - zwykłe gr 12,5 mm Gips szpachlowy do gładzi tynkowych Wkręty do płyt gipsowych Taśma spoinowa z włókna szklanego	m2 kg kg m	1,04 0,98 0,0321 1,258				

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,00064				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomasztyowy elektryczny 0,5t	m-g	0,01				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0096				
	Razem k.b.						
	Cena jednostkowa						
143	KNR 2-02 2006/04 analogia Sufitowe absorbery akustyczne z wełny szklanej w ramie aluminiowej 23,04 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,7039				
	Materiały						
	Sufitowe absorbery akustyczne z wełny szklanej w ramie aluminiowej	m2	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomasztyowy elektryczny 0,5t	m-g	0,01				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0096				
	Razem k.b.						
	Cena jednostkowa						
144	KNR 2-02 2007/01 Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na ścianach pod okładziny z płyt 36,87 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,9664				
	Materiały						
	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,00432				
	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	2,55				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomasztyowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0044				
	Razem k.b.						
	Cena jednostkowa						
145	KNR 2-02 0613/06 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej gr 5 cm układanych na sucho 36,87 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,156				
	Materiały						
	Płyty z wełny mineralnej -ścianki działowe - gr 50 mm	m2	1,05				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomasztyowy elektryczny 0,5t	m-g	0,0059				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0089				
	Razem k.b.						
	Cena jednostkowa						
146	KNR 2-02 0616/04 Izolacje pionowe z jednej warstwy fizeliny na sucho 36,87 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	0,1389				
	Materiały						
	Fizelina	m2	1,15				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomasztyowy elektryczny 0,5t	m-g	0,0043				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0011				
	Razem k.b.						
	Cena jednostkowa						
147	Naścienne absorbery akustyczne - z płyty g/kart perforowanej gr 12,5 mm w ramie aluminiowej z wypełnieniem z wełny szklanej gr 5 cm 36,87 m2						
	Robocizna						
	Robocizna razem	r-g	1,0				
	Materiały						
	Naścienne absorbery akustyczne z płyty g/kart z dociepleniem z wełny szklanej gr 5 cm w ramie aluminiowej	m2	1,0				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
148	KNR 2-05 0208/03 Konstrukcje podparć- dla ekranu projekcyjnego 0,02 t						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	128,58				
	Materiały Konstrukcja wsporcza dla ekranu projekcyjnego	kpl					
	Materiały pomocnicze	%	5				
	Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,2				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,1				
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	26				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
	RAZEM: WYPOSAŻENIE SALI 462						
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element						
	3 WENTYLACJA MECHANICZNA SAL						
	3.1 ROBOTY BUDOWLANO-REMONTOWE						
149	KNR 4-01 0349/02 Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18,16 m3						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	7,27				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
150	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm 15 szt						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,43				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
151	KNR 2-02 0120/02 Ścianki działowe pełne z cegły pełnej grubości 1/2 cegły 51 m2						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,41				
	Materiały Cegła ceramiczna pełna kl.150	szt	48,1				
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,03				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,16				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
152	KNR 4-01 0716/02 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich 51 m2						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,69				
	Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0052				
	Wapno suchogaszzone	t	0,0066				
	Piasek do zapraw do 2mm	m3	0,0266				
	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,0067				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,04				
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,04				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
153	KNR 2-02 0815/04 Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 51 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Gips szpachlowy do gładzi tynkowych Gips budowlany Woda przemysłowa z rurociągu Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Samochód skrzyniowy 5t	r-g kg kg m3 % m-g m-g	0,5093 2,5 1,5 0,0027 1,5 0,0029 0,0043				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
154	KNR 2-02 1505/03 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany 51 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Farba emulsyjna lateksowa wewnętrzna pastelowa Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g dm3 % m-g	0,1756 0,276 1,5 0,0003				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
155	KNR 2-02 1505/04 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych - dodatek za każde dalsze malowanie ściany 51 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Farba emulsyjna lateksowa wewnętrzna pastelowa Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g dm3 % m-g	0,0505 0,129 1,5 0,0002				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
156	KNR 4-01 0106/04 Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię z parteru 1,33 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	4,54				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
157	KNR 4-01 0106/05 Dopłata za usunięcie gruzu z następne 1 kondygnacji e - analogia do 4-01 0106/04 4,45 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	(5,91-4,54)x 1				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
158	KNR 4-01 0106/05 Dopłata za usunięcie gruzu z następne 2 kondygnacji e - analogia do 4-01 0106/04 4,45 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	(5,91-4,54)x 2				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
159	KNR 4-01 0106/05 Dopłata za usunięcie gruzu z następne 3 kondygnacji e - analogia do 4-01 0106/04 4,45 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	(5,91-4,54)x 3				
	Razem k.b.						

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa						
160	KNR 4-01 0106/05 Dopłata za usunięcie gruzu z następne 4 kondygnacji e - analogia do 4-01 0106/04 3,47 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	(5,91-4,54)x 4				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
161	KNR 4-01 0108/17 Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 18,16 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g	1,12 0,73				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
162	KNR 4-01 0108/20 Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj - dopłata za 10 km 18,16 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,04x10				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
163	Utylizacja - gruz ceglany z tynkiem 18,16 m3 Materiały Utylizacja - gruz ceglany z tynkiem	t	2,0				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
	RAZEM: ROBOTY BUDOWLANO-REMONTOWE Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element						
	3.2 OBUDOWA CENTRALI WENTYLACYJNEJ						
164	KNR 0-14 2010/05 Ścianki dwuwarstwowe 75-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym 52,96 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Płyty g-kart. GKF - o/chronne gr 12,5 mm Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną Wkręty do płyt gipsowych Gips szpachlowy do gładzi tynkowych Taśma spoinowa z włókna szklanego Woda przemysłowa z rurociągu Kształtowniki profilowane U-75 Kształtowniki profilowane C-75 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Samochód skrzyniowy 5t	r-g m2 szt szt kg m m3 m m % m-g m-g	2,9625 4,12 4,06 56 2,82 3,626 0,00183 0,76 2,05 1,5 0,065 0,0514				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
165	KNR 2-02 0613/06 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - gr 8 cm 52,96 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Płyty z wełny mineralnej -ścianki działowe - gr 80 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g m2 %	0,156 1,05 1,5 0,0059				

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0089				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
166	KNR 2-02 1204/05 Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2m2 2,94 m2						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	4,31				
	Materiały Drzwi stalowe p/pożarowe EL-30 pełne 140 x 210 cm f/w	kpl					
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,01				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,15				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
167	KNR 2-02 1505/03 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnętrznymi podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity 31,75 m2						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,1756				
	Materiały Farba emulsyjna lateksowa wewnętrzna biała	dm3	0,276				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0003				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
168	KNR 2-02 1505/03 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnętrznymi podłogi gipsowych z gruntowaniem - ściany 42,42 m2						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,1756				
	Materiały Farba emulsyjna lateksowa wewnętrzna pastelowa	dm3	0,276				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0003				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
169	KNR 2-02 1505/04 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi - dodatek za każde dalsze malowanie ściany 42,42 m2						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0505				
	Materiały Farba emulsyjna lateksowa wewnętrzna pastelowa	dm3	0,129				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0002				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
170	KNR 2-02 0609/03 Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe - mata akustyczna gr 2,5 mm 31,75 m2						
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0891				
	Materiały Mata akustyczna - podłogowa	m2	1,05				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,0032				
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0047				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
171	KNR 2-02 1106/02 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm						

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	31,75 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Zaprawa cementowa m. 80 Cement portlandzki 25 z dodatkami Masa asfaltowa izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Samochód skrzyniowy 5t	r-g m3 t kg % m-g m-g	1,1062 0,0272 0,0011 0,085 1,5 0,0395 0,0014				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
172	KNR 2-02 1106/03 Posadzki cementowe dopłata za 2 cm 31,75 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g m3 % m-g	0,0602x2 0,0105x2 1,5 0,0149x2				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
173	KNR 2-02 1505/11 Dwukrotne malowanie posadzki betonowej farbą poliwinylową 31,75 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Farba poliwinylowa do betonu - szara Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g dm3 % m-g	0,176 0,347 1,5 0,0004				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
	RAZEM: OBUDOWA CENTRALI WENTYLACYJNEJ Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element						
	3.3 Obudowa dachu płytami silikatowo-cementowymi						
174	Obudowa dachu płytami silikatowo-cementowymi 1 kpl Materiały Obudowa dachu płytami silikatowo-cementowymi	kpl	1,0				
	Razem k.b. Cena jednostkowa						
	RAZEM: Obudowa dachu płytami silikatowo-cementowymi Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element						

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462		
		Kod CPV: 45453000-7		
		1 SALA 264		
		1,1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNR 2-02 1605/02	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5m do robót wykonywanych na sufitach		
		sala 264 10,05 × 9,50	m2	95,48
		razem	m2	95,48
2	KNR 2-02 1605/06	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 5m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach		
		sala 264 (10,05 + 0,56 + 5,55 + 1,21 + 2,18 - 1,30 × 2) × 2 × 1,30	m2	44,07
		dla nowej ściany 9,50 × 1,30	m2	12,35
		razem	m2	56,42
3		Zabytkowe fotele audytoryjne ze składanymi siedziskami = demontaż z transportem do renowacji wg projektu konserwatorskiego		
		sala 264 8 × 10 + 1	szt	81,00
		razem	szt	81,00
		1,2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
4	KNR 4-01 1111/02	Rozszklenie otworów okiennych w ramach metalowych		
		sala 264 (0,55 + 5,55 + 1,22 + 2,18) × 1,85 × 2	m2	35,15
		razem	m2	35,15
5	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni ponad 2m2		
			m2	35,15
6	KNR 4-01 0701/11	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach z zapr c-wap		
		9,50 × 10,05 + 9,50 × 0,14 × 4	m2	100,80
		razem	m2	100,80
7	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach zaprawy cem-wap		
		sala 264 (9,50 × 3 + 10,05 × 2) × 4,60	m2	223,56
		ścianka przeszklona - 9,50 × 1,85 × 2	m2	-35,15
		drzwi + okna - 1,10 × 2,20 × 2 × 2 - 2,40 × 2,75 × 3	m2	-29,48
		ościeża okien 0,85 × (2,40 + 2,75 × 2) × 3	m2	20,15
		wnęki grzejnikowe 0,40 × 1,15 × 2 × 3	m2	2,76
		razem	m2	181,84
8	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		ścianka szachtu w rogu sali 1,10 × 4,60	m2	5,06
		ściana z drzwiami 9,50 × (4,60 - 1,85) - 1,10 × 2,20 × 2	m2	21,29
		razem	m2	26,35
9	KNR 4-01 0354/06	Wykucie z muru kratki stalowych 60x80cm - do renowacji		
			szt	3,00
10	KNR 4-01 0354/15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych		
		drobne elementy do renowacji 3×3	szt	9,00
		razem	szt	9,00
11	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		9,50 × 10,05 + 1,10 × 0,15 × 2	m2	95,81
		razem	m2	95,81
12	KNR 4-01 0428/02	Rozebranie obicie podłóg z desek na półpust - 0,04m3/m2		
		0,69 × 1,00 + 7,28 × 1,56 + 7,97 × 5,10	m2	52,69
		9,50 × 1,81 - (0,78 × 0,80 + 0,78 × 0,76) × 0,5	m2	16,59
		(7,97 + 6,66 + 9,50 + 1,81) × 2 × 0,15	m2	7,78
		(7,28 + 7,97 × 7 + 0,69 × 5) × 0,15	m2	9,98
		0,85 × (0,15 + 0,30 + 0,45 + 0,60 + 0,75 + 0,90) × 2 + 1,05 × 1,05 × 2	m2	7,56
		razem	m2	94,60
13	KNR 4-01 0428/04	Rozebranie legarów - 10x10 cm		
		9,50 × 10,05 / 0,80	m	119,34
		razem	m	119,34
14	KNR 4-01 0427/04	Rozebranie ścian wewnętrznych z bali - 0,04 m3/m2		
		ścianki pod podesty foteli 7,97 × (1,20 + 1,05 + 0,90 + 0,75 + 0,60 + 0,45 + 0,30) × 2	m2	83,69
		razem	m2	83,69
15	KNR 4-01 0211/03	Skucie warstw posadzek gr 6 cm - wsp do r=0,50		

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię z parteru szkło $35,15 \times 0,007$ tynk $(100,80 + 181,84) \times 0,02$ cegła + zaprawa $26,35 \times 0,12$ wykładzina pcv $95,81 \times 0,01$ gruz betonowy $95,81 \times 0,06$ drewno $(94,60 + 83,69) \times 0,04 + 119,34 \times 0,10 \times 0,10$ razem	m2 m3 m3 m3 m3 m3 m3	95,81 0,25 5,65 3,16 0,96 5,75 8,33 24,10
17	KNR 4-01 0106/05	Dopłata za usunięcie gruzu z następne 2 kondygnacje - analogia do 4-01 0106/04	m3	24,10
18	KNR 4-01 0108/02	Wywiezienie - wykładziny pcv + drewna samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III wykładzina 0,96 drewno 8,33 razem	m3 m3 m3	0,96 8,33 9,29
19	KNR 4-01 0108/04	Wywiezienie - dopłata za 9 km	m3	6,44
20	KNR 4-01 0108/17	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 5,65 + 3,16 razem	m3 m3	8,81 8,81
21	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żułobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km szkło 0,25 beton 5,75 razem	m3 m3 m3	0,25 5,75 6,00
22	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj - dopłata za 10 km	m3	14,81
23		Utylizacja - gruz betonowy	m3	5,75
24		Utylizacja - gruz ceglany z tynkiem 5,65 + 3,16 razem	m3 m3	8,81 8,81
25		Utylizacja - szkło $35,15 \times 19,60 = 688,94$ kg 0,25 razem	m3 m3	0,25 0,25
26		Utylizacja - wykładzina pcv $95,81 \times 5,60 = 536,54$ kg $95,81 \times 0,01$ razem	m3 m3	0,96 0,96
27		Utylizacja - drewno	m3	8,33
		1,3 ROBOTY MUROWE		
28	KNR 2-02 0114/01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegły pełnej grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej $9,50 \times 4,60 - 1,10 \times 2,20 \times 2$ razem	m2 m2	38,86 38,86
29	KNR 2-02 0126/02	Otwory na drzwi w ścianach gr do 1cegły	otwór	2,00
30	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych $1,80 \times 2 \times 2$ razem	m m	7,20 7,20
		1,4 KONSTRUKCJA STALOWA		
31		Konstrukcja stalowa wsporcza	t	0,50
32	KNR 2-05 0208/02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10kg	t	0,50
33	KNR 2-05 9902/01	Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji różnych	t	0,50
34	KNR 2-05 9901/01	Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych		

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			t	0,500
35	KNR 7-12 0113/03	Czyszczenie strumieniowo-ściernie, od stanu wyjściowego powierzchni B do pierwszego stopnia czystości, konstrukcji stalowych szkieletowych 0,50 × 28,00	m2	14,00
		razem	m2	14,00
36	KNR 7-12 0105/03	Odtłuszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych	m2	14,00
37	KNR 7-12 0205/03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych - 2 krotnie	m2	14,00
38	KNR 7-12 0211/03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych-2 krotnie	m2	14,00
39	KNR 7-12 0215/03	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi-pęczniejącymi konstrukcji stalowych szkieletowych	m2	14,00
		1,5 STOLARKA OKIENNA		
40	KNR 4-01 0318/06	Demontaż i ponowny montaż skrzydeł okien drewnianych wraz z dopasowaniem - po renowacji o pow otworu > 2m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł - wsp do r=0,50 2,40 × 2,75 × 3 × 2	m2	39,60
		razem	m2	39,60
41	KNR 4-01 1211/02	Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni ponad 1,0m2 ościeżnice okien (2,40 + 2,75) × 2 × 2 × 3 × 0,50	m2	30,90
		razem	m2	30,90
42	KNR 4-01 1209/06	Malowanie dwukrotne farbą olejną stolarki okiennej uprzednio malowanej o powierzchni ponad 1,0m2	m2	30,90
43	KNR 4-01 0320/10	Uszczelnienie styków ościeżnic okiennych ze ścianami - analogia pianką od wewnątrz (2,40 + 2,75) × 2 × 3	m	30,90
		razem	m	30,90
44	KNR 4-01 1211/08	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni ponad 0,50m2 parapety 2,40 × 0,50 × 3	m2	3,60
		razem	m2	3,60
45	KNR 4-01 1212/02	Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	3,60
		1,6 STOLARKA DRZWIOWA		
46	KNR 4-01 0354/10	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2m2 - analogia drzwi sala 264 1,30 × 2,30 × 2	m2	5,98
		razem	m2	5,98
47	KNR 2-02 1015/01	Ościeżnice drewniane - bez kosztu ościeżnicy sala 264 (1,10 + 2,30 × 2) × 2	m	11,40
		razem	m	11,40
48	KNR 2-02 1019/08	Drzwi drewniane wewnętrzne wejściowe, f/w wzmocnione sala 264 1,30 × 2,30 × 2	m2	5,98
		razem	m2	5,98
		1,7 TYNKI WEWNĘTRZNE		
49	KNR 2-02 0805/02	Tynki zwykłe kategorii IV stropów płaskich wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym 9,50 × 10,05 2,40 × 0,40 × 3	m2	95,48
		razem	m2	2,88
			m2	98,36
50	KNR 2-02 0810/05	Tynki zwykłe kategorii III i IV na ościeżach o szerokości 15cm w otworach o powierzchni ponad 3m2 wykonywane ręcznie ma suficie 9,50 × 5 × 0,14	m2	6,65
		razem	m2	6,65
51	KNR 2-02 0805/01	Tynki zwykłe kategorii IV ścian i pilastrów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym (9,50 × 3 + 10,05 × 2) × 4,60 - 1,10 × 2,20 × 2 × 2 - 2,40 × 2,75 × 3 0,40 × 4,60 × 2 × 3	m2	223,56
			m2	-9,68
			m2	-19,80
			m2	11,04
		razem	m2	205,12

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych 205,12 + 105,01	m2	310,13
		razem	m2	310,13
53	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2	205,12
54	KNR 2-02 0815/06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach sufit 98,36 + 6,65	m2	105,01
		razem	m2	105,01
55	KNR 4-01 0322/01	Obsadzenie drobnych elementów po renowacji	szt	9,00
56	KNR 4-01 0322/04	Obsadzenie krtek wentylacyjnych po renowacji o pow do 0,5m2	szt	3,00
		1,8 PODŁOŻA I POSADZKI		
57	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro $9,50 \times 10,05 + 1,10 \times 0,25 \times 2 + 2,40 \times 0,40 \times 3$	m2	98,91
		razem	m2	98,91
58	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe - mata akustyczna gr 2,5 mm	m2	98,81
59	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m2	98,81
60	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek za 2 cm	m2	98,81
61	NNRNKB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	98,81
62	NNRNKB 7 1130/03	Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej - potrącenie za 2 mm	m2	-98,81
63		Podłoga podniesiona + podest wykładowcy - konstrukcja stalowa ocynkowana + okładzina z płyt gipsu integralnego FHB 32 o wym 60x120x3,2 cm - wycena własna podest wykładowcy $1,79 \times 4,78$ podłoga podniesiona $9,50 \times (0,87 \times 5 + 0,98)$	m2	8,56
		razem	m2	50,64
		1,9 MALOWANIE		
64	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnętrznymi podłóży gipsowych z gruntowaniem - sufity	m2	105,01
65	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnętrznymi podłóży gipsowych z gruntowaniem - ściany	m2	205,12
66	KNR 2-02 1505/04	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi - dodatek za każde dalsze malowanie ściany	m2	205,12
		1,10 WYPOSAŻENIE SALI 264		
67		Zabytkowe fotele audytoryjne ze składanymi siedziskami = renowacja + odtworzenie zniszczonych elementów + montaż - wg projektu konserwatorskiego sala 264 $8 \times 10 + 1$	szt	81,00
		razem	szt	81,00
68		Fotele audytoryjne ze składanymi siedziskami = odtworzenie wg wzoru + montaż sala 264 9×4	szt	36,00
		razem	szt	36,00
69		Rolety okienne elektryczne D+M sala 246 $2,40 \times 2,75 \times 3$	m2	19,80
		razem	m2	19,80
70		Biurko wykładowcy D+M	kpl	1,00
71	KNR 2-02 2007/01	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na ścianach pod okładziny z płyt	m2	36,49
72	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej gr 5 cm układanych na sucho	m2	36,49

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 2-02 0616/04	Izolacje pionowe z jednej warstwy fizeliny na sucho	m2	36,49
74		Naścienne absorbery akustyczne - płyta okleinowana wiórowo-gipsowa z krawędziami z drewna litego (10,06 - 2,13 + 2,18) × 2,85	m2	28,81
		razem	m2	28,81
75		Naścienne absorbery akustyczne - z płyty g/kart perforowanej gr 12,5 mm w ramie aluminiowej z wypełnieniem z wełny szklanej gr 5 cm 1,20 × 1,60 × 4	m2	7,68
		razem	m2	7,68
76	KNR 2-02 2007/04	Konstrukcje podwójne rusztów z kształtowników metalowych na stropach pod absorbery akustyczne sufitowe 11,52 + 17,28 + 12,35	m2	41,15
		razem	m2	41,15
77	KNR 2-02 2006/04	Okładziny stropów pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach 2,40 × 1,20 × 4	m2	11,52
		razem	m2	11,52
78	KNR 2-02 2006/04	analogia Sufitowe absorbery akustyczne z wełny szklanej w ramie aluminiowej 2,40 × 1,20 × 4 + 1,20 × 1,20 × 4	m2	17,28
		razem	m2	17,28
79	KNR 2-02 2006/04	analogia Sufitowe absorbery akustyczne - płyta wiórowo gipsowa okleinowana z krawędziami z drewna litego 1,665 × 7,42	m2	12,35
		razem	m2	12,35
80	KNR 2-05 0208/03	Konstrukcje podparć- dla ekranu projekcyjnego	t	0,02
		2 SALA 462		
		2,1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
81	KNR 2-02 1605/02	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5m do robót wykonywanych na sufitach 14,33 × 7,67 (14,33 - 0,88 - 0,91) × (1,20 + 0,93) 0,45 × (1,615 × 2 + 0,20 × 2 + 1,38)	m2 m2 m2	109,91 26,71 2,25
		razem	m2	138,87
82	KNR 2-02 1605/06	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 5m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach (14,33 + 0,45 + 0,93 + 5,65 + 2,02 + 1,20 - 1,30 × 2) × 2 × 1,30	m2	57,15
		razem	m2	57,15
		2,2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
83	KNR 4-01 0701/11	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach z zapr c-wap 14,33 × 7,67 (14,33 - 0,88 - 0,91) × (1,20 + 0,93) 0,45 × (1,615 × 2 + 0,20 × 2 + 1,38) (0,93 + 5,65 + 2,02 + 1,20) × 7 × 2 × 0,24	m2 m2 m2 m2	109,91 26,71 2,25 32,93
		razem	m2	171,80
84	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach zaprawy cem-wap (14,33 + 0,45 + 0,93 + 5,65 + 2,02 + 1,20) × 2 × 4,22 - 4,10 × 2,78 × 2 - 1,10 × 2,20 × 2 ścianka (1,15 × 2 + 0,21) × 2,65 wnęka (0,45 × 2 + 1,615 × 2 + 0,20 × 2 + 1,38) × (5,43 - 4,22) × 2 ościeża okien 2,78 × (0,15 × 4 + 0,30 × 2) × 2 + 4,10 × 0,30 × 2 ościeża drzwi 0,65 × 2,20 × 2 × 2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	207,46 -22,80 -4,84 6,65 14,30 9,13 5,72
		razem	m2	215,62
85	KNR 4-01 0354/15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych drobne elementy do renowacji 3×3 × 2	szt	18,00
		razem	szt	18,00
86	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 14,33 × 7,67 (14,33 - 0,88 - 0,91) × (1,20 + 0,93) 0,45 × (1,615 × 2 + 0,20 × 2 + 1,38) 1,10 × 0,65 × 2	m2 m2 m2 m2	109,91 26,71 2,25 1,43
		razem	m2	140,30

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNR 4-01 0428/02	Rozebranie obicie podłóg z desek na półpust - 0,04m ³ /m ² 5,65 × 2,10 (5,65 + 2,10) × 2 × 0,30		
			m ²	11,87
			m ²	4,65
		razem	m ²	16,52
88	KNR 4-01 0428/04	Rozebranie legarów - 10x10 cm 5,65 × 2,10 / 0,80		
			m	14,83
		razem	m	14,83
89	KNR 4-01 0211/03	Skucie warstw posadzek gr 6 cm - wsp do r=0,50		
			m ²	140,30
90	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię z parteru tynk (171,80 + 215,62) × 0,02 wykładzina pcv 140,30 × 0,01 gruz betonowy 140,30 × 0,06 drewno 16,52 × 0,04 + 14,83 × 0,10 × 0,10		
			m ³	7,75
			m ³	1,40
			m ³	8,42
			m ³	0,81
		razem	m ³	18,38
91	KNR 4-01 0106/05	Dopłata za usunięcie gruzu z następne 4 kondygnacji e - analogia do 4-01 0106/04		
			m ³	18,38
92	KNR 4-01 0108/02	Wywiezienie - wykładziny pcv + drewna samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III wykładzina 1,40 drewno 0,81		
			m ³	1,40
			m ³	0,81
		razem	m ³	2,21
93	KNR 4-01 0108/04	Wywiezienie - dopłata za 9 km		
			m ³	2,21
94	KNR 4-01 0108/17	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
			m ³	7,75
95	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
			m ³	8,42
96	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj - dopłata za 10 km 7,75 + 8,42		
			m ³	16,17
		razem	m ³	16,17
97		Utylizacja - gruz betonowy		
			m ³	8,42
98		Utylizacja - gruz ceglany z tynkiem		
			m ³	7,75
99		Utylizacja - wykładzina pcv 140,30 × 0,01		
			m ³	1,40
		razem	m ³	1,40
100		Utylizacja - drewno		
			m ³	0,81
		2.3 KONSTRUKCJA STALOWA		
101		Konstrukcja stalowa wsporcza		
			t	0,50
102	KNR 2-05 0208/02	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 10kg		
			t	0,50
103	KNR 2-05 9902/01	Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji różnych		
			t	0,50
104	KNR 2-05 9901/01	Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych		
			t	0,50
105	KNR 7-12 0113/03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne, od stanu wyjściowego powierzchni B do pierwszego stopnia czystości, konstrukcji stalowych szkieletowych 0,50 × 28,00 dodatkowo belki stalowe istniejące (4,20 × 2 + 6,00 + 7,00 + 3,00) × 0,50		
			m ²	14,00
			m ²	12,20
		razem	m ²	26,20
106	KNR 7-12 0105/03	Odłuszczenie konstrukcji stalowych szkieletowych		
			m ²	26,20
107	KNR 7-12 0205/03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych - 2 krotnie		

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	26,20
108	KNR 7-12 0211/03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych-2 krotnie	m2	26,20
109	KNR 7-12 0215/03	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi-pęczniejącymi konstrukcji stalowych szkieletowych	m2	26,20
		2,4 STOLARKA OKIENNA		
110	KNR 4-01 0318/06	Demontaż i ponowny montaż skrzydeł okien drewnianych wraz z dopasowaniem - po renowacji o pow otworu > 2m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł - wsp do r=0,50 1,20 × 2,78 × 3 × 2 × 2	m2	40,03
		razem	m2	40,03
111	KNR 4-01 1211/02	Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni ponad 1,0m2 ościeżnice okien (1,20 + 2,78) × 2 × 3 × 0,50 4,10 × 2,78 × 2 - 1,20 × 2,78 × 3 × 2	m2	11,94
		razem	m2	14,72
112	KNR 4-01 1209/06	Malowanie dwukrotnie farbą olejną stolarki okiennej uprzednio malowanej o powierzchni ponad 1,0m2	m2	14,72
113	KNR 4-01 0320/10	Uszczelnienie styków ościeżnic okiennych ze ścianami - analogia pianką od wewnątrz (1,20 + 2,78) × 2 × 3 × 2	m	47,76
		razem	m	47,76
114	KNR 4-01 1211/06	Opalenie farby olejnej z podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0,75m2 parapety 3 × 2	szt	6,00
		razem	szt	6,00
115	KNR 4-01 1209/14	Malowanie dwukrotnie farbą olejną uprzednio malowanych podokienników i innych elementów o powierzchni do 0,75m2	szt	6,00
		2,5 STOLARKA DRZWIOWA		
116	KNR 4-01 0903/01	Demontaż i dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych	szt	2,00
117	KNR 2-02 1019/08	Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne wejściowe, f/w 1,30 × 2,30 × 2	m2	5,98
		razem	m2	5,98
		2,6 TYNKI WEWNĘTRZNE		
118	KNR 4-01 0701/11	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach z zapr c-wap 14,33 × 7,67 (14,33 - 0,88 - 0,91) × (1,20 + 0,93) 0,45 × (1,615 × 2 + 0,20 × 2 + 1,38) (0,93 + 5,65 + 2,02 + 1,20) × 7 × 2 × 0,24	m2	109,91
			m2	26,71
			m2	2,25
			m2	32,93
		razem	m2	171,80
119	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach zaprawy cem-wap (14,33 + 0,45 + 0,93 + 5,65 + 2,02 + 1,20) × 2 × 4,22 - 4,10 × 2,78 × 2 - 1,10 × 2,20 × 2 ścianka (1,15 × 2 + 0,21) × 2,65 wnęka (0,45 × 2 + 1,615 × 2 + 0,20 × 2 + 1,38) × (5,43 - 4,22) × 2 ościeża okien 2,78 × (0,15 × 4 + 0,30 × 2) × 2 + 4,10 × 0,30 × 2 ościeża drzwi 0,65 × 2,20 × 2 × 2	m2	207,46
			m2	-22,80
			m2	-4,84
			m2	6,65
			m2	14,30
			m2	9,13
			m2	5,72
		razem	m2	215,62
120	KNR 2-02 0805/02	Tynki zwykłe kategorii IV stropów płaskich wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym	m2	171,80
121	KNR 2-02 0810/05	Tynki zwykłe kategorii III i IV na ościeżach o szerokości 15cm w otworach o powierzchni ponad 3m2 wykonywane ręcznie	m2	9,13
122	KNR 2-02 0805/01	Tynki zwykłe kategorii IV ścian i pilastrów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym 215,62 - 9,13	m2	206,49
		razem	m2	206,49
123	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych 171,80 + 215,62	m2	387,42
		razem	m2	387,42

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2	215,62
125	KNR 2-02 0815/06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2	171,80
126	KNR 4-01 0322/01	Obsadzenie drobnych elementów po renowacji	szt	18,00
		2,7 PODŁOŻA I POSADZKI		
127	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro	m2	140,30
128	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe - mata akustyczna gr 2,5 mm	m2	140,30
129	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko	m2	140,30
130	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek za 2 cm	m2	140,30
131	NNRNKB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	140,30
132	NNRNKB 7 1130/03	Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej - potrącenie za 2 mm	m2	-140,30
133		Podest wykładowcy - konstrukcja stalowa ocynkowana + okładzina z płyt gipsu integralnego FHB 32 o wym 60x120x3,2 cm - wycena własna podest wykładowcy (5,65 + 0,93 + 0,30) × 2,10 + 0,93 × 0,34	m2	14,76
		razem	m2	14,76
		2,8 MALOWANIE		
134	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnętrznymi podłóży gipsowych z gruntowaniem - sufity	m2	171,80
135	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnętrznymi podłóży gipsowych z gruntowaniem - ściany	m2	215,62
136	KNR 2-02 1505/04	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi - dodatek za każde dalsze malowanie ściany	m2	215,62
		2,9 WYPOSAŻENIE SALI 462		
137		System przesuwnych poziomo tablic 7,67 × 4,22	m2	32,37
		razem	m2	32,37
138		Fotele audytoryjne ze składanymi siedziskami = wykonanie wg wzoru + montaż 11 × 11	szt	121,00
		razem	szt	121,00
139		Kotary okienne sterowane elektrycznie D+M 4,50 × 2,78 × 2	m2	25,02
		razem	m2	25,02
140		Biurko wykładowcy D+M	kpl	1,00
141	KNR 2-02 2007/04	Konstrukcje podwójne rusztów z kształtowników metalowych na stropach pod absorbery akustyczne sufitowe 1,20 × 1,20 × 4 + 1,20 × 2,40 × 3 1,20 × 2,40 × 6 + 1,20 × 1,20 × 4	m2	14,40
		razem	m2	23,04
		razem	m2	37,44
142	KNR 2-02 2006/04	Okładziny stropów pojedyncze z płyt g-kart GKB na rusztach 2,40 × 1,20 × 3 1,20 × 1,20 × 4	m2	8,64
		razem	m2	5,76
		razem	m2	14,40
143	KNR 2-02 2006/04	analogia Sufitowe absorbery akustyczne z wełny szklanej w ramie aluminiowej 1,20 × 2,40 × 6 + 1,20 × 1,20 × 4	m2	23,04
		razem	m2	23,04
144	KNR 2-02 2007/01	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na ścianach pod okładziny z płyt 7,37 × 4,32	m2	31,84

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,33 × 4,32 × 0,5	m2	5,03
		razem	m2	36,87
145	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej gr 5 cm układanych na sucho	m2	36,87
146	KNR 2-02 0616/04	Izolacje pionowe z jednej warstwy fizełiny na sucho	m2	36,87
147		Naścienne absorbery akustyczne - z płyty g/kart perforowanej gr 12,5 mm w ramie aluminiowej z wypełnieniem z wełny szklanej gr 5 cm	m2	36,87
148	KNR 2-05 0208/03	Konstrukcje podparć- dla ekranu projekcyjnego	t	0,02
		3 WENTYLACJA MECHANICZNA SAL		
		3.1 ROBOTY BUDOWLANO-REMONTOWE		
149	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	34,68
		2,50 × 0,68 × (1,50 + 5,00 × 3 + 3,90)	m3	-16,52
		szacunkowo istniejące kanały - 0,54 × 0,50 × 3 × (1,50 + 5,00 × 3 + 3,90)	m3	18,16
		razem	m3	18,16
150	KNR 4-01 0208/03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	15,00
		powiększenie otworów 3 × 5	szt	15,00
		razem	szt	15,00
151	KNR 2-02 0120/02	Ścianki działowe pełne z cegły pełnej grubości 1/2 cegły	m2	51,00
		2,50 × (1,50 + 5,00 × 3 + 3,90)	m2	51,00
		razem	m2	51,00
152	KNR 4-01 0716/02	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich	m2	51,00
153	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	51,00
154	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany	m2	51,00
155	KNR 2-02 1505/04	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych - dodatek za każde dalsze malowanie ściany	m2	51,00
156	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię z parteru	m3	2,55
		2,50 × 0,68 × 1,50	m3	-1,22
		szacunkowo istniejące kanały - 0,54 × 0,50 × 3 × 1,50	m3	1,33
		razem	m3	1,33
157	KNR 4-01 0106/05	Dopłata za usunięcie gruzu z następne 1 kondygnacji e - analogia do 4-01 0106/04	m3	8,50
		2,50 × 0,68 × 5,00	m3	-4,05
		szacunkowo istniejące kanały - 0,54 × 0,50 × 3 × 5,00	m3	4,45
		razem	m3	4,45
158	KNR 4-01 0106/05	Dopłata za usunięcie gruzu z następne 2 kondygnacji e - analogia do 4-01 0106/04	m3	4,45
159	KNR 4-01 0106/05	Dopłata za usunięcie gruzu z następne 3 kondygnacji e - analogia do 4-01 0106/04	m3	8,50
		2,50 × 0,68 × 5,00	m3	-4,05
		szacunkowo istniejące kanały - 0,54 × 0,50 × 3 × 5,00	m3	4,45
		razem	m3	4,45
160	KNR 4-01 0106/05	Dopłata za usunięcie gruzu z następne 4 kondygnacji e - analogia do 4-01 0106/04	m3	6,63
		2,50 × 0,68 × 3,90	m3	-3,16
		szacunkowo istniejące kanały - 0,54 × 0,50 × 3 × 3,90	m3	3,47
		razem	m3	3,47
161	KNR 4-01 0108/17	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	18,16
162	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj - dopłata za 10 km	m3	18,16
163		Utylizacja - gruz ceglany z tynkiem		

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	18,16
		3.2 OBUDOWA CENTRALI WENTYLACYJNEJ		
164	KNR 0-14 2010/05	Ścianki dwuwarstwowe 75-101 na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym sufit - analogia $3,50 \times 9,07$ ściany $(4,98 + 1,40 + 2,675) \times (2,28 + 2,98) \times 0,5 - 1,30 \times 2,00$ razem	m2 m2 m2	31,75 21,21 52,96
165	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - gr 8 cm	m2	52,96
166	KNR 2-02 1204/05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2m2 D-2 EL-30 $1,40 \times 2,10$ razem	m2 m2 m2	2,94 2,94 2,94
167	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - sufity	m2	31,75
168	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany $21,21 \times 2$ razem	m2 m2 m2	42,42 42,42 42,42
169	KNR 2-02 1505/04	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych - dodatek za każde dalsze malowanie ściany	m2	42,42
170	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe - mata akustyczna gr 2,5 mm $9,07 \times 3,50$ razem	m2 m2 m2	31,75 31,75 31,75
171	KNR 2-02 1106/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm	m2	31,75
172	KNR 2-02 1106/03	Posadzki cementowe dopłata za 2 cm	m2	31,75
173	KNR 2-02 1505/11	Dwukrotne malowanie posadzki betonowej farbą poliwinylową	m2	31,75
		3.3 Obudowa dachu płytami silikatowo-cementowymi		
174		Obudowa dachu płytami silikatowo-cementowymi	kpl	1,00

REMONT KAPITALNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Lp	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1		Robocizna razem	r-g	4.742,210		
		Razem		4.742,210		

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Lp	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	1540000-033	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,200		
2	2600105-060	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,026		
3	1050011-066	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	23,163		
4	1050199-066	Benzyna do lakierów	dm3	1,916		
5		Biurko wykładowcy	szt	2,000		
6	1800102-020	Cegła ceramiczna pełna kl.150	szt	6.055,422		
7	1700100-034	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,372		
8	1700305-033	Cement portlandzki 35	kg	28,650		
9	2600618-060	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,005		
10		Drzwi drewniane wewnętrzne wzmocnione f/w pełne 130x230 cm EL-30 z zamkami	kpl	2,000		
11		Drzwi stalowe p/pożarowe EL-30 pełne 140 x 210 cm f/w	kpl	1,000		
12	1362111-020	Dyble - do montażu drzwi	szt	22,000		
13	1330203-020	Elektrody stalowe ER śr.3,25mm dł.450mm	szt	50,000		
14	1520304-066	Emalia epoksydowa chemoodporna	dm3	6,396		
15	1520506-066	Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania - biała	dm3	5,001		
16	1525501-066	Emalia poliwinylowa termoodporna pęczniująca	dm3	6,030		
17		Farba emulsyjna lateksowa wewnętrzna biała	dm3	85,163		
18		Farba emulsyjna lateksowa wewnętrzna pastelowa	dm3	208,235		
19	1521110-066	Farba epoksydowa do gruntowania ogólnego stosowania-czerwona tlenkowa	dm3	6,925		
20		Farba poliwinylowa do betonu - szara	dm3	11,017		
21	1521410-066	Farba poliwinylowa do gruntowania - szara	dm3	5,079		
22		Fizelina	m2	84,364		
23		Fotele audytoryjne - odtworzenie - wykonanie wg wzoru	szt	157,000		
24	1740100-033	Gips budowlany	kg	1.122,825		
25		Gips szpachlowy do gładzi tynkowych	kg	2.046,124		
26	1330599-033	Gwoździe stolarskie	kg	0,114		
27	1512111-033	Kit szpachlowy celulozowy ogólnego stosowania	kg	9,907		
28	1526001-033	Kit szpachlowy poliwinylowy	kg	0,687		
29	8990400-020	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	602,490		
30		Konstrukcja wsporcza dla ekranu projekcyjnego	kpl	2,000		
31		Konstrukcje stalowe - wsporcze	kg	1.000,000		
32		Kotary okienne sterowane elektrycznie - wg projektu tech. - D+M	m2	25,020		
33		Kratki wentylacyjne 60x80 cm - koszt renowacji	szt	3,000		
34	1324957-040	Kształtowniki profilowane C-75	m	108,568		
35	1324951-040	Kształtowniki profilowane U-75	m	40,250		
36	2641810-060	Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,317		
37	1324917-020	Łączniki krzyżowe 60/60 do rusztu pod płyty g-k	szt	208,263		
38	2300411-033	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	36,181		
39		Mata akustyczna - podłogowa	m2	284,403		
40	1900006-020	Nadproża prefabrykowane L-19 - N/180	szt	4,000		
41		Naścienne absorbery akustyczne z płyty g/kart z dociepleniem z wełny szklanej gr 5 cm w ramie aluminiowej	m2	44,550		
42		Naścienne absorbery akustyczne z płyty wiórowo-gipsowej z krawędziami z drewna litego	m2	28,810		
43		Obudowa dachu płytami silikatowo-cementowymi	kpl	1,000		
44		Okna zabytkowe drewniane - renowacja wg projektu konserwacji	m2	79,630		
45		Panel przedni foteli audytoryjnych - odtworzenie - wykonanie wg wzoru	szt	14,000		
46	3920000-020	Papier ścierny	ark	50,081		
47	1478500-033	Pianka poliuretanowa	kg	3,545		
48	1601803-060	Piasek do zapraw do 2mm	m3	1,423		
49		Piasek filtracyjny kwarcowy 0,7-2mm	t	3,152		
50	1750803-050	Płyty g-kart. GKB - zwykłe gr 12,5 mm	m2	26,957		
51	1750808-050	Płyty g-kart. GKF - o/chronne gr 12,5 mm	m2	218,195		
52	2601821-050	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,094		
53	2601822-050	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,047		
54	2601822-050	Płyty pomostowe robocze	m2	8,727		
55	2311503-050	Płyty z wełny mineralnej -ścianki działowe - gr 50 mm	m2	77,028		
56	2311506-050	Płyty z wełny mineralnej -ścianki działowe - gr 80 mm	m2	55,608		
57		Podest wykładowcy - konstrukcja + okładzina z płyt gipsu integralnego 60x120x3,2 cm D+M	m2	23,320		
58		Podłoga podniesiona - konstrukcja + okładzina z płyt gipsu integralnego 60x120x3,2 cm D+M	m2	50,640		
59	1324959-040	Profile nośne 60/27	m	345,796		
60		Rolety wewnętrzne elektryczne wg projektu tech. - D+M	m2	19,800		
61	1530505-066	Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych	dm3	5,640		
62	1530511-066	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	dm3	0,310		

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Lp	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63		Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne wzmocnione f/w pełne 130x230 cm EL-30 z zamkami - podwyższenie izolacyjności akustycznej	kpl	2,000		
64		Sufitowe absorbery akustyczne - płyta wiórowo-gipsowa okleinowana w ramie z drewna litego	m2	12,844		
65		Sufitowe absorbery akustyczne z wełny szklanej w ramie aluminiowej	m2	41,933		
66		System tablic przesuwnych poziomo - wg projektu D+M	m2	32,370		
67		Środek gruntujący	dm3	153,461		
68	3902299-040	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	224,640		
69	1540802-060	Tlen techniczny sprężony	m3	3,600		
70	1531101-066	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych aminowy	dm3	3,644		
71	1531104-066	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych poliamidowy	dm3	3,421		
72		Utylizacja - drewno	t	5,484		
73		Utylizacja - gruz betonowy	t	28,340		
74		Utylizacja - gruz ceglany z tynkiem	t	69,440		
75		Utylizacja - szkło	t	0,688		
76		Utylizacja - wykładziny podłogowe	t	1,322		
77	1720202-034	Wapno suchogazszone	t	0,337		
78	1343799-033	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,832		
79		Wkręty do płyt gipsowych	szt	2,965,760		
80	3930001-060	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	2,509		
81		Wsporniki - uchwyty stalowe - koszt renowacji	szt	27,000		
82		Zabytkowe fotele audytoryjne - demontaż z transportem do renowacji wg projektu konserwatorskiego	szt	81,000		
83		Zabytkowe fotele audytoryjne - montaż = wykonane wg wzoru istniejących	szt	157,000		
84		Zabytkowe fotele audytoryjne - ponowny montaż = wg projektu konserwatorskiego	szt	81,000		
85		Zabytkowe fotele audytoryjne - renowacja + odtworzenie = wg projektu konserwatorskiego	szt	81,000		
86	2380808-060	Zaprawa cementowa m. 80	m3	16,434		
87	2380803-060	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	13,877		
88	2380815-060	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	6,828		
89		Zaprawa samopoziomująca sucha	kg	1.169,248		
90	2380830-060	Zaprawa wapienna m.4	m3	1,979		
91	1324911-020	Zawiesie do kształtowników	szt	196,475		
		Razem				

REMONT KAPITAŁNY SAL AUDYTORYJNYCH nr 264 + 462 ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ SAL BLOKU E GMACHU GŁÓWNEGO
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Lp	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	46212	Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	m-g	46,640		
2	43211	Betoniarka 150dm3	m-g	2,040		
3	77161	Piaskarka do czyszczenia metali	m-g	13,021		
4	48101	Rusztowanie rurowe wewnętrzne do 6m 100m2	m-g	61,634		
5	39811	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	58,124		
6	39521	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	31,026		
7	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	26,578		
8	83111	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	13,021		
9	34312	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	76,996		
10	31114	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,748		
		Razem		330,827		