

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Remont kapitalny i modernizacja trzech sal audytoryjnych – nr EM 104, nr EM 204, nr EM 304 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej - Branża budowlana
Budowa	Gdańsk – Wrzeszcz, ul. Jana Sobieskiego 7
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Siedlecka 10, 85-403 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 fax 52 552 49 27

Sporządził Wojciech Rutkowski

Bydgoszcz Sierpień 2011

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Tabela elementów scalonych

Strona 2/15

Remont kapitalny i modernizacja trzech sal audytoryjnych – nr EM 104, nr EM 204, nr EM 304 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki
Politechniki Gdańskiej - Branża budowlana

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Prace budowlane		m2 pu	0	
	Razem		m2 pu	0	
	Podatek VAT		m2 pu	0	
	Ogółem kosztorys		m2 pu	0	

Tabela elementów szczegółowa

Strona 3/15

Remont kapitalny i modernizacja trzech sal audytoryjnych – nr EM 104, nr EM 204, nr EM 304 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki
Politechniki Gdańskiej - Branża budowlana

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Prace budowlane						
	Razem						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 4/15

Remont kapitalny i modernizacja trzech sal audytoryjnych – nr EM 104, nr EM 204, nr EM 304 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej - Branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Prace budowlane								
1	KNR 4-01 0818/05 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 67,24+67,27+66,89 = 201,400m2 201,4 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,18	36,252				
2	KNR 4-01 0211/01 Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach 201,4 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,96	193,344				
3	KNR 4-01 0804/07 Zerwanie gładzi wyrównawczej posadzki 201,4 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,74	149,036				
4	KNR 4-01 0519/06 Rozbiórkaj warstwy papy 201,4 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,31	62,434				
5	KNR 2-02 0609/02 Demontaż - Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych 201,4 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g r-g %	0,1729 0,0617 1,5	34,822 12,426				
6	KNR 2-02 0607/01 Mata akustyczna 67,24+67,27+66,89 = 201,400m2 201,4 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Mata akustyczna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g r-g m2 % m-g m-g	0,3204 0,0392 1,2 1,5 0,0112 0,0068	64,529 7,895 241,680				
7	KNR BC-02 0416/02 Wylewka samopoziomująca na podłożach jastrychowych i cementowych 201,4 m2 Robocizna Robotnicy Materiały samopoziomująca zaprawa do posadzek Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g kg % m-g m-g	0,54 16,7 1 0,04 0,04	108,756 3.363,380				
8	KNR 2-02 1106/05 Posadzka pływaką Jastrych grubości 40 mm 67,24+67,27+66,89 = 201,400m2 201,4 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Posadzka pływaką Jastrych Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g r-g kg %	1,1483 0,1004 80 1,5	231,268 20,221 16.112,000				

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 5/15

Remont kapitalny i modernizacja trzech sal audytoryjnych – nr EM 104, nr EM 204, nr EM 304 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej - Branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg	m-g	0,0481	9,687				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0076	1,531				
9	KNR 2-02 0614/01 Izolacje przeciwdźwiękowe poziome z maty akustycznej 201,4 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,8404	169,257				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0287	5,780				
	Materiały							
	Płyty z maty akustycznej	m2	1,05	211,470				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0095	1,913				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0074	1,490				
10	KNR 2-02 1112/01 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych 67,24+67,27+66,89 = 201,400m2 201,4 m2							
	Robocizna							
	Posadzkarze gr.III	r-g	0,399	80,359				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0297	5,982				
	Materiały							
	Wykładzina podłogowa	m2	1,09	219,526				
	Klej winylowy Polacet	kg	0,8	161,120				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0058	1,168				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0063	1,269				
11	KNR 2-02 0806/02 Tynki zwykłe kategorii IV stropów wykonywane ręcznie 201,4 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,7175	144,505				
	Cieśle gr.II	r-g	0,0361	7,271				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1158	23,322				
	Materiały							
	Zaprawa wapienna m.4	m3	0,0028	0,564				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	0,0175	3,525				
	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,0041	0,826				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0382	7,693				
12	KNR-W 2-02 1121/04 Podłoga z płyt OSB 2x 20 na legarach 1,95*5,6*3 = 32,760m2 32,76 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,08	35,381				
	Materiały							
	Płyta OSB 20	m2	1,05*2	68,796				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,21	6,880				
	Legary sosnowe	m3	0,026	0,852				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0169	0,554				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0336	1,101				
13	KNR-W 2-02 0612/03 Wełna mineralna miękka gr. 10 cm (wielkowymiarowa płyta ze skalnej wełny mineralnej). 32,76 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0907	2,971				
	Materiały							
	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm	m2	1,05	34,398				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 6/15

Remont kapitalny i modernizacja trzech sal audytoryjnych – nr EM 104, nr EM 204, nr EM 304 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej - Branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg	m-g	0,0077	0,252				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,292				
14	KNR 2-02 1111/06 Próg podestu wykończony kątownikiem aluminiowym 30x30mm 5,6*3 = 16,800m 16,8 m							
	Robocizna							
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,1953	3,281				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0106	0,178				
	Materiały							
	Próg podestu wykończony kątownikiem aluminiowym 30x30mm	m	1,07	17,976				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0018	0,030				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,050				
15	KNNR 7 0206/03 Konstrukcje Stalowe HEB 120 i elementy dodatkowe 1821,83/1000 = 1,822t 1,822 t							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	95,7	174,365				
	Materiały							
	Konstrukcje Stalowe HEB 120	t	1	1,822				
	Elektrody do spawania stali niskowęglowych d=3,25mm	szt	25	45,550				
	Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	3,280				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,6	1,093				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	1,9	3,462				
	Spawarka	m-g	23	41,906				
16	KNNR 7 0206/02 Konstrukcje na kondygnacji technicznej 180,58/1000 = 0,181t 0,181 t							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	132	23,892				
	Materiały							
	Konstrukcje stalowe nadproży z kątowników L120	t	1	0,181				
	Elektrody do spawania stali niskowęglowych d=3,25mm	szt	25	4,525				
	Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	0,326				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,6	0,109				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	2,4	0,434				
	Spawarka	m-g	20,7	3,747				
17	KNNR 7 0206/02 Stal na konstrukcje pod wentylatornie HEB i elementy dodatkowe 0,132 t							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	132	17,424				
	Materiały							
	Stal na konstrukcje pod wentylatornie	t	1	0,132				
	Elektrody do spawania stali niskowęglowych d=3,25mm	szt	25	3,300				
	Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	0,238				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,6	0,079				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	2,4	0,317				
	Spawarka	m-g	20,7	2,732				
18	KNR 4-01 0210/08 Poszerzenie istniejącego otworu drzwiowego o 1 cm 0,9+2+2 = 4,900m 0,9+2+2 = 4,900m 0,9+2+2 = 4,900m 14,7 m							

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 7/15

Remont kapitalny i modernizacja trzech sal audytoryjnych – nr EM 104, nr EM 204, nr EM 304 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej - Branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	5,85	85,995				
19	KNR 4-01 0701/05 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej piętro I $(11,89+5,8+11,89+5,8)*3,23 = 114,277\text{m}^2$ $-4,78*1,82*2 = -17,399\text{m}^2$ piętro II $(11,89+5,8+11,89+5,8)*3,23 = 114,277\text{m}^2$ $-4,78*1,82*2 = -17,399\text{m}^2$ piętro III $(11,89+5,8+11,89+5,8)*3,23 = 114,277\text{m}^2$ $-4,78*1,82*2 = -17,399\text{m}^2$ 290,634 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,33	95,909				
20	KNR 2-02 0806/01 Tynki zwykłe kategorii IV ścian i pilastrów wykonywane ręcznie 290,634 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa wapienna m.4 Zaprawa cementowo-wapienna m.15 Zaprawa cementowo-wapienna m.50 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g r-g r-g m3 m3 m3 %	0,5486 0,018 0,1085 0,0027 0,0208 0,0021 1,5	159,442 5,231 31,534 0,785 6,045 0,610				
21	KNR 2-02 2004/06 Obudowa jednowarstwowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi 100-01 na rusztach metalowych pojedynczych $(0,55+3,04+0,55)*3,2*3 = 39,744\text{m}^2$ 39,744 m2 Robocizna Montażysty gr.III Montażysty gr.II Materiały Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm Kształtowniki profilowane U-100x0,75 Kształtowniki profilowane C-100x0,75 Kołki do wstrzeliwania Wkręty do płyt gipsowych Gips budowlany szpachlowy Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm Filc bitumizowany z wełny mineralnej 5mm Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g r-g m2 kg kg szt kg t m m2 m3 %	1,6636 1,1097 1,05 1,01 3,33 4,06 0,0347 0,00132 2,264 0,0956 0,00086 1,5	66,118 44,104 41,731 40,141 132,348 161,361 1,379 0,052 89,980 3,800 0,034				
22	KNR 2-02 2006/01 Okładziny ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie bez pasków - opaska podsufitowa $0,41*5,8*4*3 = 28,536\text{m}^2$ 28,536 m2 Robocizna Montażysty gr.III Montażysty gr.II Materiały Płyty gipsowo-kartonowe 9,5mm Gips budowlany szpachlowy Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm Woda	r-g r-g m2 t m m3	0,4498 0,1499 1,03 0,00543 1,258 0,00353	12,835 4,278 29,392 0,155 35,898 0,101				

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 8/15

Remont kapitalny i modernizacja trzech sal audytoryjnych – nr EM 104, nr EM 204, nr EM 304 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej - Branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Mieszarka do zapraw	m-g	0,005	0,143				
	Wyciąg	m-g	0,014	0,400				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0138	0,394				
23	KNR 2-02 2009/04 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne stropów o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm 229,936 m2							
	Robocizna							
	Montażysci gr.III	r-g	0,1366	31,409				
	Montażysci gr.II	r-g	0,1366	31,409				
	Materiały							
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00336	0,773				
	Woda	m3	0,00218	0,501				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Mieszarka do zapraw	m-g	0,004	0,920				
	Wyciąg	m-g	0,02	4,599				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	0,759				
24	KNR 2-02 2009/01 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu betonowym z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm 330,378 m2							
	Robocizna							
	Montażysci gr.III	r-g	0,1681	55,537				
	Montażysci gr.II	r-g	0,1681	55,537				
	Materiały							
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00354	1,170				
	Woda	m3	0,0023	0,760				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Mieszarka do zapraw	m-g	0,004	1,322				
	Wyciąg	m-g	0,02	6,608				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	1,123				
25	KNR 0-23 2612/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym 12*3,3*3 = 118,800m 118,8 m							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,1067	12,676				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,1067	12,676				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0066	0,784				
	Materiały							
	gips	kg	0,9	106,920				
	Kątowniki AL	m	1,176	139,709				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,059				
26	KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 67,24+67,27+66,89 = 201,400m2 0,41*5,8*4*3 = 28,536m2 229,936 m2							
	Robocizna							
	Malarze gr.II	r-g	0,119	27,362				
	Materiały							
	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,298	68,521				
	Materiały pomocnicze	%	2					
27	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian piętro I (11,89+5,8+11,89+5,8)*3,23 = 114,277m2 -4,78*1,82*2 = -17,399m2 piętro II (11,89+5,8+11,89+5,8)*3,23 = 114,277m2 -4,78*1,82*2 = -17,399m2							

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 9/15

Remont kapitalny i modernizacja trzech sal audytoryjnych – nr EM 104, nr EM 204, nr EM 304 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej - Branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	piętro III $(11,89+5,8+11,89+5,8)*3,23 = 114,277\text{m}^2$ $-4,78*1,82*2 = -17,399\text{m}^2$ $(0,55+3,04+0,55)*3,2*3 = 39,744\text{m}^2$ 330,378 m ² Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,286 2	39,315 94,488				
28	Kalkulacja indywidualna Przesłona umywalki płyta PCV biała mleczna półprzezroczysta gr. 10mm. Montaż do ściany za pomocą ceownika stalowego 3 kpl Materiały Przesłona umywalki płyta PCV biała mleczna półprzezroczysta gr. 10mm. Montaż do ściany za pomocą ceownika stalowego	kpl	1	3,000				
29	Kalkulacja indywidualna Płyta ze szkła malowanego - fartuch wokół umywalki 3 kpl Materiały Płyta ze szkła malowanego - fartuch wokół umywalki	kpl	1	3,000				
30	Kalkulacja indywidualna Rolety elektryczne 2x5 m 6 kpl Materiały Rolety elektryczne 2x5 m	kpl	1	6,000				
31	Kalkulacja indywidualna Panele sufitu podwieszonego 2000/1000x40 mm $12*3 = 36,000\text{kpl}$ 36 kpl Robocizna robocizna Materiały Panele sufitu podwieszonego 2000/1000x40 mm	r-g kpl	5 1	180,000 36,000				
32	Kalkulacja indywidualna Ścianka akustyczna $4,905*2,82*3 = 41,496\text{m}^2$ 41,496 m ² Materiały Ścianka akustyczna	m2	1	41,496				
33	Kalkulacja indywidualna Tablice Akademickie 4 kpl Materiały Tablice Akademickie	kpl	1	4,000				
34	Kalkulacja indywidualna Biurko dla wykładowcy, 190 x 70, wykonane z płyty melaminowanej, z zamykanymi szafkami na sprzęt multimedialny 3 kpl Materiały Biurko dla wykładowcy, 190 x 70, wykonane z płyty melaminowanej, z zamykanymi szafkami na sprzęt multimedialny	kpl	1	3,000				
35	Kalkulacja indywidualna Drzwi płaskie, ościeżnica laminat białe CPL HQ (płaskie), "90" -101,5x208 6 kpl Robocizna robocizna Materiały Drzwi płaskie, ościeżnica laminat białe CPL HQ (płaskie), "90" -101,5x208	r-g kpl	6 1	36,000 6,000				
36	Kalkulacja indywidualna Drzwi płaskie p.poż, ościeżnica stalowa 102x205 1 kpl Robocizna robocizna Materiały Drzwi płaskie p.poż, ościeżnica stalowa 102x205	r-g kpl	6 1	6,000 1,000				

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 10/15

Remont kapitalny i modernizacja trzech sal audytoryjnych – nr EM 104, nr EM 204, nr EM 304 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej - Branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
37	Kalkulacja indywidualna Drzwi płaskie, ościeżnica stalowa 140x205 1 kpl Robocizna robocizna Materiały Drzwi płaskie, ościeżnica stalowa 140x205	r-g kpl	6 1	6,000 1,000				
38	Kalkulacja indywidualna Drzwi płaskie p.poż, ościeżnica stalowa 127x205 1 kpl Robocizna robocizna Materiały Drzwi płaskie, ościeżnica stalowa 127x205	r-g kpl	6 1	6,000 1,000				
39	Kalkulacja indywidualna Fotel audytoryjny ,tapicerowany, pulpit stały 48*2 = 96,000kpl 96 kpl Materiały Fotel audytoryjny ,tapicerowany, pulpit stały	kpl	1	96,000				
40	Kalkulacja indywidualna Panel frontowy pierwszego rzędu, pulpit stały 6*2 = 12,000kpl 12 kpl Materiały Panel frontowy pierwszego rzędu, pulpit stały	kpl	1	12,000				
41	Kalkulacja indywidualna Krzesła 6*8 = 48,000kpl 48 kpl Materiały Krzesła	kpl	1	48,000				
42	Kalkulacja indywidualna Ławki 3*8 = 24,000kpl 24 kpl Materiały Ławki	kpl	1	24,000				
43	KNR 2-02 1111/06 Cokół podłogowy 34,44*3 = 103,320m 103,32 m Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cokół podłogowy klej do cokołu Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g r-g m kg % m-g m-g	0,1953 0,0106 1,07 0,015 1,5 0,0018 0,003	20,178 1,095 110,552 1,550 0,186 0,310				
44	Kalkulacja indywidualna Parapety płyta MDF 38mm. 5,53*6 = 33,180mb 33,18 mb Materiały Parapety płyta MDF 38mm.	mb	1	33,180				
45	Kalkulacja indywidualna Okładzina parapetów płytą typu solid Surface gr 12 mm i 6 mm 5,53*6*0,325 = 10,784m2 5,53*6*0,2 = 6,636m2 17,42 m2 Materiały Okładzina parapetów płytą typu solid Surface gr 12 mm Okładzina parapetów płytą typu solid Surface gr 6 mm klej do płyt	m2 m2 kpl		10,784 6,636 6,000				
46	Kalkulacja indywidualna Rolety wielkogabarytowe 3 kpl							

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 11/15

Remont kapitalny i modernizacja trzech sal audytoryjnych – nr EM 104, nr EM 204, nr EM 304 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej - Branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Rolety wielkogabarytowe	kpl	1	3,000				
47	Kalkulacja indywidualna Konstrukcje pod centrale wentylacyjne 1 kpl Materiały Konstrukcje pod centrale wentylacyjne	kpl	1	1,000				
48	KNR 4-01 0329/03 Poszerzenie otworów drzwiowych o 20 cm z każdej strony 2*0,2*2 = 0,800m3 0,8 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	8,63	6,904				
49	KNR 4-01 0212/01 Przebicie ściany nadbudwki 0,91*0,91*0,24 = 0,199m3 0,61*1,11*0,24 = 0,163m3 0,362 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	13,81	4,999				
50	KNR 4-01 0212/01 Wykucia otworów dla przesunięcia drzwi 0,12*1,2*2*3 = 0,864m3 0,864 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	13,81	11,932				
51	KNR 4-01 0303/02 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach 0,98*2*3 = 5,880m2 5,88 m2 Robocizna Murarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna Cement portlandzki 35 Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g r-g r-g szt kg kg m3 m3 %	0,98 0,08 1,53 48,6 6,38 3,56 0,032 0,015 1,5 0,26	5,762 0,470 8,996 285,768 37,514 20,933 0,188 0,088 1,529				
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Łącznie Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Strona 12/15

Remont kapitalny i modernizacja trzech sal audytoryjnych – nr EM 104, nr EM 204, nr EM 304 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki
Politechniki Gdańskiej - Branża budowlana

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	12,972		
2	Dekarze gr.II	r-g	268,607		
3	Malarze gr.II	r-g	66,677		
4	Montażysci gr.II	r-g	135,327		
5	Montażysci gr.III	r-g	165,899		
6	Murarze gr.III	r-g	5,762		
7	Posadzkarze gr.II	r-g	254,727		
8	Posadzkarze gr.III	r-g	80,359		
9	robocizna	r-g	234,000		
10	Robotnicy gr.I	r-g	765,019		
11	Robotnicy	r-g	362,790		
12	Tynkarze gr.II	r-g	12,676		
13	Tynkarze gr.III	r-g	316,622		
	Razem		2.681,438		

Zestawienie materiałów

Strona 13/15

Remont kapitalny i modernizacja trzech sal audytoryjnych – nr EM 104, nr EM 204, nr EM 304 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej - Branża budowlana

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,281		
2	Biurko dla wykładowcy, 190 x 70, wykonane z płyty melaminowanej, z zamykanymi szafkami na sprzęt multimedialny	kpl	3,000		
3	Cegła budowlana pełna	szt	285,768		
4	Cement portlandzki 35	kg	37,514		
5	Cokół podłogowy	m	110,552		
6	Drzwi płaskie p.poż, ościeżnica stalowa 102x205	kpl	1,000		
7	Drzwi płaskie, ościeżnica laminat białą CPL HQ (płaskie), "90" -101,5x208	kpl	6,000		
8	Drzwi płaskie, ościeżnica stalowa 127x205	kpl	1,000		
9	Drzwi płaskie, ościeżnica stalowa 140x205	kpl	1,000		
10	Elektrody do spawania stali niskowęglowych d=3,25mm	szt	53,375		
11	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	163,009		
12	Filec bitumizowany z wełny mineralnej 5mm	m2	3,800		
13	Fotel audytoryjny ,tapicerowany, pulpit stały	kpl	96,000		
14	Gips budowlany szpachlowy	t	2,150		
15	gips	kg	106,920		
16	Gwoździe budowlane gołe	kg	6,880		
17	Kątowniki AL	m	139,709		
18	klej do cokołu	kg	1,550		
19	klej do płyt	kpl	6,000		
20	Klej winylowy Polacet	kg	161,120		
21	Kołki do wstrzeliwania	szt	161,361		
22	Konstrukcje pod centrale wentylacyjne	kpl	1,000		
23	Konstrukcje Stalowe HEB 120	t	1,822		
24	Konstrukcje stalowe nadproży z kątowników L120	t	0,181		
25	Krzesła	kpl	48,000		
26	Kształtowniki profilowane C-100x0,75	kg	132,348		
27	Kształtowniki profilowane U-100x0,75	kg	40,141		
28	Legary sosnowe	m3	0,852		
29	Ławki	kpl	24,000		
30	Mata akustyczna	m2	241,680		
31	Okładzina parapetów płytą typu solid Surface gr 12 mm	m2	10,784		
32	Okładzina parapetów płytą typu solid Surface gr 6 mm	m2	6,636		
33	Panel frontowy pierwszego rzędu, pulpit stały	kpl	12,000		
34	Panele sufitu podwieszonego 2000/1000x40 mm	kpl	36,000		
35	Parapety płyta MDF 38mm.	mb	33,180		
36	Piasek do zapraw	m3	0,188		
37	Płyta OSB 20	m2	68,796		
38	Płyta ze szkła malowanego - fartuch wokół umywalki	kpl	3,000		
39	Płyty gipsowo-kartonowe 9,5mm	m2	29,392		
40	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	41,731		
41	Płyty z maty akustycznej	m2	211,470		
42	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm	m2	34,398		
43	Posadzka pływająca Jastrych	kg	16.112,000		
44	Próg podestu wykonany kątownikiem aluminiowym 30x30mm	m	17,976		
45	Przesłona umywalki płyta PCV biała mleczna półprzezroczysta gr. 10mm. Montaż do ściany za pomocą ceownika stalowego	kpl	3,000		
46	Rolety elektryczne 2x5 m	kpl	6,000		
47	Rolety wielkogabarytowe	kpl	3,000		
48	samopoziomująca zaprawa do posadzek	kg	3.363,380		
49	Stal na konstrukcje pod wentylatornie	t	0,132		
50	Ścianka akustyczna	m2	41,496		
51	Tablice Akademickie	kpl	4,000		
52	Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	125,879		
53	Tlen techniczny sprężony	m3	3,843		
54	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	20,933		
55	Wkręty do płyt gipsowych	kg	1,379		
56	Woda	m3	1,484		
57	Wykładzina podłogowa	m2	219,526		
58	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	9,570		
59	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	1,436		
60	Zaprawa wapienna m.4	m3	1,349		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				

Zestawienie materiałów

Strona 14/15

Remont kapitalny i modernizacja trzech sal audytoryjnych – nr EM 104, nr EM 204, nr EM 304 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki
Politechniki Gdańskiej - Branża budowlana

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 15/15

Remont kapitalny i modernizacja trzech sal audytoryjnych – nr EM 104, nr EM 204, nr EM 304 w budynku Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej - Branża budowlana

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Mieszarka do zapraw	m-g	2,384		
2	Spawarka	m-g	48,385		
3	Środek transportowy (1)	m-g	11,330		
4	Środek transportowy	m-g	12,328		
5	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	1,529		
6	Wyciąg	m-g	59,825		
	Razem		135,781		