

## PRZEBUDOWA LABORATORIUM WYDZIAŁU MECHANICZNEGO POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

## Przedmiar

L.p.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 1.1.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych. SCHODY <b>PARTER - I PIĘTRO KNR 0401-0212-03</b>	m3	1.118
	$(0,20*0,17)*1,20*0,50*16 = 0.326$ $0,20*0,15*1,20*16 = 0.576$ $1,20*1,20*0,15 = 0.216$		
	<b>Razem:</b>		<b>1.118</b>
Pozycja 1.1.2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie <b>cementowo-wapiennej. KNR 0401-0349-02</b>	m3	5.017
	$(3,80+1,85)*2,96*0,30 = 5.017$		
Pozycja 1.1.3	Demontaż balustrady schodowej KNR 0401-1306-01	szt.	45.000
	$33 = 33.000$ $12 = 12.000$		
	<b>Razem:</b>		<b>45.000</b>
Pozycja 1.1.4	zdemontowanie spocznika w poziomie Ip. - wejście do laboratorium	szt.	1.000
Pozycja 1.1.5	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2. DRZWI WEWN. KNR 0401-0354-04	szt.	1.000
Pozycja 1.1.6	Rozebranie ścianek gr. 12cm- węzeł sanitarny Ip <b>KNR 0401-0348-03</b>	m2	16.088
	$4,24*3,13 = 13.271$ $0,90*3,13 = 2.817$		
	<b>Razem:</b>		<b>16.088</b>
Pozycja 1.1.7	Rozebranie ścianek gr. 6cm - węzeł sanitarny Ip. <b>KNR 0401-0348-02</b>	m2	5.509
	$0,88*3,13*2 = 5.509$		
Pozycja 1.1.8	Wykucie z muru ościeżnic - DRZWI DO WĘZŁA SANITARNEGO KNR 0401-0354-09	szt.	1.000
Pozycja 1.1.9	PORÓWNANIE - SKUCIE OKŁADZINY Z PŁYTEK – <b>POMIESZCZENIE SANITARNE - POOSTAWINE ŚCIANY</b> KNR 0012-0829-03	100 m2	0.288
	$(3,77*2+4,24+0,50*2)*2,25/100 = 0.288$		
Pozycja 1.1.19	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych. wykładzina pcv KNR 0401-0818-05	m2	165.010
	$48,36+47,34+69,31 = 165.010$		
Pozycja 1.1.20	Zerwanie posadzki - lastryko - pomieszczenie laboratorium (1.5) KNR 0401-0804-07	m2	18.000
	$18,00 = 18.000$		
Pozycja 1.1.21	Rozebranie posadzek z płytek terakotowych na zaprawie cementowej - węzeł sanitarny KNR 0401-0811-07	m2	16.050
	$1,60+5,62+8,83 = 16.050$		
Pozycja 1.1.22	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieranych <b>konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km. KNR 0401-0108-13</b>	m3	10.397
	$1,118 = 1.118$ $5,017 = 5.017$ $16,088*0,12 = 1.931$ $5,509*0,06 = 0.331$ $2 = 2.000$		
	<b>Razem:</b>		<b>10.396</b>
Pozycja 1.1.23	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi, dodatek na każdy następny 1 km odległości ponad 1 km bez względu na rodzaj konstrukcji. DALsze 15 km KNR 0401- 0108-16	m3	10.397
	$10,397 = 10.397$		
Pozycja 1.1.24	KOSZT SKŁADOWANIE GRUZU NA WYSYPISKU	m2	10.397
Pozycja 1.2.1	Wykucie bruzd poziomych elementach z betonu żwirowego. PODPARCIE PŁYTY STROPU KNR 0401-0210-02	m	12.780
	$(5,18+1,21)*2 = 12.780$		
Pozycja 1.2.2	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu <b>monolitycznego - płyty</b> <b>stropowe. STROP NAD ZDEMONTOWANYMI SCHODAMI - BETON B20</b> KNR 0401-0203-08	m3 betonu	0.752
	$(1,21*5,18)*0,12 = 0.752$		

Pozycja 1.2.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów okrągłych żebrowanych o średnicy 8-12 mm KNR 0401-0202-03b	kg	60.000
Pozycja 1.2.4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte na gładko. KNR 0202-1102-02	100 m2	0.063
			$5,18*1,21/100 = 0.063$
Pozycja 1.2.5	ZAMUROWANIE OTWORU DRZWIOWEGO W ŚCIANIE Z CEGŁY KNR 0401-0304-01a	m3	0.480
			$0,88*2,10*0,26 = 0.480$
Pozycja 1.2.6	Ścianki dwuwarstwowe, działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach pojedynczych, metalowych, z pokryciem obustronnym, 75-101, z użyciem płyty z wełny mineralnej. KNR 0014-2010-05b	100 m2	0.387
			$6,37*3,63/100 = 0.231$
			$(0,47+2,17+1,09+0,59+1,03)*2,92/100 = 0.156$
			<b>Razem: 0.387</b>
Pozycja 1.2.7	Ścianki dwuwarstwowe, działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach pojedynczych, metalowych, z pokryciem obustronnym, 50-101, z użyciem płyty z wełny mineralnej. KNR 0014-2010-04b	100 m2	0.154
			$(1,74+1,50+1,05+0,97)*2,92/100 = 0.154$
Pozycja 1.2.8	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym, podwójnym, podwieszonym, z kształtowników CD i UD. sufit podwieszany w pomieszczeniach sanitarnych KNR 0014-2012-03	100 m2	0.171
			$4,04*4,24/100 = 0.171$
Pozycja 1.2.9	Obsadzenie ościeżnic drewnianych. DRZWI WEWN.KNR4-01 0318 – 02	szt.	7.000
Pozycja 1.2.10	DOSTARCZENIE DRZWI WEW. PŁYCIŃOWYCH KPL. Z OŚCIEŻNICĄ (OŚCIEŻNICA Z DREWNA KLEJONEGO)	kpl	7.000
Pozycja 1.2.11	Wykucie gniazd w ścianach na zaprawie wapiennej dla belek stalowych o głębokości gniazd 1 cegły. PODPARCIE PODCIĄGU KNR401 0346-01	gniazdo	1.000
Pozycja 1.2.12	Słupy łączone za pomocą spawania o masie do 2,0 t KNR2-02 0352-01	elem.	1.000
Pozycja 1.2.13	Podciągi, belki stropowe i dachowe o masie 0,3-1,0 t. PODCIĄG - 1p KNR 0202-0357-01	elem.	1.000
Pozycja 1.2.14	PRZENIESIENIE ŚCIANKI - ostr. rozebranie i ponowny mont. w projektowanym miejscu z naprawą i odnowieniem	kpl	1.000
Pozycja 1.2.15	WYKONANIE Z ZAMONTOWANIEM BALUSTRADY H=1,10 W POZIOMIE PARTERU (WG. PROJEKTU)	m2	5.214
			$1,10*(1,50+2,36+0,88) = 5.214$
Pozycja 1.2.16	WYKONANIE KONSTRUKCJI ANTRESOLI – SŁUP 2C160 PRZEWIĄZKOWY, PODCIĄG DWUTEWNIK 220, ŻEBRA I STĘŻENIA STROPU DWUTEOWNIK 180 KSNR 0007-0206-04	t	0.931
			$3,49*(18,80+2,10)*2/1000 = 0.146$
			$(5,70+3,60)*26,30/1000 = 0.245$
			$(3,60*4+5,70)*21,90/1000 = 0.440$
			$0,10 = 0.100$
			<b>Razem: 0.931</b>
Pozycja 1.2.17	ZAMONTOWANIE I DOSTARCZENIE KRATEK POMOSTOWYCH 130X90X2,5(WG PROJEKTU)	szt.	16.000
Pozycja 1.2.18	WYKONANIE I DOSTARCZENIE BALUSTRADY STALOWEJ ANTRESOLI KNR 0202-1208-03	m	9.020
			$(5,60+2,60)*1,10 = 9.020$
Pozycja 1.2.19	PORÓWNANIE - UŁOŻENIE PŁYT OSB -ANTERESOLA KNR 0401-0410-07	m2	20.160
			$5,60*3,60 = 20.160$
Pozycja 1.2.20	MALOWANIE FARBĄ ANTYKOROZYJNĄ KONSTRUKCJI ANTRESOLI I KONSTRUKCJI NOŚNEJ DACHU KNR202-1510-08	100 m2	10.326
			$0,379*2*1,5 = 1.137$
			$0,032*2*1,5 = 0.096$
			$(18,15*16,70)*1,5*2/100 = 9.093$
			<b>Razem: 10.326</b>
Pozycja 1.2.21	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi OGNIODPORNYMI na ruszcie metalowym, pojedynczym, mocowanym do podłoża, z kształtowników CD i UD.KONSTRUKCJA ANTRESOLI KNR 0014-2012-02	100 m2	0.379

	$(3,60*5,60+(55,60+3,60)*0,30)/100 = 0.379$		
Pozycja 1.2.22	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym, z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę. JW. 0014-2012-04	100 m <sup>2</sup>	0.379
Pozycja 1.2.23	Obudowa dwuwarstwowa na rusztach pojedynczych, metalowych słupów płytami gipsowo-kartonowymi, 50-02, z użyciem gipsu budowlanego, szpachlowego. SŁUP ANTRESOLIPŁYTY OGNIODPORNE I KNR 0014-2011-04	100 m <sup>2</sup>	0.032
	$0,25*4*3,20/100 = 0.032$		
Pozycja 1.2.24	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> na ścianach, filarach, pilastrach. KNR 0401-0701-02	m <sup>2</sup>	17.096
	$(0,20+0,40+1,00+1,00+0,40*2+0,65+0,30)*3,93 = 17.096$		
Pozycja 1.2.25	OCZYSZCZENIE POW. MURÓW CEGLANYCH PO ODKUCIACH KNR 0401-0619-01	m <sup>2</sup>	17.096
	17,096 = 17.096		
Pozycja 1.2.26	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwioną, wykonywane ręcznie. KNR 0202-0923-01	100 m <sup>2</sup>	0.171
	17,096/100 = 0.171		
Pozycja 1.2.27	ZESKROBANIE I ZMYCIE POW. ŚCIAN – PRZYGOTOWANIE DO MALOWANIA KNR 0401-1202-09	10 m <sup>2</sup>	25.049
	$(6,13+2,33+0,75+0,60)*3,61/10 = 3.541$ $(4,99+4,28+10,61+0,38*2+4,28)*3,61/10 = 8.996$ $(10,02+10,02)*3,61/10 = 7.234$ $(6,67+1,85)*3,61/10 = 3.076$ $5,00*1,50*0,50*3/10 = 1.125$ $(4,28*2+3,77*2+0,50*2)*0,63/10 = 1.077$		
	<b>Razem: 25.050</b>		
Pozycja 1.2.28	ZAGRUNTOWANIE POW. ĆCIAN PREPARATEM GRUNTUJĄCYM STARE ŚCIANY DO MALOWANIA KNR 0202-1505-12	100 m <sup>2</sup>	2.505
	2,505 = 2.505		
Pozycja 1.2.29	SZPACHLOWANIE POW. ĆCIAN (CEKOL) KNR 0202-0815-04	100 m <sup>2</sup>	2.505
	1 = 1.000		
Pozycja 1.2.30	Malowanie farbą AKRYLOWĄ podłoży gipsowych, bez gruntowania, dwukrotne.ŚCIANY KNR 0202-1505-03a	100 m <sup>2</sup>	3.066
	$2,505 = 2.505$ $0,231*2 = 0.462$ $(0,47+2,17+1,09+0,59+1,03)*2*0,63/100 = 0.067$ $0,032 = 0.032$		
	<b>Razem: 3.066</b>		
Pozycja 1.2.31	Malowanie farbą AKRYLOWĄ podłoży gipsowych, bez gruntowania, dwukrotne. SUFITY KNR 0202-1505-03a	100 m <sup>2</sup>	5.189
	$14,90/100 = 0.149$ $0,379 = 0.379$ $4,661 = 4.661$		
	<b>Razem: 5.189</b>		
Pozycja 1.2.32	Warstwy IZOLACJI Z "FOLII PŁYNNEJ" – POMIESZCZENIA SANITARNE KNR 0202-1115-03	100 m <sup>2</sup>	0.149
	14,90/100 = 0.149		
Pozycja 1.2.33	Warstwa wyrównująca SAMOPOZIOMUJĄCA o grubości warstwy 10-15 mm. KNR 0202-1115-01	100 m <sup>2</sup>	1.689
	$0,149 = 0.149$ $63,12/100 = 0.631$ $44,75/100 = 0.448$ $12,29*1,85/100 = 0.227$ $5,62*4,16/100 = 0.234$		
	<b>Razem: 1.689</b>		
Pozycja 1.2.34	Posadzki z płytek o wymiarach 25x25 cm, układane metodą zwykłą na klej.- KLASA ŚCIERALNOŚCI 2 , NASIĄKLIWOŚĆ 3%, POŁYSK, GRUBOŚĆ FUGI 2mm KNR 0012-1118-01	100 m <sup>2</sup>	0.149
	14,90/100 = 0.149		
Pozycja 1.2.35	Cokoliki z płytek o wymiarach 25x25 cm i wysokości cokolika 25 cm, układanych na klej. PŁYTKI JW. KNR 0012-1119-03	100 m	0.281

	$(2,16+1,61+4,28*2+2,08+0,50*2+0,64*0,60-1,00)/100 = 0.148$ $(1,74*2-0,80*2)/100 = 0.019$ $(0,47+1,08+1,09+2,08)/100 = 0.047$ $(0,50+1,08+1,09+0,90+0,97+1,06*2)/100 = 0.067$		
	<b>Razem: 0.281</b>		
Pozycja 1.2.36	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25x25 cm, na klej. - PŁYTKI KLASA ŚCIERALNOŚCI 2, NASIĄKLIWOŚĆ 3%, Z POŁYSKIEM, GRUBOŚĆ FUGI 2mm. KNR 0012-0829-03	100 m2	0.517
	$((2,16*2+1,61*2+0,50*2+2,24*2)*2,00-1,00*2,10)/100 = 0.239$ $((0,12+0,50+1,11+1,12+0,58+1,50+1,74*2)*2,00-0,80*2,10*2)/100 = 0.135$ $((0,44+1,05+1,06+0,93+0,91+0,12+1,03*2+1,96*2)*2,00-(0,80*2,10*2*2))/100 = 0.143$		
	<b>Razem: 0.517</b>		
Pozycja 1.2.37	Posadzki z wykładziny rulonowej PCW, - MOCOWANE NA TAŚMĘ KNR 0202-1112-05b	100 m2	1.648
	$(63,12+1,85*12,29+5,58*6,13+44,75)/100 = 1.648$		
Pozycja 1.3.1	Rozbiórka pokrycia z dachówek ceramicznych KNR 0401-0508-03	m2	349.100
	$(2,95)*15,80*10-1,50*7,80*10 = 349.100$		
Pozycja 1.3.2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołaczenie dachu KNR 0401-0430-04	m2	349.100
	$349,10 = 349.100$		
Pozycja 1.3.3	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. KNR 0401-0535-08	m2	183.495
	$2,20*15,80*4 = 139.040$ $(7,80+1,50*2)*0,30*10 = 32.400$ $7,80*0,30*2 = 4.680$ $2,95*0,25*10 = 7.375$		
	<b>Razem: 183.495</b>		
Pozycja 1.3.4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku. KNR 0401-0535-04	m	15.800
	$15,80 = 15.800$		
Pozycja 1.3.5	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku. KNR 0401-0535-06	m	30.000
	$7,50*4 = 30.000$		
Pozycja 1.3.6	UŁOŻENIE NA DESKOWANIU DACHU EKRANU Z MEMBRANY DACHOWEJ ("NA DESKOWANIE") KNR 0015-0517-01	100 m2	4.123
	$(349,10+1,00*15,80*4)/100 = 4.123$		
Pozycja 1.3.7	Impregnacja przycięcie i przybicie kontrłat i łat. KNR 0015-0517-02	100 m2	3.491
	$3,491 = 3.491$		
Pozycja 1.3.8	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną z przymocowaniem wkrętami do łat. dachówka zakładkowa typ. "mnich-mniszka" KNR 0015-0517-03	100 m2	3.491
	$3,491 = 3.491$		
Pozycja 1.3.9	Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej. KNR 0015-0517-04	100 m	0.400
	$(15,80-7,80)*5/100 = 0.400$		
Pozycja 1.3.10	Wykonanie obróbek blacharskich z blachy miedzianej gr. 0,6mm cennik PKZ rob -blac-h.	m2	183.495
	$183,495 = 183.495$		
Pozycja 1.3.11	Wykonanie rynien ośr, 150mm z blachy miedzianej gr. 0,6mm cennik PKZ rob -blac-h.	m	15.800
	$15,80 = 15.800$		
Pozycja 1.3.12	Wykonanie rur spustowych z zawieszeniem, 120mm z blachy miedzianej gr. 0,6mm cennik PKZ rob -blac-h.	m	30.000
Pozycja 1.3.13	ROZSZKLENIE ŚWIE TLIKÓW DACHOWYCH SZKŁO ZBROJONE kalkulacja własna lub KNR 0401-1107-09	m2	132.600
	$1,70*7,80*10 = 132.600$		
Pozycja 1.3.14	Ręczne zeszkrobienie farby z elementów metalowych ŚWIE TLIKÓW KNR 0401-1214-02	m2	132.600
	$132,60 = 132.600$		
Pozycja 1.3.15	Dwukrotne malowanie okien i świetlików stalowych farbą ANTYKOROZYJNĄ KNR 0401-1212-14a	m2	132.600
	$132,60 = 132.600$		

Pozycja 1.3.16	SZKLENIE ŚWIE TL IKÓ W SZKŁEM ZBROJONYM GR 8mm kalkulacja własna lub KNR 0401-1107-09	m2	132.600
			132,60 = 132.600
Pozycja 1.3.17	Docieplenie połaci płytami z wełny mineralnej grubości 18cm KNR 0202-0613-03	100 m2	3.491
			3,491 = 3.491
Pozycja 1.3.18	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowe, z płyt układanych na sucho.- świetliki gr. wełny 10cm KNR 0202-0613-06	100 m2	1.170
			$((0,75+0,20+0,55)*7,80*10)/100 = 1.170$
Pozycja 1.3.19	paroizolacja z folii paroszczelnej polietylenowej KNR 0015-0517-01	100 m2	4.661
			$(1,170+3,491) = 4.661$
Pozycja 1.3.20	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym, pojedynczym, mocowanym do podłoża, z kształtowników CD i UD. KNR 0014-2012-02	100 m2	4.661
			4,661 = 4.661
Pozycja 1.3.21	WYKONANIE INSTALACJI GRZEWCZEJ KOSZY DACHOWYCH (KABLE GRZEWCZE) Z DWUFUNKCYJNYMI CZUJNIKAMI (WILGOTNOŚCIOWYM I TEMPERATUROWYM) - DOTYCZY 4 KOSZY DACHOWYCH	kpl.	4,0
Pozycja 1.3.22	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km. KNR 0401-0108-13	m3	6.237
			$349,10*0,015 = 5.237$
			1 = 1.000
			<b>Razem: 6.237</b>
Pozycja 1.3.23	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi, dodatek na każdy następny 1 km odległości ponad 1 km bez względu na rodzaj konstrukcji. DALSZE 15 km KNR 0401-0108-16	m3	6.237
			6,237 = 6.237
Pozycja 1.3.24	KOSZT SKŁADOWANIE GRUZU NA WYSYPISKU	m3	6.237

koniec wydruku