

## **Przedmiar robót**

**Przebudowa i miana sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku Hal doświadczalnych.  
Zespół budynków laboratoryjnych B1 i B2. Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane**

Lokalizacja: **Gliwice ul. Bł. Czesława 16 - 18, dz nr 262 Jednostka ewidencyjna: 246601\_1. Obręb: Kolej**

Inwestor: **Sieć Badawcza Łukasiewicz \_ Instytut Spawalnictwa, 44-100 Gliwice, ul. Bł. Czesława 16 - 18**

Data opracowania:

**2022-06-18**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa i miana sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku Hal doświadczalnych. Zespół budynków laboratoryjnych B1 i B2. Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</b>		
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod CPV 45111000-8</b>		
1.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru - drzwi zewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,18*1,96*3	6,938400	
		RAZEM:	6,938400	m2 6,94
1.2	KNR 401/212/3	Rozebranie fundamentów transformatorów do poziomu posadzki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*3	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m3 4,50
1.3	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian wewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,48*0,13*3,50	1,128400	
		2,48*0,26*3,50	2,256800	
		(2,29+0,13+2,32+0,26+2,27)*0,12*3,50	3,053400	
		RAZEM:	6,438600	m3 6,44
1.4	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zewnętrzne	1,33*0,44*3,00	1,755600	
		1,17*0,44*3,00	1,544400	
		1,30*0,44*0,85*2	0,972400	
		RAZEM:	4,272400	m3 4,27
1.5	KNR 401/331/7	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 1 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,50*2	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m 7,00
1.6	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek - ściana zewnętrzna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,44*0,18*3,00	0,237600	
		RAZEM:	0,237600	m3 0,24
1.7	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
	otwory pod kotwy	20,34*3,50	71,190000	
		-1,32*1,70-2,50*3,00	-9,744000	
		RAZEM:	61,446000	m2 61,45
1.8	ZKNR C 2/402/3	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych, o powierzchni ponad 5,0 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		61.446	61,446000	
		RAZEM:	61,446000	m2 61,45
1.9	ZKNR C 2/402/9	Oczyszczenie powierzchni stropu od spodu o powierzchni ponad 5,0 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		45,25	45,250000	
		RAZEM:	45,250000	m2 45,25
1.10	KNR 401/702/3	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapiennych, szerokości do 30`cm - analogia odbicie ocieplenia, obudowy dolnej i tynku wewnętrznego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nadproże	3*7,80	23,400000	
		RAZEM:	23,400000	m 23,40
1.11	KNR 401/108/11	Wywóz odpadów samochodami samowyładowczymi do 1`km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4.50+6.44+4.27+0.24+61.45*0,02	16,679000	
		RAZEM:	16,679000	m3 16,68
1.12	KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyładowczym na każdy następny 1`km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16.68	16,680000	
		RAZEM:	16,680000	m3 16,68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNR 401/519/6	Analogia - demontaż istniejącego pokrycia z papy wraz z płytą styropianową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,42*2,74	6,630800	
		7,65*5,90	45,135000	
		RAZEM:	51,765800	m2 51,77
1.14	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,50*0,30*2	5,700000	
		RAZEM:	5,700000	m2 5,70
1.15	KNR 401/108/11	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51.77*0,12	6,212400	
		RAZEM:	6,212400	m3 6,21
1.16	KNR 401/108/12	Wywóz odpadów z rozbiórki dachu samochodami samowyladowczym na każdy następny 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.21	6,210000	
		RAZEM:	6,210000	m3 6,21
2	Element	<b>ROBOTY MURARSKIE Kod CPV 45262500-6</b>		
2.1	KNR 401/304/1 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,32*0,26*0,44	0,151008	
		0,66*0,44*1,96+0,53*0,44*1,96	1,026256	
		RAZEM:	1,177264	m3 1,18
2.2	KNR 2/302/4 (1)	Analogia - wykonanie ściany działowej gr 44 cm z bloczków silikatowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9,34*3,50-2,5*3,80)*0,44	10,203600	
		RAZEM:	10,203600	m3 10,20
2.3	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 160		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00*4*2	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m 24,00
2.4	KNR 712/101/1	Oczyszczenie belek stalowych szczotkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00*4*2*0,623	14,952000	
		RAZEM:	14,952000	m2 14,95
2.5	KNR 712/201/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje pełnościenne, farba olejna - antykorozyjne belek stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.95	14,950000	
		RAZEM:	14,950000	m2 14,95
2.6	KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00*2*2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m 12,00
2.7	KNR 401/703/2	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; stropy płaskie, podciągi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00*0,80*2	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m2 4,80
3	Element	<b>MONTAŻ STOLARKI Kod CPV 45421000-4</b>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*3,79	9,475000	
		RAZEM:	9,475000	9,48
3.1	KNR 19/1023/7 (2)	Dostawa i montaż okna PCV 132x170 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,32*1,70	2,244000	
		RAZEM:	2,244000	m2 2,24
3.2	KNR 401/321/1	Osadzenie parapetów z blachy w ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1
3.3	KNR 2/1106/3	Dostawa i montaż bramy segmentowej z drzwiami wbudowanymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*3,79	9,475000	
		RAZEM:	9,475000	m2 9,48

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNR 202/1205/1	Brama zewnętrzna dwuskrzydłowa stalowa, ocieplona z okienkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*2,91	7,275000	
		RAZEM:	7,275000	m2
4	Element	<b>ROBOTY TYNKARSKIE Kod CPV 4510000-4</b>		
4.1	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, pionowe - ściany stare i nowe do otynkowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61.446	61,446000	
		(9,34*3,50-2,5*3,80)*2	46,380000	
		RAZEM:	107,826000	m2
4.2	KNR 401/716/2 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107.83	107,830000	
		RAZEM:	107,830000	m2
4.3	KNR 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,32+1,70*2)	4,720000	
		(2,50+2,91*2)	8,320000	
		(2,50+3,79*2)	10,080000	
		RAZEM:	23,120000	m
4.4	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome- sufit do otynkowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,25	45,250000	
		RAZEM:	45,250000	m2
4.5	KNR 401/716/9 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, betony żwirowe, zagruntowane siatki, płyty wiórowo-cementowe, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45.25	45,250000	
		RAZEM:	45,250000	m2
5	Element	<b>ROBOTY MALARSKIE Kod CPV 45442100-8</b>		
5.1	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, pionowe - ściany pomieszczeń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107.826+23.120*0,15	111,294000	
		RAZEM:	111,294000	m2
5.2	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		111.29	111,290000	
		RAZEM:	111,290000	m2
5.3	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome- sufit		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,25	45,250000	
		RAZEM:	45,250000	m2
5.4	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45.25	45,250000	
		RAZEM:	45,250000	m2
5.5		Wykonanie napraw ścian zewnętrznych z uzupełnieniem docieplenia, wykonaniem faktury z tynku cienkowarstwowego oraz malowaniem wraz z dopasowaniem kolorystycznym do ścian istniejących		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
6	Element	<b>POSADZKI Kod CPV 45432130-4</b>		
6.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie posadzki hali istniejącej nr 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,00	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m2
6.2	KNR 202/1101/6 (1)	Uzupełnienie otworów w posadzce podkładem z tłucznia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,16*2,00*0,33*3	2,296800	
		RAZEM:	2,296800	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3	KNR 202/1101/6 (4)	Podkład pod posadzkę z piasku gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,16*2,00*0,10*3		
		RAZEM:		
6.4	KNR 202/607/1	Uzupełnienie izolacji posadzki z folii PE gr 0,3 mm x2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*2,10*3		
		RAZEM:		
6.5	KNR 202/1101/2 (1)	Uzupełnienie posadzki w miejscu wyburzeń - beton C20/25 gr 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,16*2,00*0,20*3		
		RAZEM:		
6.6	ZKNR C 2/802/5	Mechaniczne przygotowanie powierzchni betonu, greszkowanie powierzchni betonu, poziomych, głębokość do 5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,96		
		RAZEM:		
6.7	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40.96		
		RAZEM:		
6.8	DC 20/403/4	Posadzki z płyt granitowych płomieniowanych gr 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40.96		
		RAZEM:		
6.9	DC 20/403/6	Fugowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40.96		
		RAZEM:		
6.10	DC 20/320/1	Czyszczenie i impregnacja okładzin ceramicznych - usuwanie zabrudzeń cementowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40.96		
		RAZEM:		
6.11	DC 20/320/3	Czyszczenie i impregnacja okładzin ceramicznych - impregnacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40.96		
		RAZEM:		
6.12	KNR 12/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,50-2,50		
		RAZEM:		
6.13	KNR 12/1120/3	Cokolik z płytek granitowych jak posadzka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25.00		
		RAZEM:		
6.14	KNNR 7/208/2	Wykonanie konstrukcji wsporczej pokryw kanałów z kątownika L60x60x6 mm. Konstrukcja wykonywana i spawana w miejscu zabudowania.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,00+0,28+4,50)*12,11*3,52/1000		
		RAZEM:		
6.15	KNR 202/702/3	Przekrycia kanałów, płytami żelbetowymi prefabrykowanymi grubości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,50		
		RAZEM:		
7	Element	<b>ROBOTY DOCIEPLENIOWE DACHOWE Kod CPV 45261210-9</b>		
7.1	KNR 202/613/1	Izolacja połaci dachowej płytami z walny mineralnej twardej gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,42*2,74		
		7,65*5,90		
7.2	KNR 23/2612/5	Mocowanie mechaniczne płyt z wełny mineralnej do podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51.77*4		
		RAZEM:		
			szt	207

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3	KNRW 202/514/2 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm	m2	5,70
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,50*0,30*2		
		RAZEM: 5,700000		
7.4	KNRW 202/504/2	Analogia - pokrycie dachu membraną	m2	51,77
		Wyliczenie ilości robót:		
		51.77		
		RAZEM: 51,770000		
7.5	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów, obróbki membraną	m2	9,50
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,50*0,50*2		
		RAZEM: 9,500000		