

## Przedmiar robót

### przebudowa tarasu i odwodnienie terenu

Obiekt lub rodzaj robót: **roboty remontowe i renowacyjne CPV 45453000-7, roboty sanitarne CPV 45232460-4**

Lokalizacja: **Gdańsk ul.Jaśkowa Dolina 31**

Inwestor: **Polska Akademia Nauk, pl.Defilad 1, 00-901 Warszawa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>przebudowa tarasu i odwodnienie terenu</b>		
1	Element	<b>remont i konserwacja tarasu</b>		
1.1	KNNR 6/802/5	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15-cm, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*12,35+3,2*5,6+3,5*0,45		142,995000
		RAZEM:		142,995000
			m2	142,995
1.2	KNNR 3/403/1	Rozbiórka elementów, betonowych - przywrócenie przejścia w pergoli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,45*2,5		2,250000
		RAZEM:		2,250000
			m3	2,250
1.3	KNNR 6/801/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10-cm, ręcznie	m2	143
1.4	KNNR 6/801/1	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, ręcznie	m2	143
1.5	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładawczymi na wysypisko z kosztem składowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		143*0,4		57,200000
		RAZEM:		57,200000
			m3	57
1.6	KNNR 6/104/2 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20-cm, walec wibracyjny	m2	143
1.7	KNNR 3/101/4	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5-m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5-m, w guncie kategorii III nawodnionym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*(5,2+1,5+3,6+7+7,33+3,7+1,9+1,8)*1+0,5*(10,8+5,2+1,5+3,6+7+7,33+3,7+1,9+1,8)*1+11,9*2		77,245000
		RAZEM:		77,245000
			m3	77,245
1.8	KNR 29/637/1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*(5,2+1,5+3,6+7+7,33+3,7+1,9+1,8)+0,5*(10,8+5,2+1,5+3,6+7+7,33+3,7+1,9+1,8)+11,9*2		77,245000
		RAZEM:		77,245000
			m2	77,245
1.9	KNR 29/641/4	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnienie masą bitumiczno-żywiczną, powierzchni poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem	m2	77,245
1.10	KNNR 6/404/2	Obrzeża aluminiowe, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,42*2+5,63+2+6,52+4,23*2+1,5+7,23+4,23+6,52+5,9+1,5*2+2,16+2,6*2+2*2+1,05*2+0,5*2		70,290000
		RAZEM:		70,290000
			m	70,290
1.11	KNNR 6/201/1	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych, grunt rodzimy piaszczysty, warstwa po zagęszczeniu 10-cm	m2	60
1.12	KNR 401/701/3	Usunięcie obrzutki cementowej, nadlewk itp, na ścianach, filarach, pilastrach, z zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,88*1,6+1,05*0,44*4+10*0,44*4*1,6+0,5*10+1*(7,05+3,4+7,33+3,7+1,5+1,3+1,5+6,17)*2+0,5*(7+3,6+6,2+7,3+3,7+1,5+1,5+1,3)		132,366000
		RAZEM:		132,366000
			m2	132,366
1.13	KNR 401/619/2	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych i preparatów biobójczych, ściany łatwo dostępne, do 5-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		132,4*0,4		52,960000
		RAZEM:		52,960000
			m2	52,960
1.14	KNR 233/718/4	Czyszczenie strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do III stopnia czystości pergoli i schodów - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		132,4+1,35*0,6+2,6*1,8		137,890000
		RAZEM:		137,890000
			m2	137,890
1.15	KNR 39/102/3	Wykonanie spojenia pęknięć murów metodą iniekcji grawitacyjnej i prętami nierdzewnymi mur grubości 2 cegieł	m	12
1.16	KNR 40/208/3	szpachlowanie ubytków z wyrównaniem powierzchni zaprawa niskoskurczową i wypełnienie rys naprawcza zaprawa renowacyjną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		132,36*0,75		99,270000
		RAZEM:		99,270000
			m2	99,270
1.17	KNKRB 3/606/5	uzupełnienie okładziny z płytek, płytki wykonane na wzór istniejących	m2	15
1.18	KNR 1901/326/15	Spoinowanie murów i filarów	m2	132,4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.19	KNR 1901/819/7	reprofilacja gzymsów, szerokość w rozwinięciu do 45-cm Wyliczenie ilości robót: 1,5+6,17-0,8+3,4+7,04-0,43+10-2*0,42+7,33+3,7+1,5+1,3 RAZEM: 39,870000	m	39,870
1.20	KNR 1901/405/9	Wymiana elementów i uzupełnienie pergoli drewnianej - drewno impregnowane konstrukcyjne Wyliczenie ilości robót: 10,8+1,9+6,2+3,6+2,6+7+1,8+1,5+3,7+1,35+7,33 RAZEM: 47,780000	m	47,780
1.21	KNR 1901/1302/7	Malowanie 2-krotnie farbą do betonu gzymsów Wyliczenie ilości robót: 40*0,43*3 RAZEM: 51,600000	m2	51,600
1.22	KNR 1901/1305/5	hydrofobizacja wszystkich elementów pergoli łącznie ze schodami, 3-krotne	m2	138
1.23	KNR 233/718/4	Czyszczenie strumieniowo-ściernie (piaskowanie) do III stopnia czystości donice - analogia Wyliczenie ilości robót: 0,5*1,3*2*7 RAZEM: 9,100000	m2	9,100
1.24	KNR 401/619/2	Odrzymbianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych i preparatów biobójczych, ściany łatwo dostępne, do 5-m2 Wyliczenie ilości robót: 9,1*0,7 RAZEM: 6,370000	m2	6,370
1.25	KNR 40/208/3	szpachlowanie ubytków z wyrównaniem powierzchni zaprawa niskoskurczową i wypełnienie rys naprawcza zaprawa renowacyjną	m2	9,1
1.26	KNR 1901/1305/5	hydrofobizacja wszystkich elementów pergoli łącznie ze schodami, 3-krotne	m2	9,1
1.27	KNR 221/411/2 (1)	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kategorii III, z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi grubości 10-cm, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 143-60 RAZEM: 83,000000	m2	83,000
1.28	KNR 221/607/2	Ławki parkowe, obudowa drewniana siedzeniowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	8
1.29	KNR 221/607/1	kosze na smieci obudowa drewniana R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3
1.30	KNR 221/302/4 (1)	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3-m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 4+2+38+4+5+14+1+6+3+30 RAZEM: 107,000000	szt	107,000
1.31	KNR 221/311/4 (1)	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3-m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 9+42+18+27 RAZEM: 96,000000	szt	96,000
1.32	KNR 221/414/4	Obsadzenie kwietników bylinami, 12-szt/m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: (8+24+10+25+43+29+14+10)/12 RAZEM: 13,583333	m2	13,583
1.33	KNR 221/705/4	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami 12-szt/m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	13,6
1.34	KNR 221/701/1	Pielęgnowanie krzewów liściastych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	107
1.35	KNR 221/701/4	Pielęgnowanie drzew liściastych form piennych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	96
2	Element	<b>wymiana nawierzchni chodnika</b>		
2.1	KNNR 6/805/5	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5-cm	m2	60
2.2	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	60
2.3	KNNR 6/402/1	Krawężniki kamienne bez ław, wystające 20x25-cm, podsypka piaskowa Wyliczenie ilości robót: 9,2+3,5+3 RAZEM: 15,700000	m	15,700
2.4	KNNR 6/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5-cm	m2	60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNNR 6/301/5	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce żwirowej, kostka nieregularna, wysokość 10-cm	m2	60
2.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60*0,1	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m3 6,000
3	Element	<b>odwodnienie</b>		
3.1	KNR 211/101/4 (3)	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-III, Fi-12,5-cm, rurki NPCW,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,4+10,6	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m 25,000
3.2	KNR 211/145/4 (2)	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich poprzez obsypywanie ściółką, żwirem i żużlem lub owijanie włókniną, Fi-12,5-cm, styki rurek obsypywane żwirem	m	25
3.3	KNNR 1/212/3	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60-m3, głębokość do 4-m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*1*13,7+1,5*1,2*6,8+17,6*1,2*1+12,3*1,4*1,2+63,3*1,2*1,2+9,5*1,6*1,2+2,8*1,2*1,2+1,2*1,2*4,4+1,9*1,2*1,2+71,6*1,2*1,2+4,3*1,2*1,2+6,4*1,2*1,2+3,5*1,2*1,2+5*1,2*1,2+5,9*1,2*1,2+1,6*1+2,5*1,2*1,2+1,9*1,2*1,2+3*14*1,2-14,4*1,2	370,524000	
		RAZEM:	370,524000	m3 370,524
3.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*(13,7+6,8+17,6+12,3+63,3-14,4+9,5+2,8+4,4+1,9+71,6+4,3+6,4+3,5+5+5,9+1,6+2,5+1,9)	44,120000	
		RAZEM:	44,120000	m3 44,120
3.5	KNNR 4/1413/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-2000-mm, montaż na kanale	szt	1
3.6	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m z osadnikiem piasku	szt	10
3.7	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi-600-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	5
3.8	KNNR 4/1424/1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem i syfonem	szt	3
3.9	KNNR 4/1424/2	Odwodnienie liniowe	m	3,5
3.10	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,7+6,8+12,3+34+71,6+3,5	141,900000	
		RAZEM:	141,900000	m 141,900
3.11	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,6+14,9+9,5+2,8+4,4+1,9+4,3+5,4+5+5,9+1,6+2,5+1,9	77,700000	
		RAZEM:	77,700000	m 77,700
3.12	KNNR 4/1419/1	Zbiornik żelbetowy prefabrykowany wraz z montażem o pojemności 14m3 - analogia	kpl	3
3.13	KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20-cm, otwór Fi-210-mm	szt	3
3.14	KNNR 4/215/1 (2)	Rura deszczowa Fi-150-mm, uszczelnienie folią aluminiową	szt	12
3.15	KNNR 4/215/2 (2)	Osadnik deszczowy Fi-150-mm, uszczelnienie folią aluminiową	szt	12
3.16	KNNR 4/215/4 (2)	Podrynnik żeliwny, Fi-150-mm, uszczelnienie folią aluminiową	szt	12
3.17	KNNR 4/1420/1	Regulator przepływu montaż w studziencie	szt	2
3.18	KNKRB 1/213/1 (1)	Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijkami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		370,524-44,12-14*3	284,404000	
		RAZEM:	284,404000	m3 284,404
3.19	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na wysypisko z kosztem składowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		370,524-284,404	86,120000	
		RAZEM:	86,120000	m3 86,120
3.20	KNNR 6/1103/3	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, kostka 10-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*(12+12+20+15)+4	181,000000	
		RAZEM:	181,000000	m2 181,000
3.21	KNR 401/619/2	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych i preparatów biobójczych, oczyszczenie ścian i dna basenu	m2	51

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
3.22	KNR 40/208/3	szpachlowanie ubytków z wyrównaniem powierzchni zaprawa niskoskurczową i wypełnienie rys naprawcza zaprawa renowacyjną - basen			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$7 \cdot 1,5 \cdot 2 + 3 \cdot 1,5 \cdot 2 + 7 \cdot 3$		51,000000	
		RAZEM:	51,000000	m2	51,000
3.23	KNR 1901/1302/7	Malowanie 2-krotnie farbą do basenu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$40 \cdot 0,43 \cdot 3$		51,600000	
		RAZEM:	51,600000	m2	51,600
3.24	KNKRB 1/415/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - uzupełnienie zieleńców			
		Wyliczenie ilości robót:			
		$3 \cdot (25 + 10 + 20 + 5 + 20 + 12 + 8 + 6 + 4 + 5 + 4)$		357,000000	
		RAZEM:	357,000000	m2	357,000