

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i naprawa schodów zewnętrznych i pochylni przed wejściem głównym do budynku B Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki PG

ADRES INWESTYCJI : 80-227 Gdańsk, ul. Do Studzienki 16A

INWESTOR : Politechnika Gdańska

ADRES INWESTORA : 80-233 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Zajączkowski, upr. nr GP-KZ-7210/244/90

DATA OPRACOWANIA : 12.03.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.03.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Partia południowa			
1.1		Obsługa geodezyjna			
1 d.1.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna pochylni dla ustalenia geometrii poziomów biegów celem zapewnienia ponownego montażu balustrad bez zmiany ich geometrii, po naprawie i przebudowie pochylni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Prace rozbiórkowe			
2 d.1.2	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych. Poręcze do ponownego montażu. Współczynnik do R=2 14.05*2+1.96	m m	 30.060	
				RAZEM	30.060
3 d.1.2	KNR 4-01 0811-07 analogia	Rozebranie okładzinny kamiennej pochylni. Możliwie jak najwięcej płyt do ponownego wykorzystania. 14.05*1.38	m ² m ²	 19.389	
				RAZEM	19.389
4 d.1.2	KNR 4-01 0819-15 analogia Policzek od strony budynku Policzek od strony schodów	Rozebranie okładziny kamiennej z policzków rampy 11.80 2.6+0.2+0.1+0.1+0.3	m ² m ² m ²	 11.800 3.300	
				RAZEM	15.100
5 d.1.2	KNR 4-01 0811-07 analogia Stopnie i podstopnie dolne Podstopnie stopni pośrednich Stopnie i podstopnie górne	Rozebranie okładzinny kamiennej ze stopni i podstopni. Możliwie jak najwięcej płyt do ponownego wykorzystania. (3.75+2.91)*0.13+(3.75+2.57)*0.38+(3.40+2.57)*0.07+(3.40+2.21)*0.38+(3.05+2.21)*0.09 3.75*0.055+3.05*0.07*3 4.33*(0.11+0.10+0.09+0.40*3)	m ² m ² m ²	 6.291 0.847 6.495	
				RAZEM	13.633
6 d.1.2	KNR 4-01 0811-07 analogia	Rozebranie okładzinny kamiennej ze spoczników. Możliwie jak najwięcej płyt do ponownego wykorzystania. 3.05*2.21+3.75*2.02+3.05*2.00+3.05*2.01+6.49*2.21	m ² m ²	 40.889	
				RAZEM	40.889
7 d.1.2	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie betonu wyrównawczego gr. 2,5cm poz.3+poz.5+poz.6	m ² m ²	 73.911	
				RAZEM	73.911
8 d.1.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Rozbiórka płyty betonowej początku pochylni osadzonej na gruncie 1.30*1.30*0.15	m ³ m ³	 0.254	
				RAZEM	0.254
1.3		Oczyszczenie płyt granitowych z rozbiórki			
9 d.1.3	KNR-W 4-01 0211-01	Skucie pozostałości zaprawy cementowej / kleju z płyt granitowych. Przyjęto 90% płyt (poz.3+poz.4+poz.5+poz.6)*0.80	m ² m ²	 71.209	
				RAZEM	71.209
1.4		Prace odtwarzające.			
10 d.1.4	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 1.40*1.40*0.30	m ³ m ³	 0.588	
				RAZEM	0.588
11 d.1.4	KNR 2-31 0115-01 0115-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 1.40*1.40	m ² m ²	 1.960	
				RAZEM	1.960
12 d.1.4	KNR 4-01 0203-04 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ 1.30*1.30*0.15	m ³ m ³	 0.254	
				RAZEM	0.254
13 d.1.4	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm (7+7)*1.20*2*0.395	kg kg	 13.272	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²	RAZEM	13.272
d.1.4	202 1134-01	poz.3+poz.5+poz.6	m ²	73.911	
				RAZEM	73.911
15	KNR AT-40	Izolacja pozioma przeciwwodna z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie	m ²		
d.1.4	0401-02	analogia	m ²	73.911	
		poz.14	m ²		
				RAZEM	73.911
16	KNR AT-40	Izolacja pozioma z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - kolejna warstwa szlamu o gr. 1 mm	m ²		
d.1.4	0401-03	analogia	m ²	73.911	
		Krotność = 2			
		poz.15	m ²		
				RAZEM	73.911
17	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.4	202 1134-02	poz.4	m ²	15.100	
				RAZEM	15.100
18	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpachlowej na powierzchniach poziomych konstrukcji betonowych	m ²		
d.1.4	0210-01	poz.3+poz.5+poz.6	m ²	73.911	
				RAZEM	73.911
19	KNR 2-02	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m2. Płyty układane na zaprawie klejowej. POCHYLNIA. Płyty granitowe z odzysku	m ²		
d.1.4	2111-01	analogia	m ²	19.389	
		poz.3			
				RAZEM	19.389
20	KNR 2-02	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m2 STOPNIE I PODSTOPNIE. Płyty granitowe z odzysku	m ²		
d.1.4	2111-01	analogia	m ²	13.633	
		poz.5			
				RAZEM	13.633
21	KNR 2-02	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m2. SPOCZNIKI. Płyty granitowe nowe	m ²		
d.1.4	2111-01	analogia	m ²	40.889	
		poz.6			
				RAZEM	40.889
22	KNR-W 2-02	Okładziny ścian i pilastrów zewnętrznych o obwodzie elementów do 6 m/m2 i grubości elementów do 4 cm - skały wybuchowe i przeobrażeniowe. POLICZKI	m ²		
d.1.4	2102-01	POCHYLNIA. Płyty granitowe z odzysku	m ²	15.100	
		poz.4			
				RAZEM	15.100
23	KNR AT-17	Wycięcie kapinosa w płytach okładzinowych pochylni przed ich ułożeniem. Współczynnik do R=2 z uwagi na małą powierzchnię	m ²		
d.1.4	0104-03	analogia	m ²	0.141	
		14.05*0.005*2			
				RAZEM	0.141
24	kalk. własna	Ustawienie balustrad do ponownego montażu	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR DC-03	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej i prętów gwintowanych ze stali nierdzewnej do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 10 mm	szt.		
d.1.4	0104-01	4*22	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
2		Partia północna			
2.1		Obsługa geodezyjna			
26	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna pochylni dla ustalenia geometrii poziomów biegów celem zapewnienia ponownego montażu balustrad bez zmiany ich geometrii, po naprawie i przebudowie pochylni	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Prace rozbiórkowe			
27	KNR 2-31	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych. Poręcze do ponownego montażu. Współczynnik do R=2	m		
d.2.2	0818-01	14.05*2+1.96	m	30.060	
				RAZEM	30.060
28	KNR 4-01	Rozebranie okładzin kamiennej pochylni. Możliwie jak najwięcej płyt do ponownego wykorzystania.	m ²		
d.2.2	0811-07	analogia	m ²	19.389	
		14.05*1.38			
				RAZEM	19.389

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4-01	Rozebranie okładziny kamiennej z policzków rampy	m ²		
d.2.2	0819-15				
	analogia				
	Policzek od	11.80	m ²	11.800	
	strony bu-				
	dynku				
	Policzek od	2.6+0.2+0.1+0.1+0.3	m ²	3.300	
	strony scho-				
	dów				
				RAZEM	15.100
30	KNR 4-01	Rozebranie okładziny kamiennej ze stopni i podstopni. Możliwie jak najwięcej płyt do ponownego wykorzystania.	m ²		
d.2.2	0811-07				
	analogia				
	Stopnie i	(3.75+2.91)*0.13+(3.75+2.57)*0.38+(3.40+2.57)*0.07+(3.40+2.21)*0.38+(3.05+2.21)*0.09	m ²	6.291	
	podstopnie				
	dolne	3.75*0.055+3.05*0.07*3	m ²	0.847	
	Podstopnie				
	stopni po-	4.33*(0.11+0.10+0.09+0.40*3)	m ²	6.495	
	średnich				
	Stopnie i				
	podstopnie				
	górne				
				RAZEM	13.633
31	KNR 4-01	Rozebranie okładziny kamiennej ze spoczników. Możliwie jak najwięcej płyt do ponownego wykorzystania.	m ²		
d.2.2	0811-07				
	analogia				
		3.05*2.21+3.75*2.02+3.05*2.00+3.05*2.01+6.49*2.21	m ²	40.889	
				RAZEM	40.889
32	KNR 4-01	Zerwanie betonu wyrównawczego gr. 2,5cm	m ²		
d.2.2	0807-04				
		poz.28+poz.30+poz.31	m ²	73.911	
				RAZEM	73.911
33	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Rozbiórka płyty betonowej początku pochylni osadzonej na gruncie	m ³		
d.2.2	0212-01				
		1.30*1.30*0.15	m ³	0.254	
				RAZEM	0.254
2.3		Oczyszczenie płyt granitowych z rozbiórki			
34	KNR-W 4-01	Skucie pozostałości zaprawy cementowej / kleju z płyt granitowych. Przyjęto	m ²		
d.2.3	0211-01				
		90% płyt			
		(poz.28+poz.29+poz.30+poz.31)*0.80	m ²	71.209	
				RAZEM	71.209
2.4		Prace odtwarzające i związane z poszerzeniem pochylni			
35	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.2.4	0104-03				
		1.40*2.10*0.30	m ³	0.882	
				RAZEM	0.882
36	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2.4	0115-01				
	0115-02				
		1.40*2.10	m ²	2.940	
				RAZEM	2.940
37	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m ³		
d.2.4	0203-04				
	z.sz. 2.6.	- objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³			
	9905-01				
		1.30*2.00*0.15	m ³	0.390	
				RAZEM	0.390
38	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg		
d.2.4	0202-02				
		(7*1.20+7*1.90)*2*0.395	kg	17.143	
				RAZEM	17.143
39	KNR DC-03	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej i prętów stali zbrojeniowej D12 do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 14 mm	szt.		
d.2.4	0104-02				
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
40	KNR 2-02	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - ręczne układanie betonu	m ³		
d.2.4	0210-06				
		0.60*0.15*12.60	m ³	1.134	
				RAZEM	1.134
41	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg		
d.2.4	0202-02				
		92	kg	92.000	
				RAZEM	92.000
42	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.2.4	202 1134-01				
		poz.28+0.60*14.05+poz.30+poz.31	m ²	82.341	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR AT-40	Izolacja pozioma przeciwwodna z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie	m ²	RAZEM	82.341
d.2.4	0401-02	analogia			
		poz.42	m ²	82.341	
				RAZEM	82.341
44	KNR AT-40	Izolacja pozioma z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - kolejna warstwa szlamu o gr. 1 mm	m ²		
d.2.4	0401-03	analogia			
		Krotność = 2			
		poz.43	m ²	82.341	
				RAZEM	82.341
45	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2.4	202 1134-02	analogia			
		poz.29	m ²	15.100	
				RAZEM	15.100
46	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpachlowej na powierzchniach poziomych konstrukcji betonowych	m ²		
d.2.4	0210-01	analogia			
		poz.42	m ²	82.341	
				RAZEM	82.341
47	KNR 2-02	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m ² . Płyty układane na zaprawie klejowej. POCHYLNIA. Płyty granitowe nowe	m ²		
d.2.4	2111-01	analogia			
		14.05*2.0	m ²	28.100	
				RAZEM	28.100
48	KNR 2-02	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m ² STOPNIE I PODSTOPNIE. Płyty granitowe nowe	m ²		
d.2.4	2111-01	analogia			
		poz.30	m ²	13.633	
				RAZEM	13.633
49	KNR 2-02	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m ² . SPOCZNIKI. Płyty granitowe nowe	m ²		
d.2.4	2111-01	analogia			
		poz.31	m ²	40.889	
				RAZEM	40.889
50	KNR-W 2-02	Okładziny ścian i pilastrów zewnętrznych o obwodzie elementów do 6 m/m ² i grubości elementów do 4 cm - skały wybuchowe i przeobrażeniowe. POLICZKI POCHYLNI. Płyty granitowe nowe	m ²		
d.2.4	2102-01	analogia			
		poz.29	m ²	15.100	
				RAZEM	15.100
51	KNR AT-17	Wycięcie kapinosa w płytach okładzinowych pochylni przed ich ułożeniem. Współczynnik do R=2 z uwagi na małą powierzchnię	m ²		
d.2.4	0104-03	analogia			
		14.05*0.005*2	m ²	0.141	
				RAZEM	0.141
52	kalk. własna	Ustawienie balustrad do ponownego montażu	kpl.		
d.2.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR DC-03	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej i prętów gwintowanych ze stali nierdzewnej do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 10 mm	szt.		
d.2.4	0104-01	analogia			
		4*22	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000