

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont tarasów od strony ogrodu w Pałacu Krasińskich
ADRES INWESTYCJI : Pl. Krasińskich 3/5 00-207 Warszawa
INWESTOR : BIBLIOTEKA NARODOWA
ADRES INWESTORA : AL. NIEPODLEGŁOŚCI 213 02-086 WARSZAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Malinowski

WYKONAWCA :

Maciej Mazgaj

ARCHITEKT UPRAWNIONY

U. K. WNIENIA NR: PO/KK/125/06
Data opracowania
C.I.A. NR: 10-0874

Maciej Mazgaj

Autorska Pracownia Projektowa
MACIEJ MAZGAJ

ul. Bonifraterska 6 m.30, 00-213 Warszawa
NIP 5871233224, REGON 192613995
tel. 605 34 10 24,

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace wstępne i pomocnicze			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1	1604-01	9.00*13.65*2	m ²	245.70	
				RAZEM	245.70
2	KNR 2-02	Jednopomostowe rusztowania zewnętrzne rurowe do wykonania zadaszienia nad tarasami przy wysokości do 9 m	m ²		
d.1	1605-04	3.60*13.65*2	m ²	98.28	
	analogia			RAZEM	98.28
3	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m	m ²		
d.1	1613-01	245.70+98.28	m ²	343.98	
				RAZEM	343.98
4	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1	202 1622a-01	245.70+98.28	m ²	343.98	
				RAZEM	343.98
5	KNR 2-02	Wykonanie obudowy tarców o konstrukcji drewnianej z pokryciem płytami OSB dla utrzymania odpowiedniej temperatury	m ²		
d.1	1614-01	[(2.00+3.20+1.00)*16.65*2]*1.20	m ²	247.75	
	analogia			RAZEM	247.75
6	KNR-W 4-01	Prowizoryczne zabezpieczenie obudowy tarasów plankami z rozebraniem - planki do jednorazowego zastosowania	m ²		
d.1	0541-08	247.75	m ²	247.75	
	analogia			RAZEM	247.75
7	KNR 2-02	Zabezpieczenia okien i innych elementów folią polietylenową	m ²		
d.1	0925-01	80.00*2	m ²	160.00	
				RAZEM	160.00
8	KNR 2-02	Osłony okien i innych elementów płytami OSB	m ²		
d.1	0925-02	50.00*2	m ²	100.00	
	analogia			RAZEM	100.00
9	KNR 9-21	Wykorzystanie termowentylatora (nagrzewnicy) o wydajności powyżej 1000 m ³ /h przy osuszaniu pomieszczeń	h pracy		
d.1	0202-04	24*30*3*4	h pracy	8640.00	
				RAZEM	8640.00
10		Dzierżawa rusztowania według faktycznego czasu stania - 3 miesiące	m ²		
d.1	kalk. własna	343.98	m ²	343.98	
				RAZEM	343.98
2		Prace rozbiórkowe			
11	TZKNBK	Demontaż stopni prostych okładzinowych grub.do 6 cm i szer.do 50 cm	m		
d.2	XVIm 0110-01	1.45*4	m	5.80	
	analogia			RAZEM	5.80
12	TZKNBK	Demontaż cokołka granitowego	m		
d.2	XVIm 0222-13	(3.15+13.65)*2*2	m	67.20	
	analogia			RAZEM	67.20
13	TZKNBK	Demontaż posadzki z płyt prostokątnych granitowych	m ²		
d.2	XVIm 0109-03 + TZKNBK XVIm 0109-05	3.15*13.65*2	m ²	86.00	
	analogia			RAZEM	86.00
14	KNR 4-01	Rozbiórka izolacji elastycznej	m ²		
d.2	0519-06 + KNR 4-01 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-03 z.sz. 2.3. 9909-03 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		86.00	m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
15	KNR 4-01 d.2 0211-03 analogia	Skucie betonu o grubości do 6-12 cm na podłogach	m ²		
		86.00	m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
16	KNR 4-01 d.2 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-03 analogia	Rozbiórka izolacji z papy na styropianie - jedna warstwa - powierzchnia do 50 m ²	m ²		
		86.00	m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
17	KNR 4-01 d.2 0429-01 analogia	Rozebranie izolacji ze styroduru gr 10 cm	m ²		
		86.00	m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
18	KNR 4-01 d.2 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-03 analogia	Rozbiórka izolacji z papy na powierzchniach betonowych - jedna warstwa - powierzchnia do 50 m ²	m ²		
		86.00	m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
19	KNR 4-01 d.2 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - warstwa dociskowa gr. 25 cm	m ³		
		86.00*0.25	m ³	21.50	
				RAZEM	21.50
20	KNR 2-02 d.2 0615-01 + KNR 2-02 0615-02 analogia	Rozebranie izolacji cieplnej poziomej z keramzytu o średniej grubości warstwy 42 cm	m ²		
		86.00	m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
21	KNR 4-01 d.2 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		6.50*4	m	26.00	
				RAZEM	26.00
22	KNR 4-01 d.2 0354-06 analogia	Demontaż koszy zlewowanych z blachy miedzianej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNR 4-01 d.2 0354-11 analogia	Demontaż obróbek przepustów z blachy przez balustradę	m		
		0.60*4	m	2.40	
				RAZEM	2.40
24	KNR 4-01 d.2 0106-05	Usunięcie z tarasów gruzu i innych materiałów z rozbiórki	m ³		
		5.80*0.40*0.05+67.20*0.15*0.03+86.00*0.89	m ³	76.96	
				RAZEM	76.96
25	KNR 4-01 d.2 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 35 km	m ³		
		76.96	m ³	76.96	
				RAZEM	76.96
3		Wykonanie nowych warstw tarasów			
26	KNR-W 4-01 d.3 0737-01	Oczyszczenie ścierne murów i sklepień z cegły	m ²		
		1.50*(3.15+13.65)*2*2+4.00*13.65*2	m ²	210.00	
				RAZEM	210.00
27	TZKNBK VII d.3 -251	Odgrzybianie murów z cegły przez dwukrotne powlekanie - materiał zgodnie z projektem	m ²		
		210.00	m ²	210.00	
				RAZEM	210.00
28	KNR 2-02 d.3 0615-01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych grubość warstwy 10 cm	m ²		
		86.00	m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
29	KNR 2-02 d.3 0615-02	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 32	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		86.00	m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
30	TZKNBK XI d.3 0201-25	Posadzka cementowa o średniej grubości do 40 mm zatarta na gładko dylatowana - warstwa dociskowa - materiał zgodnie z projektem	m ²		
		86.00	m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
31	TZKNBK XI d.3 0202-26	Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm - materiał zgodnie z projektem	m ²		
		86.00	m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
32	KNR 0-40 d.3 0204-06	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 45-50 cm - materiały zgodnie z projektem	m		
		13.65*2	m	27.30	
				RAZEM	27.30
33	kalk. własna	Wykonanie osuszania murów o gr do 50 cm za pomocą termopakerów w gotowych otworach przed wykonaniem iniekcji	m		
		13.65*2	m	27.30	
				RAZEM	27.30
34	KNR AT-17 d.3 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle. Wykonanie otworów dla nowych przepustów przez podstawę balustrady	cm		
		50*4	cm	200.00	
				RAZEM	200.00
35	TZKNBK XVI d.3 2602-04	Wykonanie otworów okrągłych o głębokości do 10 cm i śr. do 20 cm w piaskowcu za pomocą narzędzi ręcznych. Wykonanie otworów dla nowych przepustów przez okładzinę z piaskowca	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
36	TZKNBK d.3 XXIII 0204-01	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych śr. 7 cm z blachy miedzianej 0.6 - rury przepustowe przez podstawę balustrady	m		
		1.00*4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
37	TZKNBK IV - d.3 298 analogia	Zamurowanie gniazd po zdemontowanych przepustach o objętości do 0.05 m3 cegłą budowlaną na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
38	KNR 0-40 d.3 0208-04	Wykonanie tynku wyrównującego podłoże pod izolację gr. 10 mm	m ²		
		0.40*(3.15+13.65)*2*2	m ²	26.88	
				RAZEM	26.88
39	KNR AT-27 d.3 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy - materiał zgodnie z projektem	m		
		13.65*2	m	27.30	
				RAZEM	27.30
40	KNR 0-40 d.3 0101-01	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej x 2 z zagruntowaniem - materiał zgodnie z projektem	m ²		
		(0.40+0.55)*13.65*2	m ²	25.94	
				RAZEM	25.94
41	KNR 0-40 d.3 0104-01 analogia	Uszczelnienie ścian murowanych i posadzki masą - dwie warstwy - materiał zgodnie z projektem	m ²		
		Krotność = 2	m ²	25.94	
		25.94		RAZEM	25.94
42	KNR AT-27 d.3 0504-02 analogia	Uszczelnienie przejść rurowych kołnierzem - materiał zgodnie z projektem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNR 4-01 d.3 0313-04 analogia	Zamontowanie i wypoziomowanie odwodnienia linowego - robocizna - materiał zgodnie z projektem	m		
		13.00*2	m	26.00	
				RAZEM	26.00
44	materiał d.3 kalk. własna	korytka - 3000x70-70	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
45	materiał d.3 kalk. własna	korytko - 500x70 wyl śród 110mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
46	materiał d.3 kalk. własna	cz.dolna DN70 H	szt		
		4	szt	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	materiał	sitko do odpływu	szt		
d.3	kalk. własna		szt	4.00	
		4		RAZEM	4.00
48	materiał	ścianka 70mm	szt		
d.3	kalk. własna		szt	4.00	
		4		RAZEM	4.00
49	materiał	ruszty - drabinka 168x168x25	szt		
d.3	kalk. własna		szt	4.00	
		4		RAZEM	4.00
50	KNR 4-01	Deskowanie do wykonania otuliny odwodnienia liniowego	m ²		
d.3	0201-02		m ²	6.01	
	analogia	0.22*13.65*2		RAZEM	6.01
51	KNR 4-01	Wykonanie otuliny z z zapraw - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5	m ³		
d.3	0203-04	m3 - materiał zgodnie z projektem	m ³	2.40	
	z.sz. 2.6.	0.22*0.40*13.65*2		RAZEM	2.40
	9905-01				
	analogia				
52	KNR AT-27	Wykonanie fasety z zaprawy - materiał zgodnie z projektem	m		
d.3	0501-02		m	94.50	
		13.65*3*2+3.15*2*2		RAZEM	94.50
53	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki izolacyjne gruntem - otulina - materiał zgod-	m ²		
d.3	0114-01	nie z projektem	m ²	16.38	
		0.60*13.65*2		RAZEM	16.38
54	KNR 0-40	Uszczelnienie ścian murowanych i posadzki masą - dwie warstwy - otulina -	m ²		
d.3	0104-01	materiał zgodnie z projektem	m ²	16.38	
	analogia	Krotność = 2		RAZEM	16.38
		16.38			
55	KNR 0-40	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej dwie różne warstwy z zagruntowaniem	m ²		
d.3	0101-01	- materiał zgodnie z projektem	m ²	91.93	
		(2.75+0.44)*13.65*2+0.44*2.75*2*2		RAZEM	91.93
56	KNR AT-27	Uszczelnienie dylatacji taśmą wklejaną - materiał zgodnie z projektem	m		
d.3	0502-01		m	27.50	
		2.75*5*2		RAZEM	27.50
57	KNR 0-40	Izolacja z poliestru ekstrudowanego gr. 10 cm - materiał zgodnie z projektem	m ²		
d.3	0109-01		m ²	75.08	
		2.75*13.65*2		RAZEM	75.08
58	KNR 0-40	Izolacja z poliestru ekstrudowanego gr. 5 cm - materiał zgodnie z projektem	m ²		
d.3	0109-01		m ²	75.08	
		2.75*13.65*2		RAZEM	75.08
59	KNR 2-02	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.3	0607-01		m ²	75.08	
		2.75*13.65*2		RAZEM	75.08
60	TZKBNK XI	Posadzka cementowa o średniej grubości do 40 mm zatarta na gładko dylato-	m ²		
d.3	0201-25	wana - warstwa spadkowa od 5-12 cm - materiał zgodnie z projektem	m ²	75.08	
		2.75*13.65*2		RAZEM	75.08
61	TZKBNK XI	Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm - materiał zgodnie z projektem	m ²		
d.3	0202-26	Krotność = 5	m ²	75.08	
		75.08		RAZEM	75.08
62	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki izolacyjne - warstwa spadkowa - materiał	m ²		
d.3	0114-01	zgodnie z projektem	m ²	75.08	
		75.08		RAZEM	75.08
63	KNR AT-27	Uszczelnienie dylatacji i łączy ze ścianami taśmą wklejaną - materiał zgod-	m		
d.3	0502-01	nie z projektem	m	98.70	
		(13.65*2+7*3.15)*2		RAZEM	98.70
64	KNR 0-40	Uszczelnienie posadzki z wywinięciem na ściany masą - dwie warstwy - otulina	m ²		
d.3	0104-01	- materiał zgodnie z projektem			
	analogia	Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[3.15 \times 13.65 + 0.15 \times (3.15 + 13.65) \times 2] \times 2$	m ²	96.08	
				RAZEM	96.08
65	TZKNBK d.3 XVIIm 0109-03 + TZKNBK XVIIm 0109-05	Montaż posadzki z płyt prostokątnych granitowych płomieniowanych 50 x 50 cm gr 3 cm na klej - granit - materiał zgodnie z projektem	m ²		
		3.15*13.65*2	m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
66	TZKNBK d.3 XVIIm 0222-13	Montaż cokolika granitowego wys. 15 cm gr. 3 cm	m		
		$(3.15 + 13.65) \times 2 \times 2$	m	67.20	
				RAZEM	67.20
67	TZKNBK d.3 XVIIm 0110-01	Montaż stopni prostych okładzinowych grub.do 6 cm i szer.do 50 cm z odzysku	m		
		1.45*4	m	5.80	
				RAZEM	5.80
68	TZKNBK IV - d.3 262	Spoinowanie posadzki z kamienia zaprawą spoinową - materiał zgodnie z projektem	m ²		
		86.00+0.15*67.20	m ²	96.08	
				RAZEM	96.08
69	KNR AT-27 d.3 0502-01 analogia	Uszczelnienie masa uszczelniająco-klejącą styku kamienia i odwodnienia linowego - materiał zgodnie z projektem	m		
		13.50*2*2	m	54.00	
				RAZEM	54.00
70	KNR AT-27 d.3 0502-01 analogia	Fugowanie masa styku posadzki kamiennej z cokolikiem - materiał zgodnie z projektem	m		
		$(3.15 + 13.65) \times 2 \times 2$	m	67.20	
				RAZEM	67.20
71	TZKNC N-K/ d.3 VI 2/3-a analogia	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia - materiał zgodnie z projektem	dm ²		
		96.08*100	dm ²	9608.00	
				RAZEM	9608.00
4		Prace uzupełniające			
72	TZKNC N-K/ d.4 VI 5/3-b	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni od 30 do 100 cm ² . Piaskowiec. - flekowanie miejsc po starych przepustach przez balustradę z obu stron	szt.		
		4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
73	TZKNC N-K/ d.4 VI 5/4-b	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni ponad 100 cm ² licząc za każde następne 10 cm ² . Piaskowiec. Krotność = 10	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
74	TZKNBK d.4 XXIII 0209-02	Kosze zbiornikowe z blachy miedzianej - przerobienie i dopasowanie istniejących koszy do nowego odpływu wraz z montażem i skręceniem rury spustowej - tylko robocizna i materiały pomocnicze	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
75	TZKNBK d.4 XXIII 0204-02	Zawieszenie rur spustowych okrągłych śr. 15 cm z blachy miedzianej z demontażu	m		
		26.00-0.3*4	m	24.80	
				RAZEM	24.80
76	TZKNBK VIII d.4 02-40 analogia	Uzupełnienie i naprawa szlichty barwionej w masie	m ²		
		1.00*(3.15*2+13.65*1.20*2)*2*30%	m ²	23.44	
				RAZEM	23.44
77	KNR 19-01 d.4 1301-04	Gruntowanie ścian dla zabezpieczenia - materiał zgodnie z projektem	m ²		
		1.00*(3.15*2+13.65*1.20*2)*2	m ²	78.12	
				RAZEM	78.12