
PRZEDMIAR - ETAP I

NAZWA INWESTYCJI: REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU I PIWNIC MUZEUM
HITORII MIASTA POZNANIA
ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE - ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA
W ZAKRESIE KONSERWATORSKIM - ETAP I

ADRES INWESTYCJI: Muzeum Historii Miasta Poznania
Oddział Muzeum Narodowego
Stary Rynek 1, 61-773 Poznań
dz. nr 98, 66/13, 66/14 , obręb Poznań, ark. 17

NAZWA INWESTORA: MUZEUM NARODOWE W POZNANIU

ADRES INWESTORA: Aleje Karola Marcinkowskiego 9, 61-745 Poznań

WYKONAWCA: Michnowicz Staszewski Architekci

ADRES WYKONAWCY: ul. Dąbrówki 2b/4 61-501 Poznań

BRANŻE: PRACE KONSERWATORSKIE - ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Piotr Staszewski

DATA OPRACOWANIA: 17.07.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU I POMIESZCZEŃ PIWNIC MUZEUM HISTORII MIASTA POZNANIA
PRACE OGÓLNOBUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU I POMIESZCZEŃ PIWNIC MUZEUM HISTORII MIASTA POZNANIA PRACE OGÓLNOBUDOWLANE					
1		POZIOM PIWNICE -2 - ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		WYMIANA STROPÓW I WYKONANIE IZOLACJI PRZECIWWODNEJ PIWNIC POD PŁYTĄ RYNKU			
1.1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1. 1	KNR-W 4-02 0410-05 analogia	Demontaż instalacji c.o., wodkan i instalacji nieużytkowanych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1. 1	KNR 4-04 0815-01	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej	kg		
		1,2	kg	1,200	
				RAZEM	1,200
3 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0212-02	Rozbiórka posadzek betonowych gr. 20cm	m3		
	pom. 05,06,07	$(40,62 + 4,69 + 6,1) * 0,2$	m3	10,282	
	pom. 04, 11	$(20,17 + 3,0) * 0,2$	m3	4,634	
	pom. 03	$11,0 * 0,2$	m3	2,200	
	pom. 01	$6,68 * 0,2$	m3	1,336	
	pom. 08,09,10	$(5,45 + 9,57 + 19,38) * 0,2$	m3	6,880	
				RAZEM	25,332
4 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0106-01	Usunięcie warstwy podbudowy posadzki gr. 40cm	m3		
	pom. 05,06,07	$(40,62 + 4,69 + 6,1) * 0,4$	m3	20,564	
	pom. 04, 11	$(20,17 + 3,0) * 0,4$	m3	9,268	
	pom. 03	$11,0 * 0,4$	m3	4,400	
	pom. 01	$6,68 * 0,4$	m3	2,672	
	pom. 08,09,10	$(5,45 + 9,57 + 19,38) * 0,4$	m3	13,760	
				RAZEM	50,664
5 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0812-05	Usunięcie płytek gresowych i gładzi betonowej 5cm antresola kotłowni pom.111	m2		
	pom.111	8,47	m2	8,470	
				RAZEM	8,470
6 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0348-02	Poszerzenie otworów drzwiowych ściana gr.52cm	m3		
	pom. 06	$(0,4 * 2 + 0,4 * 2) * 0,52$	m3	0,832	
				RAZEM	0,832
7 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0212-02	Rozebranie, oczyszczenie dna kanału - posadzka betonowa gr. 20cm	m3		
	pom. 10	$0,85 * 2,49 * 0,2$	m3	0,423	
				RAZEM	0,423
8 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0348-02	Przekucie, odtworzenie drożności kanału pod schodami - ściana murowana z cegły	m3		
	pom. 10	$0,85 * 1,0 * 0,18$	m3	0,153	
				RAZEM	0,153
9 d.1.1. 1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		1,2	t	1,200	

REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU I POMIESZCZEŃ PIWNIC MUZEUM HISTORII MIASTA POZNANIA
PRACE OGÓLNOBUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,200
10 d.1.1. 1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		$169,575 * 0,3 + 91,635 * 0,18 + 126,66 * 0,2 + 126,66 * 0,4 + 8,47 * 0,06 + 0,832 + 0,423 + 0,153 + 0,844$	m3	146,123	
				RAZEM	146,123
11 d.1.1. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
		$169,575 * 0,3 + 91,635 * 0,18 + 126,66 * 0,2 + 126,66 * 0,4 + 8,47 * 0,06 + 0,832 + 0,423 + 0,153 + 0,844$	m3	146,123	
				RAZEM	146,123
1.2		POSADZKI			
1.2.1		POSADZKI NAGRUNCIE POM. 04,11			
12 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 1103-01	Podsypka mineralna gr. 20cm is=0,97	m3		
	pom. 03,04,11	$(9,56 + 20,17 + 3,0) * 0,2$	m3	6,546	
				RAZEM	6,546
13 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 1101-01	Podbeton B15, GR. 10cm	m3		
	pom. 04,11	$(20,17 + 3,0) * 0,10$	m3	2,317	
				RAZEM	2,317
14 d.1.2. 1	KNR 9-15 0301-02	Papa specjalna zgrzewana np. Izobit al 3,5mm	m2		
	pom. 04,11	$20,17 + 3,0$	m2	23,170	
				RAZEM	23,170
15 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 1101-01	Podbudowa betonowa B25 gr.20cm zbrojona siatkami fi12 oka 15x15 górą i dołem stal AIII/34GS otulina 5cm	m3		
	pom. 04,11	$(20,17 + 3,0) * 0,20$	m3	4,634	
				RAZEM	4,634
16 d.1.2. 1	KNR 9-15 0101-01	Asfaltowo kauczukowy roztwór gruntujący (np. Siplast Szybki grunt SBS)	m2		
	pom. 04,11	$(20,17 + 3,0)$	m2	23,170	
				RAZEM	23,170
17 d.1.2. 1	KNR 9-15 0301-01	Papa zgrzewalna Fundament Antyradon 3,2mm (np. Szybki Profil SBS)	m2		
	pom. 04,11	$(20,17 + 3,0)$	m2	23,170	
				RAZEM	23,170
18 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 1101-01	Beton ochronny B15 gr. 10cm zbrojony siatką fi 6mm oka 15x15cm A-0	m3		
	pom. 04,11	$(20,17 + 3,0) * 0,10$	m3	2,317	
				RAZEM	2,317
19 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 1101-01	Beton posadzkowy B25 gr. 15cm Zbrojony włóknami BUDMIX 15kg/m3 betonu utwardzany addimentem powierzchniowo gruntowany impregnatem żywicznym	m3		
	pom. 04,11	$(20,17 + 3,0) * 0,15$	m3	3,476	
				RAZEM	3,476
20 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 1103-01	Dodatek za podniesienie posadzki w serwerowni pom. 11 - podsypka mineralna 15cm	m3		
	pom.11	$3,0 * 0,15$	m3	0,450	
				RAZEM	0,450
1.2.2		POSADZKI NAGRUNCIE POM. 01,08,09,10			

REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU I POMIESZCZEŃ PIWNIC MUZEUM HISTORII MIASTA POZNANIA
PRACE OGÓLNOBUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1103-01	Podsypka mineralna gr. 20cm $is=0,97$	m3		
	pom. 03,04,05,06, 07,11	$(6,7 + 5,45 + 9,57 + 19,38) * 0,20$	m3	8,220	
				RAZEM	8,220
22 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1101-01	Podbudowa betonowa B25 gr.20cm zbrojona siatkami fi12 oka 15x15 górą i dołem stal AIII/34GS otulina 5cm	m3		
	pom. 04,05,06,07, 11	$41,1 * 0,20$	m3	8,220	
				RAZEM	8,220
23 d.1.2. 2	KNR 9-15 0101-01	Asfaltowo kauczukowy roztwór gruntujący (np. Siplast Szybki grunt SBS)	m2		
	pom. 04,05,06,07, 11	41,1	m2	41,100	
				RAZEM	41,100
24 d.1.2. 2	KNR 9-15 0301-01	Papa zgrzewalna Fundament Antyradon 3,2mm (np. Szybki Profil SBS)	m2		
	pom. 04,05,06,07, 11	41,1	m2	41,100	
				RAZEM	41,100
25 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1101-01	Beton ochronny B15 gr. 10cm zbrojony siatką fi 6mm oka 15x15cm A-0	m3		
	pom. 04,05,06,07, 11	$41,1 * 0,10$	m3	4,110	
				RAZEM	4,110
26 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1101-01	Beton posadzkowy B25 gr. 15cm Zbrojony włóknami BUDMIX 15kg/m3 betonu utwardzany addimentem powierzchniowo gruntowany impregnatem żywicznym	m3		
	pom. 04,05,06,07, 11	$41,1 * 0,15$	m3	6,165	
				RAZEM	6,165
1.2.3		POSADZKA ANTRESOLI KOTŁOWNI pom.111			
27 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 1101-01	Posadzka betonowa B20 gr.6cm zbrojona włóknami Budmix, utwardzana addimentem zacierana, malowanie żywicą	m3		
	pom.111	$8,47 * 0,06$	m3	0,508	
				RAZEM	0,508
28 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 1101-01	Beton posadzkowy B25 gr. 15cm Zbrojony włóknami BUDMIX 15kg/m3 betonu utwardzany addimentem powierzchniowo gruntowany impregnatem żywicznym	m3		
	pom. 04,05,06,07, 11	$41,100 * 0,15$	m3	6,165	
				RAZEM	6,165
1.3		PRZEMUROWANIA			
29 d.1.3	KNR-W 4-01 0306-06	Przemurowania cegłą pełną gr 25cm na zaprawie wapiennej (E120)	m2		
		$0,92 * 0,54 + 0,9 * 0,9 + 0,85 * 1,16$	m2	2,293	
				RAZEM	2,293
1.4		POSZERZENIE BIEGU SCHODÓW W KOTŁOWNI			
30 d.1.4	KNR-W 4-01 0203-10	Szalenie, wklejenie zbrojenia w istniejący bieg, zbrojenie i wylanie betonu B25	m3		

REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU I POMIESZCZEŃ PIWNIC MUZEUM HISTORII MIASTA POZNANIA
PRACE OGÓLNOBUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,61 + 0,25	m3	0,860	
				RAZEM	0,860
31 d.1.4	KNR-W 2-02 1207-01	Barierka schodów stalowa systemowa h=1,1m	m		
		4,3	m	4,300	
				RAZEM	4,300
32 d.1.4	NNRNKB 202 2810-05	Okładzina schodów płytka schodowa gresowa antypoślizgowa 25/17,6 szer 80cm	m2		
		(0,25 + 0,176) * 10 * 0,8	m2	3,408	
				RAZEM	3,408
1.5		ŚCIANA DZIAŁOWA GR. 12cm MUROWANA			
33 d.1.5	KNR 9-10 0157-03	Murowanie ściany działowej gr 12cm Silka N12 kl.15 na zaprawie wapiennej	m2		
		(2,12 + 1,5) * 2,5 - 1,0 * 2,0	m2	7,050	
				RAZEM	7,050
34 d.1.5	KNR-W 4-01 0716-03	Tynk wapienny kl.III	m2		
		((2,12 + 1,5) * 2,5 - 1,0 * 2,0) * 2	m2	14,100	
				RAZEM	14,100
35 d.1.5	KNR-W 4-01 1204-02	Malowanie farbą silikatową - dwukrotne	m2		
		((2,12 + 1,5) * 2,5 - 1,0 * 2,0) * 2	m2	14,100	
				RAZEM	14,100
1.6		STROP SYSTEMOWY GKI NA RUSZCIE STALOWYM nad serwerownią pom.11			
36 d.1.6	KNR-W 2-02 2005-02	Strop systemowy na ruszcie stalowym wzmocnionym samonośnym gr. 15cm dwustronna płyta włóknowo gipsowa np. Fermacel, wypełnienie wełną mineralną 12cm	m2		
		1,5 * 2,0	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1.6	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAROC UNS 39, PAROC SSB 1, PAROC CGL 1 układanymi nad sufitem podwieszanym	m2		
		1,5 * 2,0	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1.6	KNR-W 4-01 1204-02	Malowanie farbą silikatową - dwukrotne	m2		
		3 * 2	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
1.7		RENOWACJA STUDZIENEK MUROWANYCH			
39 d.1.7	KNR 0-29 0640-03	Wykonanie izolacji przeciwwodnej np. Sika® Poxitar® F -dwuskładnikowa powłoka na bazie żywicy epoksydowej i oleju antracenowego, z dodatkiem wypełniaczy mineralnych.	m2		
		2,8 * 0,55 + 2,8 + 0,65 + 0,48 + 0,48	m2	5,950	
				RAZEM	5,950
40 d.1.7	KNR-W 2-18 0526-01	Wykonanie rewizji studni - obramienie kątownik 60/60/3 i pokrywa: rama ze stali nierdzewnej kątownik 50/50/3 z blachą nierdzewną ryflowaną gr. 5mm	m2		
	studnia 1	0,92 * 0,72	m2	0,662	
	studnia 2	0,87 * 0,77	m2	0,670	
				RAZEM	1,332
2		POZIOM PIWNICE -1 - ROBOTY BUDOWLANE			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
41 d.2.1	KNR-W 4-02 0410-05 analogia	Demontaż instalacji c.o., wodkan i instalacji nieużytkowanych	kpl.		
	poziom -1	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.1	KNR 4-04 0815-01	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej	t		

REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU I POMIESZCZEŃ PIWNIC MUZEUM HISTORII MIASTA POZNANIA
PRACE OGÓLNOBUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,6	t	0,600	
				RAZEM	0,600
43 d.2.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozbiórka posadzek ceramicznych zaprawie cementowej gr. 13cm z okładzinami schodów - pom. 101,103,104,105,107,108,109	m2		
		11,85 + 6,16 + 6,6 + 43,02 + 37,16 + 5,6 + 41,05 + 39,17 + 22,81 + 12,15 + 4,1	m2	229,670	
				RAZEM	229,670
44 d.2.1	KNR-W 4-01 0348-02	Wyburzenia ścian murowanych z cegły gr.38cm	m3		
		6,82 * 0,38	m3	2,592	
				RAZEM	2,592
45 d.2.1	KNR-W 4-01 0204-03	Demontaż pojedynczych płyt stropowych kanałów w celu montażu instalacji, oczyszczenia kanałów - z ponownym montażem / odtworzeniem (płyty w formacie ~2,4*0,9*0,09)	m2		
		2,4 * 0,9 * 12	m2	25,920	
				RAZEM	25,920
46 d.2.1	KNR-W 4-01 0106-04	Odgruzowanie, oczyszczenie i udrożnienie kanałów podposadzkowych /odtworzenie pierwotnego układu - 20% objętości kanałów	m3		
		50 * 0,18 * 0,2	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
47 d.2.1	KNR AT-17 0104-04	Wykonanie rewizji 40/40cm w stropie żelbetowym kanału - cięcie żelbetu	m2		
		0,4 * 0,4 * 11	m2	1,760	
				RAZEM	1,760
48 d.2.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		0,6	t	0,600	
				RAZEM	0,600
49 d.2.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
		229,67 * 0,13 + 6,82 * 0,4 + 1,8 + 1,76 * 0,09	m3	34,544	
				RAZEM	34,544
50 d.2.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m3		
		229,67 * 0,13 + 6,82 * 0,4 + 1,8 + 1,76 * 0,09	m3	34,544	
				RAZEM	34,544
3		OKNA			
3.1	45421000-4	Stolarka okienna zewnętrzna			
51 d.3.1	KNR-W 2-02 1001-03	Okna drewniane zespolone wzmocnione fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 - Okna drewniane skrzynkowe wykonane w standardzie konserwatorskim, zewnętrzne krosno szklenie zespolone podwójne, wewnętrzne krosno szklenie pojedyncze. Odtworzenie detali i profilowania zewnętrznego. Okucia stalowe obwodowe, współczesne ukryte, klamki mosiężne wykonane na wzór historycznych. Kwatery rozwierane. Uw<1,1W/m2K	m2		
	O4 skrzynkowe	1,54 * 2,53 * 1	m2	3,896	
	O5 skrzynkowe	1,51 * 1,48 * 1	m2	2,235	
				RAZEM	6,131

REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU I POMIESZCZEŃ PIWNIC MUZEUM HISTORII MIASTA POZNANIA
PRACE OGÓLNOBUDOWLANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.1	KNR-W 2-02 1001-02	Okna drewniane zespolone wzmocnione fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2 - Okna drewniane skrzynkowe wykonane w standardzie konserwatorskim, zewnętrzne krosno szklenie zespolone podwójne, wewnętrzne krosno szklenie pojedyncze. Odtworzenie detali i profilowania zewnętrznego. Okucia stalowe obwodowe, współczesne ukryte, klamki mosiężne wykonane na wzór historycznych. Kwatery rozwierane. Uw<1,1W/m2K	m2		
	O3 skrzynkowe	1,1 * 1,31 * 1	m2	1,441	
	O6 skrzynkowe	1,1 * 1,58 * 1	m2	1,738	
				RAZEM	3,179
3.2	45421000-4	Ślusarka, podkienniki, parapety			
53 d.3.2	KNR-W 2-02 0516-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników miedzianych patynowanych szer. 30cm	m2		
		(1,08 + 0,98 * 5 + 1,1 + 1,26 + 1,3 + 1,1) * 1,1 * 0,4	m2	4,726	
				RAZEM	4,726
4	45421000-4	STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA			
54 d.4	KNR-W 2-02 1027-02	Dostawa i montaż ślusarki drzwiowej, DRZWI STALOWE PEŁNE WZMACNIANE, wyposażenia wg zestawienia stolarki (elektrotrzymacze, samozamykacz, rygle kontroli dostępu), wraz z ościeżnicą stalową DRZWI PRZECIWPOŻAROWE EI30	m2		
	P6	1,12 * 1,95	m2	2,184	
				RAZEM	2,184
55 d.4	KNR-W 2-02 1027-02	Dostawa i montaż ślusarki drzwiowej, DRZWI STALOWE PEŁNE WZMACNIANE, wyposażenia wg zestawienia stolarki (elektrotrzymacze, samozamykacz, rygle kontroli dostępu), wraz z ościeżnicą stalową DRZWI PRZECIWPOŻAROWE EI60	m2		
	P5, P7, P8	1,12 * 1,95 + 1,07 * 1,67 + 1,08 * 2,35	m2	6,509	
				RAZEM	6,509
56 d.4	KNR-W 2-02 1027-02	Dostawa i montaż ślusarki drzwiowej, DRZWI STALOWE PEŁNE WZMACNIANE, wyposażenie wg zestawienia stolarki (elektrotrzymacze, samozamykacz, rygle kontroli dostępu), wraz z ościeżnicą stalową	m2		
	D4	1,0 * 2,08 * 1	m2	2,080	
				RAZEM	2,080
5		ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO			
57 d.5	UCHWAŁA XLV/469/IV/2 004 RADY MIASTA POZNANIA kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego: Stawka opłaty wg zajmowanego elementu pasa drogowego - jezdnia, z utrzymaniem ruchu o strukturze sprzed zajęcia; droga gminna/powiatowa; 80m2 * 2 zł= 160 zł/dobę * 120 dni			
		120		120,000	
				RAZEM	120,000