
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: 26.11.2018

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 2-31 0805-06	Rozbiórka warstw nawierzchni nad stropem - rozebranie kostki granitowej gr.18cm (ze składowaniem do odtworzenia)	m2		
	pom. 05,06,07	7,0 * 10,73 + 1,8 * 28	m2	125,510	
	pom. 03	2,57 * 6,43 + 1,8 * 15,3	m2	44,065	
				RAZEM	169,575
4 d.1.1. 1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Rozbiórka warstw nawierzchni nad stropem - rozebranie podbudowy gr. 30cm	m2		
	pom. 05,06,07	7,0 * 10,73 + 1,8 * 28	m2	125,510	
	pom. 03	2,57 * 6,43 + 1,8 * 15,3	m2	44,065	
				RAZEM	169,575
5 d.1.1. 1	KNR-W 2-25 0408-05	Rozbiórka płyt żelbetonowych gr. 18cm	m2		
	pom. 05,06,07	7,0 * 10,73	m2	75,110	
	pom. 03	2,57 * 6,43	m2	16,525	
				RAZEM	91,635
6 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
7 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
8 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0812-05	Usunięcie płytek gresowych i gładzi betonowej 5cm antresola kotłowni pom.111	m2		

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom.111	8,47	m2	8,470	
				RAZEM	8,470
9 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
10 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
11 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
12 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0348-02	Podcięcie nieczynnego kanału wentylacyjno instalacyjnego gr ścian 26cm	m3		
		$0,26 * 0,8 * (2 * 1,15 + 2 * 0,88)$	m3	0,844	
				RAZEM	0,844
13 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	
				RAZEM	1,200
14 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
15 d.1.1. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku 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
1.1.2		WYKOPY Z ZABEZPIECZENIEM ŚCIAN WYKOPU			
16 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 0102-05	Wykop wąskoprzestrzenny zabezpieczony ścianką , otwarty gł. 3,6m	m3		
	pom. 05,06,07	$5,4 * 28$	m3	151,200	
	pom 03	$5,4 * 15,3$	m3	82,620	
				RAZEM	233,820
17 d.1.1. 2	KNR-W 4-01 0107-05	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2.5 m na głębokość do 4.5 m	m2		
	pom.111	65	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
18 d.1.1. 2	wycena indywidualna	Opracowanie dokumentacji geotechnicznej i zabezpieczenia wykopu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		WYKONANIE IZOLACJI PRZECIWWODNYCH POZIOMYCH - PODCIĘCIE ŚCIAN GR.52cm			
19 d.1.1. 3	TZKNBK VII -14 kalk. własna	Izolacja murów fundamentowych o grubości do 85 cm przez mechaniczne podcięcie i ułożenie izolacji	m		

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. 05,06,07 pom 03	6,98 + 9,69 + 6,24 + 5,92 + 0,98 + 0,16 + 3,35 + 2,88 + 0,30 + 0,2 + 1,95 2,56 + 2,61 + 5,39	m m	38,650 10,560	
				RAZEM	49,210
20 d.1.1. 3	TZKNBK VII -01 kalk. własna	Izolacja murów fundamentowych dwiema warstwami papy. Grubość muru do 0.7 m. Zaprawa cementowo-wapienna.	m		
	pom. 05,06,07 pom 03	6,98 + 9,69 + 6,24 + 5,92 + 0,98 + 0,16 + 3,35 + 2,88 + 0,30 + 0,2 + 1,95 2,56 + 2,61 + 5,39	m m	38,650 10,560	
				RAZEM	49,210
1.1.4		WYKONANIE IZOLACJI PRZECIWWODNYCH PIONOWYCH ŚCIAN NA ZEWNĄTRZ			
21 d.1.1. 4	KNR 9-15 0102-02	Oczyszczenie, naprawa wzmocnienie powierzchniowe ścian	m2		
	pom. 05,06,07 pom 03	(6,98 + 10,81 + 6,24 + 2 * 0,3) * 3,15 (2,56 + 6,43 + 2,61 + 0,3 * 2) * 3,8	m2 m2	77,585 46,360	
				RAZEM	123,945
22 d.1.1. 4	KNR 9-15 0201-03	Asfaltowo kauczukowy roztwór gruntujący np. Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2		
		123,945	m2	123,945	
				RAZEM	123,945
23 d.1.1. 4	KNR 9-15 0201-04	Kauczukowo bitumiczna masa powłokowa np. Siplast Szybka Izolacja SBS - dwukrotne nałożenie Krotność = 2	m2		
		123,945	m2	123,945	
				RAZEM	123,945
24 d.1.1. 4	KNR-W 4-01 0306-06	Zamurowanie wlotu nieczynnego kanału wentylacyjno instalacyjnego gr.25cm	m2		
		0,98 * 1,15 * 2	m2	2,254	
				RAZEM	2,254
1.1.5		WYKONANIE NADPROŻY			
25 d.1.1. 5	KNR-W 4-01 0338-06	Wykucie bruzd pod belkę wys. belki 12cm - N-4, zabezpieczenie i stemplowanie nadproży	m		
		6 * 1,38	m	8,280	
				RAZEM	8,280
26 d.1.1. 5	KNR-W 4-01 0201-05	Zabezpieczenie i stemplowanie nadproży	m		
		1,0 + 1,0 + 1,95 + 1,08 + 1,6 + 1,3	m	7,930	
				RAZEM	7,930
27 d.1.1. 5	KNR-W 4-01 0314-03	Wykonanie podkuć pod poduszki i wykonanie poduszek betonowych B20	m3		
		0,51 * 0,15 * 0,05 * 2 + (0,25 * 0,15 * 0,05 * 2) * 2 + 2,15 * 0,15 * 0,05 * 2 + 0,51 * 0,15 * 0,05 * 2 + 0,51 * 0,15 * 0,05	m3	0,059	
				RAZEM	0,059
28 d.1.1. 5	KNR-W 4-01 0314-04	Osadzenie nadproży stalowych HEB 100 i HEB 120 skręcone prętem gwintowanym fi10, osadzone na poduszce betonowej B20	kg		
		720,95	kg	720,950	
				RAZEM	720,950
1.1.6		WYKONANIE STROPÓW ŻELBETOWYCH GR. 15 - 18cm - POZ. 1, 2, 3, 4, 5			
29 d.1.1. 6	KNR-W 4-01 0203-02	Strop żelbetowy na belkach stalowych gr.15-18cm	m3		
	pom. 05,06,07	7,0 * 10,73 * 0,18	m3	13,520	

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom 03	2,57 * 6,43 * 0,15	m3	2,479	
				RAZEM	15,999
30 d.1.1. 6	KNR-W 4-01 1303-01	Belki stalowe HEB200 - 3*4,02 - zabezpieczone antykorozyjnie i przeciwpożarowo R60	kg		
	pom. 05,06,07	739,29	kg	739,290	
				RAZEM	739,290
31 d.1.1. 6	KNR-W 4-01 0202-03	Stal zbrojeniowa A-III	kg		
		1775	kg	1 775,000	
				RAZEM	1 775,000
32 d.1.1. 6	KNR 9-15 0201-03	Asfaltowo kauczukowy roztwór gruntujący np. Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2		
		15,999	m2	15,999	
				RAZEM	15,999
33 d.1.1. 6	KNR 9-15 0201-04	Kauczukowo bitumiczna masa powłokowa np. Siplast Szybka Izolacja SBS - dwukrotne nałożenie	m2		
		15,999	m2	15,999	
				RAZEM	15,999
1.1.7		DOCIEPLENIE STROPU ŻELBETOWEGO PANELAMI Z WEŁNY MINERALNEJ			
34 d.1.1. 7	KNR 9-12 0301-01	Docieplenie stropu - płyty lamelowe z wełny skalnej pokrycie jednostronne preparatem gruntującym gr. 10cm np. Fasrock-G	m2		
	pom. 05,06,07	40,62 + 4,69 + 6,1 + 2,05	m2	53,460	
				RAZEM	53,460
35 d.1.1. 7	KNR-W 4-01 1204-02	Malowanie stropu farbą emulsyjną silikatową - dwukrotne malowanie	m2		
	pom. 05,06,07	53,46	m2	53,460	
				RAZEM	53,460
1.1.8		WYKONANIE IZOLACJI PRZECIWWODNYCH POZIOMYCH NA STROPIE			
36 d.1.1. 8	KNR 9-15 0201-03	Asfaltowo kauczukowy roztwór gruntujący np. Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m2		
	pom. 05,06,07	7,0 * 10,73	m2	75,110	
	pom 03	2,57 * 6,43	m2	16,525	
				RAZEM	91,635
37 d.1.1. 8	KNR 9-15 0301-03	Papa zgrzewalna fundament np. Antyradon 3,2mm Szybki Profil SBS - pierwsza warstwa	m2		
	pom. 05,06,07	7,0 * 10,73	m2	75,110	
	pom 03	2,57 * 6,43	m2	16,525	
				RAZEM	91,635
38 d.1.1. 8	KNR 9-15 0301-04	Papa zgrzewalna fundament np. Antyradon 3,2mm Szybki Profil SBS - druga warstwa	m2		
	pom. 05,06,07	7,0 * 10,73	m2	75,110	
	pom 03	2,57 * 6,43	m2	16,525	
				RAZEM	91,635
1.1.9		ZASYPANIE WYKOPÓW Z ZAGĘSZCZENIEM			
39 d.1.1. 9	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów kruszywem mineralnym z zagęszczeniem co 30cm	m3		

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		233,82	m3	233,820	
				RAZEM	233,820
1.1.1 0		WYKONANIE WARSTW NAWIERZCHNI DROGOWEJ / ODTWORZENIE / PŁYTA RYNKU			
40 d.1.1. 10	KNR-W 4-01 0213-01	Beton ochronny B15 gr. 6cm zbrojony siatką fi 6mm o okach 15x15cm Stal A-0	m2		
	pom. 05,06,07 pom 03	7,0 * 10,73	m2	75,110	
		2,57 * 6,43	m2	16,525	
				RAZEM	91,635
41 d.1.1. 10	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka piaskowo cementowa 1:4 gr. średnia 9cm	m2		
	pom. 05,06,07 pom 03	(7,0 * 10,73 + 1,8 * 28)	m2	125,510	
		(2,57 * 6,43 + 1,8 * 15,3)	m2	44,065	
				RAZEM	169,575
42 d.1.1. 10	KNR 0-40 0102-01	Montaż taśmy pęczniącej wzdłuż ściany - uszczelnienie połączenia z brukiem - np. Watrestop RX101 gr. 15mm wys 18cm	m		
	pom. 05,06,07 pom 03	12,0	m	12,000	
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	19,000
43 d.1.1. 10	KNR 2-31 0508-07	Ułożenie kostki brukowej /odtworzenie nawierzchni/ kostka granitowa 18/18	m2		
	pom. 05,06,07 pom 03	7,0 * 10,73 + 1,8 * 28	m2	125,510	
		2,57 * 6,43 + 1,8 * 15,3	m2	44,065	
				RAZEM	169,575
1.2		POSADZKI			
1.2.1		POSADZKI NAGRUNCIE POM. 03,04,05,06,07,11			
44 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 1103-01	Podsypka mineralna gr. 20cm is=0,97	m3		
	pom. 03,04,05,06, 07,11	(9,56 + 20,17 + 40,62 + 4,69 + 6,1 + 3,0) * 0,2	m3	16,828	
				RAZEM	16,828
45 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 1101-01	Podbeton B15, GR. 10cm	m3		
	pom. 04,05,06,07, 11	84,14 * 0,10	m3	8,414	
				RAZEM	8,414
46 d.1.2. 1	KNR 9-15 0301-02	Papa specjalna zgrzewana np. Izobit al 3,5mm	m2		
	pom. 04,05,06,07, 11	84,14	m2	84,140	
				RAZEM	84,140
47 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. 04,05,06,07, 11	84,14 * 0,20	m3	16,828	
				RAZEM	16,828

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.2. 1	KNR 9-15 0101-01	Asfaltowo kauczukowy roztwór gruntujący (np. Siplast Szybki grunt SBS)	m2		
	pom. 04,05,06,07, 11	84,14	m2	84,140	
				RAZEM	84,140
49 d.1.2. 1	KNR 9-15 0301-01	Papa zgrzewalna Fundament Antyradon 3,2mm (np. Szybki Profil SBS)	m2		
	pom. 04,05,06,07, 11	84,14	m2	84,140	
				RAZEM	84,140
50 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. 04,05,06,07, 11	84,14 * 0,10	m3	8,414	
				RAZEM	8,414
51 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			
52 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
53 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
54 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
55 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
56 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
1.2.3		POSADZKA ANTRESOLI KOTŁOWNI pom.111			

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 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
1.3		PRZEMUROWANIA			
58 d.1.3	KNR-W 4-01 0306-06	Przemurowania cegłą pełną gr 25cm na zaprawie wapiennej (EI120)	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			
59 d.1.4	KNR-W 4-01 0203-10	Szalowanie, wklejenie zbrojenia w istniejący bieg, zbrojenie i wylanie betonu B25	m3		
		0,61 + 0,25	m3	0,860	
				RAZEM	0,860
60 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
61 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		SCIANA DZIAŁOWA GR. 12cm MUROWANA			
62 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
63 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
64 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			
65 d.1.6	KNR-W 2-02 2005-02	Strop systemowy na ruszcie stalowym wzmacnianym samonośnym gr. 15cm dwustronna płyta włóknowo gipsowa np. Fermacel, wypełnienie wełną mineralną 12cm	m2		
		1,5 * 2,0	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
66 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
67 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			
68 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

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 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			
70 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
71 d.2.1	KNR 4-04 0815-01	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej	kg		
		0,6	kg	0,600	
				RAZEM	0,600
72 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
73 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
74 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
75 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
76 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
77 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
78 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
79 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

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		OKNA			
3.1	45421000-4	Stolarka okienna zewnętrzna			
80 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
81 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			
82 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			
83 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
84 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
85 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 * 3	m2	6,240	
				RAZEM	6,240