

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ  
ADRES INWESTYCJI : MN WARSZAWA AL.JEROZOLIMSKIE 3  
INWESTOR : MUZEUM NARODOWE  
ADRES INWESTORA : AL.JEROZOLIMSKIE 3 WARSZAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Lasek (Inst. Elektryczne)  
PAWEŁ BRATEK (Inst. sanitarne)  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2019

---

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY BIDOWLANE</b>			
1	KNR-W 4-	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1	01 1216-01	74.07	m <sup>2</sup>	74.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.070</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie obudowy pionu wod-kan w pom.309 i piętro wyżej	m <sup>2</sup>		
d.1	0426-04	6.2	m <sup>2</sup>	6.200	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>6.200</b>
3	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m <sup>2</sup>		
d.1	2011-01	14.28	m <sup>2</sup>	14.280	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>14.280</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie obudowy pionu wod-kan w pom.309 i piętro wyżej	m <sup>2</sup>		
d.1	0426-04	2.4	m <sup>2</sup>	2.400	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
5	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm po demontażu zabudowy z płyt GK w pom. 312	m		
d.1	0708-03	5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR-W 4-	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
d.1	01 0208-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR-W 4-	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1	01 0206-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR-W 4-	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1	01 0206-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR-W 4-	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1	01 0339-03	6.50	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
11	KNR-W 4-	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1	01 0326-04	6.50	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
12	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m	kol.		
d.1	1612-05	2+10	kol.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań	rg		
d.1	1612-05	100	rg	100.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN</b>			
14	KNR-W 4-	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm	szt.		
d.2	02 0202-08	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR-W 4-	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
d.2	02 0212-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 13	m		13.000
		13	msc.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
16	KNR-W 4- d.2 02 0107-03	Wymiana trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR-W 4- d.2 02 0110-03 analogia	Doprowadzenie instalacji wodociągowej do zlewu z rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 17	m		17.000
		17	msc.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
18	KNR 4-02 d.2 0141-01 analogia	Montaż termy elektrycznej 10l. w szafce w pom. 309 i 312	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 2-15 d.2 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNR-W 4- d.2 02 0125-01	Wstawienie zaworu odcinającego o śr. 15 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNR 2-15 d.2 0110-01 analogia	Spuszczenie wody z instalacji celem wykonania robót i ponowne napełnienie instalacji	m		
		150.0	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
22	KNR-W 4- d.2 02 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR-W 4- d.2 02 z.sz.3.5.a	Sprawdzenie szczelności instalacji wodociągowej na ciśnienie miejskie - pojedynczy pion	p-p		
		1	p-p	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 4- d.2 02 z.sz.3.5.b	Sprawdzenie szczelności instalacji wodociągowej na ciśnienie miejskie - dodatek za każde pionopiętro do 30 p-p	p-p		
		3	p-p	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR 4-02 d.2 0236-04 analogia	Sprawdzenie drożności rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm pom. 309	m		
		20.0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
26	KNR 4-02 d.2 0218-05	Zlew pojedynczy ze stali kwasoodpornej na szafce	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-02 d.2 1021-07	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 4-02 d.2 0218-05	Zlewozmywak dwukomorowy stalowy nierdzewny na szafce w pom.	szt.		
		312 1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 2-02 d.2 1021-07	Szafki kuchenne pod lewozmywak dwukomorowy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 4-01 d.2 0321-03 analogia	Montaż blatu na szafce dł. 80 cm. w pom. 312	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 4-01 d.2 0321-04 analogia	Montaż blatu na szafce dł. 2,0 m w pom. 312	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 2-02 d.2 1021-07 analogia	Montaż trzech szafek w pom. 312 ( dwie z półkami i drzwiczkami, jedna z drzwiczkami )	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNR 4-01 d.2 0321-04 analogia	Montaż blatu na trzech szafkach dł. 4 m w pom. 312	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	d.2 kalk. własna	Blat przyścienny opuszczany w pom. 311 we wnęce o wym. 262x45 cm.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 5-08 d.2 0510-01 analogia	Montaż lampy ultrafioletowej nad blatem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 5-08 d.2 0310-03 analogia	Montaż listwy elektrycznej przebiegowej z trzema gniaздkami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	d.2 kalk. własna	Wykonanie zasilania elektrycznego do łazienek w pom. 309 i 312 UJĘTO W DZIALE INSTALACJE ELEKTRYCZNE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	d.2 kalk. własna	Demontaż szafki w pom. 311 - podział szafki na dwa elementy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJE C.O</b>			
39	KNR-W 2- d.3 15 0128-02 analogia	Spuszczenie wody z instalacji c.o celem demontażu grzejnika w pom. 311 i ponowne napełnienie instalacji wodą po zakończeniu robót	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
40	KNR-W 4- d.3 02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 4-02 d.3 0508-01 analogia	Obcięcie gałęzek zasilania i powrotu w ścianach - zakorkowanie podejść fi 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	d.3 wycena indywidualna	Naprawa ścian, stropu po wykonaniu robót instalacyjnych łącznie z malowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
43	KNR-W 5-d.4 08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 5-d.4 08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 5-d.4 08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
46	KNR-W 5-d.4 08 0314-05	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNR-W 5-d.4 08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
48	KNR-W 5-d.4 08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49	KNR-W 5-d.4 08 0226-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNR-W 5-d.4 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar po-miar	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 5-d.4 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po-miar po-miar	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNR-W 5-d.4 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-miar po-miar	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 5-d.4 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po-miar po-miar	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNR-W 5-d.4 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po-miar po-miar	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR-W 5-d.4 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>