

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45431000-7 Kładzenie płytek

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji wod-kan  
ADRES INWESTYCJI : Oficyna Wschodnia Otwock Wielki  
INWESTOR : MUZEUM NARODOWE  
ADRES INWESTORA : AL.JEROZOLIMSKIE 3 WARSZAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż Paweł Bratek (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020

---

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont inst wod-kan</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1	KNR 4-07	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter	obekt.		
d.1	z.sz.r1-3.5.a	1	obekt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR 4-07	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obekt.		
d.1	z.sz.r1-3.5.a	1	obekt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR 4-02	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
d.1	0132-02 analogia	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNR-W 4-	Demontaż kabiny natryskowej	kpl.		
d.1	02 0234-07 analogia	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	KNR-W 4-	Demontaż zaworu pisuarowego	szt.		
d.1	02 0140-01	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNR-W 4-	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	szt.		
d.1	02 0234-01	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNR-W 4-	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp typu kompakt	kpl.		
d.1	02 0234-08	2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	KNR-W 4-	Demontaż zaworu czerpального do płuczek o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
d.1	02 0140-01	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	KNR-W 4-	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1	02 0232-04	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	KNR-W 4-	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
d.1	02 0232-03	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11	KNR-W 4-	Demontaż podejścia dopływowego do zaworu czerpального, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	02 0111-01				
	wsp. do R-0,6 analogia	Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		0.00
		0			
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
12	KNR-W 4-	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm	szt.		
d.1	02 0233-02	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej i posadzek z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15	2*1.50+1.60+1.20	m <sup>2</sup>	5.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.80</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-01 d.1 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5.0	m m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
15	KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0	m m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
16	KNR-W 4- d.2 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17	KNR-W 4- d.2 02 0210-05	Wymiana odcinka rury żeliwnej na PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Przedmiar dodatkowy - łączna długość 15.0 2	szt. m szt.	2.00	15.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18	KNR-W 2- d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna typu GEBERIT 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22	KNR-W 2- d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23	KNR-W 2- d.2 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24	KNR-W 2- d.2 15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	KNR-W 2- d.2 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNR-W 2- d.2 15 0231-05 analogia	Kabina natryskowa szklana z brodzikiem 90x90 cm PCV 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNR-W 2- d.2 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 2- d.2 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m  prób.  m	   6.00	  1.00
		6.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
29	KNR-W 2- d.2 15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacji fi 110 mm  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m  prób.  m	   15.00	  1.00
		15.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
30	KNR 4-01 d.3 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 7.0	m  m	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
31	KNR 4-01 d.3 0809-04	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 z płytek terakotowych 2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32	KNR 4-01 d.3 0809-04 analogia	Uzupełnienie okładziny ściennej o powierzchni do 5 m2 z płytek glazurowych 5.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
33	KNR-W 4- d.3 01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km 0.250	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.25</b>