

Wartość kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

Przedmiar robót

Budynek Główny Muzeum Narodowego - hol główny i Galria Malarstwa Polskiego - sanitariaty

Obiekt Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Sporządził Tadeusz Baszkier upr. bud. St 357/76

Warszawa lipiec 2016 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przynana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Budynek Główny Muzeum Narodowego hol główny - sanitariat		
		1,1 Demontaż instalacji wod-kan		
1	KNR 4-02 0235/01	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru	kpl	4,00
2	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	3,00
		2+1	kpl	3,00
		razem		
3	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową - kompakt	kpl	1,00
4	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową - kompakt dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
5	KNR 4-01 0354/15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych - uchwyt poziomy dla osób niepełnosprawnych (stały dwie śruby mocujące)	szt	2,00
		1*2	szt	2,00
		razem		
6	KNR 4-01 0354/15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych - uchwyt poziomy dla osób niepełnosprawnych (podnoszony dwie śruby mocujące)	szt	2,00
		1*2	szt	2,00
		razem		
7	KNR 4-01 0354/15	Demontaż uchwytów do papieru toaletowego (mocowanie na dwie śruby)	szt	4,00
		2*2	szt	4,00
		razem		
8	KNR 4-01 0354/15	Demontaż uchwytów do ręczników papierowych (mocowanie na dwie śruby)	szt	2,00
		1*2	szt	2,00
		razem		
9	KNR 4-01 0354/15	Demontaż dozowników na mydło (mocowanie na dwie śruby)	szt	2,00
		1*2	szt	2,00
		razem		
10	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzdy w podłodze o wym. 10x10 cm w elementach z betonu żwirowego w celu demontażu kratki podłogowej z podejściem	m	5,00
		2,50+2,50	m	5,00
		razem		
11	KNR 4-01 0336/03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, w celu demontażu instalacji wodociągowej	m	12,00
		2,50+1,50+3,00+3,00+2,00	m	12,00
		razem		
12	KNR 4-01 0342/03	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, celem demontażu podejść do umywalk, pisuarów, misek ustępowych	m	10,00
		2,50+3,00+2,50+2,00	m	10,00
		razem		
13	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, celem demontażu instalacji wodociągowej oraz podejść kanalizacji odpływowej	m	9,80
		6,00*0,8+2,50*2	m	9,80
		razem		
14	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów w stropach z betonu żwirowego o grubości 40cm	szt	3,00
15	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,00
16	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej	szt	3,00
17	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworów pisuarowych	szt	4,00
18	KNR 4-02 0131/03	Demontaż zaworów czepalnych sr. 15 mm nad kratką przy pisuarach	szt	2,00
19	KNR 4-02 0234/02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm	szt	2,00
		1+1		

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	2,00
20	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejść kanalizacyjnych z rur żeliwnych średnicy 50 mm od pisuarów	szt	3,00
21	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejść kanalizacyjnych z rur żeliwnych średnicy 50 mm od umywalek	szt	5,00
22	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejść kanalizacyjnych z rur żeliwnych średnicy 50 mm od kratek podłogowych	szt	5,00
23	KNR 4-02 0233/04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 110mm od misek ustępowych	szt	3,00
24	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego instalacji wodociągowej średnicy 15 mm - woda zimna do pisuarów 2,00 do umywalek - korytarz 1,00 do umywalek przy wc 4,00 do miski ustępowej 4,00 do zaworów czerpalnych 1,00	m m m m m	2,00 1,00 4,00 4,00 1,00
		razem	m	12,00
25	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego instalacji wodociągowej średnicy 20 mm - woda zimna do pisuaru 4,00 do umywalek - korytarz 2,00 do umywalek i miski ustępowej 5,00	m m m	4,00 2,00 5,00
		razem	m	11,00
26	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego instalacji wodociągowej średnicy 15 mm - woda ciepła do umywalek - korytarz 2,00 do umywalek przy wc 15,00 do zaworów czerpalnych 2,00	m m m	2,00 15,00 2,00
		razem	m	19,00
27	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego instalacji wodociągowej średnicy 20 mm - woda ciepła do umywalek - korytarz 6,00	m	6,00
		razem	m	6,00
28	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego odcinającego średnicy 20 mm 2+2	szt	4,00
		razem	szt	4,00
29	KNR 4-02 0109/05	Demontaż podejścia wodociągowego pod płuczkę ustępową o połączeniu sztywnym z rur stalowych - do R współcz. 0,4	szt	2,00
30	KNR 4-02 0109/05	Demontaż podejścia wodociągowego do pisuaru - do R współcz. 0,4	szt	4,00
31	KNR 4-02 0109/01	Demontaż podejścia wodociągowego do baterii umywalkowych średnicy 15mm - do R współczyn. 0,4	szt	4,00
32	KNR 4-02 0109/01	Demontaż podejścia wodociągowego do zaworów czerpalnych średnicy 15mm - współcz. do R 0,4	szt	2,00
33	KNR 4-02 0109/02	Demontaż podejścia wodociągowego do zaworów odcinających przelotowych średnicy 20mm współczynnik doR 0,4	szt	4,00
		1,2 Montaż instalacji wod-kan z urządzeniami sanitarnymi		
34	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa (10atm) na ścianach łazienki w brzdach śr. 18-20 mm (15 mm) woda zimna i ciepła woda zimna do pisuarów 2,00 do umywalek - korytarz 1,00 do umywalek - wc 4,00 do miski ustępowej 4,00 do zaworu czerpального 1,00 woda ciepła do umywalek - korytarz 2,00 do umywalek - wc 15,00 do zaworu czerpального 2,00	m m m m m m m m m	2,00 1,00 4,00 4,00 1,00 2,00 15,00 2,00

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	31,00
35	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa (10atm) na ścianach łazienki w brzdach śr. 18-20 mm (20 mm) woda zimna i ciepła woda zimna do pisuarów 4,00 do umywalk - korytarz 2,00 do umywalk - wc 5,00 woda ciepła do umywalk - korytarz 6,00	m m m m	4,00 2,00 5,00 6,00
		razem	m	17,00
36	KNR 4-02 0106/02	Wymiana trójników stalowych na odgałęzieniach z istniejącą instalacją wodociagową do instalacji w łazience śr. 25/20 mm woda zimna i ciepła	szt	4,00
37	KNR 4-02 0127/01	Wstawienie zaworu wodociagowego odgałęźnego średnicy 20 mm 2*2	szt	4,00
		razem	szt	4,00
38	KNR 2-15 0107/05	Dodatek za podejście wodociagowe śr. 15 mm w kształce miedzianej do miski ustępowej	szt	1,00
39	KNR 2-15 0107/01	Dodatek za wykonanie podejść o średnicy nominalnej 15 mm do umywalk 2*2+1*2	szt	6,00
		razem	szt	6,00
40	KNR 2-15 0107/01	Dodatek za wykonanie podejść o średnicy nominalnej 15 mm do zaworów czerpalnych przy kratce pisuarowej 2	szt	2,00
		razem	szt	2,00
41	KNR 2-15 0107/05	Dodatkowe za wykonanie podejść o średnicy nominalnej 15mm do pisuarów	szt	3,00
42	KNR 2-15 0608/05	Zawory o średnicy 15mm do baterii umywalkowych na podejściu 2*2+1*2	szt	6,00
		razem	szt	6,00
43	KNR 2-15 0114/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża nad kratką podłogową przy pisuarze 1+1	szt	2,00
		razem	szt	2,00
44	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm stojąca bezdotykowa 2+1	szt	3,00
		razem	szt	3,00
45	KNR 5-08 0109/05 analogia	Oslona przewodów instalacji wodociagowej z rur miedzianych śr. 15mm (woda zimna i ciepła) z rur winidurowych karbowanych giętkich	m	31,00
46	KNR 5-08 0109/06	Oslona przewodów instalacji wodociagowej z rur miedzianych śr. 20mm (woda zimna i ciepła) z rur winidurowych karbowanych giętkich	m	17,00
47	KNR 2-15 0110/04	Próba szczelności instalacji wodociagowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych 31,00+17,00	m	48,00
		razem	m	48,00
48	KNR 4-02 0236/02	Sprawdzenie drożności istniejących przewodów kanalizacyjnych przed podłączeniem nowej instalacji kanalizacyjnej w łazience 15,00*2	m	30,00
		razem	m	30,00
49	KNR 4-02 0202/03	Wymiana trójników żeliwnych kanalizacyjnych odgałęźnych na istniejących przewodach kanalizacyjnych średnicy 100mm 1+1	szt	2,00
		razem	szt	2,00
50	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm na ścianach w podejściach odpływowych do umywalki w korytarzu 3,00 do umywalki w wc 3,00 do pisuarów 3,00 do kratki podłogowej 3,00*2	m m m m	3,00 3,00 3,00 6,00
		razem	m	15,00

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm do miski ustępowej	m	3,00
52	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm do umywalek 1+1 do pisuarów 3 do kratk podłogowych 2	podejście podejście podejście razem	2,00 3,00 2,00 7,00
53	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm do miski ustępowej	podejście	1,00
54	KNR 2-15 0212/01	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm	szt	2,00
55	KNR 2-15 0225/02	Pisuary pojedyncze "Alex" firmy Kolo z termicznym systemem spłukującym zasilanym z sieci	kpl	3,00
56	KNR 2-15 0224/03	Komplet ustępy pojedyncze "kompakt" na stelarzu dla osób niepełnosprawnych z urządzeniem spłukującym firmy Kolo	kpl	1,00
57	KNR 2-15 0221/02	Umywalka kamienna wg projektu załączonego do dokumentacji - hol	szt	1,00
58	KNR 2-15 0221/01	Umywalka bez barier 55 cm dla osób niepełnosprawnych, z otworem, przelewem	szt	1,00
59	KNR 4-01 0207/01	Zabetonowanie bruzd w podłodze z poz. 10 5,00	m razem	5,00 5,00
60	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły z poz. 11 12,00	m razem	12,00 12,00
61	KNR 4-01 0326/03	Zamurowanie bruzd pochyłych i pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły poz. 12 10,00 poz. 13 9,80	m m razem	10,00 9,80 19,80
62	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach z poz. 14 3	szt razem	3,00 3,00
63	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1/2 cegły poz. 15 3,00	szt razem	3,00 3,00
64	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię z poz. 1-9 urządzenia sanitarne 3,00 poz. 10 5,00*0,10*0,10*1,6 poz. 11 12,00*0,12*0,12*1,6 poz. 12 10,00*0,12*0,12*1,6 poz. 13 9,80*0,12*0,12*1,6 poz. 14-33 materiały sanitarne 2,00	m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem	3,00 0,08 0,28 0,23 0,23 2,00 5,82
65	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km z poz. 64 5,82	m3 razem	5,82 5,82
66	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - dopłata za 29km	m3	5,82
1,3 Wyposażenie łazienki				
67	KNR 4-01 0322/04 analogia	Automatyczny dozownik mydła w pianie 1+1	szt	2,00

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	2,00
68	KNR 4-01 0322/04 analogia	Pojemnik na papier toaletowy na papier toaletowy śr. papieru do 19 cm - stalowe matowe		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
69	KNR 4-01 0322/04 analogia	Montaż pojemników na ręczniki pojedyncze stal matowa		
		2	szt	2,00
		razem	szt	2,00
70	kalk. własna	Pojemniki na odpady - kosze		
			szt	2,00
71	kalk. własna	Szczotka wc w tubie stojąca z przykrywką stal matowa		
			szt	1,00
72	KNR 4-01 0322/04	Poręcz ścienna, łukowa 70 cm, uchylna, powierzchnia matowa		
			szt	2,00
73	KNR 4-01 0322/04	Poręcz ścienna 70 cm stała, powierzchnia matowa		
			szt	2,00
74	kalk. własna	Lustro o wym. 0,55x2,50m w ramie drewnianej (dąb) zgodnie z projektem		
			szt	1,00
75	kalk. własna	Lustro uchylne w oprawie chromowanej z uchwytem ułatwiającym regulację kąta nachylenia 50x60 cm		
			szt	1,00
		2 Budynek Główny Muzeum Narodowego Galerii Malarstwa Polskiego - toaleta męska		
		2,1 Demontaż instalacji wod-kan		
1	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki		
			kpl	1,00
2	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową - kompakt		
			kpl	1,00
3	KNR 4-01 0354/15	Demontaż uchwytów do papieru toaletowego (mocowanie na dwie śruby)		
			szt	1,00
4	KNR 4-01 0354/15	Demontaż uchwytów do ręczników papierowych (mocowanie na dwie śruby)		
			szt	1,00
5	KNR 4-01 0354/15	Demontaż dozowników na mydło (mocowanie na dwie śruby)		
			szt	1,00
6	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzdy w podłodze o wym. 10x10 cm w elementach z betonu żwirowego w celu demontażu kratki podłogowych z podejściem		
			m	3,50
7	KNR 4-01 0336/03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, w celu demontażu instalacji wodociągowej		
			m	7,00
8	KNR 4-01 0342/03	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, celem demontażu podejść do umywalk, pisuarów, misek ustępowych		
			m	5,00
9	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, celem demontażu instalacji wodociągowej oraz podejść kanalizacji odpływowej		
			m	3,00
10	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów w stropach z betonu żwirowego o grubości 40cm		
			szt	2,00
11	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
			szt	1,00
12	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej		
			szt	1,00
13	KNR 4-02 0131/03	Demontaż zaworów czepalnych sr. 15 mm nad kratką przy pisuarach		
			szt	2,00
14	KNR 4-02 0234/02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm		
			szt	1,00

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejść kanalizacyjnych z rur żeliwnych średnicy 50 mm od umywalek	szt	5,00
16	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejść kanalizacyjnych z rur żeliwnych średnicy 50 mm od krat podłogowych	szt	3,00
17	KNR 4-02 0233/04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 110mm od misek ustępowych	szt	2,00
18	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego instalacji wodociągowej średnicy 15 mm - woda zimna do umywalek przy wc 8,00 do miski ustępowej 2,00 do zaworów czerpalnych 1,00	m m m	8,00 2,00 1,00
		razem	m	11,00
19	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego instalacji wodociągowej średnicy 20 mm - woda zimna do umywalek i miski ustępowej 4,00	m	4,00
		razem	m	4,00
20	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego instalacji wodociągowej średnicy 15 mm - woda ciepła do umywalek przy wc 6,00 do zaworów czerpalnych 2,00	m m	6,00 2,00
		razem	m	8,00
21	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego instalacji wodociągowej średnicy 20 mm - woda ciepła do umywalek - wc 4,00	m	4,00
		razem	m	4,00
22	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego odcinającego średnicy 20 mm	szt	2,00
23	KNR 4-02 0109/05	Demontaż podejścia wodociągowego pod płuczkę ustępową o połączeniu sztywnym z rur stalowych - do R współcz. 0,4	szt	1,00
24	KNR 4-02 0109/01	Demontaż podejścia wodociągowego do baterii umywalkowych średnicy 15mm - do R współczyn. 0,4	szt	2,00
25	KNR 4-02 0109/01	Demontaż podejścia wodociągowego do zaworów czerpalnych średnicy 15mm - do R współczyn. 0,4	szt	2,00
26	KNR 4-02 0109/01	Demontaż podejścia wodociągowego do zaworów odcinających przelotowych średnicy 20mm - do R współczyn. 0,4	szt	2,00
		2,2 Montaż instalacji wod-kan z urządzeniami sanitarnymi		
27	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa (10atm) na ścianach łazienki w brzdach śr. 18-20 mm (15 mm) woda zimna i ciepła woda zimna do umywalek - wc 8,00 do miski ustępowej 2,00 do zaworu czerpального 1,00 woda ciepła do umywalek - wc 7,00 do zaworu czerpального 2,00	m m m m m	8,00 2,00 1,00 7,00 2,00
		razem	m	20,00
28	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa (10atm) na ścianach łazienki w brzdach śr. 18-20 mm (20 mm) woda zimna i ciepła woda zimna do umywalek - wc 4,00 woda ciepła do umywalek - wc 4,00	m m	4,00 4,00
		razem	m	8,00
29	KNR 4-02 0106/02	Wymiana trójników stalowych na odgałęzieniach z istniejącą instalacją wodociągową do instalacji w łazience śr. 25/20 mm woda zimna i ciepła	szt	2,00
30	KNR 4-02 0127/01	Wstawienie zaworu wodociągowego odgałęźnego średnicy 20 mm	szt	2,00
31	KNR 2-15 0107/05	Dodatek za podejście wodociągowe śr. 15 mm w kształce miedzianej do miski ustępowej		

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,00
32	KNR 2-15 0107/01	Dodatek za wykonanie podejść o średnicy nominalnej 15 mm do umywalek	szt	2,00
33	KNR 2-15 0107/01	Dodatek za wykonanie podejść o średnicy nominalnej 15 mm do zaworów czerpalnych przy kratce pisuarowej	szt	2,00
		2	szt	2,00
		razem	szt	2,00
34	KNR 2-15 0608/05	Zawory o średnicy 15mm do baterii umywalkowych na podejściu	szt	2,00
35	KNR 2-15 0114/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża nad kratką podłogową	szt	2,00
		1+1	szt	2,00
		razem	szt	2,00
36	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm stojąca bezdotykowa	szt	1,00
37	KNR 5-08 0109/05 analogia	Oslona przewodów instalacji wodociągowej z rur miedzianych śr. 15mm (woda zimna i ciepła) z rur winidurowych karbowanych giętkich	m	20,00
38	KNR 5-08 0109/06	Oslona przewodów instalacji wodociągowej z rur miedzianych śr. 20mm (woda zimna i ciepła) z rur winidurowych karbowanych giętkich	m	8,00
39	KNR 2-15 0110/04	Próba szczelności instalacji wodociagowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	28,00
		20,00+8,00	m	28,00
		razem	m	28,00
40	KNR 4-02 0236/02	Sprawdzenie drożności istniejących przewodów kanalizacyjnych przed podłączeniem nowej instalacji kanalizacyjnej w łazience	m	15,00
41	KNR 4-02 0202/03	Wymiana trójników żeliwnych kanalizacyjnych odgałęźnych na istniejących przewodach kanalizacyjnych średnicy 100mm	szt	1,00
42	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm na ścianach w podejściach odpływowych	m	5,00
		do umywalki w wc 5,00	m	3,50
		do kratki podłogowej 3,50	m	8,50
		razem	m	8,50
43	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm do miski ustępowej	m	3,00
44	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm	podejście	1,00
		do umywalk 1	podejście	1,00
		do krutek podłogowych 1	podejście	2,00
		razem	podejście	2,00
45	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm do miski ustępowej	podejście	1,00
46	KNR 2-15 0212/01	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm	szt	1,00
47	KNR 2-15 0224/03	Komplet ustępy pojedyncze "kompakt" na stelarzu dla osób niepełnosprawnych z urządzeniem spłukującym firmy Koło	kpl	1,00
48	KNR 2-15 0221/01	Umywalka bez barier 55 cm dla osób niepełnosprawnych, z otworem, przelewem	szt	1,00
49	KNR 4-01 0207/01	Zabetonowanie bruzd w podłodze	m	3,50
50	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	7,00
		z poz. 7 7,00	m	7,00
		razem	m	7,00
51	KNR 4-01 0326/03	Zamurowanie bruzd pochyłych i pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	5,00
		poz.8 5,00	m	5,00

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		poz.9 3,00	m	3,00
		razem	m	8,00
52	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach	szt	2,00
53	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	1,00
54	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię z poz. 1-5 urządzenia sanitarne 1,00 poz. 6 3,50*0,10*0,10*1,6 poz. 7 7,00*0,12*0,12*1,6 poz. 8 5,00*0,12*0,12*1,6 poz. 9 3,00*0,12*0,12*1,6 poz. 14-33 materiały sanitarne 1,50 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	1,00 0,06 0,16 0,12 0,07 1,50 2,91
55	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km z poz.55 2,91 razem	m3 m3	2,91 2,91
56	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - dopłata za 29km	m3	2,91
		2,3 Wyposażenie łazienki		
57	KNR 4-01 0322/04	Poręcz ścienna, łukowa 70 cm, uchylna, powierzchnia matowa	szt	2,00
58	KNR 4-01 0322/04	Poręcz ścienna 70 cm stała, powierzchnia matowa	szt	2,00
59	KNR 4-01 0322/04 analogia	Automatyczny dozownik mydła w pianie 1 razem	szt szt	1,00 1,00
60	KNR 4-01 0322/04 analogia	Pojemnik na papier toaletowy na papier toaletowy śr. papieru do 19 cm - stalowe matowe 1 razem	szt szt	1,00 1,00
61	KNR 4-01 0322/04 analogia	Montaż pojemników na ręczniki pojedyncze stal matowa 1 razem	szt szt	1,00 1,00
62	kalk. własna	Pojemniki na odpady - kosze	szt	1,00
63	kalk. własna	Szczotka wc w tubie stojąca z przykrywką stal matowa	szt	1,00
64	kalk. własna	Lustro uchylne w oprawie chromowanej z uchwytem ułatwiającym regulację kąta nachylenia 50x60 cm	szt	1,00
		3 Budynek Główny Muzeum Narodowego Galerii Malarstwa Polskiego - toaleta damska		
		3,1 Demontaż instalacji wod-kan		
1	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	1,00
2	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
3	KNR 4-01 0354/15 analogia	Demontaż uchwytów poziomych stałych dla osób niepełnosprawnych - cztery mocowania	szt	4,00
4	KNR 4-01 0354/15 analogia	Demontaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych podnoszonych - cztery mocowania	szt	4,00
5	KNR 4-01 0354/15	Demontaż uchwytów do papieru toaletowego (mocowanie na dwie śruby)		

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,00
6	KNR 4-01 0354/15	Demontaż uchwytów do ręczników papierowych (mocowanie na dwie śruby)	szt	1,00
7	KNR 4-01 0354/15	Demontaż dozowników na mydło (mocowanie na dwie śruby)	szt	1,00
8	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzdy w podłodze o wym. 10x10 cm w elementach z betonu żwirowego w celu demontażu kratki podłogowych z podejściem	m	4,00
9	KNR 4-01 0336/03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, w celu demontażu instalacji wodociągowej	m	8,00
10	KNR 4-01 0342/03	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, celem demontażu podejść do umywalek, pisuarów, misek ustępowych	m	5,00
11	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, celem demontażu instalacji wodociągowej oraz podejść kanalizacji odpływowej	m	3,00
12	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów w stropach z betonu żwirowego o grubości 40cm	szt	2,00
13	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00
14	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej	szt	1,00
15	KNR 4-02 0131/03	Demontaż zaworów czerpalnych sr. 15 mm nad kratką przy pisuarach	szt	2,00
16	KNR 4-02 0234/02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm	szt	1,00
17	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejść kanalizacyjnych z rur żeliwnych średnicy 50 mm od umywalek	szt	5,00
18	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejść kanalizacyjnych z rur żeliwnych średnicy 50 mm od kratki podłogowych	szt	4,00
19	KNR 4-02 0233/04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 110mm od misek ustępowych	szt	2,00
20	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego instalacji wodociągowej średnicy 15 mm - woda zimna do umywalek przy wc 8,00 do miski ustępowej 2,00 do zaworów czerpalnych 1,00 razem	m m m m	8,00 2,00 1,00 11,00
21	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego instalacji wodociągowej średnicy 20 mm - woda zimna do umywalek i miski ustępowej 4,00 razem	m m	4,00 4,00
22	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego instalacji wodociągowej średnicy 15 mm - woda ciepła do umywalek przy wc 6,00 do zaworów czerpalnych 2,00 razem	m m m	6,00 2,00 8,00
23	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego instalacji wodociągowej średnicy 20 mm - woda ciepła do umywalek - wc 4,00 razem	m m	4,00 4,00
24	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego odcinającego średnicy 20 mm	szt	2,00
25	KNR 4-02 0109/05	Demontaż podejścia wodociągowego pod płuczkę ustępową o połączeniu sztywnym z rur stalowych - do R współcz. 0,4	szt	1,00
26	KNR 4-02 0109/01	Demontaż podejścia wodociągowego do baterii umywalkowych średnicy 15mm - do R współcz. 0,4		

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,00
27	KNR 4-02 0109/01	Demontaż podejścia wodociągowego do zaworów czerpalnych średnicy 15mm - do R współczyn. 0,4	szt	2,00
28	KNR 4-02 0109/01	Demontaż podejścia wodociągowego do zaworów odcinających przelotowych średnicy 20mm - do R współczyn. 0,4	szt	2,00
		3,2 Montaż instalacji wod-kan z urządzeniami sanitarnymi		
29	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa (10atm) na ścianach łazienki w brzdach śr. 18-20 mm (15 mm) woda zimna i ciepła woda zimna do umywalk - wc 8,00 do miski ustępowej 2,00 do zaworu czerpального 1,00 woda ciepła do umywalk - wc 7,00 do zaworu czerpального 2,00 razem	m m m m m m m	8,00 2,00 1,00 7,00 2,00 20,00
30	KNR 2-15 0601/04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa (10atm) na ścianach łazienki w brzdach śr. 18-20 mm (20 mm) woda zimna i ciepła woda zimna do umywalk - wc 4,00 woda ciepła do umywalk - wc 4,00 razem	m m m	4,00 4,00 8,00
31	KNR 4-02 0106/02	Wymiana trójników stalowych na odgałęzieniach z istniejącą instalacją wodociągową do instalacji w łazience śr. 25/20 mm woda zimna i ciepła	szt	2,00
32	KNR 4-02 0127/01	Wstawienie zaworu wodociągowego odgałęźnego średnicy 20 mm	szt	2,00
33	KNR 2-15 0107/05	Dodatek za podejście wodociągowe śr. 15 mm w kształce miedzianej do miski ustępowej	szt	1,00
34	KNR 2-15 0107/01	Dodatek za wykonanie podejść o średnicy nominalnej 15 mm do umywalk	szt	2,00
35	KNR 2-15 0107/01	Dodatek za wykonanie podejść o średnicy nominalnej 15 mm do zaworów czerpalnych przy kratce pisuarowej 2 razem	szt szt	2,00 2,00
36	KNR 2-15 0608/05	Zawory o średnicy 15mm do baterii umywalkowych na podejściu	szt	2,00
37	KNR 2-15 0114/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża nad kratką podłogową 1+1 razem	szt szt	2,00 2,00
38	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm stojąca bezdotykowa	szt	1,00
39	KNR 5-08 0109/05 analogia	Oslona przewodów instalacji wodociągowej z rur miedzianych śr. 15mm (woda zimna i ciepła) z rur winidurowych karbowanych giętkich	m	20,00
40	KNR 5-08 0109/06	Oslona przewodów instalacji wodociągowej z rur miedzianych śr. 20mm (woda zimna i ciepła) z rur winidurowych karbowanych giętkich	m	8,00
41	KNR 2-15 0110/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych 20,00+8,00 razem	m m	28,00 28,00
42	KNR 4-02 0236/02	Sprawdzenie drożności istniejących przewodów kanalizacyjnych przed podłączeniem nowej instalacji kanalizacyjnej w łazience	m	15,00
43	KNR 4-02 0202/03	Wymiana trójników żeliwnych kanalizacyjnych odgałęźnych na istniejących przewodach kanalizacyjnych średnicy 100mm	szt	1,00

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm na ścianach w podejściach odpływowych do umywalki w wc 6,00 do kratki podłogowej 4,00 razem	m m m	6,00 4,00 10,00
45	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm do miski ustępowej	m	3,00
46	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm do umywalek 1 do krutek podłogowych 1 razem	podejście podejście podejście	1,00 1,00 2,00
47	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm do miski ustępowej	podejście	1,00
48	KNR 2-15 0212/01	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm	szt	1,00
49	KNR 2-15 0224/03	Komplet ustępy pojedyncze "kompakt" na stelarzu dla osób niepełnosprawnych z urządzeniem spłukującym firmy Koło	kpl	1,00
50	KNR 2-15 0221/01	Umywalka bez barier 55 cm dla osób niepełnosprawnych, z otworem, przelewem	szt	1,00
51	KNR 4-01 0207/01	Zabetonowanie bruzd w podłodze poz. 8 4,00 razem	m m	4,00 4,00
52	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły z poz. 10 5,00 razem	m m	5,00 5,00
53	KNR 4-01 0326/03	Zamurowanie bruzd pochyłych i pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły poz. 10 5,00 poz. 11 3,00 razem	m m m	5,00 3,00 8,00
54	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach	szt	2,00
55	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	1,00
56	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię z poz. 1-7 urządzenia sanitarne 1,00 poz. 8 4,00*0,10*0,10*1,6 poz. 9 8,00*0,12*0,12*1,6 poz. 10 5,00*0,12*0,12*1,6 poz. 11 3,00*0,12*0,12*1,6 poz. 14-33 materiały sanitarne 2,00 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	1,00 0,06 0,18 0,12 0,07 2,00 3,43
57	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km z poz. 56 3,43 razem	m3 m3	3,43 3,43
58	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - dopłata za 29km	m3	3,43
		3,3 Wyposażenie łazienki		
59	KNR 4-01 0322/04 analogia	Automatyczny dozownik mydła w pianie 1 razem	szt szt	1,00 1,00
60	KNR 4-01 0322/04 analogia	Pojemnik na papier toaletowy na papier toaletowy śr. papieru do 19 cm - stalowe matowe		

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
61	KNR 4-01 0322/04 analogia	Montaż pojemników na ręczniki pojedyncze stal matowa		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
62	kalk. własna	Pojemniki na odpady - kosze	szt	1,00
63	kalk. własna	Szczotka wc w tubie stojąca z przykrywką stal matowa	szt	1,00
64	KNR 4-01 0322/04	Poręcz ścienna, łukowa 70 cm, uchylna, powierzchnia matowa	szt	2,00
65	KNR 4-01 0322/04	Poręcz ścienna 70 cm stała, powierzchnia matowa	szt	2,00
66	kalk. własna	Lustro uchylne w oprawie chromowanej z uchwytem ułatwiającym regulację kąta nachylenia 50x60 cm	szt	1,00