

Wartość kosztorysowa	<b>0,00</b>
Słownie: PLN	

## Kosztorys "ślepy"

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  
przypnana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>1 Budynek Główny Muzeum Narodowego hol główny - sanitariat</b>							
	<b>1,1 Demontaż instalacji wod-kan</b>							
1	KNR 4-02 0235/01 Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru 4 kpl <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Korki żeliwne kanalizacyjne d=50mm Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  szt kg %	1,71  1 0,05 4	6,84  4,00 0,20	0,00  0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
2	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 3 kpl <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Korki żeliwne ocynkowane d=32mm Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  szt %	1  1 4	3,00  3,00	0,00  0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
3	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową - kompakt 1 kpl <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Korki żeliwne ocynkowane d=15mm Sznur konopny smołowany Korki żeliwne kanalizacyjne d=100mm Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  szt kg szt %	3,44  1 0,09 1 4	3,44  1,00 0,09 1,00	0,00  0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
4	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową - kompakt dla niepełnosprawnych 1 kpl <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Korki żeliwne ocynkowane d=15mm Sznur konopny smołowany Korki żeliwne kanalizacyjne d=100mm Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  szt kg szt %	3,44  1 0,09 1 4	3,44  1,00 0,09 1,00	0,00  0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
5	KNR 4-01 0354/15 Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych - uchwyt poziomy dla osób niepełnosprawnych (stały dwie śruby mocujące) 2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,19	0,38	0,00	0,00		
6	KNR 4-01 0354/15 Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych - uchwyt poziomy dla osób niepełnosprawnych (podnoszony dwie śruby mocujące) 2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,19	0,38	0,00	0,00		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	KNR 4-01 0354/15 Demontaż uchwytów do papieru toaletowego (mocowanie na dwie śruby) 4 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,19	0,76	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
8	KNR 4-01 0354/15 Demontaż uchwytów do ręczników papierowych (mocowanie na dwie śruby) 2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,19	0,38	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
9	KNR 4-01 0354/15 Demontaż dozowników na mydło (mocowanie na dwie śruby) 2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,19	0,38	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
10	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 5 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	3,81	19,05	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
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 12 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,5	18,00	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
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 umywalek, pisuarów, misek ustępowych 10 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,88	18,80	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
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 9,8 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,7	16,66	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
14	KNR 4-01 0208/04 Przebicie otworów w stropach z betonu żwirowego o grubości 40cm 3 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	2,36	7,08	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
15	KNR 4-01 0333/08 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 3 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,36	1,08	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
16	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej 3 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,7	2,10	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Korki żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	2	6,00	0,00		0,00	
17	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
18	KNR 4-02 0133/01 Demontaż zaworów pisuarowych 4 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,26	1,04	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
19	Cena jednostkowa 0,00							
	KNR 4-02 0131/03 Demontaż zaworów czepalnych sr. 15 mm nad kratką przy pisuarach 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,07	0,14	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
20	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
	KNR 4-02 0234/02 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,34	0,68	0,00	0,00		
21	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
	KNR 4-02 0233/03 Demontaż podejść kanalizacyjnych z rur żeliwnych średnicy 50 mm od pisuarów 3 szt							
	<b>Robocizna</b>							
22	Robocizna razem	r-g	0,58	1,74	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
	KNR 4-02 0233/03 Demontaż podejść kanalizacyjnych z rur żeliwnych średnicy 50 mm od umywalk							
23	5 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,58	2,90	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
24	Cena jednostkowa 0,00							
	KNR 4-02 0233/03 Demontaż podejść kanalizacyjnych z rur żeliwnych średnicy 50 mm od kratek podłogowych 5 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,58	2,90	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
25	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
	KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 110mm od misek ustępowych 3 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,7	2,10	0,00	0,00		
26	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego instalacji wodociągowej średnicy 15 mm - woda zimna							

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	12 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,16 10	1,92	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
25	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego instalacji wodociągowej średnicy 20 mm - woda zimna 11 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,16 10	1,76	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
26	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego instalacji wodociągowej średnicy 15 mm - woda ciepła 19 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,16 10	3,04	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
27	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego instalacji wodociągowej średnicy 20 mm - woda ciepła 6 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,16 10	0,96	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
28	KNR 4-02 0133/01 Demontaż zaworu przelotowego odcinającego średnicy 20 mm 4 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,26 10	1,04	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
29	KNR 4-02 0109/05 Demontaż podejścia wodociągowego pod płuczkę ustępową o połączeniu sztywnym z rur stalowych - do R współcz. 0,4 2 szt <b>Robocizna R=0,4</b> Robocizna razem	r-g	1,14	0,91	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
30	KNR 4-02 0109/05 Demontaż podejścia wodociągowego do pisuaru - do R współcz. 0,4 4 szt <b>Robocizna R=0,4</b> Robocizna razem	r-g	1,14	1,82	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
31	KNR 4-02 0109/01 Demontaż podejścia wodociągowego do baterii umywalkowych średnicy 15mm - do R współcz. 0,4 4 szt <b>Robocizna R=0,4</b> Robocizna razem	r-g	0,53	0,85	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
32	KNR 4-02 0109/01 Demontaż podejścia wodociągowego do zaworów czepalnych średnicy 15mm - współcz. do R 0,4 2 szt <b>Robocizna R=0,4</b> Robocizna razem	r-g	0,53	0,42	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
33	KNR 4-02 0109/02 Demontaż podejścia wodociągowego do zaworów odcinających przelotowych średnicy 20mm współczynnik doR 0,4  4 szt  <b>Robocizna R=0,4</b> Robocizna razem	r-g	0,63	1,01	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Demontaż instalacji wod-kan</b>  Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem <b>Razem element</b>					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	<b>1,2 Montaż instalacji wod-kan z urządzeniami sanitarnymi</b>							
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  31 m  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rury miedziane ciągnione śr. 15 mm Uchwyty do rur śr. 15mm Materiały pomocnicze	r-g  m szt %	1,3026  1,06 0,5 1,5	40,38  32,86 15,50	0,00  0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
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  17 m  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rury miedziane ciągnione śr. 20mm Uchwyty do rur śr. 20mm Materiały pomocnicze	r-g  m szt %	1,3026  1,06 0,5 1,5	22,14  18,02 8,50	0,00  0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
36	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  4 szt  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Trójniki stalowe śr. 25/20mm Złączki nakrętne żeliwne ocynkowane śr. 25mm Przeciwnakrętki żeliwne ocynkowane śr. 25mm Haki i uchwyty do rur śr. 25mm Materiały pomocnicze	r-g  szt szt szt szt %	4,29  1 2 2 1 4	17,16  4,00 8,00 8,00 4,00	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
37	KNR 4-02 0127/01 Wstawienie zaworu wodociągowego odgałęźnego średnicy 20 mm  4 szt  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zawory żeliwne ocynkowane d=20mm Złączki nakrętne żeliwne ocynkowane śr. 20mm Przeciwnakrętki żeliwne ocynkowane śr. 20mm Haki i uchwyty do rur śr. 20mm	r-g  szt szt szt szt	1,82  1 1 1 1	7,28  4,00 4,00 4,00 4,00	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
38	KNR 2-15 0107/05 Dodatek za podejście wodociagowe śr. 15 mm w kształtce miedzianej do miski ustępowej 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,8	0,80	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kształtka miedziana śr. 15mm	szt	5,15	5,15	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur miedzianych śr. 15mm	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,4				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
39	KNR 2-15 0107/01 Dodatek za wykonanie podejść o średnicy nominalnej 15 mm do umywalek 6 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,25	1,50	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kształtka miedziana śr. 15mm	szt	4,12	24,72	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur miedzianych śr. 15mm	szt	1	6,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,4				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
40	KNR 2-15 0107/01 Dodatek za wykonanie podejść o średnicy nominalnej 15 mm do zaworów czepalnych przy kratce pisuarowej 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,25	0,50	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kształtka miedziana śr. 15mm	szt	4,12	8,24	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur miedzianych śr. 15mm	szt	1	2,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,4				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
41	KNR 2-15 0107/05 Dodatkowe za wykonanie podejść o średnicy nominalnej 15mm do pisuarów 3 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,8	2,40	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kształtka miedziana śr. 15mm	szt	5,15	15,45	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur miedzianych śr. 15mm	szt	1	3,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,4				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
42	KNR 2-15 0608/05 Zawory o średnicy 15mm do baterii umywalkowych na podejściu 6 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,22	7,32	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Zawory odcinające mosiężne kulowe d=15mm	szt	1	6,00	0,00		0,00	
	Uszczelki śr. 15mm	szt	2	12,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
43	KNR 2-15 0114/01 Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża nad kratką podłogową przy pisuarze 2 szt							

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zawory mosiężne ze złączką do węża śr.15mm Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,16	0,32	0,00	0,00	0,00	
		szt	1	2,00	0,00		0,00	
		%	0,9				0,00	
							0,00	
44	KNR 2-15 0115/02 Bateria umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm stojąca bezdotykowa 3 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Baterie umywalkowe stojące bezdotykowe - komplet Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,96	2,88	0,00	0,00		
		szt	1	3,00	0,00		0,00	
		%	0,9				0,00	
							0,00	
		m-g	0,01	0,03	0,00			0,00
45	KNR 5-08 0109/05 analogia Oslona przewodów instalacji wodociągowej z rur miedzianych śr. 15mm (woda zimna i ciepła) z rur winidurowych karbowanych giętkich 31 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rury winidurowe karbowane śr. 19 mm Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,0672	2,08	0,00	0,00		
		m	1,04	32,24	0,00		0,00	
		%	2,5				0,00	
							0,00	
46	KNR 5-08 0109/06 Oslona przewodów instalacji wodociągowej z rur miedzianych śr. 20mm (woda zimna i ciepła) z rur winidurowych karbowanych giętkich 17 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rury winidurowe karbowane śr. 23mm Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,0714	1,21	0,00	0,00		
		m	1,04	17,68	0,00		0,00	
		%	2,5				0,00	
							0,00	
47	KNR 2-15 0110/04 Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych 48 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm Zawory żeliwne ocynkowane d=15mm Zawory zwrotne mosiężne d=15mm Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,08	3,84	0,00	0,00		
		m	0,02	0,96	0,00		0,00	
		szt	0,002	0,10	0,00		0,00	
		szt	0,002	0,10	0,00		0,00	
		szt	0,006	0,29	0,00		0,00	
		%	0,9				0,00	
		m-g	0,0001	0,005	0,00			0,00
48	KNR 4-02 0236/02 Sprawdzenie drożności istniejących przewodów kanalizacyjnych przed podłączeniem nowej instalacji kanalizacyjnej w łazience 30 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,12	33,60	0,00	0,00		



Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
49	KNR 4-02 0202/03 Wymiana trójników żeliwnych kanalizacyjnych odgałęźnych na istniejących przewodach kanalizacyjnych średnicy 100mm 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	3,01	6,02	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Trójniki żeliwne skośne d=100mm	szt	1	2,00	0,00		0,00	
	Haki i uchwyty do rur	szt	2	4,00	0,00		0,00	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,48	0,96	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
50	KNR 2-15 0205/02 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm na ścianach w podejściach odpływowych 15 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,2063	3,09	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm	m	0,836	12,54	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	0,84	12,60	0,00		0,00	
	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	0,153	2,29	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych śr. 50mm	szt	1	15,00	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW śr. 50mm	szt	1,4	21,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,004	0,06	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
51	KNR 2-15 0205/04 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm do miski ustępowej 3 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,2855	0,86	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm	m	0,806	2,42	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	0,7	2,10	0,00		0,00	
	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	0,153	0,46	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych śr. 110mm	szt	1	3,00	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,25	3,75	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,006	0,02	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
52	KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm 7 podejście							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,61	4,27	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	3	21,00	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych śr. 50mm	szt	1	7,00	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW śr. 50mm	szt	4	28,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,07	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
53	KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm do miski ustępowej 1 podejście							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,37	1,37	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	3	3,00	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych śr. 110mm	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	4	4,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
54	KNR 2-15 0212/01 Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,43	0,86	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Wpust ściekowy podłogowy z rusztem d=50mm	szt	1	2,00	0,00		0,00	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,06	0,00		0,00	
	Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,04	0,00		0,00	
	Cement murarski 15	kg	0,06	0,12	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,04	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
55	KNR 2-15 0225/02 Pisuary pojedyncze "Alex" firmy Koło z termicznym systemem spłukującym zasilanym z sieci 3 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,82	5,46	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Pisuary porcelanowe "Alex"	szt	1	3,00	0,00		0,00	
	Syfony pisuarowe mosiężne d=25mm	szt	1	3,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,04	0,12	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
56	KNR 2-15 0224/03 Komplet ustępy pojedyncze "kompakt" na stelarzu dla osób niepełnosprawnych z urządzeniem spłukującym firmy Koło 1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	3,69	3,69	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" firmy Koło dla niepełnosprawnych	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Sedesy "kompakt" z polistyrenu dla niepełnosprawnych	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
57	KNR 2-15 0221/02 Umywalka kamienna wg projektu załączonego do dokumentacji - hol 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,87	1,87	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Umywalka kamienna	szt	1	1,00	0,00		0,00	

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Syfony umywalkowe mosiężne d=32mm	szt	1	1,00	0,00		0,00	0,00
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,06	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
58	KNR 2-15 0221/01 Umywalka bez barier 55 cm dla osób niepełnosprawnych, z otworem, przelewem 1 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Umywalka 55 cm dla osób niepełnosprawnych Wsporniki do umywalek Syfony umywalkowe mosiężne chromowane kpl Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  szt szt szt %	2,31  1 1 1 0,2	2,31  1,00 1,00 1,00	0,00  0,00 0,00 0,00	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	
59	KNR 4-01 0207/01 Zabetonowanie bruzd w podłodze 5 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Cement portlandzki 32,5 Piasek Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3 Żuraw okienny przenośny Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  t m3 m3 m3 %	0,17  0,004 0,007 0,012 0,004 2	0,85  0,02 0,04 0,06 0,02	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
60	KNR 4-01 0326/01 Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły 12 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna Cement portlandzki 32,5 Wapno suchogaszone (hydratyzowane) Piasek Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3 Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  szt kg kg m3 m3 %	0,57  4 0,39 0,22 0,002 0,001 1,5	6,84  48,00 4,68 2,64 0,02 0,01	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
61	KNR 4-01 0326/03 Zamurowanie bruzd pochyłych i pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły 19,8 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna Cement portlandzki 32,5	r-g  szt kg	0,53  5 0,8	10,49  99,00 15,84	0,00  0,00 0,00	0,00  0,00 0,00		

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,43	8,51	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,004	0,08	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,001	0,02	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,01	0,20	0,00			0,00
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03	0,59	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			0,00
	Cena jednostkowa				0,00			
62	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach 3 szt					0,00		
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,82	5,46	0,00			
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 32,5	t	0,006	0,02	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,009	0,03	0,00		0,00	
	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,016	0,05	0,00		0,00	
	Drewno na stemple	m3	0,0027	0,008	0,00		0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0018	0,005	0,00		0,00	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	0,06	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,05	0,15	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,03	0,09	0,00			0,00
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,11	0,33	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			0,00
	Cena jednostkowa				0,00			
63	KNR 4-01 0323/02 Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1/2 cegły 3 szt					0,00		
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,49	1,47	0,00			
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna	szt	2	6,00	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 32,5	kg	0,99	2,97	0,00		0,00	
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,56	1,68	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,005	0,01	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,002	0,006	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,02	0,06	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
64	KNR 4-01 0106/04 Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię 5,82 m3					0,00		
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	4,54	26,42	0,00			
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
65	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km 5,82 m3					0,00		
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,86	5,01	0,00			
	<b>Sprzęt</b>							0,00
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,5	2,91	0,00			
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
66	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - dopłata za 29km 5,82 m3 <b>Sprzęt S=29</b> Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,02	3,38	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Montaż instalacji wod-kan z urządzeniami sanitarnymi</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>1,3 Wypożyczenie łazienki</b>							
67	KNR 4-01 0322/04 analogia Automatyczny dozownik mydła w pianie 2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,59	3,18	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Dozownik mydła w pianie - automatyczny	szt	1,00	2,00	0,00		0,00	
	Kołki rozporowe	szt	2	4,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
68	KNR 4-01 0322/04 analogia Pojemnik na papier toaletowy na papier toaletowy śr. papieru do 19 cm - stalowe matowe 1 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,59	1,59	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Uchwyt na papier toaletowy	szt	1,00	1,00	0,00		0,00	
	Kołki rozporowe	szt	2	2,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
69	KNR 4-01 0322/04 analogia Montaż pojemników na ręczniki pojedyncze stal matowa 2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,59	3,18	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Pojemniki na ręczniki pojedyncze stal matowa	szt	1,00	2,00	0,00		0,00	
	Kołki rozporowe	szt	2	4,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
70	kalk. własna Pojemniki na odpady - kosze 2 szt <b>Materiały</b> Kosze	szt	1	2,00	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
71	kalk. własna Szczotka wc w tubie stojąca z przykrywką stal matowa 1 szt <b>Materiały</b> Szczotka wc w tubie stalowej z przykrywką	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
72	<div>KNR 4-01 0322/04 Poręcz ścienna, łukowa 70 cm, uchylna, powierzchnia matowa</div> <div>2 szt</div> <div><b>Robocizna</b></div> <div>Robocizna razem</div> <div><b>Materiały</b></div> <div>Poręcz ścienna, łukowa 70 cm, uchylna - matowa</div> <div>Kołki rozporowe</div> <div>Materiały pomocnicze</div> <div>Razem pozycja 0,00</div> <div>Cena jednostkowa 0,00</div>	r-g	1,59	3,18	0,00	0,00	0,00	
		szt	1	2,00	0,00		0,00	
		szt	4	8,00	0,00		0,00	
		%	1,5				0,00	
73	<div>KNR 4-01 0322/04 Poręcz ścienna 70 cm stała, powierzchnia matowa</div> <div>2 szt</div> <div><b>Robocizna</b></div> <div>Robocizna razem</div> <div><b>Materiały</b></div> <div>poręcz ścienna 70 cm stała - matowa</div> <div>Kołki rozporowe</div> <div>Materiały pomocnicze</div> <div>Razem pozycja 0,00</div> <div>Cena jednostkowa 0,00</div>	r-g	1,59	3,18	0,00	0,00	0,00	
		szt	1	2,00	0,00		0,00	
		szt	4	8,00	0,00		0,00	
		%	1,5				0,00	
74	<div>kalk. własna Lustro o wym. 0,55x2,50m w ramie drewnianej (dąb) zgodnie z projektem</div> <div>1 szt</div> <div><b>Materiały</b></div> <div>Lustro o wym. 0,55x2,50m</div> <div>Razem pozycja 0,00</div> <div>Cena jednostkowa 0,00</div>	szt	1	1,00	0,00		0,00	
75	<div>kalk. własna Lustro uchylne w oprawie chromowanej z uchwytem ułatwiającym regulację kąta nachylenia 50x60 cm</div> <div>1 szt</div> <div><b>Materiały</b></div> <div>Lustro</div> <div>Razem pozycja 0,00</div> <div>Cena jednostkowa 0,00</div>	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	<b>RAZEM: Wyposażenie łazienki</b>					0,00	0,00	0,00
	Razem k.b.						0,00	
	Koszty zakupu 0%						0,00	0,00
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>2 Budynek Główny Muzeum Narodowego Galerii Malarstwa Polskiego - toaleta męska</b>							
	<b>2,1 Demontaż instalacji wod-kan</b>							
1	<div>KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki</div> <div>1 kpl</div> <div><b>Robocizna</b></div> <div>Robocizna razem</div> <div><b>Materiały</b></div> <div>Korki żeliwne ocynkowane d=32mm</div> <div>Materiały pomocnicze</div> <div>Razem pozycja 0,00</div> <div>Cena jednostkowa 0,00</div>	r-g	1	1,00	0,00	0,00	0,00	
		szt	1	1,00	0,00		0,00	
		%	4				0,00	
2	<div>KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową - kompakt</div> <div>1 kpl</div> <div><b>Robocizna</b></div> <div>Robocizna razem</div> <div><b>Materiały</b></div> <div>Korki żeliwne ocynkowane d=15mm</div> <div>Sznur konopny smołowany</div> <div>Korki żeliwne kanalizacyjne d=100mm</div>	r-g	3,44	3,44	0,00	0,00	0,00	
		szt	1	1,00	0,00		0,00	
		kg	0,09	0,09	0,00		0,00	
		szt	1	1,00	0,00		0,00	

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
3	KNR 4-01 0354/15 Demontaż uchwytów do papieru toaletowego (mocowanie na dwie śruby) 1 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,19	0,19	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
4	KNR 4-01 0354/15 Demontaż uchwytów do ręczników papierowych (mocowanie na dwie śruby) 1 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,19	0,19	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
5	KNR 4-01 0354/15 Demontaż dozowników na mydło (mocowanie na dwie śruby) 1 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,19	0,19	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
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 3,5 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	3,81	13,34	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
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 7 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,5	10,50	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
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 5 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,88	9,40	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
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 3 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,7	5,10	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
10	KNR 4-01 0208/04 Przebicie otworów w stropach z betonu żwirowego o grubości 40cm 2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	2,36	4,72	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
11	KNR 4-01 0333/08 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1 szt							

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b>	r-g	0,36	0,36	0,00	0,00		
	Robocizna razem							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
12	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej 1 szt	r-g	0,7	0,70	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem							
	<b>Materiały</b>	szt	2	2,00	0,00		0,00	
	Korki żeliwne ocynkowane d=15mm	%	4				0,00	
	Materiały pomocnicze						0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
13	KNR 4-02 0131/03 Demontaż zaworów czepalnych sr. 15 mm nad kratką przy pisuarach 2 szt	r-g	0,07	0,14	0,00	0,00	0,00	
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem							
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
14	KNR 4-02 0234/02 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm 1 szt	r-g	0,34	0,34	0,00	0,00	0,00	
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem							
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
15	KNR 4-02 0233/03 Demontaż podejść kanalizacyjnych z rur żeliwnych średnicy 50 mm od umywalk 5 szt	r-g	0,58	2,90	0,00	0,00	0,00	
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem							
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
16	KNR 4-02 0233/03 Demontaż podejść kanalizacyjnych z rur żeliwnych średnicy 50 mm od krtek podłogowych 3 szt	r-g	0,58	1,74	0,00	0,00	0,00	
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem							
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
17	KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 110mm od misek ustępowych 2 szt	r-g	0,7	1,40	0,00	0,00	0,00	
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem							
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
18	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego instalacji wodociągowej średnicy 15 mm - woda zimna 11 m	r-g	0,16	1,76	0,00	0,00	0,00	
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem							
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
19	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego instalacji wodociągowej średnicy 20 mm - woda zimna 4 m	r-g	0,16	0,64	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem							



Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
20	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego instalacji wodociągowej średnicy 15 mm - woda ciepła 8 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,16	1,28	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
21	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego instalacji wodociągowej średnicy 20 mm - woda ciepła 4 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,16	0,64	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
22	KNR 4-02 0133/01 Demontaż zaworu przelotowego odcinającego średnicy 20 mm 2 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,26	0,52	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
23	KNR 4-02 0109/05 Demontaż podejścia wodociągowego pod płuczkę ustępową o połączeniu sztywnym z rur stalowych - do R współcz. 0,4 1 szt							
	<b>Robocizna R=0,4</b> Robocizna razem	r-g	1,14	0,46	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
24	KNR 4-02 0109/01 Demontaż podejścia wodociągowego do baterii umywalkowych średnicy 15mm - do R współczyn. 0,4 2 szt							
	<b>Robocizna R=0,4</b> Robocizna razem	r-g	0,53	0,42	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
25	KNR 4-02 0109/01 Demontaż podejścia wodociągowego do zaworów czerpalnych średnicy 15mm - do R współczyn. 0,4 2 szt							
	<b>Robocizna R=0,4</b> Robocizna razem	r-g	0,53	0,42	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
26	KNR 4-02 0109/01 Demontaż podejścia wodociągowego do zaworów odcinających przelotowych średnicy 20mm - do R współczyn. 0,4 2 szt							
	<b>Robocizna R=0,4</b> Robocizna razem	r-g	0,53	0,42	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Demontaż instalacji wod-kan</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>2,2 Montaż instalacji wod-kan z urządzeniami sanitarnymi</b>							
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							

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	20 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rury miedziane ciągnięte śr. 15 mm Uchwyty do rur śr. 15mm Materiały pomocnicze	r-g m szt %	1,3026 1,06 0,5 1,5	26,05 21,20 10,00	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
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 8 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rury miedziane ciągnięte śr. 20mm Uchwyty do rur śr. 20mm Materiały pomocnicze	r-g m szt %	1,3026 1,06 0,5 1,5	10,42 8,48 4,00	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
29	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 2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Trójniki stalowe śr. 25/20mm Złączki nakrętne żeliwne ocynkowane śr. 25mm Przeciwnakrętki żeliwne ocynkowane śr. 25mm Haki i uchwyty do rur śr. 25mm Materiały pomocnicze	r-g m szt szt szt szt %	4,29 1 2 2 1 4	8,58 2,00 4,00 4,00 2,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
30	KNR 4-02 0127/01 Wstawienie zaworu wodociagowego odgałęźnego średnicy 20 mm 2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zawory żeliwne ocynkowane d=20mm Złączki nakrętne żeliwne ocynkowane śr. 20mm Przeciwnakrętki żeliwne ocynkowane śr. 20mm Haki i uchwyty do rur śr. 20mm Materiały pomocnicze	r-g m szt szt szt szt %	1,82 1 1 1 1 4	3,64 2,00 2,00 2,00 2,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
31	KNR 2-15 0107/05 Dodatek za podejście wodociagowe śr. 15 mm w kształcie miedzianej do miski ustępowej 1 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Kształtka miedziana śr. 15mm Uchwyty do rur miedzianych śr. 15mm Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	0,8 5,15 1 1,4	0,80 5,15 1,00	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
32	KNR 2-15 0107/01 Dodatek za wykonanie podejść o średnicy nominalnej 15 mm do umywalk 2 szt							



Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
38	KNR 5-08 0109/06 Oslona przewodów instalacji wodociągowej z rur miedzianych śr. 20mm (woda zimna i ciepła) z rur winidurowych karbowanych giętkich 8 m  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rury winidurowe karbowane śr. 23mm Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0714  1,04 2,5	0,57  8,32	0,00  0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
39	KNR 2-15 0110/04 Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych 28 m  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm Zawory żeliwne ocynkowane d=15mm Zawory zwrotne mosiężne d=15mm Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g  m szt szt szt %	0,08  0,02 0,002 0,002 0,006 0,9	2,24  0,56 0,06 0,06 0,17	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	m-g	0,0001	0,003	0,00			
40	KNR 4-02 0236/02 Sprawdzenie drożności istniejących przewodów kanalizacyjnych przed podłączeniem nowej instalacji kanalizacyjnej w łazience 15 m  <b>Robocizna</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze	r-g %	1,12 10	16,80	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
41	KNR 4-02 0202/03 Wymiana trójników żeliwnych kanalizacyjnych odgałęźnych na istniejących przewodach kanalizacyjnych średnicy 100mm 1 szt  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Trójniki żeliwne skośne d=100mm Haki i uchwyty do rur Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze	r-g  szt szt kg %	3,01  1 2 0,48 4	3,01  1,00 2,00 0,48	0,00  0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
42	KNR 2-15 0205/02 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm na ścianach w podejściach odpływowych 8,5 m  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm Rury z PCW przepustowe d=50mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych śr. 50mm Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW śr. 50mm Materiały pomocnicze	r-g  m szt m szt szt %	0,2063  0,836 0,84 0,153 1 1,4 0,2	1,75  7,11 7,14 1,30 8,50 11,90	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
	<b>Sprzęt</b>							

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,004	0,03	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
43	KNR 2-15 0205/04 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm do miski ustępowej 3 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,2855	0,86	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm	m	0,806	2,42	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	0,7	2,10	0,00		0,00	
	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	0,153	0,46	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych śr. 110mm	szt	1	3,00	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,25	3,75	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,006	0,02	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
44	KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm 2 podejście							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,61	1,22	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	3	6,00	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych śr. 50mm	szt	1	2,00	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW śr. 50mm	szt	4	8,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,02	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
45	KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm do miski ustępowej 1 podejście							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,37	1,37	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	3	3,00	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych śr. 110mm	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	4	4,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
46	KNR 2-15 0212/01 Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,43	0,43	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Wpust ściekowy podłogowy z rusztem d=50mm	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,03	0,00		0,00	
	Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,02	0,00		0,00	
	Cement murarski 15	kg	0,06	0,06	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,02	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
47	KNR 2-15 0224/03 Komplet ustępy pojedyncze "kompakt" na stelarzu dla osób niepełnosprawnych z urządzeniem splukującym firmy Koło 1 kpl <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" firmy Koło dla niepełnosprawnych Sedesy "kompakt" z polistyrenu dla niepełnosprawnych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt szt %	3,69 1 1 0,2	3,69 1,00 1,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
48	KNR 2-15 0221/01 Umywalka bez barier 55 cm dla osób niepełnosprawnych, z otworem, przelewem 1 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Umywalka 55 cm dla osób niepełnosprawnych Wsporniki do umywalek Syfony umywalkowe mosiężne chromowane kpl Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt szt szt %	2,31 1 1 1 0,2	2,31 1,00 1,00 1,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
49	KNR 4-01 0207/01 Zabetonowanie bruzd w podłodze 3,5 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Cement portlandzki 32,5 Piasek Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3 Żuraw okienny przenośny Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g t m3 m3 m3 %	0,17 0,004 0,007 0,012 0,004 2	0,60 0,01 0,02 0,04 0,01 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
50	KNR 4-01 0326/01 Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły 7 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna Cement portlandzki 32,5 Wapno suchogaszone (hydratyzowane) Piasek Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3 Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt kg kg m3 m3 %	0,57 4 0,39 0,22 0,002 0,001 1,5	3,99 28,00 2,73 1,54 0,01 0,007 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
51	KNR 4-01 0326/03 Zamurowanie bruzd pochyłych i pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły 8 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,53	4,24	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna	szt	5	40,00	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 32,5	kg	0,8	6,40	0,00		0,00	
	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,43	3,44	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,004	0,03	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,001	0,008	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,01	0,08	0,00			0,00
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03	0,24	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
52	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,82	3,64	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 32,5	t	0,006	0,01	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,009	0,02	0,00		0,00	
	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,016	0,03	0,00		0,00	
	Drewno na stemple	m3	0,0027	0,005	0,00		0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0018	0,004	0,00		0,00	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	0,04	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,05	0,10	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,03	0,06	0,00			0,00
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,11	0,22	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
53	KNR 4-01 0323/02 Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1/2 cegły 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,49	0,49	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna	szt	2	2,00	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 32,5	kg	0,99	0,99	0,00		0,00	
	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,56	0,56	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,005	0,005	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,002	0,002	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,02	0,02	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
54	KNR 4-01 0106/04 Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię 2,91 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	4,54	13,21	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
55	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 2,91 m3							

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,86	2,50	0,00	0,00		
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,5	1,46	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
56	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - dopłata za 29km  2,91 m3 <b>Sprzęt S=29</b> Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,02	1,69	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Montaż instalacji wod-kan z urządzeniami sanitarnymi</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>2,3 Wyposażenie łazienki</b>							
57	KNR 4-01 0322/04 Poręcz ścienna, łukowa 70 cm, uchylna, powierzchnia matowa  2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,59	3,18	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Poręcz ścienna, łukowa 70 cm, uchylna - matowa	szt	1	2,00	0,00		0,00	
	Kołki rozporowe	szt	4	8,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
58	KNR 4-01 0322/04 Poręcz ścienna 70 cm stała, powierzchnia matowa  2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,59	3,18	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> poręcz ścienna 70 cm stała - matowa	szt	1	2,00	0,00		0,00	
	Kołki rozporowe	szt	4	8,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
59	KNR 4-01 0322/04 analogia Automatyczny dozownik mydła w pianie  1 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,59	1,59	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Dozownik mydła w pianie - automatyczny	szt	1,00	1,00	0,00		0,00	
	Kołki rozporowe	szt	2	2,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
60	KNR 4-01 0322/04 analogia Pojemnik na papier toaletowy na papier toaletowy śr. papieru do 19 cm - stalowe matowe  1 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,59	1,59	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Uchwyt na papier toaletowy	szt	1,00	1,00	0,00		0,00	
	Kołki rozporowe	szt	2	2,00	0,00		0,00	



Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
61	KNR 4-01 0322/04 analogia Montaż pojemników na ręczniki pojedyncze stal matowa 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,59	1,59	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Pojemniki na ręczniki pojedyncze stal matowa	szt	1,00	1,00	0,00		0,00	
	Kołki rozporowe	szt	2	2,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
62	kalk. własna Pojemniki na odpady - kosze 1 szt							
	<b>Materiały</b>							
	Kosze	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
63	kalk. własna Szczotka wc w tubie stojąca z przykrywką stal matowa 1 szt							
	<b>Materiały</b>							
	Szczotka wc w tubie stalowej z przykrywką	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
64	kalk. własna Lustro uchylne w oprawie chromowanej z uchwytem ułatwiającym regulację kąta nachylenia 50x60 cm 1 szt							
	<b>Materiały</b>							
	Lustro	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Wyposażenie łazienki</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>3 Budynek Główny Muzeum Narodowego Galerii Malarstwa Polskiego - toaleta damska</b>							
	<b>3,1 Demontaż instalacji wod-kan</b>							
1	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1	1,00	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Korki żeliwne ocynkowane d=32mm	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
2	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki dla niepełnosprawnych 1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1	1,00	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Korki żeliwne ocynkowane d=32mm	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3	KNR 4-01 0354/15 analogia Demontaż uchwytów poziomych stałych dla osób niepełnosprawnych - cztery mocowania 4 szt	r-g	0,19	0,76	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem							
4	KNR 4-01 0354/15 analogia Demontaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych podnoszonych - cztery mocowania 4 szt	r-g	0,19	0,76	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem							
5	KNR 4-01 0354/15 Demontaż uchwytów do papieru toaletowego (mocowanie na dwie śruby) 1 szt	r-g	0,19	0,19	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem							
6	KNR 4-01 0354/15 Demontaż uchwytów do ręczników papierowych (mocowanie na dwie śruby) 1 szt	r-g	0,19	0,19	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem							
7	KNR 4-01 0354/15 Demontaż dozowników na mydło (mocowanie na dwie śruby) 1 szt	r-g	0,19	0,19	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem							
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 4 m	r-g	3,81	15,24	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem							
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 8 m	r-g	1,5	12,00	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem							
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 umywalk, pisuarów, misek ustępowych 5 m	r-g	1,88	9,40	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem							
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 3 m	r-g	1,7	5,10	0,00	0,00		
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
12	KNR 4-01 0208/04 Przebicie otworów w stropach z betonu żwirowego o grubości 40cm 2 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	2,36	4,72	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
13	KNR 4-01 0333/08 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,36	0,36	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
14	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,7	0,70	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Korki żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	2	2,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
15	KNR 4-02 0131/03 Demontaż zaworów czepalnych sr. 15 mm nad kratką przy pisuarach 2 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,07	0,14	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
16	KNR 4-02 0234/02 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,34	0,34	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
17	KNR 4-02 0233/03 Demontaż podejść kanalizacyjnych z rur żeliwnych średnicy 50 mm od umywalk 5 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,58	2,90	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
18	KNR 4-02 0233/03 Demontaż podejść kanalizacyjnych z rur żeliwnych średnicy 50 mm od krtek podłogowych 4 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,58	2,32	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
19	KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 110mm od misek ustępowych 2 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,7	1,40	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
20	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego instalacji wodociągowej średnicy 15 mm - woda zimna 11 m							

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g %	0,16 10	1,76	0,00	0,00	0,00	
21	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego instalacji wodociągowej średnicy 20 mm - woda zimna 4 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g %	0,16 10	0,64	0,00	0,00	0,00	
22	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego instalacji wodociągowej średnicy 15 mm - woda ciepła 8 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g %	0,16 10	1,28	0,00	0,00	0,00	
23	KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego instalacji wodociągowej średnicy 20 mm - woda ciepła 4 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g %	0,16 10	0,64	0,00	0,00	0,00	
24	KNR 4-02 0133/01 Demontaż zaworu przelotowego odcinającego średnicy 20 mm 2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g %	0,26 10	0,52	0,00	0,00	0,00	
25	KNR 4-02 0109/05 Demontaż podejścia wodociągowego pod płuczkę ustępową o połączeniu sztywnym z rur stalowych - do R współcz. 0,4 1 szt <b>Robocizna R=0,4</b> Robocizna razem Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	1,14	0,46	0,00	0,00		
26	KNR 4-02 0109/01 Demontaż podejścia wodociągowego do baterii umywalkowych średnicy 15mm - do R współczyn. 0,4 2 szt <b>Robocizna R=0,4</b> Robocizna razem Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,53	0,42	0,00	0,00		
27	KNR 4-02 0109/01 Demontaż podejścia wodociągowego do zaworów czepalnych średnicy 15mm - do R współczyn. 0,4 2 szt <b>Robocizna R=0,4</b> Robocizna razem Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,53	0,42	0,00	0,00		
28	KNR 4-02 0109/01 Demontaż podejścia wodociągowego do zaworów odcinających przelotowych średnicy 20mm - do R współczyn. 0,4 2 szt <b>Robocizna R=0,4</b> Robocizna razem Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	0,53	0,42	0,00	0,00		
	<b>RAZEM: Demontaż instalacji wod-kan</b>							

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>3,2 Montaż instalacji wod-kan z urządzeniami sanitarnymi</b>							
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 20 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rury miedziane ciągnione śr. 15 mm Uchwyty do rur śr. 15mm Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  m szt %	1,3026  1,06 0,5 1,5	26,05  21,20 10,00	0,00  0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
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 8 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rury miedziane ciągnione śr. 20mm Uchwyty do rur śr. 20mm Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  m szt %	1,3026  1,06 0,5 1,5	10,42  8,48 4,00	0,00  0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
31	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 2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Trójniki stalowe śr. 25/20mm Złączki nakrętne żeliwne ocynkowane śr. 25mm Przeciwnakrętki żeliwne ocynkowane śr. 25mm Haki i uchwyty do rur śr. 25mm Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  szt szt szt szt %	4,29  1 2 2 1 4	8,58  2,00 4,00 4,00 2,00	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
32	KNR 4-02 0127/01 Wstawienie zaworu wodociagowego odgałęźnego średnicy 20 mm 2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zawory żeliwne ocynkowane d=20mm Złączki nakrętne żeliwne ocynkowane śr. 20mm Przeciwnakrętki żeliwne ocynkowane śr. 20mm Haki i uchwyty do rur śr. 20mm Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  szt szt szt szt %	1,82  1 1 1 1 4	3,64  2,00 2,00 2,00 2,00	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
33	KNR 2-15 0107/05 Dodatek za podejście wodociagowe śr. 15 mm w kształce miedzianej do miski ustępowej 1 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,8	0,80	0,00	0,00		

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Kształtka miedziana śr. 15mm Uchwyty do rur miedzianych śr. 15mm Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	szt szt %	5,15 1 1,4	5,15 1,00	0,00 0,00		0,00 0,00 0,00 0,00	
34	KNR 2-15 0107/01 Dodatek za wykonanie podejść o średnicy nominalnej 15 mm do umywalek 2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Kształtka miedziana śr. 15mm Uchwyty do rur miedzianych śr. 15mm Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt szt %	0,25 4,12 1 1,4	0,50 8,24 2,00	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
35	KNR 2-15 0107/01 Dodatek za wykonanie podejść o średnicy nominalnej 15 mm do zaworów czepalnych przy kratce pisuarowej 2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Kształtka miedziana śr. 15mm Uchwyty do rur miedzianych śr. 15mm Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt szt %	0,25 4,12 1 1,4	0,50 8,24 2,00	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
36	KNR 2-15 0608/05 Zawory o średnicy 15mm do baterii umywalkowych na podejściu 2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zawory odcinające mosiężne kulowe d=15mm Uszczelki śr. 15mm Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt szt %	1,22 1 2 1,5	2,44 2,00 4,00	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
37	KNR 2-15 0114/01 Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża nad kratką podłogową 2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zawory mosiężne ze złączką do węża śr.15mm Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt %	0,16 1 0,9	0,32 2,00	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
38	KNR 2-15 0115/02 Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm stojąca bezdotykowa 1 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Baterie umywalkowe stojące bezdotykowe - komplet Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt % m-g	0,96 1 0,9 0,01	0,96 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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 20 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rury winidurowe karbowane śr. 19 mm Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  m %	0,0672  1,04 2,5	1,34  20,80	0,00  0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
40	KNR 5-08 0109/06 Oslona przewodów instalacji wodociągowej z rur miedzianych śr. 20mm (woda zimna i ciepła) z rur winidurowych karbowanych giętkich 8 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rury winidurowe karbowane śr. 23mm Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  m %	0,0714  1,04 2,5	0,57  8,32	0,00  0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
41	KNR 2-15 0110/04 Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych 28 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm Zawory żeliwne ocynkowane d=15mm Zawory zwrotne mosiężne d=15mm Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  m szt szt szt %  m-g	0,08  0,02 0,002 0,002 0,006 0,9  0,0001	2,24  0,56 0,06 0,06 0,17  0,003	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00  0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00  0,00	0,00
42	KNR 4-02 0236/02 Sprawdzenie drożności istniejących przewodów kanalizacyjnych przed podłączeniem nowej instalacji kanalizacyjnej w łazience 15 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g %	1,12 10	16,80	0,00	0,00	0,00	
43	KNR 4-02 0202/03 Wymiana trójników żeliwnych kanalizacyjnych odgałęźnych na istniejących przewodach kanalizacyjnych średnicy 100mm 1 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Trójniki żeliwne skośne d=100mm Haki i uchwyty do rur Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g  szt szt kg %  r-g	3,01  1 2 0,48 4  0,2063	3,01  1,00 2,00 0,48  2,06	0,00  0,00 0,00 0,00  0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00  0,00	
44	KNR 2-15 0205/02 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm na ścianach w podejściach odpływowych 10 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,2063	2,06	0,00	0,00		

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm Rury z PCW przepustowe d=50mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych śr. 50mm Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW śr. 50mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t <div>Razem pozycja 0,00</div> <div>Cena jednostkowa 0,00</div>	m szt m szt szt %	0,836 0,84 0,153 1 1,4 0,2	8,36 8,40 1,53 10,00 14,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
45	KNR 2-15 0205/04 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm do miski ustępowej 3 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm Rury z PCW przepustowe d=110mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych śr. 110mm Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t <div>Razem pozycja 0,00</div> <div>Cena jednostkowa 0,00</div>	r-g  m szt m szt szt %	0,2855  0,806 0,7 0,153 1 1,25 0,2	0,86  2,42 2,10 0,46 3,00 3,75	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
46	KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm 2 podejście <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych śr. 50mm Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW śr. 50mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t <div>Razem pozycja 0,00</div> <div>Cena jednostkowa 0,00</div>	r-g  szt szt szt %	0,61  3 1 4 0,2	1,22  6,00 2,00 8,00	0,00  0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
47	KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm do miski ustępowej 1 podejście <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych śr. 110mm Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t <div>Razem pozycja 0,00</div> <div>Cena jednostkowa 0,00</div>	r-g  szt szt szt %	1,37  3 1 4 0,2	1,37  3,00 1,00 4,00	0,00  0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
48	KNR 2-15 0212/01 Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm 1 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Wpust ściekowy podłogowy z rusztem d=50mm Sznur konopny smołowany	r-g  szt kg	0,43  1 0,03	0,43  1,00 0,03	0,00  0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	



Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,02	0,00		0,00	0,00
	Cement murarski 15	kg	0,06	0,06	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	0,02	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
49	KNR 2-15 0224/03 Komplet ustępy pojedyncze "kompakt" na stelarzu dla osób niepełnosprawnych z urządzeniem splukującym firmy Koło					0,00		0,00
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	3,69	3,69	0,00			
	<b>Materiały</b>							
	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" firmy Koło dla niepełnosprawnych	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Sedesy "kompakt" z polistyrenu dla niepełnosprawnych	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
50	KNR 2-15 0221/01 Umywalka bez barier 55 cm dla osób niepełnosprawnych, z otworem, przelewem					0,00		0,00
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,31	2,31	0,00			
	<b>Materiały</b>							
	Umywalka 55 cm dla osób niepełnosprawnych	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Wsporniki do umywalek	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Syfony umywalkowe mosiężne chromowane kpl	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,06	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
51	KNR 4-01 0207/01 Zabetonowanie bruzd w podłodze					0,00		0,00
	4 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,17	0,68	0,00			
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 32,5	t	0,004	0,02	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,007	0,03	0,00		0,00	
	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,012	0,05	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,004	0,02	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,02	0,08	0,00			0,00
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,09	0,36	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
52	KNR 4-01 0326/01 Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły					0,00		0,00
	5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,57	2,85	0,00			
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna	szt	4	20,00	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 32,5	kg	0,39	1,95	0,00		0,00	
	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	0,22	1,10	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,002	0,01	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,001	0,005	0,00		0,00	

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,01	0,05	0,00			0,00
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03	0,15	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							0,00
53	KNR 4-01 0326/03 Zamurowanie bruzd pochyłych i pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły 8 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,53	4,24	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna	szt	5	40,00	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 32,5	kg	0,8	6,40	0,00		0,00	
	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,43	3,44	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,004	0,03	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,001	0,008	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,01	0,08	0,00			0,00
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03	0,24	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							0,00
54	KNR 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,82	3,64	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 32,5	t	0,006	0,01	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,009	0,02	0,00		0,00	
	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,016	0,03	0,00		0,00	
	Drewno na stemple	m3	0,0027	0,005	0,00		0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0018	0,004	0,00		0,00	
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	0,04	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,05	0,10	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,03	0,06	0,00			0,00
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,11	0,22	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							0,00
55	KNR 4-01 0323/02 Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1/2 cegły 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,49	0,49	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna	szt	2	2,00	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 32,5	kg	0,99	0,99	0,00		0,00	
	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,56	0,56	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,005	0,005	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,002	0,002	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,02	0,02	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
56	KNR 4-01 0106/04 Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię							

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	3,43 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	4,54	15,57	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
57	KNR 4-01 0108/11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 3,43 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t	r-g m-g	0,86 0,5	2,95 1,72	0,00 0,00	0,00		0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
58	KNR 4-01 0108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - dopłata za 29km 3,43 m3 <b>Sprzęt S=29</b> Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,02	1,99	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Montaż instalacji wod-kan z urządzeniami sanitarnymi</b>  Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem <b>Razem element</b>					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 <b>0,00</b>	0,00 0,00 0,00 0,00
	<b>3,3 Wyposażenie łazienki</b>							
59	KNR 4-01 0322/04 analogia Automatyczny dozownik mydła w pianie 1 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Dozownik mydła w pianie - automatyczny Kołki rozporowe Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	1,59 1,00 2 1,5	1,59 1,00 2,00	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
60	KNR 4-01 0322/04 analogia Pojemnik na papier toaletowy na papier toaletowy śr. papieru do 19 cm - stalowe matowe 1 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Uchwyt na papier toaletowy Kołki rozporowe Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	1,59 1,00 2 1,5	1,59 1,00 2,00	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
61	KNR 4-01 0322/04 analogia Montaż pojemników na ręczniki pojedyncze stal matowa 1 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Pojemniki na ręczniki pojedyncze stal matowa Kołki rozporowe Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	1,59 1,00 2 1,5	1,59 1,00 2,00	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
62	kalk. własna Pojemniki na odpady - kosze 1 szt <b>Materiały</b> Kosze	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
63	kalk. własna Szczotka wc w tubie stojąca z przykrywką stal matowa 1 szt <b>Materiały</b> Szczotka wc w tubie stalowej z przykrywką	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
64	KNR 4-01 0322/04 Poręcz ścienna, łukowa 70 cm, uchylna, powierzchnia matowa 2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Poręcz ścienna, łukowa 70 cm, uchylna - matowa Kołki rozporowe Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	1,59 1 4 1,5	3,18 2,00 8,00	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
65	KNR 4-01 0322/04 Poręcz ścienna 70 cm stała, powierzchnia matowa 2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> poręcz ścienna 70 cm stała - matowa Kołki rozporowe Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	1,59 1 4 1,5	3,18 2,00 8,00	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
66	kalk. własna Lustro uchylne w oprawie chromowanej z uchwytem ułatwiającym regulację kąta nachylenia 50x60 cm 1 szt <b>Materiały</b> Lustro	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: Wyposażenie łazienki</b> Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem <b>Razem element</b>					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 <b>0,00</b>	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	<b>OGÓŁEM</b> Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 <b>0,00</b>	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	<b>Ogółem</b>						<b>0,00</b>	

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Nr	Opis robót	Wartość
1	<b>Budynek Główny Muzeum Narodowego hol główny - sanitariat</b>	0,00
1,1	Demontaż instalacji wod-kan	0,00
1,2	Montaż instalacji wod-kan z urządzeniami sanitarnymi	0,00
1,3	Wyposażenie łazienki	0,00
2	<b>Budynek Główny Muzeum Narodowego Galerii Malarstwa Polskiego - toaleta męska</b>	0,00
2,1	Demontaż instalacji wod-kan	0,00
2,2	Montaż instalacji wod-kan z urządzeniami sanitarnymi	0,00
2,3	Wyposażenie łazienki	0,00
3	<b>Budynek Główny Muzeum Narodowego Galerii Malarstwa Polskiego - toaleta damska</b>	0,00
3,1	Demontaż instalacji wod-kan	0,00
3,2	Montaż instalacji wod-kan z urządzeniami sanitarnymi	0,00
3,3	Wyposażenie łazienki	0,00
	<b>Razem</b>	0,00

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	759,85		
	Razem		759,85		<b>0,00</b>

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie umywalkowe stojące bezdotykowe - komplet	szt	5,00	0,00	0,00
2	Cegła budowlana pełna	szt	285,00	0,00	0,00
3	Cement murarski 15	kg	0,24	0,00	0,00
4	Cement portlandzki 32,5	kg	42,95	0,00	0,00
5	Cement portlandzki 32,5	t	0,09	0,00	0,00
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,01	0,00	0,00
7	Dozownik mydła w pianie - automatyczny	szt	4,00	0,00	0,00
8	Drewno na stemple	m3	0,02	0,00	0,00
9	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,14	0,00	0,00
10	Haki i uchwyty do rur śr. 20mm	szt	8,00	0,00	0,00
11	Haki i uchwyty do rur śr. 25mm	szt	8,00	0,00	0,00
12	Haki i uchwyty do rur	szt	8,00	0,00	0,00
13	Kołki rozporowe	szt	70,00	0,00	0,00
14	Korki żeliwne kanalizacyjne d=50mm	szt	4,00	0,00	0,00
15	Korki żeliwne kanalizacyjne d=100mm	szt	3,00	0,00	0,00
16	Korki żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	13,00	0,00	0,00
17	Korki żeliwne ocynkowane d=32mm	szt	6,00	0,00	0,00
18	Kosze	szt	4,00	0,00	0,00
19	Kształtka miedziana śr. 15mm	szt	96,82	0,00	0,00
20	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	61,14	0,00	0,00
21	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	15,30	0,00	0,00
22	Lustro o wym. 0,55x2,50m	szt	1,00	0,00	0,00
23	Lustro	szt	3,00	0,00	0,00
24	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	0,62	0,00	0,00
25	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" firmy Koło dla niepełnosprawnych	szt	3,00	0,00	0,00
26	Piasek	m3	0,37	0,00	0,00
27	Pisuary porcelanowe "Alex"	szt	3,00	0,00	0,00
28	Pojemniki na ręczniki pojedyncze stal matowa	szt	4,00	0,00	0,00
29	poręcz ścienna 70 cm stała - matowa	szt	6,00	0,00	0,00
30	Poręcz ścienna, łukowa 70 cm, uchylna - matowa	szt	6,00	0,00	0,00
31	Przeciwnakrętki żeliwne ocynkowane śr. 20mm	szt	8,00	0,00	0,00
32	Przeciwnakrętki żeliwne ocynkowane śr. 25mm	szt	16,00	0,00	0,00
33	Rury miedziane ciągnione śr. 15 mm	m	75,26	0,00	0,00
34	Rury miedziane ciągnione śr. 20mm	m	34,98	0,00	0,00
35	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	2,08	0,00	0,00
36	Rury winidurkowe karbowane śr. 19 mm	m	73,84	0,00	0,00
37	Rury winidurkowe karbowane śr. 23mm	m	34,32	0,00	0,00
38	Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm	m	28,01	0,00	0,00
39	Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm	m	7,25	0,00	0,00
40	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	5,13	0,00	0,00
41	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	1,38	0,00	0,00
42	Sedesy "kompakt" z polistyrenu dla niepełnosprawnych	szt	3,00	0,00	0,00
43	Syfony pisuarowe mosiężne d=25mm	szt	3,00	0,00	0,00
44	Syfony umywalkowe mosiężne chromowane kpl	szt	3,00	0,00	0,00
45	Syfony umywalkowe mosiężne d=32mm	szt	1,00	0,00	0,00
46	Szczotka wc w tubie stalowej z przykrywką	szt	3,00	0,00	0,00
47	Sznur konopny smołowany	kg	2,51	0,00	0,00
48	Sznur konopny surowy	kg	0,08	0,00	0,00
49	Trójniki stalowe śr. 25/20mm	szt	8,00	0,00	0,00
50	Trójniki żeliwne skośne d=100mm	szt	4,00	0,00	0,00
51	Uchwyt na papier toaletowy	szt	3,00	0,00	0,00
52	Uchwyty do rur miedzianych śr. 15mm	szt	22,00	0,00	0,00
53	Uchwyty do rur śr. 15mm	szt	35,50	0,00	0,00
54	Uchwyty do rur śr. 20mm	szt	16,50	0,00	0,00
55	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych śr. 110mm	szt	12,00	0,00	0,00
56	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych śr. 50mm	szt	44,50	0,00	0,00
57	Umywalka 55 cm dla osób niepełnosprawnych	szt	3,00	0,00	0,00
58	Umywalka kamienna	szt	1,00	0,00	0,00
59	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW śr. 50mm	szt	90,90	0,00	0,00
60	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	23,25	0,00	0,00
61	Uszczelki śr. 15mm	szt	20,00	0,00	0,00
62	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	23,47	0,00	0,00
63	Woda	m3	0,47	0,00	0,00
64	Wpust ściekowy podłogowy z rusztem d=50mm	szt	4,00	0,00	0,00
65	Wsporniki do umywalek	szt	3,00	0,00	0,00
66	Zawory mosiężne ze złączką do węża śr.15mm	szt	6,00	0,00	0,00

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Zawory odcinające mosiężne kulowe d=15mm	szt	10,00	0,00	0,00
68	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,21	0,00	0,00
69	Zawory żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	0,21	0,00	0,00
70	Zawory żeliwne ocynkowane d=20mm	szt	8,00	0,00	0,00
71	Złączki nakrętne żeliwne ocynkowane śr. 20mm	szt	8,00	0,00	0,00
72	Złączki nakrętne żeliwne ocynkowane śr. 25mm	szt	16,00	0,00	0,00
73	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,26	0,00	0,00
	Razem				<b>0,00</b>



Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	1,06	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,86	0,00	0,00
3	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	13,13	0,00	0,00
4	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	1,89	0,00	0,00
5	Żuraw okienny przenośny	m-g	1,89	0,00	0,00
	Razem		18,84		<b>0,00</b>