
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Modernizacja toalet w budynku Zespołu Szkół Budowlano-Energetycznych w Ostrowie Wlkp. ul. Wolności 23 -
parter, I piętro, II piętro

Obiekt Modernizacja toalet w budynku Zespołu Szkół Budowlano-Energetycznych w Ostrowie Wlkp. ul.
Wolności 23
Kod CPV 45400000-1
Budowa Ostrów Wlkp. ul. Wolności 23
Inwestor Zespół Szkół Budowlano-Energetycznych w Ostrowie Wlkp. ul. Wolności 23

Koszty zakupu

Modernizacja toalet w budynku Zespołu Szkół Budowlano-Energetycznych w Ostrowie Wlkp. ul. Wolności 23

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
I.	WĘZŁY SANITARNE MĘSKIE							
1.1.	Roboty demontażowe							
1.2.	Instalacja wodociągowa - toalety męskie							
1.3.	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna - toalety męskie							
1.4.	Roboty budowlane							
II.	WĘZEL SANITARNY DAMSKI							
2.1.	Roboty demontażowe							
2.2.	Instalacja wodociągowa - toalety damskie							
2.3.	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna - toalety damskie							
2.4.	Roboty budowlane							
	Razem							

Modernizacja toalet w budynku Zespołu Szkół Budowlano-Energetycznych w Ostrowie Wlkp. ul. Wolności 23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		I. WĘZŁY SANITARNE MĘSKIE				
		I.1. Roboty demontażowe				
1	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	6,000		
2	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	6,000		
3	KNR 4-02 0235/01	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru	kpl	9,000		
4	KNR 4-02 0234/02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu podłogowego średnicy 50mm	szt	6,000		
5	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej	szt	6,000		
6	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	25,500		
7	KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	54,000		
8	KNR 4-02 0230/05	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm na ścianach budynku	m	6,000		
9	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m	165,000		
		I.2. Instalacja wodociągowa - toalety męskie				
10	KNR 2-15W 0112/03	Rurociągi z rur wielowarstwowych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32mm	m	32,400		
11	KNR 2-15W 0112/02	Rurociągi z rur wielowarstwowych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 26mm	m	2,700		
12	KNR 2-15W 0112/01	Rurociągi z rur wielowarstwowych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 21mm	m	15,450		
13	KNR 2-15W 0112/01	Rurociągi z rur wielowarstwowych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 15mm	m	70,000		
14	KNR 2-15W 0132/04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	3,000		
15	KNR 2-15W 0132/01	Zawory odcinające kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	18,000		
16	KNR 2-15W 0116.1/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z rur wielowarstwowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	18,000		
17	KNR 2-15W 0135/01	Zawory spłukowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000		
18	KNR 2-15W 0135/01	Zawory czerpalne i spłukujące o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000		
19	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000		
20	KNR 4-02 0111/02	Włączenie instalacji wodociągowej do istn. instalacji	szt	6,000		
21	KNR 2-15W 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych w budynkach $2,7+15,45+70 = 88,150m$	m	88,150		
22	KNR 2-15W 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	32,400		
23	KNR 2-15W 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach $32,4+2,7+15,45+70 = 120,550m$	m	120,550		
24	KNR 2-16w 0201/01	Izolacja rurociągów otuliną grubości 9mm np. typu Termaflex na rury dn 15 $70*3,14*0,015 = 3,297m^2$ na rury dn 21 $15,45*3,14*0,021 = 1,019m^2$ na rury dn 26 $2,7*3,14*0,026 = 0,220m^2$ na rury dn 32 $32,4*3,14*0,032 = 3,256m^2$	m2	7,792		
		I.3. Kanalizacja sanitarna wewnętrzna - toalety męskie				
25	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	21,000		
26	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	28,800		
27	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	22,350		
28	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	21,000		
29	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	6,000		
30	KNR 2-15 0212/01	Kratka ściekowa podłogowa ze stali nierdzewnej	szt	6,000		

Modernizacja toalet w budynku Zespołu Szkół Budowlano-Energetycznych w Ostrowie Wlkp. ul. Wolności 23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
31	KNR 2-15 0217/02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową Kod CPV: K.8	szt	1,000		
32	KNR 2-15 0217/01	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75mm, łączone metodą wciskową Kod CPV: K.8	szt	2,000		
		1.4. Roboty budowlane				
33	KNR 4-01 0339/05	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - piony	m	39,600		
34	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	71,530		
35	KNR 4-01 0325/04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	39,600		
36	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	71,530		
37	KNR 4-01 0705/05	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 30cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy	m	111,130		
38	KNR 4-04 1102/01	Wywiezienie gruzu z terenu budowy i opłatą za składowanie	m3	2,000		
		II. WĘZEL SANITARNY DAMSKI				
		2.1. Roboty demontażowe				
39	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	6,000		
40	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	6,000		
41	KNR 4-02 0234/02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu podłogowego średnicy 50mm	szt	3,000		
42	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej	szt	6,000		
43	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	13,500		
44	KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	69,000		
45	KNR 4-02 0230/05	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm na ścianach budynku	m	6,000		
46	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m	92,500		
		2.2. Instalacja wodociągowa - toalety damskie				
47	KNR 2-15W 0112/03	Rurociągi z rur wielowarstwowych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32mm piony z.w. 3*3,6 = 10,800m pion c.w. 3*3,6 = 10,800m	m	21,600		
48	KNR 2-15W 0112/02	Rurociągi z rur wielowarstwowych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 26mm	m	9,800		
49	KNR 2-15W 0112/01	Rurociągi z rur wielowarstwowych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 21mm	m	13,100		
50	KNR 2-15W 0112/01	Rurociągi z rur wielowarstwowych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 15mm	m	52,000		
51	KNR 2-15W 0132/04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000		
52	KNR 2-15W 0132/01	Zawory odcinające kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	23,000		
53	KNR 2-15W 0116.1/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z rur wielowarstwowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	23,000		
54	KNR 2-15W 0135/01	Zawory spluczkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,000		
55	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000		
56	KNR 2-15 0114/01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000		
57	KNR 4-02 0111/02	Włączenie instalacji wodociągowej do istn. instalacji	szt	3,000		
58	KNR 2-15W 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach 9,8+13,1+52 = 74,900m	m	74,900		
59	KNR 2-15W 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	21,600		
60	KNR 2-15W 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m	58,300		
61	KNR 2-16w 0201/01	Izolacja rurociągów otuliną grubości 9mm np. typu Termaflex na rury dn 15 52*3,14*0,015 = 2,449m2	m2	6,283		

Modernizacja toalet w budynku Zespołu Szkół Budowlano-Energetycznych w Ostrowie Wlkp. ul. Wolności 23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		na rury dn 21 $13,1*3,14*0,021 = 0,864m^2$ na rury dn 26 $9,8*3,14*0,026 = 0,800m^2$ na rury dn 32 $21,6*3,14*0,032 = 2,170m^2$				
		2.3. Kanalizacja sanitarna wewnętrzna - toalety damskie				
62	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	36,300		
63	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	15,400		
64	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	5,800		
65	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	10,000		
66	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową ustępy $7 = 7,000$ podejście	podejście	7,000		
67	KNR 2-15 0212/01	Kratka ściekowa podłogowa ze stali nierdzewnej	szt	4,000		
68	KNR 2-15 0217/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową Kod CPV: K.8	szt	2,000		
69	KNR 2-15 0217/01	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75mm, łączone metodą wciskową Kod CPV: K.8	szt	1,000		
		2.4. Roboty budowlane				
70	KNR 4-01 0339/05	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	32,400		
71	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	30,450		
72	KNR 4-01 0325/04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	32,400		
73	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	40,550		
74	KNR 4-01 0705/05	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 30cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy	m	62,850		
75	KNR 4-04 1102/01	Wywiezienie gruzu z terenu budowy i opłatą za składowanie	m ³	2,000		
		Razem				

Modernizacja toalet w budynku Zespołu Szkół Budowlano-Energetycznych w Ostrowie Wlkp. ul. Wolności 23

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie umywalkowe stojące	szt	12,000		
2	Cegła budowlana pełna	szt	648,000		
3	Cement murarski 15	kg	0,600		
4	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,592		
5	Cement portlandzki 35	kg	122,912		
6	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 75mm	szt	3,000		
7	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	3,000		
8	Korki żeliwne kanalizacyjne d=50mm	szt	9,000		
9	Korki żeliwne kanalizacyjne d=100mm	szt	12,000		
10	Korki żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	36,000		
11	Korki żeliwne ocynkowane d=32mm	szt	12,000		
12	Kształtki do instalacji wodociągowej	szt	36,000		
13	Kształtki do rur wielowarstwowych d= 21mm	szt	16,559		
14	Kształtki do rur wielowarstwowych d= 26mm	szt	8,250		
15	Kształtki do rur wielowarstwowych d=20mm	szt	123,000		
16	Kształtki do rur wielowarstwowych d=32mm	szt	32,940		
17	Kształtki do rur wielowarstwowych d=15mm	szt	70,760		
18	Kształtki z PCW ciśn. gwintowane d=20mm	szt	0,978		
19	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	116,646		
20	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm	szt	30,940		
21	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	79,110		
22	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	0,324		
23	Otulina gr. 9mm np. typu Termaflex na rurę dn 21	m	28,550		
24	Otulina gr. 9mm np. typu Termaflex na rurę dn32	m	54,000		
25	Otulina gr.9mm np. typu Termaflex na rurę dn 26	m	12,500		
26	Otulina gr.9mm np. typu Termaflex na rurę dn15	m	122,000		
27	Piasek do zapraw	m3	2,882		
28	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	24,000		
29	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	1,080		
30	Rury wielowarstwowe d=15mm	m	134,200		
31	Rury wielowarstwowe d=21mm	m	31,405		
32	Rury wielowarstwowe d=26mm	m	13,500		
33	Rury wielowarstwowe d=32mm	m	58,320		
34	Rury z PCW bezkielichowe 1MPa d=20mm	m	3,261		
35	Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm	m	23,534		
36	Rury z PCW kanalizacyjne d=75mm	m	36,067		
37	Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm	m	46,184		
38	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	4,307		
39	Rury z PCW przepustowe d=75mm	m	6,762		
40	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	8,767		
41	Sznur konopny smołowany	kg	1,530		
42	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	464,502		
43	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW d=110mm	szt	6,000		
44	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	348,285		
45	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,313		
46	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	72,898		
47	Woda	m3	0,973		
48	Wpust ściękowy podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej d=50mm	szt	10,000		
49	Zawory czepalne chromowane ze złączką do węża d=15mm	szt	3,000		
50	Zawory czepalne ze złączką do węża śr.15mm	szt	2,000		
51	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,434		
52	Zawory przelotowe proste do wody d=32mm	szt	5,000		
53	Zawory spluczkowe d=15mm	szt	13,000		
54	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,434		
55	Zawór odcinający kątowy Dn15	szt	41,000		
		Razem			

Modernizacja toalet w budynku Zespołu Szkół Budowlano-Energetycznych w Ostrowie Wlkp. ul. Wolności 23

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,704		
2	Koparka kołowa 0,60m3	m-g	0,716		
3	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,704		
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,497		
5	Środek transportowy	m-g	0,666		
6	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	11,463		
		Razem			15,750