

Politechnika Warszawska

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Remont dwóch toalet w budynku wydziału Architektury PW
pod kątem ich przystosowania dla potrzeb osób z niepełnosprawnościami
Roboty Sanitarne

ADRES INWESTYCJI : ul. Koszykowa 55, 00-659 Warszawa

INWESTOR : POLITECHNIKA WARSZAWSKA

ADRES INWESTORA : 00-661 Warszawa Pl. Politechniki 1

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : Mirosław Sujka

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Mirosław Sujka

DATA OPRACOWANIA : 11.07.2023

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

11.07.2023

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1.1	Podłączenie				0,00
1.1.2.1	Rurociągi				0,00
1.1.2.2	Podejścia				0,00
1.1.2.3	Osprzęt				0,00
1.1.2	Piony i poziomy				0,00
1.1.3	Urządzenia				0,00
1.1	KANALIZACJA SANITARNA				0,00
1.2.1	Podłączenie				0,00
1.2.2	Piony i poziomy woda zimna				0,00
1.2.3	Piony ciepła i cyrkulacja				0,00
1.2.4	Izolacje				0,00
1.2.5	Armatura zawory				0,00
1.2	INSTALACJA WODNA				0,00
1.3	INSTALACJA C.O.				0,00
1.4	DEMONTAŻ				0,00
1	ŁAZIENKA PARTER				0,00
2.1	DEMONTAŻ				0,00
2.2.1	Podłączenie				0,00
2.2.2.1	Rurociągi				0,00
2.2.2.2	Podejścia				0,00
2.2.2	Piony i poziomy				0,00
2.2.3	Urządzenia				0,00
2.2	KANALIZACJA SANITARNA				0,00
2.3.1	Podłączenia				0,00
2.3.2	Piony i poziomy woda zimna				0,00
2.3.3	Armatura zawory				0,00
2.3.4	Izolacje				0,00
2.3	INSTALACJA WODNA				0,00
2.4	DOSTAWA INWESTORSKA 2 PIĘTRO				0,00
2	ŁAZIENKA 2 PIĘTRO				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI

11.07.2023

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Instalacja sanitarna						
1		ŁAZIENKA PARTER				
1.1	45332000-3	KANALIZACJA SANITARNA				
1.1.1	45111000-8	Podłączenie				
d.1.1.1	1 KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	m	10,00	0,00	0,00
d.1.1.1	2 KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką dia- mentową w betonie zbrojonym	cm	35,00	0,00	0,00
d.1.1.1	3 KNR-W 4-02 0211-06 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm w istniejący poziom kanali- zacyjny - obiekty szkolnictwa wyższego	szt.	2,00	0,00	0,00
d.1.1.1	4 KNR-W 4-02 0211-05 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem uszczelka- mi gumowymi	szt.	1,00	0,00	0,00
1.1.2	45332000-3	Piony i poziomy				
1.1.2.1		Rurociągi				
d.1.1.2.1	5 KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,00	0,00	0,00
d.1.1.2.1	6 KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,10	0,00	0,00
d.1.1.2.1	7 KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,50	0,00	0,00
1.1.2.2		Podejścia				
d.1.1.2.2	8 KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00	0,00	0,00
d.1.1.2.2	9 KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,00	0,00	0,00
1.1.2.3		Osprzęt				
d.1.1.2.3	10 KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcis- kowych	szt.	1,00	0,00	0,00
d.1.1.2.3	11 KNR-W 2-15 0218-01	Montaż zaworów napowietrzających fi 110	szt.	1,00	0,00	0,00
1.1.3	45332400-7	Urządzenia				
d.1.1.3	12 KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	szt.	1,00	0,00	0,00
d.1.1.3	13 KNR 2-15 0220-03	Montaż zmywaków kamionkowych lub porcelanowych	szt.	1,00	0,00	0,00
d.1.1.3	14 KNR 2-15/GEBE-RIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.	1,00	0,00	0,00
d.1.1.3	15 KNR 2-15/GEBE-RIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	1,00	0,00	0,00
d.1.1.3	16 KNR 2-15/GEBE-RIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	1,00	0,00	0,00
d.1.1.3	17 KNR-W 2-15 0216-01	Wpust DN50 z rusztem i ramką o wymiarach 120x120 mm ze stali nierdzewnej; ruszt przykręcany, masywny (z wykończeniem anty- poślizgowym) wg proj.	szt.	1,00	0,00	0,00
1.2	45332200-5	INSTALACJA WODNA				
1.2.1		Podłączenie				

KOSZTORYS INWESTORSKI

11.07.2023

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 d.1.2. 1	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towej	m	9,00	0,00	0,00
1.2.2		Piony i poziomy woda zimna				
19 d.1.2. 01 2	KNR-W 2-15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m	9,00	0,00	0,00
20 d.1.2. 01 2	KNR-W 2-15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m	13,00	0,00	0,00
21 d.1.2. 01 2	KNR-W 2-15 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucz- nych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5,00	0,00	0,00
22 d.1.2. 01 2	KNR-W 2-15 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	22,00	0,00	0,00
1.2.3		Piony ciepła i cyrkulacja				
23 d.1.2. 01 3	KNR-W 2-15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m	7,00	0,00	0,00
24 d.1.2. 01 3	KNR-W 2-15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m	21,00	0,00	0,00
25 d.1.2. 01 3	KNR-W 2-15 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucz- nych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4,00	0,00	0,00
26 d.1.2. 01 3	KNR-W 2-15 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	28,00	0,00	0,00
1.2.4		Izolacje				
27 d.1.2. 4	KNZ-15 23-02	Izolacja rurociągów otuliną polietylenową gr.13 mm. dla ruroc. o śr. 20 mm	m	7,00	0,00	0,00
28 d.1.2. 4	KNZ-15 23-01	Izolacja rurociągów otuliną polietylenową gr.13 mm. dla ruroc. o śr. 16 mm	m	21,00	0,00	0,00
29 d.1.2. analogia 4	KNZ-15 22-04	Izolacja rurociągów otuliną polietylenową gr.9 mm. dla ruroc. o śr. 20 mm	m	9,00	0,00	0,00
1.2.5		Armatura zawory				
30 d.1.2. 02 5	KNR-W 2-15 0132- 02	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
31 d.1.2. 5	KNR 2-15/GEBE- RIT 0201-03	Baterie umywalkowe - pneumatyczna z mieszaczem	szt.	1,00	0,00	0,00
32 d.1.2. 01 5	KNR-W 2-15 0136- 01	Zawory czerpalne	szt.	1,00	0,00	0,00
33 d.1.2. 02 5	KNR-W 2-15 0137- 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
1.3	45331100-7	INSTALACJA C.O.				
34 d.1.3 kalk. własna	KNR 4-02 0515-02	Wymiana demontaż i ponowny montaż grzejnika żeliwnego człono- wego	kpl.	1,00	0,00	0,00
1.4	45111000-8	DEMONTAŻ				
35 d.1.4 kalk. własna		Demontaż instalacji kanalizacji w ramach obszaru objętego pro- jektem - rurociągi i urządzenia wraz z zagospodarowanie zde- montowanych elementów zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r o odpadach (Dz. U. z 2020 r poz.797 ze zmiana- mi) i ich utylizacją	kpl.	1,00	0,00	0,00
36 d.1.4		Demontaż instalacji wodnej w ramach obszaru objętego projek- tem - rurociągi i urządzenia wraz z zagospodarowanie zdemon- towanych elementów zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r o odpadach (Dz. U. z 2020 r poz.797 ze zmiana- mi) i ich utylizacją	kpl.	1,00	0,00	0,00
2		ŁAZIENKA 2 PIĘTRO				

KOSZTORYS INWESTORSKI

11.07.2023

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1	45111000-8	DEMONTAŻ				
37 d.2.1		Demontaż instalacji wodnej w ramach obszaru objętego projektem - rurociągi i urządzenia wraz z zagospodarowanie zdemontowanych elementów zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r o odpadach (Dz. U. z 2020 r poz.797 ze zmianami) i ich utylizacja	kpl.	1,00	0,00	0,00
38 d.2.1	kalk. własna	Demontaż instalacji kanalizacji w ramach obszaru objętego projektem - rurociągi i urządzenia wraz z zagospodarowanie zdemontowanych elementów zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r o odpadach (Dz. U. z 2020 r poz.797 ze zmianami) i ich utylizacja	kpl.	1,00	0,00	0,00
2.2	45332000-3	KANALIZACJA SANITARNA				
2.2.1		Podłączenie				
39 d.2.2.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,00	0,00	0,00
40 d.2.2.1	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową	cm	70,00	0,00	0,00
2.2.2	45332000-3	Piony i poziomy				
2.2.2.1		Rurociągi				
41 d.2.2.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,50	0,00	0,00
42 d.2.2.2.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,50	0,00	0,00
2.2.2.2		Podejścia				
43 d.2.2.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00	0,00	0,00
44 d.2.2.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00	0,00	0,00
2.2.3	45332400-7	Urządzenia				
45 d.2.2.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym - umywalka w dostawie Inwestora	szt.	1,00	0,00	0,00
46 d.2.2.3	KNR 2-15/GEBE-RIT 0101-01	Montaż stelażu montażowego dla miski ustępowej	kpl.	1,00	0,00	0,00
47 d.2.2.3	KNR 2-15/GEBE-RIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa z deską sedesową	kpl.	1,00	0,00	0,00
48 d.2.2.3	KNR 2-15/GEBE-RIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	1,00	0,00	0,00
2.3	45332200-5	INSTALACJA WODNA				
2.3.1		Podłączenia				
49 d.2.3.1	KNR 4-02 0111-02 z.sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
2.3.2		Piony i poziomy woda zimna				
50 d.2.3.2	KNR 2-15 0104-03 z.o.2.4.8.a) 9901-2 01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wykonaniem bruzd dla rurociągów w podejściach	m	2,00	0,00	0,00
51 d.2.3.2	KNR 2-15 0104-02 z.o.2.4.8.a) 9901-2 01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m	3,00	0,00	0,00
52 d.2.3.2	KNR 2-15 0104-01 z.o.2.4.8.a) 9901-2 01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m	4,00	0,00	0,00

PR_ARCH_TOA2_SAN_02.ath.PRD

5
- 6 -

PWMS
09.10.2023

KOSZTORYS INWESTORSKI

11.07.2023

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
53 d.2.3. 2	KNR-W 2-15 0115-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczel- ni	szt.	5,00	0,00	0,00
54 d.2.3. 2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	9,00	0,00	0,00
2.3.3		Armatura zawory				
55 d.2.3. 3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalo- wych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
56 d.2.3. 3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalo- wych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
57 d.2.3. 3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalo- wych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00	0,00	0,00
58 d.2.3. 3	KNR 2-15/GEBE- RIT 0201-03	Montaż baterii umywalkowej - bateria w dostawie Inwestora	szt.	1,00	0,00	0,00
59 d.2.3. 3	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
60 d.2.3. 3	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.	1,00	0,00	0,00
2.3.4		Izolacje				
61 d.2.3. 4	KNZ-15 22-03 analogia	Izolacja rurociągów otuliną polietylenową gr.6 mm. dla ruroc. o śr. 15 mm	m	4,00	0,00	0,00
62 d.2.3. 4	KNZ-15 22-04 analogia	Izolacja rurociągów otuliną polietylenową gr.6 mm. dla ruroc. o śr. 20 mm	m	3,00	0,00	0,00
63 d.2.3. 4	KNZ-15 22-05 analogia	Izolacja rurociągów otuliną polietylenową gr.6 mm. dla ruroc. o śr. 25 mm	m	3,00	0,00	0,00
2.4		DOSTAWA INWESTORSKA 2 PIĘTRO				
64 d.2.4	Dostawa Inwestors- ka	Dostrawa zestawu umywalka plus bateria HEWI z kompozytu mine- ralnego	kpl.	1,00	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł