

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. "Przebudowa części parteru Poradni Psychologiczno-Pedagogicznej w Ostrołęce" - dz. Nr ew. 40167.

ADRES INWESTYCJI : 07-410 Ostrołęka

ul. Oświatowa 1

INWESTOR : Miasto Ostrołęka

ADRES INWESTORA : 07-400 Ostrołęka

Plac. gen. J. Bema 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eliza Dąbkowska (SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : Maj 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Maj 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. "Przebudowa części parteru Poradni Psychologiczno-Pedagogicznej w Ostrołęce" - dz. Nr ew. 40167.</b>						
1			<b>Instalacje sanitarne wewnętrzne</b>			
1.1		<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1.1.1	ST 2.1.1 1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej wraz z transportem oraz utylizacją	kpl		
			1.000	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.1	ST2.1.1; 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 16x2,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN16 (woda zimna)	m		
			21.50	m	21.500	
					RAZEM	21.500
1.1.1	ST2.1.1; 3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN16(woda zimna)	m		
			4.50	m	4.500	
					RAZEM	4.500
1.1.1	ST2.1.1; 4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 16x2,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN20 (woda ciepła)	m		
			24.50	m	24.500	
					RAZEM	24.500
1.1.1	ST2.1.1; 5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr.20x2,8mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN20 (woda ciepła)	m		
			4.50	m	4.500	
					RAZEM	4.500
1.1.1	ST 2.2 6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewn: 20 mm/przyłącze 1/2"	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
1.1.1	ST 6.2.1 7	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy	prób.		1.000
			poz.1.1.2+poz.1.1.3+poz.1.1.4+poz.1.1.5	m	55.000	
					RAZEM	55.000
1.1.1	ST 6.2.1 8	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej 2 -krotne z tworzyw sztucznych	m		
			poz.1.1.7	m	55.000	
					RAZEM	55.000
1.1.1	ST 2.2 9	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa dostosowana dla osób niepełnosprawnych z uchwytem np. lekarskim	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.1	ST 2.2 10	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.1.1	ST 2.2 11	KNR 2-15 0112-01	Kurek kulowy kątowy do podłączenia baterii	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
1.1.1	ST 2.2 12	KNR 2-15 0112-01	Kurek kulowy kątowy do podłączenia spłuczki ustępowej G 1/2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.1	ST 2.2 13	KNR 2-15 0112-01	Wężyk do spłuczki z gwintem wewnętrznym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.1	ST 2.2 14	KNR 2-15 0112-01	Wężyk do baterii	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
1.1.1	ST 5.5.1 15	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			poz.1.1.2+poz.1.1.3	m	26.000	
					RAZEM	26.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.	ST 5.5.1 16	KNR 0-34 0101-10	Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.1.1.4+poz.1.1.5	m m	 29.000	
					RAZEM	29.000
1.1.	ST 5.2 17	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 16.00	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
1.1.	ST 5.2 18	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych w ścianach poz.1.1.17	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
1.1.	ST 5.2 19	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
1.1.	ST 5.2 20	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
1.1.	ST 5.2 21	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów po przekuciach 14	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
<b>1.2</b>		<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
1.2.	ST 2.1.3 1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z transportem oraz utylizacją 1.000	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.2.	ST2.1.3; 2	KNR-W 2- 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 21.50	m m	 21.500	
					RAZEM	21.500
1.2.	ST2.1.3; 3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 9*2	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
1.2.	ST 2.2 4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.2.	ST 2.2 5	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
1.2.	ST2.1.3; 6	KNR 2-15 0209-01	Rury wywiewne PCV o śr: 160/110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.2.	ST2.1.3; 7	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.2.	ST 2.2 8	KNR 2-15 0221-02	Umywalka dla osób niepełnosprawnych bezrantowa. Umywalka z otworem, bez przelewu z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.2.	ST 2.2 9	KNR 2-15 0221-02	Umywalka 60x40cm. Umywalka z otworem, bez przelewem, z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
1.2.	ST 2.2 10	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dostosowany dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.2.	ST 5.2 11	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
1.2.	ST 5.2 12	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów przez strop 8	szt. szt.	 8.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8.000
1.2.	ST 5.2	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów po przekuciach	szt.		
13			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
1.2.	ST 5.2	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
14			18.0	m	18.000	
					RAZEM	18.000
1.2.	ST 5.2	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych w ścianach	m		
15			poz. 1.2.14	m	18.000	
					RAZEM	18.000
<b>1.3</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Instalacje centralnego ogrzewania</b>			
1.3.	ST 2.1.2	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania wraz z transportem oraz utylizacją	kpl		
1			1.000	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3.	ST2.1.2; ST5.3.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych PEXc/AL/PEXc z wkładką aluminiową o śr. 16x2 mm	m		
2			58	m	58.000	
					RAZEM	58.000
1.3.		KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 25mm - rury stalowe łączone poprzez kształtki zaciskane	m		
3			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
1.3.	ST 6.2.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
4			1.000	próba	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3.	ST 6.2.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
5			Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
			1	m	58.000	
			poz. 1.3.2		RAZEM	58.000
1.3.	ST 6.2.2	KNR 2-15 0110-01	Płukanie instalacji z rur z tw. sztucznych	m		
6		analogia	poz. 1.3.2	m	58.000	
					RAZEM	58.000
1.3.	ST 2.3	KNR 2-15 0415-01	Głowice termostaticzne	szt.		
7			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
1.3.	ST 2.3	KNR 2-15 0415-01	Montaż podwójnych zestawów przyłączeniowych do grzejników V kątowe	szt.		
8			z kpl. zaciskami	szt.	11.000	
			11		RAZEM	11.000
1.3.	ST 2.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostaticzne o śr. 15 mm	szt.		
9			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
1.3.	ST 2.3	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowy CV11/600/600 - wymiana grzejnika na klatce schodowej - zasilenie z istniejących pionów c.o.	kpl.		
10			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3.	ST 2.3	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowy CV11/600/700	kpl.		
11			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3.	ST 2.3	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowy CV22/600/600	kpl.		
12			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.3.	ST 2.3	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowy CV22/600/700	kpl.		
13			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.3.	ST 2.3	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowy CV22/600/900	kpl.		
14			3	kpl.	3.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.000
1.3.15	ST 2.3	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone do grzejników c.o. o średnicy: 15 mm	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
1.3.16	ST 6.2.2	KNR 4-02 0514-06 analogia	Dwukrotne płukanie grzejnika	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
1.3.17	ST 5.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
1.3.18	ST 5.2	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów po przekuciach	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
1.3.19	ST 5.2	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
1.3.20	ST 5.2	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych w ścianach	m		
			poz.1.3.19	m	45.000	
					RAZEM	45.000
1.3.21	ST 5.5.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	m		
			poz.1.3.2+poz.1.3.3	m	94.000	
					RAZEM	94.000
1.3.22	ST 2.3	KNR 4 0412-06	Odpowietrzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.3.23	ST 1.5	kalk. własna	Wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym, zintegrowany ze światłem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000