

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nowy kod  
45330000-9  
45331000-6

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. "Przebudowa części pomieszczeń ze zmianą sposobu użytkowania na salę przedszkolną w budynku Przedszkola Miejskiego nr 8 w Ostrołęce"

ADRES INWESTYCJI: 07-410 Ostrołęka  
ul. Prądyńskiego 12  
dz. nr 50032/6

INWESTOR: Miasto Ostrołęka  
07-400 Ostrołęka  
Plac. gen. J. Bema 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: SANITARNA Eliza Dąbkowska

DATA OPRACOWANIA: lipiec 2020

NARZUTY  
koszty pośrednie [Kp]  
zysk [Z]  
VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

**OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:**

SŁOWNIE:

Kalkulację uproszczoną wykonano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004, Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- dokumentacja projektowa
- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- planowany zakres prac
- założenia wyjściowe do kosztorysowania uzgodnione z Inwestorem
- zastosowano ceny średnie krajowe netto dla robót instalacyjnych wg. wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Uwaga:

Kod pozycji nie stanowi wskazanie obowiązującej podstawy normatywnej. Nie ma zatem również wskazania, iż opisy pozycji przedmiarowych mają odpowiadać opisom z bazy normatywnej (KNR lub KNNR).

Przedmiar robót stanowi integralną część dokumentacji projektowej w skład, której wchodzi:

- projekty budowlane,
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,

Rozpatrywanie dokumentacji projektowej należy dokonać łącznie, bez wybiórczych podziałów na poszczególne elementy opracowania.

WYKONAWCA:

Wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. "Przebudowa części pomieszczeń ze zmianą sposobu użytkowania na salę przedszkolną w budynku Przedszkola Miejskiego nr 8 w Ostrołęce" dz. Nr 50032/6.

Obmiar

Numer pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych zawierającej wymagania dla danej pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary której dotyczy pozycja przedmiaru	Poszcz.	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
<b>KOSZTORYS: Wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. "Przebudowa części pomieszczeń ze zmianą sposobu użytkowania na salę przedszkolną w budynku Przedszkola Miejskiego nr 8 w Ostrołęce" dz. Nr 50032/6.</b>						
1			<b>Instalacje sanitarne wewnętrzne</b>			
1.1		45332200-5	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1.1.1	ST 2.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej wraz z transportem oraz utylizacją	kpl		
			1,000	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.2	ST2.1.1; ST5.3.1	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		
			25,000	m	25,000	
					RAZEM	25,000
1.1.3	ST2.1.1; ST5.3.1	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		
			24,00	m	24,000	
					RAZEM	24,000
1.1.4	ST2.1.1; ST5.3.1	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		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
1.1.5	ST2.1.1; ST5.3.1	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		
			14,50	m	14,500	
					RAZEM	14,500
1.1.6	ST 2.2	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/przylącze 1/2"	szt.		
			3 + 3 * 2 + 2	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
1.1.7	ST 6.2.1	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		
			poz. 1.1.2 + poz. 1.1.3 + poz. 1.1.4 + poz. 1.1.5	m	95,500	
			Obmiar dodatkowy:	prób.		
			1	prób.	1,000	
			łącznie długość rurociągu		RAZEM	95,500
					RAZEM	1,000
1.1.8	ST 6.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej 2 -krotne z tworzyw sztucznych	m		
			poz. 1.1.7	m	95,500	
					RAZEM	95,500
1.1.9	ST 2.2	KNR 2-15 0114-02	Zawory czerpalne ze złączką do węża, o średnicy: 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. "Przebudowa części pomieszczeń ze zmianą sposobu użytkowania na salę przedszkolną w budynku Przedszkola Miejskiego nr 8 w Ostrołęce" dz. Nr 50032/6.

Obmiar

Numer pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych zawierającej wymagania dla danej pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary której dotyczy pozycja przedmiaru	Poszcz.	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
1.1.10	ST 2.2	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
1.1.11	ST 2.2	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa - przystosowana do użytku dla dzieci w wieku 3-6 lat	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.12	ST 2.2	KNR 2-15 0115-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca z wyciąganą wylewką - zlew techniczny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.13	ST 2.2	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe przystosowane do użytku dla dzieci w wieku 3-6 lat	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.14	ST 2.2	KNR 2-15 0112-01	Kurek kulowy kątowy do podłączenia baterii	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.1.15	ST 2.2	KNR 2-15 0112-01	Kurek kulowy kątowy do podłączenia spłuczki ustępowej G 1/2	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1.16	ST 2.2	KNR 2-15 0112-01	Wąż do spłuczki z gwintem wewnętrznym	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1.17	ST 2.2	KNR 2-15 0112-01	Wąż do baterii	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.1.18	ST 5.5.1	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	49,000	
					RAZEM	49,000
1.1.19	ST 5.5.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			poz.1.1.4 + poz.1.1.5	m	46,500	
					RAZEM	46,500
1.1.20	ST 5.2	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
			16,00	m	16,000	
					RAZEM	16,000
1.1.21	ST 5.2	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych w ścianach	m		
			poz.1.1.20	m	16,000	
					RAZEM	16,000
1.1.22	ST 5.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.1.23	ST 5.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. "Przebudowa części pomieszczeń ze zmianą sposobu użytkowania na salę przedszkolną w budynku Przedszkola Miejskiego nr 8 w Ostrołęce" dz. Nr 50032/6.

Obmiar

Numer pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych zawierającej wymagania dla danej pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary której dotyczy pozycja przedmiaru	Poszcz.	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.1.24	ST 5.2	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów po przekuciach	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
1.1.25	ST 2.2	KSNR 4 0112-02	Wodomierz WS DN20	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.26	ST 2.2	KNNR 4 0130-06 analogia	Zawór odcinający gwintowany DN50 (przystosowany do plombowania)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.27	ST 2.2	KNNR 4 0130-04 analogia	Zawór odcinający gwintowany DN32 (przystosowany do plombowania)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.28	ST 2.2	KNNR 4 0130-04 analogia	Zawór odcinający gwintowany DN32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.29	ST 2.2	KNNR 4 0130-04 analogia	Zawór zwrotny gwintowany DN32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.30	ST 2.2	KNNR 4 0130-04 analogia	Zawór antyskażeniowy o średnicy 32 mm EA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.31	ST 2.2	KNNR 4 0130-06 analogia	Zawór antyskażeniowy o średnicy 50 mm EA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.32	ST 2.2	KNR 2-15 0112-06	Filtr magnetyczny IFM	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.33	ST 2.2	KNNR 4 0130-06 analogia	Zawór pierwszeństwa DN50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.34	ST 2.2	KNNR 4 0130-04 analogia	Zawór kulowy Dn 15 , kontrolno-spustowy ze złączką do węża	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.35	ST 5.3.1	KNR 2-15 0108-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl.		

Wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. "Przebudowa części pomieszczeń ze zmianą sposobu użytkowania na salę przedszkolną w budynku Przedszkola Miejskiego nr 8 w Ostrołęce" dz. Nr 50032/6.

Obmiar

Numer pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych zawierającej wymagania dla danej pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary której dotyczy pozycja przedmiaru	Poszcz.	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.1.36	ST2.1.1; ST5.3.1	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			29,50	m	29,500	
					RAZEM	29,500
1.1.37	ST2.1.1; ST5.3.1	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy: 25 mm	m		
			6,50	m	6,500	
					RAZEM	6,500
1.1.38	ST 6.2.1	KNR 2-15 0110-01 analogia	Płukanie instalacji	m		
			12,000 + poz. 1.1.37	m	18,500	
					RAZEM	18,500
1.1.39	ST 2.2	KNR 2-15 0116-02	Zawory hydrantowe o średnicy 25 mm,	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.40	ST 2.2	KNR 2-15 0120-02	Obsadzenie szafki hydrantowej wewnętrznej typu Slim; kolor biały	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.41	ST 2.2	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2		45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.2.1	ST 2.1.3	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z transportem oraz utylizacją	kpl		
			1,000	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.2	ST2.1.3; ST5.3.3	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			9,5	m	9,500	
					RAZEM	9,500
1.2.3	ST2.1.3; ST5.3.3	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			4,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
1.2.4	ST2.1.3; ST5.3.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
1.2.5	ST2.1.3; ST5.3.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			4,50	m	4,500	
					RAZEM	4,500
1.2.6	ST 2.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	

Wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. "Przebudowa części pomieszczeń ze zmianą sposobu użytkowania na salę przedszkolną w budynku Przedszkola Miejskiego nr 8 w Ostrołęce" dz. Nr 50032/6.

Obmiar

Numer pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych zawierającej wymagania dla danej pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary której dotyczy pozycja przedmiaru	Poszcz.	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
					RAZEM	3,000
1.2.7	ST 2.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.2.8	ST2.1.3; ST5.3.3	KNR 2-15 0209-01	Rury wywiewne PCV o śr. 160/110 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.9	ST2.1.3; ST5.3.3	KNR 2-15 0212-01	Kratka ściekowa dn. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.10	ST2.1.3; ST5.3.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.11	ST 2.2	KNR 2-15 0221-02	Umywalka dla osób niepełnosprawnych bezrantowa. Umywalka z otworem, bez przelewu z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.12	ST 2.2	KNR 2-15 0221-02	Umywalka 60x40cm. Umywalka z otworem, bez przelewem, z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym - wersja przystosowana do montażu w przedszkolach. Model Kind lub równoważny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.13	ST 2.2	KNR 2-15 0220-04	Zlew techniczny ze stali nierdzewnej, nakładany w komplecie z syfonem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.14	ST 2.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dostosowany dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.15	ST 2.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany- Miska ustępowa, stojąca wersja Kind lub równoważna, z dwuczęściowym siedziskiem	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.16	ST 2.2	KNR 2-15 0223-02	Kabina natryskowa: brodzik akrylowy, kwadratowy z syfonem z kabiną natryskową	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.17	ST 5.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
1.2.18	ST 5.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów przez strop	szt.		
			8	szt.	8,000	

Wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. "Przebudowa części pomieszczeń ze zmianą sposobu użytkowania na salę przedszkolną w budynku Przedszkola Miejskiego nr 8 w Ostrołęce" dz. Nr 50032/6.

Obmiar

Numer pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych zawierającej wymagania dla danej pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary której dotyczy pozycja przedmiaru	Poszcz.	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
					RAZEM	8,000
1.2.19	ST 5.2	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów po przekuciach	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
1.2.20	ST 5.2	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
			18,0	m	18,000	
					RAZEM	18,000
1.2.21	ST 5.2	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych w ścianach	m		
			poz.1.2.20	m	18,000	
					RAZEM	18,000
1.3		45331100-7	Instalacje centralnego ogrzewania			
1.3.1	ST 2.1.2	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania wraz z transportem oraz utylizacją	kpl		
			1,000	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.2	ST 2.1.2; ST 5.3.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych PEXc/AL/PEXc z wkładką aluminiową o śr. 16x2 mm	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
1.3.3	ST 6.2.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1,000	próba	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.4	ST 6.2.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.1.3.2	m	75,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób	próba		
			0	próba	0,000	
			łącznie długość rurociągu		RAZEM	75,000
			ilość prób		RAZEM	0,000
1.3.5	ST 6.2.2	KNR 2-15 0110-01 analogia	Płukanie instalacji z rur z tw. sztucznych	m		
			poz.1.3.2	m	75,000	
					RAZEM	75,000
1.3.6	ST 2.3	KNR 2-15 0415-01	Głowice termostatyczne	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
1.3.7	ST 2.3	KNR 2-15 0415-01	Montaż podwójnych zestawów przyłączeniowych do grzejników V kątowe z kpl. zaciskami	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
1.3.8	ST 2.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
1.3.9	ST 2.3	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowy CV22/500/400	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. "Przebudowa części pomieszczeń ze zmianą sposobu użytkowania na salę przedszkolną w budynku Przedszkola Miejskiego nr 8 w Ostrołęce" dz. Nr 50032/6.

Obmiar

Numer pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych zawierającej wymagania dla danej pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary której dotyczy pozycja przedmiaru	Poszcz.	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
					RAZEM	1,000
1.3.10	ST 2.3	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowy CV22/500/500	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.3.11	ST 2.3	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowy CV22/500/1000	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3.12	ST 2.3	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowy CV22/500/1600	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.3.13	ST 2.3	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki łazienkowy SAN 0705	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.14	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
1.3.15	ST 6.2.2	KNR 4-02 0514-06 analogia	Dwukrotne płukanie grzejnika	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
1.3.16	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
1.3.17	ST 5.2	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów po przekuciach	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
1.3.18	ST 5.2	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
1.3.19	ST 5.2	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych w ścianach	m		
			poz.1.3.18	m	32,000	
					RAZEM	32,000
1.3.20	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	m	75,000	
					RAZEM	75,000
1.3.21	ST 2.3	KNNR 4 0412-06	Odpowietrzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3.22	ST 1.5	kalk. własna	Wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym, zintegrowany ze światłem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000



Wykonanie wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. "Przebudowa części pomieszczeń ze zmianą sposobu użytkowania na salę przedszkolną w budynku Przedszkola Miejskiego nr 8 w Ostrołęce" dz. Nr 50032/6.

Obmiar

Numer pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych zawierającej wymagania dla danej pozycji przedmiaru	Kod pozycji przedmiaru, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji	Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary której dotyczy pozycja przedmiaru	Poszcz.	Ilość jednostek miary pozycji przedmiaru
1.3.23	ST 1.5	kalk. własna	Wentylator kanałowy z opóźnieniem czasowym, zintegrowany ze światłem wyd. 50m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.24	ST 1.5	kalk. własna	Wentylator kanałowy z opóźnieniem czasowym, zintegrowany ze światłem wyd. 120m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.25	ST 1.5	kalk. własna	Napowietrzniki okienne	kpl		
			15	kpl	15,000	
					RAZEM	15,000