
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod
45330000-9
45331000-6
45333000-0

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

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

ADRES INWESTYCJI: 07-417 Ostrołęka; ul. Karłowicza 18
działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4

INWESTOR: Miasto Ostrołęka

ADRES INWESTORA: 07-400 Ostrołęka
Pl. Gen. J. Bema 1

SANITARNA

DATA OPRACOWANIA: 01.01.2001

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

INWESTOR:

WYKONAWCA:

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Instalacje sanitarne wewnętrzne								
	Kosztorys netto								
	VAT 23 %								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.						
1			Instalacje sanitarne wewnętrzne			
1.1	45332200-5		Instalacja wodociągowa			
1.1.1	kalk. własna	ST 2.1	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej wraz z transportem oraz utylizacją	kpl		
			1,000	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	ST 2.1 5.3 5.4	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		
			3 + 3 + 4 + 3 + 5 + 5 + 7 * 1,5 + 4 * 1,5 + 14 * 1,5 + 4 * 2 + 7 * 1,5 * 2	m	89,500	
					RAZEM	89,500
1.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	ST 2.1 5.3 5.4	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		
			3 * 4	m	12,000	
					RAZEM	12,000
1.1.4	KNR-W 2-15 0112-02	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN16 (woda zimna)	m		
			4 + 9 + 4 + 4 + 5	m	26,000	
					RAZEM	26,000
1.1.5	KNR-W 2-15 0112-03	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN16 (woda zimna)	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
1.1.6	KNR-W 2-15 0112-03	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN16 (woda zimna)	m		
			12 + 8 + 6	m	26,000	
					RAZEM	26,000
1.1.7	KNR-W 2-15 0112-01	ST 2.1 5.3 5.4	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		
			12 + 8 + 6 + 4 + 9 + 16 + 6 + 7 + 10 + 7 * 1,5 + 14 * 1,5 + 7 * 1,5	m	120,000	
					RAZEM	120,000
1.1.8	KNR-W 2-15 0112-01	ST 2.1 5.3 5.4	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 + 9 + 4 * 5 + 5	m	38,000	
					RAZEM	38,000
1.1.9	KNR-W 2-15 0112-02	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN20 (woda ciepła)	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.10	KNR-W 2-15 0112-03	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 32x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN20 (woda ciepła)	m		
			12 + 8 + 6	m	26,000	
					RAZEM	26,000
1.1.11	KNR-W 2-15 0116-01	ST 2.1 5.3 5.4	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.		
			44 + 8 + 8 + 4 + 1	szt.	65,000	
					RAZEM	65,000
1.1.12	KNR-W 2-15 0127-01	ST 6	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. 1.1.7 + poz. 1.1.8 + poz. 1.1.9 + poz. 1.1.10	m	315,500	
			łącna długość rurociągu		RAZEM	315,500
			Obmiar dodatkowy	prób · prób ·		
			1		1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.13	KNR-W 2-15 0128-02	ST 6	Płukanie instalacji wodociągowej 2 -krotne z tworzyw sztucznych	m		
			poz. 1.1.12	m	315,500	
					RAZEM	315,500
1.1.14	KNR 2-15 0114-02	ST 2.1 5.3 5.4	Zawory czerpalne ze złączką do węża, o średnicy: 20 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.1.15	KNR 2-15 0115-02	ST 2.1 5.3 5.4	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
1.1.16	KNR 2-15 0115-02	ST 2.1 5.3 5.4	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
1.1.17	KNR 2-15 0115-04	ST 2.1 5.3 5.4	Baterie natryskowe	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1.18	KNR 2-15 0112-01	ST 2.1 5.3 5.4	Kurek kulowy kątowy do podłączenia baterii	szt.		
			20 * 2	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
1.1.19	KNR 2-15 0112-01	ST 2.1 5.3 5.4	Kurek kulowy do podłączenia zmywarki	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.20	KNR 2-15 0112-01	ST 2.1 5.3 5.4	Kurek kulowy kątowy do podłączenia spłuczki ustępowej G 1/2	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.1.21	KNR 2-15 0112-01	ST 2.1 5.3 5.4	Wężyk do spłuczki z gwintem wewnętrznym	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.22	KNR 2-15 0112-01	ST 2.1 5.3 5.4	Wężyk do baterii	szt.		
			20 * 2	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
1.1.23	KNR 0-34 0101-03	ST 2.4 5.5	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			poz.1.1.2 + poz.1.1.3	m	101,500	
					RAZEM	101,500
1.1.24	KNR 0-34 0101-04	ST 2.4 5.5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			poz.1.1.4 + poz.1.1.5	m	30,000	
					RAZEM	30,000
1.1.25	KNR 0-34 0101-10	ST 2.4 5.5	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			poz.1.1.7 + poz.1.1.8	m	158,000	
					RAZEM	158,000
1.1.26	KNR 0-34 0101-11	ST 2.4 5.5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			poz.1.1.9 + poz.1.1.10	m	30,000	
					RAZEM	30,000
1.1.27	KNR 4-01 0333-08	ST 2.1 5.3 5.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
1.1.28	KNR 4-01 0333-09	ST 2.1 5.3 5.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
1.1.29	KNR 4-01 0206-01	ST 2.1 5.3 5.4	Zabetonowanie otworów po przekuciach	szt.		
			90	szt.	90,000	
					RAZEM	90,000
1.1.30	KSNR 4 0112-02	ST 2.1 5.3 5.4	Wodomierz JS DN25	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.31	KNNR 4 0130-06 analogia	ST 2.1 5.3 5.4	Zawór odcinający gwintowany DN40 (przystosowany do plombowania)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.32	KNNR 4 0130-06 analogia	ST 2.1 5.3 5.4	Zawór odcinający gwintowany DN40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.33	KNNR 4 0130-06 analogia	ST 2.1 5.3 5.4	Zawór antyskażeniowy o średnicy 40 mm EA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.34	KNR 2-15 0112-06	ST 2.1 5.3 5.4	Filtr siatkowy DN 40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.35	KNNR 4 0130-06 analogia	ST 2.1 5.3 5.4	Zawór pierwszeństwa DN40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.36	KNNR 4 0130-04 analogia	ST 2.1 5.3 5.4	Zawór kulowy Dn 15 , kontrolno-spustowy ze złączką do węża	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.37	KNR-W 2-15 0122-03 analogia	ST 2.1 5.3 5.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.38	KNR 2-15 0104-04	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy: 25 mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
1.1.39	KNR 2-15 0104-04	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			17,5	m	17,500	
					RAZEM	17,500
1.1.40	KNR 2-15 0104-05	ST2.1. 1; ST5.3. 1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
1.1.41	KNR 0-34 0101-04	ST 5.5.1	Izolacja rurociągów śr.24-48 mm - otuliny z miękkiej pianki polietylenowej, pokryte specjalną folią odporną na rozrywanie gr. 9mm	m		
			poz.1.1.38 + poz.1.1.39 + poz.1.1.40	m	40,500	
					RAZEM	40,500
1.1.42	KNR 2-15 0110-01 analogia	ST 6.2.1	Płukanie instalacji	m		
			15,000 + 17,500 + poz.1.1.40	m	40,500	
					RAZEM	40,500
1.1.43	KNR 2-15 0116-02	ST 2.1 5.3 5.4	Zawory hydrantowe o średnicy 25 mm,	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.44	KNR 2-15 0116-02	ST 2.1 5.3 5.4	Zawory hydrantowe o średnicy 25 mm,	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.45	KNR 2-15 0120-02	ST 2.1 5.3 5.4	Obsadzenie szafki hydrantowej wewnętrznej typu Slim	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.46	KNR 2-15 0107-03	ST 2.1 5.3 5.4	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	kalk. własna	ST 2.1 5.3 5.4	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z transportem oraz utylizacją	kpl		
			1,000	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2	KNR-W 2-15 0203-04	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w budynku o połączeniach wciskowych. Wykucie bruzd w istniejących podadzkach i ułożenie rur kanalizacji sanitarnej	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
1.2.3	KNR-W 2-15 0203-03	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			8,5 + 9 + 4 + 8 * 2	m	37,500	
					RAZEM	37,500
1.2.4	KNR-W 2-15 0203-01	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			28 * 2 + 14	m	70,000	
					RAZEM	70,000
1.2.5	KNR-W 2-15 0203-02	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			6 + 5 + 4	m	15,000	
					RAZEM	15,000
1.2.6	KNR-W 2-15 0203-01	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			28 * 2 + 14	m	70,000	
					RAZEM	70,000
1.2.7	KNR 2-15 0205-04	ST 2.1 5.3 5.4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			4 * 12,5 + 8 * 0,5	m	54,000	
					RAZEM	54,000
1.2.8	KNR 2-15 0205-02	ST 2.1 5.3 5.4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			4,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
1.2.9	KNR 2-15 0208-05	ST 2.1 5.3 5.4	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.2.10	KNR 2-15 0208-03	ST 2.1 5.3 5.4	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			32 + 10	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
1.2.11	KNR 2-15 0209-01	ST 2.1 5.3 5.4	Rury wywiewne PCV o śr. 160/110 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2.12	KNR 215- 0209-01-00	ST 2.1 5.3 5.4	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.13	KNR 2-15 0212-01	ST 2.1 5.3 5.4	Kratka ściekowa dn. 50 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
1.2.14	KNR 2-15 0217-02	ST 2.1 5.3 5.4	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2.15	KNR 2-15 0217-01	ST 2.1 5.3 5.4	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn.50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.16	KNR 2-15 0221-02	ST 2.1 5.3 5.4	Umywalka dla dzieci przedszkolnych bezrantowa. Umywalka z otworem, bez przelewu z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym - zgodnie z proj. architektonicznym	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.2.17	KNR 2-15 0221-02	ST 2.1 5.3 5.4	Umywalka prostokątna, bezrantowa. Umywalka z otworem, z przelewem, z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym.	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
1.2.18	KNR 2-15 0220-04	ST 2.1 5.3 5.4	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej, nakładany w komplecie z syfonem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.19	KNR 2-15 0220-04	ST 2.1 5.3 5.4	Zlewozmywak 1-komorowy ze stali nierdzewnej, nakładany w komplecie z syfonem	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2.20	KNR 2-15 0220-04	ST 2.1 5.3 5.4	Zlewozmywak 1-komorowy z rozdrabniaczem ze stali nierdzewnej, nakładany w komplecie z syfonem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.21	KNR 2-15 0224-03	ST 2.1 5.3 5.4	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - dla dzieci przedszkolnych - zgodnie z proj. architektonicznym	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.2.22	KNR 2-15 0224-03	ST 2.1 5.3 5.4	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.23	KNR 2-15 0223-02	ST 2.1 5.3 5.4	Kabina natryskowa: brodzik akrylowy, kwadratowy z syfonem. Kabina z drzwiami rozsuwanymi, szkło przezroczyste, dostosowana dla dzieci przedszkolnych - zgodnie z proj. architektonicznym	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.2.24	KNR 2-15 0223-02	ST 2.1 5.3 5.4	Basen wysoki przyścienny 600x600x800mm; gł. 400mm - zgodnie z proj. architektonicznym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.25	KNR 4-01 0333-08	ST 2.1 5.3 5.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			75	szt.	75,000	
					RAZEM	75,000
1.2.26	KNR 4-01 0333-09	ST 2.1 5.3 5.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
1.2.27	KNR 4-01 0208-04	ST 2.1 5.3 5.4	Przebicie otworów przez strop	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
1.2.28	KNR 4-01 0206-01	ST 2.1 5.3 5.4	Zabetonowanie otworów po przekuciach	szt.		
			108	szt.	108,000	
					RAZEM	108,000
1.3	45331100-7		Instalacje centralnego ogrzewania			

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1	kalk. własna	ST 2.1 5.3 5.4	Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania wraz z transportem oraz utylizacją	kpl		
			1,000	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.2	KNR-W 2-15 0404-01	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych PEXc/AL/PEXc z wkładką aluminiową o śr. 16x2 mm	m		
			34 * 10 * 2	m	680,000	
					RAZEM	680,000
1.3.3	KNR-W 2-15 0404-01	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych PEXc/AL/PEXc z wkładką aluminiową o śr. 20x2 mm	m		
			34 * 4 * 2	m	272,000	
					RAZEM	272,000
1.3.4	KNR-W 2-15 0405-06	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
1.3.5	KNR-W 2-15 0405-07	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
1.3.6	KNR-W 2-15 0405-09	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
1.3.7	KNNR 4 0406-03	ST 6	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
			1,000	prób a	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.8	KNNR 4 0406-02	ST 6	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.1.3.2 + poz.1.3.3 + poz.1.3.4 + poz.1.3.5 + poz.1.3.6	m	994,000	
			łącznie długość rurociągu		RAZEM	994,000
			Obmiar dodatkowy	prób a		
			1	prób a	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.9	KNR 2-15 0110-01 analogia	ST 6	Płukanie instalacji z rur z tw. sztucznych	m		
			poz.1.3.2 + poz.1.3.3	m	952,000	
					RAZEM	952,000
1.3.10	KNR 2-15 0110-01 analogia	ST 6	Płukanie instalacji z miedzi	m		
			poz.1.3.4 + poz.1.3.5 + poz.1.3.6	m	42,000	
					RAZEM	42,000
1.3.11	KNR 2-15 0415-01	ST 2.1 5.3 5.4	Głowice termostatyczne zdalnie sterowane	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
1.3.12	KNR 2-15 0415-01	ST 2.1 5.3 5.4	Montaż podwójnych zestawów przyłączeniowych do grzejników V kątowe z kpl. zaciskami	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.13	KNR 2-15 0415-01	ST 2.1 5.3 5.4	Zawór grzejnikowy termostatyczne o śr. 15 mm	szk.		
			34	szk.	34,000	
					RAZEM	34,000
1.3.14	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV11/60/40	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.3.15	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV11/60/50	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.16	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV11/60/80	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3.17	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy FC11/90/50	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.18	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV22/60/50	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.3.19	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV22/60/40	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.20	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV22/60/50	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.3.21	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV22/60/60	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.3.22	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV22/60/70	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.23	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV22/60/80	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.3.24	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV22/60/90	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.25	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV22/60/100	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.3.26	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV22/60/110	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.27	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV22/60/120	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.28	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV22/60/140	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.29	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV22/90/50	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.30	KNR 2-15 0422-01	ST 2.1 5.3 5.4	Rury przyłączone do grzejników c.o. o średnicy: 15 mm	kpl.		
			34	kpl.	34,000	
					RAZEM	34,000
1.3.31	KNR 4-02 0514-06 analogia	ST 2.1 5.3 5.4	Dwukrotne płukanie grzejnika	szt.		
			34	szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
1.3.32	KNR 0-31 0312-09	ST 2.1 5.3 5.4	Rozdzielacze centralnego ogrzewania wraz z szafką do 12 obiegów	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.3.33	KNR 218-0 2701-00	ST 2.1 5.3 5.4	Tuleje osłonowe /analogia/	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.3.34	KNR 4-01 0333-08	ST 2.1 5.3 5.4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			48	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
1.3.35	KNR 4-01 0333-09	ST 2.1 5.3 5.4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
1.3.36	KNR 0-34 0101-10	ST 2.4 5.5	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	m		
			poz.1.3.2	m	680,000	
					RAZEM	680,000
1.3.37	KNR 0-34 0101-10	ST 2.4 5.5	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	m		
			poz.1.3.3	m	272,000	
					RAZEM	272,000
1.3.38	KNR 0-34 0111-02	ST 2.4 5.5	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu do 35 mm otulinami	m		
			poz.1.3.4 + poz.1.3.5	m	30,000	
					RAZEM	30,000
1.3.39	KNR 0-34 0111-02	ST 2.4 5.5	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 54 mm otulinami	m		
			poz.1.3.6	m	12,000	
					RAZEM	12,000
1.3.40	KNNR 4 0412-06	ST 2.1 5.3 5.4	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.3.41	kalk. własna	ST 2.1 5.3 5.4	Wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym, zintegrowany ze światłem	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.3.42	kalk. własna	ST 2.1 5.3 5.4	Napowietrzniki okienne - kuchnia - zgodnie z dokumentacją	szt.		
			6	szt.	6,000	

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
1.4	45333000-0		Wewnętrzna instalacja gazowa			
1.4.1	45333000-0		Wewnętrzna instalacja gazowa			
1.4.1.1	KNR 2-15 0304-01 analogia	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4 + 4 * 1,5	m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.4.1.1	KNR 2-15 0304-01 analogia	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			14 + 3	m	17,000	
					RAZEM	17,000
1.4.1.1	KNR 7-12 0101-04	ST 2.1 5.3 5.4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
			0,020 * 3,14 * poz.1.4.1.1 + 0,025 * 3,14 * poz.1.4.1.2	m2	1,963	
					RAZEM	1,963
1.4.1.1	KNR 7-12 0201-04	ST 2.1 5.3 5.4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
			poz.1.4.1.3	m2	1,963	
					RAZEM	1,963
1.4.1.1	KNR 7-12 0209-04	ST 2.1 5.3 5.4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
			poz.1.4.1.3	m2	1,963	
					RAZEM	1,963
1.4.1.1	KNR-W 2-15 0313-02	ST 2.1 5.3 5.4	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.4.1.1	KNR-W 2-15 0313-03	ST 2.1 5.3 5.4	Redukcja DN25/DN20 - stal	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4.1.1	KNR-W 2-15 0307-04	ST 6	Próba instalacji gazowej z rur stalowych na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	m		
			poz.1.4.1.1 + poz.1.4.1.2	m	27,000	
					RAZEM	27,000
1.5	45333000-0		Wentylacja wspomagana mechanicznie			
1.5.1			Przewody i uzbrojenie			
1.5.1.1	KNR 2-17 0122-02	ST 2.1 5.3 5.4	Przewody wentylacyjne kołowe S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śred. 125 mm i udziale kształtek do 35% na podłożu betonowym z izolacją zg. z przepisami	m2		
			15,60	m2	15,600	
					RAZEM	15,600
1.5.1.1	KNR 2-17 0122-02	ST 2.1 5.3 5.4	Przewody wentylacyjne kołowe S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śred. 150 mm i udziale kształtek do 35% na podłożu betonowym z izolacją zg. z przepisami	m2		
			11,60	m2	11,600	
					RAZEM	11,600
1.5.1.1	KNR 2-17 0122-02	ST 2.1 5.3 5.4	Przewody wentylacyjne kołowe S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śred. 200mm i udziale kształtek do 35% na podłożu betonowym z izolacją zg. z przepisami	m2		
			16,20	m2	16,200	
					RAZEM	16,200
1.5.1.1	Kalk. ind. własna	ST 2.1 5.3 5.4	Przewody wentylacyjne giętkie o śr. 100mm w izolacji termicznej w 2. odcinkach z izolacją zg. z przepisami	m		

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
1.5.1. 5	KNR 2-17 0131-01	ST 2.1 5.3 5.4	Przepustnice soczewkowe stalowe kołowe o śr. 100mm do przewodów wentylacyjnych z izolacją zg. z przepisami	szt.		
			14,000	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
1.5.1. 6	KNR 2-17 0140-01	ST 2.1 5.3 5.4	Zawory wentylacyjne wywiewne o średnicy 100mm do przewodów wentylacyjnych	szt.		
			14,000	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
1.5.1. 7	KNR 2-17 0147-01	ST 2.1 5.3 5.4	Wywietrzak o śr. 125mm wraz z uszczelnieniem dachu	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.5.1. 8	kalk. własna	ST 2.1 5.3 5.4	Wentylator dachowy wyciągowy, z wyciszeniem akustycznym o wyd. do 450 m ³ /h wrz z kompletem okablowania i wyposażeniem opcjonalnym. W pozycji należy doliczyć komplet wraz z podstawą dachową i uszczelnieniem dachu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.5.1. 9	kalk. własna	ST 2.1 5.3 5.4	Wentylator zbiorczy wyciągowy z wytłumieniem akustycznym np. VAM silnik sterowany elektronicznie zasilanie prądem jednofazowym 230 V – 50 Hz maksymalny pobór mocy: 52 W, I maks. 0,5 A Poziom ciśnienia akustycznego - 33dB(A)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.5.1. 10	kalk. własna	ST 2.1 5.3 5.4	Okap gastronomiczny o wym. 1900x900x440	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5.1. 11	kalk. własna	ST 2.1 5.3 5.4	Okap gastronomiczny o wym. 1200x700x440	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5.1. 12	kalk. własna	ST 2.1 5.3 5.4	Klimatyzator ścienny SPLIT z jedns. zewn. - moc chłodnicza 2,2kW poziom ciśnienia akustycznego chłodzenie: - bieg najniższy nie więcej niż 29 dB(A) - bieg najwyższy nie więcej niż 35 dB(A) - przepływ powietrza minimum 420m ³ /h Pobór mocy elektrycznej max - 30W Sterownik przewodowy Kalkulacja obejmuje montaż jednostki wewnętrznej i zewnętrznej oraz pompki skroplin wraz z przewodem PE 1/2" L=1,0m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
KOSZTORYS: Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.								
1			Instalacje sanitarne wewnętrzne					
1.1	45332200-5		Instalacja wodociągowa					
1.1.1	kalk. własna	ST 2.1	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej wraz z transportem oraz utylizacją	kpl	1,000			
1.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	ST 2.1 5.3 5.4	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	3 + 3 + 4 + 3 + 5 + 5 + 7 * 1,5 + 4 * 1,5 + 14 * 1,5 + 4 * 2 + 7 * 1,5 * 2 = 89,500			
1.1.3	KNR-W 2-15 0112-01	ST 2.1 5.3 5.4	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	3 * 4 = 12,000			
1.1.4	KNR-W 2-15 0112-02	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN16 (woda zimna)	m	4 + 9 + 4 + 4 + 5 = 26,000			
1.1.5	KNR-W 2-15 0112-03	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN16 (woda zimna)	m	4,000			
1.1.6	KNR-W 2-15 0112-03	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN16 (woda zimna)	m	12 + 8 + 6 = 26,000			
1.1.7	KNR-W 2-15 0112-01	ST 2.1 5.3 5.4	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	12 + 8 + 6 + 4 + 9 + 16 + 6 + 7 + 10 + 7 * 1,5 + 14 * 1,5 + 7 * 1,5 = 120,000			
1.1.8	KNR-W 2-15 0112-01	ST 2.1 5.3 5.4	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 + 9 + 4 * 5 + 5 = 38,000			

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
1.1.9	KNR-W 2-15 0112-02	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN20 (woda ciepła)	m	4,000			
1.1.1 0	KNR-W 2-15 0112-03	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 32x4,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury PN20 (woda ciepła)	m	12 + 8 + 6 = 26,000			
1.1.1 1	KNR-W 2-15 0116-01	ST 2.1 5.3 5.4	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.	44 + 8 + 8 + 4 + 1 = 65,000			
1.1.1 2	KNR-W 2-15 0127-01	ST 6	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. 1.1.7 + poz. 1.1.8 + poz. 1.1.9 + poz. 1.1.10 = 315,500			
1.1.1 3	KNR-W 2-15 0128-02	ST 6	Płukanie instalacji wodociągowej 2 -krotne z tworzyw sztucznych	m	poz. 1.1.12 = 315,500			
1.1.1 4	KNR 2-15 0114-02	ST 2.1 5.3 5.4	Zawory czerpalne ze złączką do węża, o średnicy: 20 mm	szt.	8,000			
1.1.1 5	KNR 2-15 0115-02	ST 2.1 5.3 5.4	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa	szt.	13,000			
1.1.1 6	KNR 2-15 0115-02	ST 2.1 5.3 5.4	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt.	7,000			
1.1.1 7	KNR 2-15 0115-04	ST 2.1 5.3 5.4	Baterie natryskowe	szt.	3,000			
1.1.1 8	KNR 2-15 0112-01	ST 2.1 5.3 5.4	Kurek kulowy kątowy do podłączenia baterii	szt.	20 * 2 = 40,000			
1.1.1 9	KNR 2-15 0112-01	ST 2.1 5.3 5.4	Kurek kulowy do podłączenia zmywarki	szt.	1,000			
1.1.2 0	KNR 2-15 0112-01	ST 2.1 5.3 5.4	Kurek kulowy kątowy do podłączenia spłuczki ustępowej G 1/2	szt.	8,000			
1.1.2 1	KNR 2-15 0112-01	ST 2.1 5.3 5.4	Wężyk do spłuczki z gwintem wewnętrznym	szt.	8,000			
1.1.2 2	KNR 2-15 0112-01	ST 2.1 5.3 5.4	Wężyk do baterii	szt.	20 * 2 = 40,000			

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
1.1.2 3	KNR 0-34 0101-03	ST 2.4 5.5	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	poz.1.1.2 + poz.1.1.3 = 101,500			
1.1.2 4	KNR 0-34 0101-04	ST 2.4 5.5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	poz.1.1.4 + poz.1.1.5 = 30,000			
1.1.2 5	KNR 0-34 0101-10	ST 2.4 5.5	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	poz.1.1.7 + poz.1.1.8 = 158,000			
1.1.2 6	KNR 0-34 0101-11	ST 2.4 5.5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	poz.1.1.9 + poz.1.1.10 = 30,000			
1.1.2 7	KNR 4-01 0333-08	ST 2.1 5.3 5.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	50,000			
1.1.2 8	KNR 4-01 0333-09	ST 2.1 5.3 5.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	40,000			
1.1.2 9	KNR 4-01 0206-01	ST 2.1 5.3 5.4	Zabetonowanie otworów po przekuciach	szt.	90,000			
1.1.3 0	KSNR 4 0112 -02	ST 2.1 5.3 5.4	Wodomierz JS DN25	szt.	1,000			
1.1.3 1	KNNR 4 0130-06 analogia	ST 2.1 5.3 5.4	Zawór odcinający gwintowany DN40 (przystosowany do plombowania)	szt.	2,000			
1.1.3 2	KNNR 4 0130-06 analogia	ST 2.1 5.3 5.4	Zawór odcinający gwintowany DN40	szt.	1,000			
1.1.3 3	KNNR 4 0130-06 analogia	ST 2.1 5.3 5.4	Zawór antyskażeniowy o średnicy 40 mm EA	szt.	1,000			
1.1.3 4	KNR 2-15 0112-06	ST 2.1 5.3 5.4	Filtr siatkowy DN 40	szt.	1,000			
1.1.3 5	KNNR 4 0130-06 analogia	ST 2.1 5.3 5.4	Zawór pierwszeństwa DN40	szt.	1,000			
1.1.3 6	KNNR 4 0130-04 analogia	ST 2.1 5.3 5.4	Zawór kulowy Dn 15 , kontrolno-spustowy ze złączką do węża	szt.	1,000			
1.1.3 7	KNR-W 2-15 0122-03 analogia	ST 2.1 5.3 5.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.	2,000			

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
1.1.3 8	KNR 2-15 0104-04	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy: 25 mm	m	15,000			
1.1.3 9	KNR 2-15 0104-04	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,500			
1.1.4 0	KNR 2-15 0104-05	ST2.1.1; ST5.3.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000			
1.1.4 1	KNR 0-34 0101-04	ST 5.5.1	Izolacja rurociągów śr.24-48 mm - otuliny z miękkiej pianki polietylenowej, pokryte specjalną folią odporną na rozrywanie gr. 9mm	m	poz.1.1.38 + poz.1.1.39 + poz.1.1.40 = 40,500			
1.1.4 2	KNR 2-15 0110-01 analogia	ST 6.2.1	Płukanie instalacji	m	15,000 + 17,500 + poz.1.1.40 = 40,500			
1.1.4 3	KNR 2-15 0116-02	ST 2.1 5.3 5.4	Zawory hydrantowe o średnicy 25 mm,	szt.	2,000			
1.1.4 4	KNR 2-15 0116-02	ST 2.1 5.3 5.4	Zawory hydrantowe o średnicy 25 mm,	szt.	2,000			
1.1.4 5	KNR 2-15 0120-02	ST 2.1 5.3 5.4	Obsadzenie szafki hydrantowej wężkowej typu Slim	szt.	2,000			
1.1.4 6	KNR 2-15 0107-03	ST 2.1 5.3 5.4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.	2,000			
Razem dział: Instalacja wodociągowa								
1.2	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
1.2.1	kalk. własna	ST 2.1 5.3 5.4	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z transportem oraz utylizacją	kpl	1,000			
1.2.2	KNR-W 2-15 0203-04	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w budynku o połączeniach wciskowych. Wykucie bruzd w istniejących podadzkach i ułożenie rur kanalizacji sanitarnej	m	16,000			
1.2.3	KNR-W 2-15 0203-03	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8,5 + 9 + 4 + 8 * 2 = 37,500			

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
1.2.4	KNR-W 2-15 0203-01	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	28 * 2 + 14 = 70,000			
1.2.5	KNR-W 2-15 0203-02	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6 + 5 + 4 = 15,000			
1.2.6	KNR-W 2-15 0203-01	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	28 * 2 + 14 = 70,000			
1.2.7	KNR 2-15 0205-04	ST 2.1 5.3 5.4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	4 * 12,5 + 8 * 0,5 = 54,000			
1.2.8	KNR 2-15 0205-02	ST 2.1 5.3 5.4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	4,500			
1.2.9	KNR 2-15 0208-05	ST 2.1 5.3 5.4	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	8,000			
1.2.1 0	KNR 2-15 0208-03	ST 2.1 5.3 5.4	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	32 + 10 = 42,000			
1.2.1 1	KNR 2-15 0209-01	ST 2.1 5.3 5.4	Rury wywiewne PCV o śr. 160/110 mm	szt.	4,000			
1.2.1 2	KNR 215- 0209-01-00	ST 2.1 5.3 5.4	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm	szt.	1,000			
1.2.1 3	KNR 2-15 0212-01	ST 2.1 5.3 5.4	Kratka ściekowa dn. 50 mm	szt.	10,000			
1.2.1 4	KNR 2-15 0217-02	ST 2.1 5.3 5.4	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	4,000			
1.2.1 5	KNR 2-15 0217-01	ST 2.1 5.3 5.4	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1,000			
1.2.1 6	KNR 2-15 0221-02	ST 2.1 5.3 5.4	Umywalka dla dzieci przedszkolnych bezrantowa. Umywalka z otworem, bez przelewu z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym - zgodnie z proj. architektonicznym	szt.	6,000			

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
1.2.1 7	KNR 2-15 0221-02	ST 2.1 5.3 5.4	Umywalka prostokątna, bezrantowa. Umywalka z otworem, z przelewem, z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym.	szt.	7,000			
1.2.1 8	KNR 2-15 0220-04	ST 2.1 5.3 5.4	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej, nakładany w komplecie z syfonem	szt.	2,000			
1.2.1 9	KNR 2-15 0220-04	ST 2.1 5.3 5.4	Zlewozmywak 1-komorowy ze stali nierdzewnej, nakładany w komplecie z syfonem	szt.	4,000			
1.2.2 0	KNR 2-15 0220-04	ST 2.1 5.3 5.4	Zlewozmywak 1-komorowy z rozdrabniaczem ze stali nierdzewnej, nakładany w komplecie z syfonem	szt.	1,000			
1.2.2 1	KNR 2-15 0224-03	ST 2.1 5.3 5.4	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - dla dzieci przedszkolnych - zgodnie z proj. architektonicznym	kpl.	6,000			
1.2.2 2	KNR 2-15 0224-03	ST 2.1 5.3 5.4	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	2,000			
1.2.2 3	KNR 2-15 0223-02	ST 2.1 5.3 5.4	Kabina natryskowa: brodzik akrylowy, kwadratowy z syfonem. Kabina z drzwiami rozsuwanymi, szkło przezroczyste, dostosowana dla dzieci przedszkolnych - zgodnie z proj. architektonicznym	kpl.	5,000			
1.2.2 4	KNR 2-15 0223-02	ST 2.1 5.3 5.4	Basen wysoki przyścienny 600x600x800mm; gł. 400m - zgodnie z proj. architektonicznym	kpl.	1,000			
1.2.2 5	KNR 4-01 0333-08	ST 2.1 5.3 5.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	75,000			
1.2.2 6	KNR 4-01 0333-09	ST 2.1 5.3 5.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	18,000			
1.2.2 7	KNR 4-01 0208-04	ST 2.1 5.3 5.4	Przebicie otworów przez strop	szt.	15,000			
1.2.2 8	KNR 4-01 0206-01	ST 2.1 5.3 5.4	Zabetonowanie otworów po przekuciach	szt.	108,000			
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej								
1.3	45331100-7	Instalacje centralnego ogrzewania						

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
1.3.1	kalk. własna	ST 2.1 5.3 5.4	Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania wraz z transportem oraz utylizacją	kpl	1,000			
1.3.2	KNR-W 2-15 0404-01	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych PEXc/AL/PEXc z wkładką aluminiową o śr. 16x2 mm	m	34 * 10 * 2 = 680,000			
1.3.3	KNR-W 2-15 0404-01	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych PEXc/AL/PEXc z wkładką aluminiową o śr. 20x2 mm	m	34 * 4 * 2 = 272,000			
1.3.4	KNR-W 2-15 0405-06	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	16,000			
1.3.5	KNR-W 2-15 0405-07	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	14,000			
1.3.6	KNR-W 2-15 0405-09	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	12,000			
1.3.7	KNNR 4 0406-03	ST 6	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,000			
1.3.8	KNNR 4 0406-02	ST 6	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	poz. 1.3.2 + poz. 1.3.3 + poz. 1.3.4 + poz. 1.3.5 + poz. 1.3.6 = 994,000			
1.3.9	KNR 2-15 0110-01 analogia	ST 6	Płukanie instalacji z rur z tw. sztucznych	m	poz. 1.3.2 + poz. 1.3.3 = 952,000			
1.3.1 0	KNR 2-15 0110-01 analogia	ST 6	Płukanie instalacji z miedzi	m	poz. 1.3.4 + poz. 1.3.5 + poz. 1.3.6 = 42,000			
1.3.1 1	KNR 2-15 0415-01	ST 2.1 5.3 5.4	Głowice termostaticzne zdalnie sterowane	szt.	34,000			
1.3.1 2	KNR 2-15 0415-01	ST 2.1 5.3 5.4	Montaż podwójnych zestawów przyłączeniowych do grzejników V kątowe z kpl. zaciskami	szt.	34,000			
1.3.1 3	KNR 2-15 0415-01	ST 2.1 5.3 5.4	Zawór grzejnikowy termostaticzne o śr. 15 mm	szt.	34,000			
1.3.1 4	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV11/60/40	kpl.	3,000			

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
1.3.1 5	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV11/60/50	kpl.	1,000			
1.3.1 6	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV11/60/80	kpl.	2,000			
1.3.1 7	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy FC11/90/50	kpl.	1,000			
1.3.1 8	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV22/60/50	kpl.	3,000			
1.3.1 9	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV22/60/40	kpl.	1,000			
1.3.2 0	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV22/60/50	kpl.	4,000			
1.3.2 1	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV22/60/60	kpl.	3,000			
1.3.2 2	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV22/60/70	kpl.	1,000			
1.3.2 3	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV22/60/80	kpl.	5,000			
1.3.2 4	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV22/60/90	kpl.	1,000			
1.3.2 5	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV22/60/100	kpl.	6,000			
1.3.2 6	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV22/60/110	kpl.	1,000			
1.3.2 7	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV22/60/120	kpl.	3,000			
1.3.2 8	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV22/60/140	kpl.	1,000			
1.3.2 9	KNR 2-15 0419-01	ST 2.1 5.3 5.4	Grzejniki płytowy CV22/90/50	kpl.	1,000			
1.3.3 0	KNR 2-15 0422-01	ST 2.1 5.3 5.4	Rury przyłączone do grzejników c.o. o średnicy: 15 mm	kpl.	34,000			
1.3.3 1	KNR 4-02 0514-06 analogia	ST 2.1 5.3 5.4	Dwukrotne płukanie grzejnika	szk.	34,000			
1.3.3 2	KNR 0-31 0312-09	ST 2.1 5.3 5.4	Rozdzielacze centralnego ogrzewania wraz z szafką do 12 obiegów	kpl.	3,000			
1.3.3 3	KNR 218-0 2701-00	ST 2.1 5.3 5.4	Tuleje osłonowe /analogia/	szk.	8,000			
1.3.3 4	KNR 4-01 0333-08	ST 2.1 5.3 5.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szk.	48,000			
1.3.3 5	KNR 4-01 0333-09	ST 2.1 5.3 5.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szk.	18,000			
1.3.3 6	KNR 0-34 0101-10	ST 2.4 5.5	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	m	poz. 1.3.2 = 680,000			
1.3.3 7	KNR 0-34 0101-10	ST 2.4 5.5	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	m	poz. 1.3.3 = 272,000			

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %	
1.3.3 8	KNR 0-34 0111-02	ST 2.4 5.5	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu do 35 mm otulinami	m	poz. 1.3.4 + poz. 1.3.5 = 30,000				
1.3.3 9	KNR 0-34 0111-02	ST 2.4 5.5	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 54 mm otulinami	m	poz. 1.3.6 = 12,000				
1.3.4 0	KNNR 4 0412-06	ST 2.1 5.3 5.4	Odpowietrzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.	3,000				
1.3.4 1	kalk. własna	ST 2.1 5.3 5.4	Wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym, zintegrowany ze światłem	szt.	5,000				
1.3.4 2	kalk. własna	ST 2.1 5.3 5.4	Napowietrzniki okienne - kuchnia - zgodnie z dokumentacją	szt.	6,000				
Razem dział: Instalacje centralnego ogrzewania									
1.4	45333000-0	Wewnętrzna instalacja gazowa							
1.4.1	45333000-0	Wewnętrzna instalacja gazowa							
1.4.1. 1	KNR 2-15 0304-01 analogia	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4 + 4 * 1,5 = 10,000				
1.4.1. 2	KNR 2-15 0304-01 analogia	ST 2.1 5.3 5.4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14 + 3 = 17,000				
1.4.1. 3	KNR 7-12 0101-04	ST 2.1 5.3 5.4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	0,020 * 3,14 * poz. 1.4.1.1 + 0,025 * 3,14 * poz. 1.4.1.2 = 1,963				
1.4.1. 4	KNR 7-12 0201-04	ST 2.1 5.3 5.4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	poz. 1.4.1.3 = 1,963				
1.4.1. 5	KNR 7-12 0209-04	ST 2.1 5.3 5.4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	poz. 1.4.1.3 = 1,963				
1.4.1. 6	KNR-W 2-15 0313-02	ST 2.1 5.3 5.4	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.	4,000				
1.4.1. 7	KNR-W 2-15 0313-03	ST 2.1 5.3 5.4	Redukcja DN25/DN20 - stal	szt.	1,000				

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
1.4.1. 8	KNR-W 2-15 0307-04	ST 6	Próba instalacji gazowej z rur stalowych na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	m	poz. 1.4.1.1 + poz. 1.4.1.2 = 27,000			
Razem dział: Wewnętrzna instalacja gazowa								
Razem dział: Wewnętrzna instalacja gazowa								
1.5	45333000-0	Wentylacja wspomagana mechanicznie						
1.5.1	Przewody i uzbrojenie							
1.5.1. 1	KNR 2-17 0122-02	ST 2.1 5.3 5.4	Przewody wentylacyjne kołowe S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śred. 125 mm i udziale kształtek do 35% na podłożu betonowym z izolacją zg. z przepisami	m2	15,600			
1.5.1. 2	KNR 2-17 0122-02	ST 2.1 5.3 5.4	Przewody wentylacyjne kołowe S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śred. 150 mm i udziale kształtek do 35% na podłożu betonowym z izolacją zg. z przepisami	m2	11,600			
1.5.1. 3	KNR 2-17 0122-02	ST 2.1 5.3 5.4	Przewody wentylacyjne kołowe S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śred. 200mm i udziale kształtek do 35% na podłożu betonowym z izolacją zg. z przepisami	m2	16,200			
1.5.1. 4	Kalk. ind. własna	ST 2.1 5.3 5.4	Przewody wentylacyjne giętkie o śr. 100mm w izolacji termicznej w 2. odcinkach z izolacją zg. z przepisami	m	85,000			
1.5.1. 5	KNR 2-17 0131-01	ST 2.1 5.3 5.4	Przepustnice soczewkowe stalowe kołowe o śr. 100mm do przewodów wentylacyjnych z izolacją zg. z przepisami	szt.	14,000			
1.5.1. 6	KNR 2-17 0140-01	ST 2.1 5.3 5.4	Zawory wentylacyjne wywiewne o średnicy 100mm do przewodów wentylacyjnych	szt.	14,000			
1.5.1. 7	KNR 2-17 0147-01	ST 2.1 5.3 5.4	Wywietrzak o śr. 125mm wraz z uszczelnieniem dachu	szt.	3,000			
1.5.1. 8	kalk. własna	ST 2.1 5.3 5.4	Wentylator dachowy wyciągowy, z wyciszeniem akustycznym o wyd. do 450 m3/h wrz z kompletem okablowania i wyposażeniem opcjonalnym. W pozycji należy doliczyć komplet wraz z podstawą dachową i uszczelnieniem dachu	szt.	2,000			

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
1.5.1. 9	kalk. własna	ST 2.1 5.3 5.4	Wentylator zbiorczy wyciągowy z wytlumieniem akustycznym np. VAM silnik sterowany elektronicznie zasilanie prądem jednofazowym 230 V – 50 Hz maksymalny pobór mocy: 52 W, I maks. 0,5 A Poziom ciśnienia akustycznego - 33dB(A)	szt.	3,000			
1.5.1. 10	kalk. własna	ST 2.1 5.3 5.4	Okap gastronomiczny o wym. 1900x900x440	szt.	1,000			
1.5.1. 11	kalk. własna	ST 2.1 5.3 5.4	Okap gastronomiczny o wym. 1200x700x440	szt.	1,000			
1.5.1. 12	kalk. własna	ST 2.1 5.3 5.4	Klimatyzator ścienny SPLIT z jedns. zewn. - moc chłodnicza 2,2kW poziom ciśnienia akustycznego chłodzenie: - bieg najniższy nie więcej niż 29 dB(A) - bieg najwyższy nie więcej niż 35 dB(A) - przepływ powietrza minimum 420m ³ /h Pobór mocy elektrycznej max - 30W Sterownik przewodowy Kalkulacja obejmuje montaż jednostki wewnętrznej i zewnętrznej oraz pompki skroplin wraz z przewodem PE 1/2" L=1,0m	szt.	1,000			
<i>Razem dział: Przewody i uzbrojenie</i>								
<i>Razem dział: Wentylacja wspomagana mechanicznie</i>								
<i>Razem dział: Instalacje sanitarne wewnętrzne</i>								
Kosztorys netto								
VAT 23 %								
Kosztorys brutto								

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 138,9091		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	taśmy zaciskowe fi 100 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
2	benzyna do lakierów	dm3	0,0111	0,0000	0,0111		
3	druk stalowy do spawania	kg	0,1863	0,0000	0,1863		
4	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,8000	0,0000	1,8000		
5	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm3	0,2218	0,0000	0,2218		
6	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,2768	0,0000	0,2768		
7	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,0221	0,0000	0,0221		
8	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,1242	0,0000	0,1242		
9	tlen techniczny sprężony	m3	0,1350	0,0000	0,1350		
10	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	18,6620	0,0000	18,6620		
11	piasek do betonów zwykłych	m3	0,4500	0,0000	0,4500		
12	żwir	m3	0,7200	0,0000	0,7200		
13	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	351,8400	0,0000	351,8400		
14	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,1620	0,0000	0,1620		
15	drewno okrągłe na stęple budowlane	m3	0,2430	0,0000	0,2430		
16	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2,0135	0,0000	2,0135		
17	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 20 mm	m	10,3000	0,0000	10,3000		
18	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 25 mm	m	17,5100	0,0000	17,5100		
19	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	20,6900	0,0000	20,6900		
20	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 25 mm	m	0,8400	0,0000	0,8400		
21	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm	m	18,0250	0,0000	18,0250		
22	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	15,4500	0,0000	15,4500		
23	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm	m	8,2400	0,0000	8,2400		
24	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	107,7470	0,0000	107,7470		
25	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	14,8400	0,0000	14,8400		
26	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt.	7,7000	0,0000	7,7000		
27	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt.	3,5200	0,0000	3,5200		
28	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
29	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	8,1600	0,0000	8,1600		
30	Tuleje osłonowe /analogia/	szt	8,3200	0,0000	8,3200		
31	rury miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm	m	12,3600	0,0000	12,3600		

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
32	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	14,4200	0,0000	14,4200		
33	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	16,4800	0,0000	16,4800		
34	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm	szt.	5,4000	0,0000	5,4000		
35	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	6,5800	0,0000	6,5800		
36	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	9,7600	0,0000	9,7600		
37	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2,0000	0,0000	2,0000		
38	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	14,8800	0,0000	14,8800		
39	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	79,5240	0,0000	79,5240		
40	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	145,1620	0,0000	145,1620		
41	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	14,8500	0,0000	14,8500		
42	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25/3,5 mm	m	32,4000	0,0000	32,4000		
43	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32/4,4 mm	m	60,4800	0,0000	60,4800		
44	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych PEXc/AL/PEXc z wkładką aluminiową o śr. 16x2 mm	m	748,0000	0,0000	748,0000		
45	Rurociągi c.o.z rur wielowarstwowych PEXc/AL/PEXc z wkładką aluminiową o śr. 20x2 mm	m	299,2000	0,0000	299,2000		
46	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000	0,0000	2,0000		
47	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	195,0000	0,0000	195,0000		
48	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	65,0000	0,0000	65,0000		
49	kształtki z PCV ciśnieniowe (gwintowane) śr.20 mm	szt.	0,6000	0,0000	0,6000		
50	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	7,2000	0,0000	7,2000		
51	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	81,3000	0,0000	81,3000		
52	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	8,1000	0,0000	8,1000		
53	Rura PP-R,2,0MPa, płaszcz.al fi 16/2,2mm	m	230,4500	0,0000	230,4500		
54	Rura PP-R,2,0MPa, płaszcz.al fi 20x2,8 mm	m	55,0000	0,0000	55,0000		
55	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	216,5800	0,0000	216,5800		
56	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	51,9100	0,0000	51,9100		
57	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	19,8000	0,0000	19,8000		
58	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	581,1600	0,0000	581,1600		
59	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	69,6000	0,0000	69,6000		
60	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	34,1600	0,0000	34,1600		
61	kształtki z polipropylenu (gwintowane) śr.20 mm	szt.	0,0600	0,0000	0,0600		

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
62	czyszczak kanalizacyjny z PCW50 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
63	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
64	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt.	71,5000	0,0000	71,5000		
65	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt.	299,5850	0,0000	299,5850		
66	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	62,0000	0,0000	62,0000		
67	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	46,5000	0,0000	46,5000		
68	Zawory czerpalne ze złączką do węża, o średnicy: 20 mm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
69	Kurek kulowy kątowy do podłączenia baterii	szt.	40,0000	0,0000	40,0000		
70	Wężyk do spluczki z gwintem wewnętrznym	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
71	Wężyk do baterii	szt.	40,0000	0,0000	40,0000		
72	Kurek kulowy kątowy do podłączenia spluczki ustępowej G 1/2	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
73	Kurek kulowy do podłączenia zmywarki	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
74	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,0810	0,0000	0,0810		
75	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	2,5880	0,0000	2,5880		
76	Zawór odcinający gwintowany DN40 (przystosowany do plombowania)	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
77	Zawór odcinający gwintowany DN40	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
78	Zawór antyskażeniowy o średnicy 40 mm EA	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
79	Zawór pierwszeństwa DN40	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
80	Zawór kulowy Dn 15 , kontrolno-spustowy ze złączką do węża	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
81	Wodomierz JS DN 25	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
82	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	2,5880	0,0000	2,5880		
83	spusty z tworzywa sztucznego	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
84	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
85	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa	szt.	13,0000	0,0000	13,0000		
86	Baterie natryskowe	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
87	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt.	13,0000	0,0000	13,0000		
88	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	40,0000	0,0000	40,0000		
89	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0027	0,0000	0,0027		
90	zawory kulowe do wspawania o śr. 20 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
91	Redukcja DN25/DN20 - stal	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
92	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0810	0,0000	0,0810		
93	Filtr siatkowy DN 40	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
94	Głowice termostatyczne zdalnie sterowane	szt.	34,0000	0,0000	34,0000		
95	Montaż podwójnych zestawów przyłączeniowych do grzejników V kątowe z kpl. zaciskami	szt.	34,0000	0,0000	34,0000		
96	Zawór grzejnikowy termostatyczne o śr. 15 mm	szt.	34,0000	0,0000	34,0000		

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
97	Rury przyłączone do grzejników c.o. o średnicy: 15 mm	szt.	34,0000	0,0000	34,0000		
98	Odpowietrzniki automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
99	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000		
100	Obsadzenie szafki hydrantowej wnekowej typu Slim	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
101	Zawory hydrantowe o średnicy 25 mm,	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
102	zawory napowietrzające płytakowe kołnierzone o śr.nom. 50 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
103	Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania wraz z transportem oraz utylizacją	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
104	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej wraz z transportem oraz utylizacją	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
105	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z transportem oraz utylizacją	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
106	Grzejniki płytowy CV11/60/40	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000		
107	Grzejniki płytowy CV11/60/50	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
108	Grzejniki płytowy CV22/60/50	kpl.	7,0000	0,0000	7,0000		
109	Grzejniki płytowy CV22/60/60	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000		
110	Grzejniki płytowy CV22/60/70	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
111	Grzejniki płytowy CV22/60/80	kpl.	5,0000	0,0000	5,0000		
112	Grzejniki płytowy CV11/60/80	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
113	Grzejniki płytowy FC11/90/50	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
114	Grzejniki płytowy CV22/60/40	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
115	Grzejniki płytowy CV22/60/90	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
116	Grzejniki płytowy CV22/60/100	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000		
117	Grzejniki płytowy CV22/60/110	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
118	Grzejniki płytowy CV22/60/120	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000		
119	Grzejniki płytowy CV22/60/140	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
120	Grzejniki płytowy CV22/90/50	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
121	Rozdzielacze centralnego ogrzewania wraz z szafką do 12 obiegów	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
122	Rury wywiewne PCV o śr: 160/110 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
123	Kratka ściekowa dn. 50 mm	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
124	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej, nakładany w komplecie z syfonem	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
125	Zlewozmywak 1-komorowy ze stali nierdzewnej, nakładany w komplecie z syfonem	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
126	Zlewozmywak 1-komorowy z rozdrabniaczem ze stali nierdzewnej, nakładany w komplecie z syfonem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
127	Umywalka prostokątna, bezrantowa. Umywalka z otworem, z przelewem, z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym.	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
128	Umywalka dla dzieci przedszkolnych bezrantowa. Umywalka z otworem, bez przelewu z syfonem podtynkowym chromowanym i siłkiem odpływowym chromowanym - zgodnie z proj. architektonicznym	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
129	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
130	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - dla dzieci przedszkolnych - zgodnie z proj. architektonicznym	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
131	Kabina natryskowa: brodzik akrylowy, kwadratowy z syfonem. Kabina z drzwiami rozsuwanymi, szkło przezroczyste, dostosowana dla dzieci przedszkolnych - zgodnie z proj. architektonicznym	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
132	Basen wysoki przyścienny 600x600x800mm; gł. 400m - zgodnie z proj. architektonicznym	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
133	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt.	13,0000	0,0000	13,0000		
134	przewody wentylacyjne kołowe typ FLEX izolowane o śr. 100 mm	m	88,4000	0,0000	88,4000		
135	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.125 mm	m2	11,7000	0,0000	11,7000		
136	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.150 mm	m2	8,7000	0,0000	8,7000		
137	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.200 mm	m2	12,1500	0,0000	12,1500		
138	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m2	12,5860	0,0000	12,5860		
139	przepustnice stalowe kołowe o śr. 100 mm	szt	14,0000	0,0000	14,0000		
140	Wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym, zintegrowany ze światłem	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
141	Napowietrzniki okienne	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
142	Zawór wentylacyjny ocynkowany, okrągły wywiewny typ ZW, 100 mm	szt	14,0000	0,0000	14,0000		
143	Wentylator dachowy wyciągowy, z wyciszeniem akustycznym o wyd. do 450 m3/h wrz z kompletem okablowania i wyposażeniem opcjonalnym. W pozycji należy doliczyć komplet wraz z podstawą dachową i uszczelnieniem dachu	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
144	Wywietrzak o śr. 125mm wraz z uszczelnieniem dachu	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
145	Okap gastronomiczny o wym. 1900x900x440	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
146	Okap gastronomiczny o wym. 1200x700x440	szt	1,0000	0,0000	1,0000		

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
147	Wentylator zbiorczy wyciągowy z wytłumieniem akustycznym np. VAM silnik sterowany elektronicznieasilanie prądem jednofazowym 230 V – 50 Hzmaksymalny pobór mocy: 52 W, I maks. 0,5 A Poziom ciśnienia akustycznego - 33dB(A)	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
148	Klimatyzator ścienny SPLIT z jedns. zewn.- moc chłodnicza 2,2kWpoziom ciśnienia akustycznego chłodzenie: - bieg najniższy nie więcej niż 29 dB(A)- bieg najwyższy nie więcej niż 35 dB (A)- przepływ powietrza minimum 420m ³ /hPobór mocy elektrycznej max - 30W Sterownik przewodowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
149	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	17,7940	0,0000	17,7940		
150	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	40,6700	0,0000	40,6700		
151	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	87,6680	0,0000	87,6680		
152	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	14,5600	0,0000	14,5600		
153	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	14,0400	0,0000	14,0400		
154	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	12,7250	0,0000	12,7250		
155	haki do rur śr. 40mm	szt.	2,6400	0,0000	2,6400		
156	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1 426,3600	0,0000	1 426,3600		
157	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	37,5000	0,0000	37,5000		
158	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	62,1600	0,0000	62,1600		
159	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 54 mm	szt.	3,4800	0,0000	3,4800		
160	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	5,0400	0,0000	5,0400		
161	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	7,3600	0,0000	7,3600		
162	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 20 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
163	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	189,2000	0,0000	189,2000		
164	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	1 300,2000	0,0000	1 300,2000		
165	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	7 872,0000	0,0000	7 872,0000		
166	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	125,7756	0,0000	125,7756		
167	taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	7,4172	0,0000	7,4172		
168	klej Thermaflex 474	dm ³	21,4666	0,0000	21,4666		
169	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	24,4580	0,0000	24,4580		
170	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
171	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		

Wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych w ramach zadania pn. „Nadbudowa, przebudowa oraz remont Przedszkola Miejskiego Nr 18 w Ostrołęce; ul. Karłowicza 18” - działki nr ewid. 61241, 61242, 61231/4.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
172	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 430,9300		
173		zł		0,0000	46,4200		
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy 4 t	m-g	9,9000		
2	środek transportowy	m-g	0,2236		
3	ciągnik kołowy	m-g	0,0026		
4	środek transportowy	m-g	0,0851		
5	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	16,2876		
6	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1141		
7	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	12,4720		
8	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,1100		
9	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9898		
10	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,5049		
11	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0026		
12	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3,9600		
RAZEM					

Słownie: