

Tytuł Projektu:

PRZEDMIAR ROBÓT

Kotłownia gazowa wraz z wewnętrzną instalacją gazową pracująca na potrzeby c.o. dla trzech budynków wielorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Padlewskiego: 51A, 51B i 51C.

Kategoria obiektu budowlanego - VIII

Branża:

budowlana, sanitarna, elektryczna

Inwestor:

Miasto Ostrołęka

07-410 Ostrołęka, Plac Gen. J. Bema 1

Adres inwestycji:

msc. Ostrołęka, dz. nr 10011/1

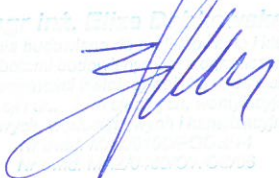
ZESPÓŁ AUTORSKI:

Nazwisko i Imię:

Podpis:

Projektant:

mgr inż. Eliza Dąbkowska
specjalność branża sanitarna
Upr. Nr MAZ/0100/POOS/14



mgr inż. Eliza Dąbkowska
uprawnienia budowlane, projektowanie
robót budowlanych, branża sanitarna
Wydział Budownictwa
ul. T. Zawadzkiego „Zośki” 12
07-410 Ostrołęka
tel. +48 793 564 699
e-mail: elgraf@onet.pl

Egz. Nr 1

Luty 2022 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: **Kotłownia gazowa pracująca na potrzeby c.o. dla trzech budynków wielorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Padlewskiego: 51A, 51B i 51C. Działka nr 10011/1; Obręb: M. Ostrołęka**

ADRES INWESTYCJI: **07-410 Ostrołęka; ul. Padlewskiego 51A, 51B, 51C
działka nr ewid. 10011/1**

INWESTOR: **Miasto Ostrołęka**

ADRES INWESTORA: **07-410 Ostrołęka**

Pl. Gen. J. Bema 1

sanitarna, elektryczna, budowlana **Eliza Dąbkowska**

DATA OPRACOWANIA: **luty 2022 r.**

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

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

Kalkulację szczegółową 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.

INWESTOR:

WYKONAWCA:

mgr inż. Eliza Dąbkowska

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0100/POOS/14
Nr ewid. MAZ/0400/OI/02/03

Kotłownia gazowa pracująca na potrzeby c.o. dla trzech budynków wielorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Padlewskiego: 51A, 51B i 51C. Działka nr 10011/1; Obręb: M. Ostrołęka

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Branża sanitarna								
2	Branża budowlana								
3	Branża elektryczna								
	Kosztorys netto								
	VAT 8 %								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Kotłownia gazowa pracująca na potrzeby c.o. dla trzech budynków wielorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Padlewskiego: 51A, 51B i 51C. Działka nr 10011/1; Obręb: M. Ostrołęka
Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Kotłownia gazowa pracująca na potrzeby c.o. dla trzech budynków wielorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Padlewskiego: 51A, 51B i 51C. Działka nr 10011/1; Obręb: M. Ostrołęka						
1			Branża sanitarna			
1.1	45331110-0		Kotłownia gazowa			
1.1.1	KNR 2-15 0403-03	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
1.1.2	KNR 2-15 0403-03	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
1.1.3	KNR 2-15 0403-04	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
1.1.4	KNR 2-15 0403-04	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
1.1.5	KNR 2-15 0403-06	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			12 * 2	m	24,000	
					RAZEM	24,000
1.1.6	KNR-W 2-15 0503-05 analogia	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Kocioł kondensacyjny o mocy 27-91 kW z regulatorem zgodnie z dokumentacją projektową. System kaskadowy z regulatorem - kaskada 2-óch kotłów - czujnik temp. na zasilaniu- 1 szt/na układ kaskadowy - złącze wtykowe do pompy – 1 szt/na układ kaskadowy - złącze wtykowe do silnika mieszacza – 1 szt/na układ kaskadowy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.7	KNR 7-07 0101-01 analogia	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Grupa pompowa z zaworem bezpieczeństwa i układem podłączeniowym współpracująca z kotłem kondensacyjnym o mocy 27-91 kW	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.8	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Sprzęgło hydrauliczne DN80	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.9	kalk. własna	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Odmulacz siatkowy DN80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.10	KNR-W 2-15 0510-01	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Naczynie przeponowe PN 6 bar ze złączem samoodcinającym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Kotłownia gazowa pracująca na potrzeby c.o. dla trzech budynków wielorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Padlewskiego: 51A, 51B i 51C. Działka nr 10011/1; Obręb: M. Ostrołęka

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.11	KNR 7-07 0101-01	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Pompa obiegowa 25-60F; 230V, 4-144W	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1.12	KNR 2-15 0408-04	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Urządzenie neutralizacyjne dla instalacji wielokotłowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.13	kalk. własna	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Stacja zmiękczenia wody o wydajności 1,5 m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.14	KNNR 4 0134-07	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Zawór antyskażeniowy DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.15	kalk. własna	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Wodomierz Js1,5	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.16	KNNR 4 0134-07	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Zawór do napełniania instalacji DN15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.17	KNR 2-15 0415-04	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Zawór mieszający np. DR 40 kvs= 25 m3/h z sitownikiem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.18	KNR 7-08 0301-01 analogia	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej a) moduł alarmowy b) detektor gazu ziemnego c) syrenka alarmowa z lampką sygnalizacyjną d) zawór odcinający MAG-3	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.19	KNR 2-15 0112-03	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Filtr siatkowy kotłowy DN80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.20	KNR 2-15 0112-03	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Filtr siatkowy kotłowy DN50	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1.21	KNR 2-15 0112-03	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Filtr siatkowy gwintowany DN40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.22	KNR 2-15 0112-03	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Filtr siatkowy gwintowany DN32	szt.		
			1	szt.	1,000	

Kotłownia gazowa pracująca na potrzeby c.o. dla trzech budynków wielorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Padlewskiego: 51A, 51B i 51C. Działka nr 10011/1; Obręb: M. Ostrołęka

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
1.1.23	KNR 2-15 0406-01	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Zabezpieczenie stanu wody	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.24	KNR-W 2-15 0513-01	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 150 mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
1.1.25	KNR 2-15 0112-07	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Zawór zwrotny kołnierzowy DN80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.26	KNR 2-15 0112-07	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Zawór zwrotny kołnierzowy DN50	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.1.27	Kalkulacja własna	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	System odprowadzania spalin powietrzno-spalinowy o średnicy wewn. 150 mm, wys. 12 mb.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.28	Kalkulacja własna	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	System odprowadzenia spalin kaskadowy (wewnętrzny)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.29	kalk. własna	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Separator powietrza z odpowietrznikiem automatycznym i zaworem	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1.30	KNR 2-15 0408-06	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Zawór kulowy odcinający kołnierzowy DN80	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
1.1.31	KNR 2-15 0408-05	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Zawór kulowy gwintowany DN50	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.1.32	KNR 2-15 0408-04	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Zawór kulowy gwintowany DN40	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
1.1.33	KNR 2-15 0408-04	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Zawór kulowy gwintowany DN32	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.1.34	KNR 2-15 0408-03	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Zawór kulowy gwintowany DN25	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000

Kotłownia gazowa pracująca na potrzeby c.o. dla trzech budynków wielorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Padlewskiego: 51A, 51B i 51C. Działka nr 10011/1; Obręb: M. Ostrołęka

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.35	KNR 2-15 0408-02	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Zawór kulowy gwintowany DN20	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.36	KNR 2-15 0408-01	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Zawór kulowy gwintowany DN15	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.1.37	KNR 2-15 0408-04	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Zawór zwrotny gwintowany DN32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.38	KNR 2-15 0408-04	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Zawór zwrotny gwintowany DN40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.39	KNR 2-15 0408-03	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Kurek spustowy DN15	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.1.40	KNNR 4 0134-07	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Zawór szybkozłączny DN25 z zabezpieczeniem przed przypadkowym zamknięciem wraz ze spustem wody	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.41	KNR 2-15 0408-03	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Zawór kulowy zwrotny gwintowany DN15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.42	KNR-W 2-15 0412-07	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Manometr M 100-T G1/2 (0-0,6) MPa - 1	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
1.1.43	KNR-W 2-15 0412-07	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Termometr T63-T- (20-100 st. C)	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
1.1.44	KNR 7-12 0101-04	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
			$0,025 * 3,14 * \text{poz. 1.1.1} + 0,032 * 3,14 * \text{poz. 1.1.2} + 0,040 * 3,14 * \text{poz. 1.1.3} + 0,050 * 3,14 * \text{poz. 1.1.4}$	m2	9,872	
					RAZEM	9,872
1.1.45	KNR 7-12 0101-05	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
			$0,065 * 3,14 * \text{poz. 1.1.5}$	m2	4,898	
					RAZEM	4,898
1.1.46	KNR 7-12 0201-04	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
			poz. 1.1.44	m2	9,872	
					RAZEM	9,872

Kotłownia gazowa pracująca na potrzeby c.o. dla trzech budynków wielorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Padlewskiego: 51A, 51B i 51C. Działka nr 10011/1; Obręb: M. Ostrołęka

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.47	KNR 7-12 0201-05	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
			poz.1.1.45	m2	4,898	
					RAZEM	4,898
1.1.48	KNR 7-12 0209-04	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
			poz.1.1.44	m2	9,872	
					RAZEM	9,872
1.1.49	KNR 7-12 0209-05	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
			poz.1.1.45	m2	4,898	
					RAZEM	4,898
1.1.50	KNR 0-34 0101-17	ST pkt. 2.4	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z twardej pianki poliuretanowej (PU) jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			poz.1.1.1	m	12,000	
					RAZEM	12,000
1.1.51	KNR 0-34 0101-16	ST pkt. 2.4	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z twardej pianki poliuretanowej (PU) jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			poz.1.1.2	m	32,000	
					RAZEM	32,000
1.1.52	KNR 0-34 0101-15	ST pkt. 2.4	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z twardej pianki poliuretanowej (PU) jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			poz.1.1.3	m	18,000	
					RAZEM	18,000
1.1.53	KNR 0-34 0101-16	ST pkt. 2.4	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z twardej pianki poliuretanowej (PU) jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			poz.1.1.4	m	22,000	
					RAZEM	22,000
1.1.54	KNR 0-34 0101-16	ST pkt. 2.4	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami z twardej pianki poliuretanowej (PU) jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			poz.1.1.5	m	24,000	
					RAZEM	24,000
1.1.55	KNR 2-15 0404-02	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach	m		
			poz.1.1.1 + poz.1.1.2 + poz.1.1.3 + poz.1.1.4 + poz.1.1.5	m	108,000	
					RAZEM	108,000
1.1.56	kalk. własna	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Wentylacja nawiewna i wywiewna pomieszczenia kotłowni	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.57	KNR 4 0529-01	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł ciepły	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2	45333000-0		Wewnętrzna instalacja gazowa			
1.2.1	KNR 2-15 0304-01 analogia	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4,8 * 2	m	9,600	

Kotłownia gazowa pracująca na potrzeby c.o. dla trzech budynków wielorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Padlewskiego: 51A, 51B i 51C. Działka nr 10011/1; Obręb: M. Ostrołęka

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,600
1.2.2	KNR 2-15 0304-02 analogia	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			26,00	m	26,000	
					RAZEM	26,000
1.2.3	KNR 2-15 0304-05 analogia	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
1.2.4	KNR 7-12 0101-04	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
			0,025 * 3,14 * poz.1.2.1 + 0,040 * 3,14 * poz.1.2.2 + 0,080 * 3,14 * poz.1.2.3	m2	4,396	
					RAZEM	4,396
1.2.5	KNR 7-12 0201-04	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
			poz.1.2.4	m2	4,396	
					RAZEM	4,396
1.2.6	KNR 7-12 0209-04	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
			poz.1.2.4	m2	4,396	
					RAZEM	4,396
1.2.7	KNR 2-15 0112-03	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Filtr siatkowy, skosny, gwintowy, o śr.nom. 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.8	KNR-W 2-15 0313-03	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Zawór gazowy o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.9	KNR-W 2-15 0313-03	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Redukcja DN40/DN25 - stal	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.10	KNR-W 2-15 0313-02 analogia	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Kurek główny DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.11	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	ST pkt. 5.6	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 35 cm	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
1.2.12	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	ST pkt. 5.6	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 55 cm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.13	KNR-W 2-15 0307-04	ST pkt. 6.1	Próba instalacji gazowej z rur stalowych na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	m		
			poz.1.2.1 + poz.1.2.2	m	35,600	

Kotłownia gazowa pracująca na potrzeby c.o. dla trzech budynków wielorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Padlewskiego: 51A, 51B i 51C. Działka nr 10011/1; Obręb: M. Ostrołęka

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	35,600
1.2.14	KNR-W 2-15 0307-05	ST pkt. 6.1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu ponad 65 mm	m		
			poz.1.2.3	m	1,500	
					RAZEM	1,500
1.2.15	kalk. własna	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Wykonanie dokumentacji odbiorowej, przygotowanie dokumentacji UDT, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza, uruchomienie i próby, oznakowanie, zabezpieczenie placu budowy - kalkulacja własna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			System kanalizacyjny w pom. kotłowni			
1.3.1	KNNR 1 0210-03	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			$1,2 * 1,2 * 1,30 + 0,6 * 1,3 * 4,5 + 16 * 0,6 * 1,3$	m3	17,862	
					RAZEM	17,862
1.3.2	KNNR 4 1411-02	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Podsypka w gof. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm , obsypka grub. 0,3 m	m3		
			$1,2 * 1,2 * 0,3 + (4,5 + 16,00) * 0,6 * 0,30$	m3	4,122	
					RAZEM	4,122
1.3.3	KNNR 1 0214-02	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Zasypanie wykopów w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem spycharkami: 55 kW /50 KM/- grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	m3		
			poz.1.3.1	m3	17,862	
					RAZEM	17,862
1.3.4	KNNR 4 1308-01	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
			4,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
1.3.5	KNNR 4 1009-01 analogia	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
			16,00	m	16,000	
					RAZEM	16,000
1.3.6	kalk. własna	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Studzienka schładzająca DN1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.7	KNR 7-07 0101-01	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Pompa zatapialna do studzienki schładzającej 32/8 Twister, 230V, 50Hz, 0,37 kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.8	KNR 2-15 0212-02	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Montaż wpustów o śr. 100 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3.9	KNNR0 4-1 0503-00 4-1 0503-00	ST pkt. 5.6	Tuleje osłonowe /analogia/	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.4			Podziemna instalacja c.o. z rur preizolowanych			

Kotłownia gazowa pracująca na potrzeby c.o. dla trzech budynków wielorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Padlewskiego: 51A, 51B i 51C. Działka nr 10011/1; Obręb: M. Ostrołęka

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1	KNNR 1 0210-03	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
			(52 * 0,8 * 1,0)	m3	41,600	
					RAZEM	41,600
1.4.2	KNNR 1 0307-02	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Wykopy ręczne liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
			poz.1.4.1 * 0,15	m3	6,240	
					RAZEM	6,240
1.4.3	KNNR 4 1411-02	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Podsypka w got. wykopie z gotowego kruszywa - piasek, podsypka grub. 15 cm , obsypka grub. 30 cm	m3		
			52 * 0,8 * 0,30	m3	12,480	
					RAZEM	12,480
1.4.4	KNNR 1 0313-01	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			52 * 1,3 * 2	m2	135,200	
					RAZEM	135,200
1.4.5	KNNR 1 0214-02	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Zasypanie wykopów w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem spycharkami: 55 kW /50 KM/- grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	m3		
			poz.1.4.1	m3	41,600	
					RAZEM	41,600
1.4.6	KNR 0-10 0215-10	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Rurociągi z rur preizolowanych DN50/140	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
1.4.7	KNR 0-10 0218-10	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Kolano 90° DN50/140	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.4.8	KNR 0-10 0218-10 analogia	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Zawór preizolowany DN50, 2x odpowietrzeniem, zabudowa trzpienia w skrzynce ulicznej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.4.9	KNNR0 4-1 0503-00 4-1 0503-00	ST pkt. 5.6	Tuleje osłonowe /analogia/ śr. 250 mmm	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
1.4.10	KNR 2-19 0219-01	ST pkt. 5 i pkt. 2.1	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
2			Branża budowlana			
2.1			Posadzka			
2.1.1	KNR 4-01 0212-01	ST pkt. 5	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 20 cm	m3		
			poz.2.1.3	m3	33,250	
					RAZEM	33,250
2.1.2	KNR-W 2-02 1116-02	ST pkt. 5	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 15 mm	m2		
			poz.2.1.3	m2	33,250	
					RAZEM	33,250

Kotłownia gazowa pracująca na potrzeby c.o. dla trzech budynków wielorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Padlewskiego: 51A, 51B i 51C. Działka nr 10011/1; Obręb: M. Ostrołęka

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.3	KNR-W 2-02 1105-01	ST pkt. 5	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2		
			33,25	m2	33,250	
					RAZEM	33,250
2.1.4	KNR-W 2-02 1116-07	ST pkt. 5	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
			poz.2.1.3	m2	33,250	
					RAZEM	33,250
2.1.5	NNRNKB 202 1134-01	ST pkt. 5	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
			poz.2.1.3	m2	33,250	
					RAZEM	33,250
2.1.6	NNRNKB 202 2806-05	ST pkt. 5	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
			poz.2.1.3	m2	33,250	
					RAZEM	33,250
2.1.7	NNRNKB 202 2809-04 analogia	ST pkt. 5	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
			5,45 * 2 + 6,10 * 2	m	23,100	
					RAZEM	23,100
2.1.8	kalkulacja własna- średnia cena sklepów internetowych kalk. własna	ST pkt. 5	Montaż wycieraczki gumowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Wykończenie ścian wewnętrznych			
2.2.1	KNR K-04 0301-01	ST pkt. 5	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu gazobetonowym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego	m2		
			(5,65 * 2,2 * 2 + 6,10 * 2,2 * 2) - (0,9 * 2 + 0,6 * 1 * 2)	m2	48,700	
					RAZEM	48,700
2.2.2	KNNR 2 0805-02	ST pkt. 5	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m2		
			(5,65 * 2 * 2 + 6,10 * 2 * 2) - (0,9 * 2 + 0,6 * 1 * 2)	m2	44,000	
					RAZEM	44,000
2.2.3	KNR K-04 0301-06	ST pkt. 5	Tynki gipsowe na ościeżach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu gazobetonowym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego	m2		
			2 * 0,25 * 2 + 1 * 0,25 * 4 + 0,6 * 0,25 * 4	m2	2,600	
					RAZEM	2,600
2.2.4	KNR 2-02 1505-03	ST pkt. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - ściany	m2		
			(5,65 * 0,5 * 2 + 6,10 * 0,5 * 2) - (0,9 * 2 + 0,6 * 1 * 2)	m2	8,750	
					RAZEM	8,750
2.2.5	KNR 2-02 1505-03	ST pkt. 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - sufit	m2		
			33,25	m2	33,250	
					RAZEM	33,250
2.2.6	KNR 2-02 0114-05	ST pkt. 5	Ściany budynków z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg.	m2		
			2,5 * 0,3	m2	0,750	
					RAZEM	0,750

Kotłownia gazowa pracująca na potrzeby c.o. dla trzech budynków wielorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Padlewskiego: 51A, 51B i 51C. Działka nr 10011/1; Obręb: M. Ostrołęka
Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3			Stołarka drzwiowa			
2.3.1	KNR 0-19 1022-12	ST pkt. 5	Montaż drzwi stalowych wzmocnione EI30 z samozamykaczem	m2		
	EI30		0,90 * 2,02	m2	1,818	
					RAZEM	1,818
3			Branża elektryczna			
3.1			MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WĘZŁA			
3.1.1	KNNR 5 0404-07	ST pkt. 1 - pkt. 9	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.1.2	KNNR 5 0110-04	ST pkt. 1 - pkt. 9	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
3.1.3	KNNR 5 0102-05	ST pkt. 1 - pkt. 9	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
3.1.4	KNNR 5 0203-05	ST pkt. 1 - pkt. 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
3.1.5	KNNR 5 0502-04	ST pkt. 1 - pkt. 9	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
3.1.6	KNNR 5 0306-02	ST pkt. 1 - pkt. 9	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.1.7	KNNR 5 0502-02	ST pkt. 1 - pkt. 9	Montaż opraw awaryjnych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.1.8	KNNR 5 0203-05	ST pkt. 1 - pkt. 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
			132	m	132,000	
					RAZEM	132,000
3.1.9	KNNR 5 0203-05	ST pkt. 1 - pkt. 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
3.1.10	KNNR 5 0203-05	ST pkt. 1 - pkt. 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
3.1.11	KNNR 5 0602-02	ST pkt. 1 - pkt. 9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
			45,5	m	45,500	

Kotłownia gazowa pracująca na potrzeby c.o. dla trzech budynków wielorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Padlewskiego: 51A, 51B i 51C. Działka nr 10011/1; Obręb: M. Ostrołęka

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	45,500
3.2			POMIARY POMONTAŻOWE			
3.2.1	KNNR 5 1301-01	ST pkt. 1 - pkt. 9	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			5	pomi ar	5,000	
					RAZEM	5,000
3.2.2	KNNR 5 1301-02	ST pkt. 1 - pkt. 9	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
3.2.3	KNNR 5 1304-01	ST pkt. 1 - pkt. 9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2.4	KNNR 5 1304-02	ST pkt. 1 - pkt. 9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3.2.5	KNNR 5 1305-01	ST pkt. 1 - pkt. 9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			1	prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2.6	KNNR 5 1305-02	ST pkt. 1 - pkt. 9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób .		
			4	prób .	4,000	
					RAZEM	4,000

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Kotłownia gazowa pracująca na potrzeby c.o. dla trzech budynków wielorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Padlewskiego: 51A, 51B i 51C. Działka nr 10011/1; Obręb: M. Ostrołęka

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Branża sanitarna				
2 Branża budowlana				
3 Branża elektryczna				
Koszty bezpośrednie				
koszty pośrednie [Kp] 66,7% (R+S)				
RAZEM				
zysk [Z] 10,9% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 8 % (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Kotłownia gazowa pracująca na potrzeby c.o. dla trzech budynków wielorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Padlewskiego: 51A, 51B i 51C. Działka nr 10011/1; Obręb: M. Ostrołęka
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 245,7261		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	taśma izolacyjna PKAT-7ISO 50mm x 33 mb	m	20,3760	0,0000	20,3760		
2	System odprowadzenia spalin kaskadowy (wewnętrzny)	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
3	System odprowadzania spalin powietrzno-spalinowy o średnicy wewn.150 mm, wys. 12 mb.	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
4	benzyna do lakierów	dm3	0,1063	0,0000	0,1063		
5	druk stalowy do spawania	kg	0,6433	0,0000	0,6433		
6	bednarka ocynkowana FeZn 20x3 mm	m	47,3200	0,0000	47,3200		
7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	t	0,0919	0,0000	0,0919		
8	siatka tkana Rabitza	m2	33,9150	0,0000	33,9150		
9	kotwy stalowe	szt.	9,5990	0,0000	9,5990		
10	pienka poliuretanowa	dm3	1,7155	0,0000	1,7155		
11	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm3	0,4967	0,0000	0,4967		
12	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	0,5143	0,0000	0,5143		
13	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,6583	0,0000	2,6583		
14	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,2127	0,0000	0,2127		
15	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	5,6113	0,0000	5,6113		
16	tlen techniczny sprężony	m3	7,0513	0,0000	7,0513		
17	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	181,2800	0,0000	181,2800		
18	taśma z polichloru winylu	m2	15,6000	0,0000	15,6000		
19	Montaż wycieraczki gumowej	szt.	1,0900	0,0000	1,0900		
20	kruszywo mineralne łamane ,grys bazaltowy	t	0,0366	0,0000	0,0366		
21	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	16,8848	0,0000	16,8848		
22	cement 25 z dodatkami	t	0,0368	0,0000	0,0368		
23	cegła budowlana pełna	szt.	75,0750	0,0000	75,0750		
24	Sprzęgło hydrauliczne DN80	m	1,0000	0,0000	1,0000		
25	rozdzielacze z rur stalowych o śr. 150 mm	m	6,0000	0,0000	6,0000		
26	masa asfaltowa izolacyjna	kg	2,8263	0,0000	2,8263		
27	jastrych cementowy cienko-warstwowy-sucha mieszanka	kg	106,4000	0,0000	106,4000		
28	zaprawa do spoinowania	kg	11,8800	0,0000	11,8800		
29	zaprawa cementowa M 12	m3	0,9539	0,0000	0,9539		
30	plytki ścienne	m2	46,2000	0,0000	46,2000		
31	drewno na podkłady	m3	0,0094	0,0000	0,0094		
32	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,0186	0,0000	0,0186		
33	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	12,3600	0,0000	12,3600		
34	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 25 mm	m	9,8880	0,0000	9,8880		
35	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm	m	32,9600	0,0000	32,9600		

Kotłownia gazowa pracująca na potrzeby c.o. dla trzech budynków wielorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Padlewskiego: 51A, 51B i 51C. Działka nr 10011/1; Obręb: M. Ostrołęka

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
36	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 40 mm	m	26,7800	0,0000	26,7800		
37	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm	m	18,0000	0,0000	18,0000		
38	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm	m	22,0000	0,0000	22,0000		
39	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 80 mm	m	23,5200	0,0000	23,5200		
40	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 80 mm	m	1,4775	0,0000	1,4775		
41	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 80 mm	szt.	2,0200	0,0000	2,0200		
42	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt.	8,0800	0,0000	8,0800		
43	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,0002	0,0000	0,0002		
44	kolano krótkie stalowe czarne bez szwu 80 mm	szt.	0,1650	0,0000	0,1650		
45	łuki stalowe gładkie o śr.nom. 40 mm	szt.	3,0240	0,0000	3,0240		
46	łuki stalowe gładkie o śr.nom. 50 mm	szt.	3,6960	0,0000	3,6960		
47	łuki stalowe gładkie o śr.nom.80 mm	szt.	3,3840	0,0000	3,3840		
48	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,1200	0,0000	4,1200		
49	Tuleja osłonowa o śr. 250 mm	szt.	6,2400	0,0000	6,2400		
50	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	4,5900	0,0000	4,5900		
51	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm	m	16,3200	0,0000	16,3200		
52	filtr siatkowy do gazu DN 20 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
53	Filtr siatkowy kołnierzowy DN50	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
54	Filtr siatkowy gwintowany DN32	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
55	Filtr siatkowy gwintowany DN40	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
56	Filtr siatkowy kołnierzowy DN80	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
57	Zawór zwrotny kołnierzowy DN50	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
58	Zawór zwrotny kołnierzowy DN80	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
59	Wodomierz Js1,5	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
60	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0037	0,0000	0,0037		
61	Kurek główny DN25	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
62	Zawór gazowy o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
63	Redukcja DN40/DN25 - stal	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
64	Urządzenie neutralizacyjne dla instalacji wielokotłowych	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
65	Separator powietrza z odpowietrznikiem automatycznym i zaworem	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
66	Wentylacja nawiewna i wywiewna pomieszczenia kotłowni	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
67	Studzienka schładzająca DN1000	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
68	Zawór kulowy gwintowany DN50	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
69	Zawór kulowy gwintowany DN40	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
70	Zawór kulowy gwintowany DN32	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
71	Zawór kulowy gwintowany DN25	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
72	Zawór kulowy gwintowany DN20	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		

Kotłownia gazowa pracująca na potrzeby c.o. dla trzech budynków wielorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Padlewskiego: 51A, 51B i 51C. Działka nr 10011/1; Obręb: M. Ostrołęka

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
73	Zawór kulowy gwintowany DN15	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
74	Zawór zwrotny gwintowany DN32	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
75	Zawór zwrotny gwintowany DN40	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
76	Kurek spustowy DN15	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
77	Zawór kulowy zwrotny gwintowany DN15	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
78	Zawór kulowy odcinający kołnierzowy DN80	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
79	Wykonanie dokumentacji odbiorowej, przygotowanie dokumentacji UDT, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza, uruchomienie i próby, oznakowanie, zabezpieczenie placu budowy - kalkulacja własna	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
80	termometry	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
81	manometry	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
82	rury preizolowane	m	53,0400	0,0000	53,0400		
83	muła	kpl.	3,9520	0,0000	3,9520		
84	pianka izolacyjna	dm3	4,0896	0,0000	4,0896		
85	muła kolanowa	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
86	Zawór preizolowany DN50, 2x odpowietrzeniem, zabudowa trzpienia w skrzynce ulicznej	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
87	Pompa zatapialna do studzienki schładzającej 32/8 Twister, 230V, 50Hz, 0,37 kW	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
88	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 35 cm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
89	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 55 cm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
90	wpusty ściekowe piwniczne z koszem	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
91	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	4,9920	0,0000	4,9920		
92	haki do rur śr. 40 mm	szt.	13,2600	0,0000	13,2600		
93	haki do rur śr. 65-80 mm	szt.	0,6150	0,0000	0,6150		
94	uchwyty do rur o śr.nom.20 mm	szt.	4,7040	0,0000	4,7040		
95	uchwyty do rur o śr.nom.80 mm	szt.	8,1600	0,0000	8,1600		
96	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	12,5440	0,0000	12,5440		
97	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt.	6,4800	0,0000	6,4800		
98	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt.	7,9200	0,0000	7,9200		
99	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami M8 x 35	kg	0,2730	0,0000	0,2730		
100	sznur konopny smołowany	kg	0,1800	0,0000	0,1800		
101	OPRAWA 6837000 CO1 236 EVG IP65	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
102	OPRAWA AWARYJNA LED 3W IP 65	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
103	Łącznik 1-bieg.n/t 250V/10A IP 65	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
104	rury winidurowe karbowane fi16	m	12,4800	0,0000	12,4800		
105	listwa elektroinstalacyjna KE 40/60	m	88,4000	0,0000	88,4000		
106	wsporniki ścienne L= 8cm	szt.	45,9550	0,0000	45,9550		
107	złącza kontrolne	szt.	0,9100	0,0000	0,9100		
108	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	137,2800	0,0000	137,2800		
109	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	31,2000	0,0000	31,2000		

Kotłownia gazowa pracująca na potrzeby c.o. dla trzech budynków wielorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Padlewskiego: 51A, 51B i 51C. Działka nr 10011/1; Obręb: M. Ostrołęka

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
110	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm ²	m	20,8000	0,0000	20,8000		
111	przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm ²	m	33,2800	0,0000	33,2800		
112	Rozdzielnica kotłowni TK w/g projektu	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
113	łącnik	szt	57,8000	0,0000	57,8000		
114	kolki rozporowe plastikowe fi8	szt	229,5000	0,0000	229,5000		
115	płytki kamionkowe GRES	m ²	2,9799	0,0000	2,9799		
116	płytki kamionkowe GRES	m ²	33,9150	0,0000	33,9150		
117	zaprawa klejowa ' sucha mieszanka	kg	186,0390	0,0000	186,0390		
118	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	10,3635	0,0000	10,3635		
119	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 437,9300		
120	Kocioł kondensacyjny o mocy 27-91 kW z regulatorem zgodnie z dokumentacją projektową. System kaskadowy z regulatorem - kaskada 2-óch kotłów - czujnik temp. na zasilaniu- 1 szt/na układ kaskadowy - złącze wtykowe do pompy – 1 szt/na układ kaskadowy - złącze wtykowe do silnika mieszacza – 1 szt/na układ kaskadowy	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
121	Grupa pompowa z zaworem bezpieczeństwa i układem podłączeniowym współpracująca z kotłem kondensacyjnym o mocy 27-91 kW	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
122	Odmulacz siatkowy DN80	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
123	Naczynie przeponowe PN 6 bar ze złączem samoodcinającym	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
124	Pompa obiegowa 25-60F; 230V, 4-144W	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
125	Stacja zmiękczenia wody o wydajności 1,5 m ³ /h	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
126	Zawór antyskażeniowy DN25	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
127	Zawór do napełniania instalacji DN15	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
128	Zawór mieszający np. DR 40 kvs= 25 m ³ /h z siłownikiem	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
129	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej) moduł alarmowy b) detektor gazu ziemnegoc) syrenka alarmowa z lampką sygnalizacyjnąd) zawór odcinający MAG-3	KPL.	1,0000	0,0000	1,0000		
130	Zabezpieczenie stanu wody	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
131	Zawór szybkozłączny DN25 z zabezpieczeniem przed przypadkowym zamknięciem wraz ze spustem wody	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
132	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z twardej pianki poliuretanowej (PU) jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	13,8000	0,0000	13,8000		
133	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami z twardej pianki poliuretanowej (PU) jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	27,6000	0,0000	27,6000		

Kotłownia gazowa pracująca na potrzeby c.o. dla trzech budynków wielorodzinnych zlokalizowanych przy ul. Padlewskiego: 51A, 51B i 51C. Działka nr 10011/1; Obręb: M. Ostrołęka

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
134	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z twardej pianki poliuretanowej (PU) jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	25,3000	0,0000	25,3000		
135	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z twardej pianki poliuretanowej (PU) jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	19,8000	0,0000	19,8000		
136	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z twardej pianki poliuretanowej (PU) jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	36,8000	0,0000	36,8000		
137	Kolano 90° DN50/140	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
138	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	dm3	6,9825	0,0000	6,9825		
139	gips tynkarski	kg	415,8980	0,0000	415,8980		
140	środek gruntujący	dm3	5,1300	0,0000	5,1300		
141	gips tynkarski	kg	23,6340	0,0000	23,6340		
142	farba emulsyjna	dm3	11,5920	0,0000	11,5920		
143	Montaż drzwi stalowych wzmocnione EI30 z samozamykaczem	m2	1,8180	0,0000	1,8180		
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka 0.25 m3	m-g	2,9909		
2	żuraw samochodowy	m-g	8,5516		
3	wyciąg	m-g	6,8832		
4	ciągnik kołowy	m-g	0,0244		
5	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	29,3666		
6	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	3,5300		
7	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0244		
8	prościarka do rur PE	m-g	0,6800		
9	spawarka	m-g	10,9254		
10	przyczepa montażowa	m-g	19,8836		
RAZEM					

Słownie: