Przedmiar robót

Instalacje C.O.

Budowa: **BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NA 30 MIESZKAŃ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZ**

Lokalizacja: **JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 121609_2.0011.4762/16**

Inwestor: **KZN SIM TARNÓW SPÓŁKA Z O.O.**
UL. BRODZIŃSKIEGO 1, 33-100 TARNÓW

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**Instalacje C.O.**		
1	Grupa	**Instalacja C.O.**		
1.1	Element	**Instalacja C.O.**		
1	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	280,000
2	KNR 401/323/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	280,000
3	KNR 401/208/2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm w stropach	szt.	24,000
4	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	24,000
5	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	142,000
6	KNR 401/325/2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m	142,000
7	KNRW 215/111/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	59,400
8	KNRW 215/111/5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	46,200
9	KNRW 215/111/6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	50,600
10	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm (S), rurociąg Fi 40 mm	m	59,400
11	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 50 mm (S), rurociąg Fi 50 mm	m	46,200
12	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 50 mm (S), rurociąg Fi 63 mm	m	50,600
13	KNR 13/127/1	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur PE-RT z wkł. Al o śr. 16 mm	m	2 888,600
14	KNR 13/127/1	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur PE-RT z wkł. Al o śr. 20 mm	m	673,200
15	KNR 13/127/2	Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, z rur PE-RT z wkł. Al o śr. 26 mm	m	467,500
16	KNRW 215/427/1	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych,stalowych,aluminiowych,płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	148,000
17	KNR 35/128/10	Otuliny termoizolacyjne z PU 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m	2 888,600
18	KNR 35/128/12	Otuliny termoizolacyjne z PU 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m	673,200
19	KNR 35/128/13	Otuliny termoizolacyjne z PU 20 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m	467,500
20	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	118,000
21	KNRW 215/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.	30,000
22	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe termoststyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	148,000
23	KNR INSTAL 215/309/2	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	30,000
24	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe podwójne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	118,000
25	KNR INSTAL 215/309/7	Głowice termostatyczne do grzejników	szt.	148,000
26	KNRW 215/411/1	Zawór Stromax M – z króćcami pomiarowymi dn 15 mm	szt.	30,000
27	KNR 31/214/1	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm z odczytem zdalnym	kpl.	30,000
28	KNR 35/215/9	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	148,000
29	KNRW 215/411/2	Filtr siatkowy dn 15 mm	szt.	30,000
30	KNRW 215/411/2	Zawór kulowy z dźwignią dn 16 mm	szt.	60,000
31	KNRW 215/411/2	Zawór kulowy z dźwignią dn 20 mm	szt.	60,000
32	KNRW 215/411/3	Zawór kulowy z dźwignią dn 25 mm	szt.	60,000
33	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	148,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 35/231/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	3 805,000
35	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	3 805,000
2	Grupa	**Technologia inst. ogrzewczej**		
2.1	Element	**Technologia inst. ogrzewczej**		
36	Kalkulacja indywidualna	Pompą ciepła o mocy cieplnej 26,51 kW	kpl	2,000
37	KNRW 215/503/6	Kotły gazowe - kotły gazowe o mocy 58,6 kW	szt.	2,000
38		System odprowadzania spalin z kotła	kpl.	2,000
39	Kalkulacja indywidualna	Konsola sterownicza	szt	2,000
40	Kalkulacja indywidualna	Regulator elektroniczny, montowany w obudowie naściennej,	szt	2,000
41	Kalkulacja indywidualna	Czujnik temperatury wew	szt	4,000
42	Kalkulacja indywidualna	Czujnik temperatury zew	szt	2,000
43	KNRW 215/509/2	Naczynie wzbiorcze przeponowe ZW	szt.	2,000
44	KNRW 215/509/2	Naczynie wzbiorcze przeponowe CO	szt.	2,000
45	KNR 707/101/3	Pompa obiegowa	kpl.	6,000
46	KNR 707/101/3	Pompa	kpl.	2,000
47	KNR 707/101/3	Pompa cyrkulacji	kpl.	2,000
48	KNRW 215/509/1	Stacja uzdatniania wody	szt.	2,000
49	KNRW 215/511/1	Sprzęgło hydrauliczne	szt.	2,000
50	KNRW 215/507/1	Pojemnościowy stojący podgrzewacz c.w.u.	kpl.	2,000
51	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	6,000
52	KNR 217/106/5	Kanał nawiewny typu Z 650x250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	6,320
53	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne 170x120 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,000
54	KNRW 215/134/1	Zawór Redukcyjny	szt.	2,000
55	KNRW 215/411/4	Zawory odcinające	szt.	60,000
56	KNRW 215/411/4	Zawory zwrotne	szt.	14,000
57	KNRW 215/411/3	Filtry siatkowe	szt.	2,000
58	KNRW 215/144/3	Zbiornik buforowy	kpl	2,000
59	KNRW 215/411/3	Zawory spustowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,000
60	Kalkulacja indywidualna	Pozsotałe elementy kotłowni według schematu wraz z orurowaniem	kpl	2,000
3	Grupa	**Dokumentacja powykonawcza**		
3.1	Element	**Dokumentacja powykonawcza**		
61	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	szt	1,000

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	**Instalacja C.O.**	
1.1	Instalacja C.O.	
2	**Technologia inst. ogrzewczej**	
2.1	Technologia inst. ogrzewczej	
3	**Dokumentacja powykonawcza**	
3.1	Dokumentacja powykonawcza	
Suma elementów kosztorysu		
	Razem Instalacje C.O.:	
	Razem wartość kosztorysu netto:	