PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45000000-7	Roboty budowlane
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI:	Instalacja centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, instalacja gazowa
ADRES INWESTYCJI:	ul. Rynek 16/1 65-058 Zielona Góra
INWESTOR:	Miasto Zielona Góra
ADRES INWESTORA:	ul. Podgórna 22
WYKONAWCA:	65-424 Zielona Góra
ADRES WYKONAWCY:	
BRANŻE:	Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Cezary Konwa

DATA OPRACOWANIA: 19.01.2021

WYKONAWCA: INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przedmiar					
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1 d.1	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		22,3	m	22,300	
				RAZEM	22,300
2 d.1	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		26,5	m	26,500	
				RAZEM	26,500
3 d.1	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		4,3	m	4,300	
				RAZEM	4,300
4 d.1	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe typ 10-60/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
		Klatka schodowa, m.18		RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 21-60/800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 21-60/900	szt.		
		2	szt.	2,000	
		m. 7		RAZEM	2,000
7 d.1	KNR 0-31 0206-04	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1470 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm-zawory powrotne grzejnikowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
		klatka schodowa		RAZEM	2,000
12 d.1	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		53,1	m	53,100	
		Mieszkania: 3-43,8m,4-15m,5-42m,9-24m,10-15m,7-53m,14-29m,15-16m,11-43m,19-23m,20-16m,18-52m,22-33m,21-38m,k-186,8m		RAZEM	53,100

Norma Expert Wersja: 5.4.402.0 Nr seryjny: 3027 Użytkownik: EPD

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	analiza indywidualna	Rury osłonowe przy przejściach przez przegrody budowlane	szt.		
		8	szt.	8,000	
		m. 3-10 szt., m. 4 -6 szt, m.5 -8 szt.m.9-6 szt, m.10-6 szt, m. 7-12 szt.m.14-8 szt., m15-6 szt,m. 11-12 szt, m. 19-6 szt. m.20-6 szt,m.18-14 szt. m.22-10 szt. m.21-10 szt. piwnica 2szt.klatka schodowa 40 szt.		RAZEM	8,000
15 d.1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4,000	
		m. 3-5szt., m. 4 -3 szt, m.5 -4 szt.m.9-3szt, m.10-3szt, m. 7 -6szt.m.14-4szt., m15-3 szt,m. 11-6szt, m. 19-3szt. m.20-3szt,m.18-7szt. m.22-5szt. m.21-5 szt. piwnica 1szt.		RAZEM	4,000
16 d.1	KNR 7-28 0305-01	Naprawa tynków w pomieszczeniach o pow.tynkowanej do 0.5 m2	msc.		
		4	msc.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
18 d.1	TZKNBK I 0504-05	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia Krotność = 10	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
19 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
20 d.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciezarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 11	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
21 d.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		53,1	m	53,100	
				RAZEM	53,100
22 d.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		53,1	m	53,100	
				RAZEM	53,100
23 d.1	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urzą dz.		
		6	urzą dz.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Instalacja gazowa			
24 d.2	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,54	m	4,540	
				RAZEM	4,540
25 d.2	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,69	m	4,690	
				RAZEM	4,690

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,8	m2	0,800	
				RAZEM	0,800
27 d.2	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		0,8	m2	0,800	
				RAZEM	0,800
28 d.2	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		0,8	m2	0,800	
				RAZEM	0,800
29 d.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Kocioł gazowy dwufunkcyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.2	KNKRB 4-I 0105-04 analogia	Szafki na gazomierz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalcja wody			
38 d.3	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		17,5	m	17,500	
		m.3-4m, m.4-13m, m.5-22m, m.9-12m,m.10-10m,m.7-22m, m.14-22m, m.15-12m, m.11-22m, m.19-22m, m.20-12m,m.18-22m, m.22-12m, m.21-23m		RAZEM	17,500

Norma Expert Wersja: 5.4.402.0 Nr seryjny: 3027 Użytkownik: EPD

Przedmiar
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.3	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
40 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		19	m	19,000	
		m.3-4m, m.4-13m, m.5-22m, m.9-12m,m.10-10m,m.7-22m, m.14-22m, m.15-12m, m.11-22m, m.19-22m, m.20-12m,m.18-22m, m.22-12m, m.21-23m+piony		RAZEM	19,000
41 d.3	analiza indywidualna	Rury osłonowe przy przejściach przez przegrody budowlane	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
42 d.3	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		0	otw.	0,000	
		m.3-2 szt., m.4-2 szt., m.5-2 szt., m.9-1 szt.,m.10-2 szt.,m.7-2 szt., m.14-2 szt., m.15-1 szt., m.11-2 szt., m.19-2 szt., m.20-1 szt.,m.18-2 szt., m.22-2 szt., m.21-2 szt.+ piwnica - 5 szt.		RAZEM	0,000
43 d.3	KNR 7-28 0305-01	Naprawa tynków w pomieszczeniach o pow.tynkowanej do 0.5 m2	msc.		
		0	msc.	0,000	
				RAZEM	0,000
44 d.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		19	m	19,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	19,000
	ilość prób szczelności	Obmiar dodatkowy 2	prób. prób.	2,000	
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
45 d.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
4		Prace rozbiórkowe			
46 d.4	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3		
		0,8	m3	0,800	
		Mieszkania : 3,4,9,7(2szt.), 14.11(2szt.) 18(3szt),21. 12 szt x 0,52 x 0,84 x 1,4		RAZEM	0,800
47 d.4	KNR-W 4-02 0312-01 analogia	Demontaż przewodu spalinowego	m		
		1	m	1,000	
		jw		RAZEM	1,000
48 d.4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. Krotność = 10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma Expert Wersja: 5.4.402.0 Nr seryjny: 3027 Użytkownik: EPD

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.4	KNR-W 4-01 0706-06	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.4	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.4	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
54 d.4	TZKNBK I 0504-05	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia Krotność = 10	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
55 d.4	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
56 d.4	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciezarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 11	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
57 d.4	E - 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.4	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.4	E - 0508 1200-01	Montaż puszki uniwersalnej mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.4	E - 0508 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.4	KNR 5-08 0817-04 analiza indywidualna	Wykonanie protokołów elektrycznych (skuteczność zerowania, wyłączniki różnicowoprądowe)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma Expert Wersja: 5.4.402.0 Nr seryjny: 3027 Użytkownik: EPD