

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji c.o.; wod-kan; wody hydrantowej i wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej w ramach zadania "Termomodernizacja budynków Domu Pomocy Społecznej w Konstancinie - Jeziornej ul. Potulickich 1" - budynek nr 2
ADRES INWESTYCJI : 05-510 Konstancin - Jeziora; ul. Potulickich 1
INWESTOR : POWIAT PIASECZYŃSKI - STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno; ul. Chyliczkowska 14
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Mężyński
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z:

"Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. (Dz.U.04.130.1389). Wielkości cen materiałów, robocizny, pracy sprzętu oraz narzutów kosztów pośrednich, zysku i kosztów zakupu nie są wyższe niż opublikowane w wydawnictwie SEKOCENBUD w kwartale poprzedzającym wycenę."

NINIEJSZY KOSZTORYS JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W PROJEKCIE. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI, MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ A ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIACH MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ.

UWAGA !!!!

ZALECA SIĘ DOKONANIE WIZJI LOKALNEJ NA PLANOWANYM PLACU BUDOWY.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana instalacji c.o.; wod-kan; wody hydrantowej i wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej w ramach zadania "Termo-modernizacja budynków Domu Pomocy Społecznej w Konstancinie - Jeziornej ul. Potulickich 1" - budynek nr 2					
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe instalacji wody			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0507-02	6.50+6.50	m	13.000	
				RAZEM	13.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0507-01	6.50+4.00	m	10.500	
				RAZEM	10.500
3	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0133-02	2.00+4.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0133-01	7.00+2.00	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNR 4-02	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0131-03	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm - zawory do WC	szt.		
d.1	0131-03	3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej (do ponownego wykorzystania)	szt.		
d.1	0132-02	8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej (do ponownego wykorzystania)	szt.		
d.1	0132-01	4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	45331100-7	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji z armaturą			
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-01	5.50+18.00+9.00+17.00*2+54.00	m	120.500	
				RAZEM	120.500
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.2	0101-10	66.500	m	66.500	
				RAZEM	66.500
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.2	0101-01	54.000	m	54.000	
				RAZEM	54.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-02	9.00*2	m	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.2	0101-18	9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.2	0101-11	9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-03	7.00+5.50*2+18.00*2	m	54.000	
				RAZEM	54.000
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.2	0101-19	5.50+18.00	m	23.500	
				RAZEM	23.500
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.2	0101-11	7.00+5.50+18.00	m	30.500	
				RAZEM	30.500
18	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-05	7.00*2	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami gr.isolacji 50 mm	m		
d.2	0110-22		m	7.000	
	analogia	7.00			
				RAZEM	7.000
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.2	0101-11		m	7.000	
		7.00			
				RAZEM	7.000
21	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2	0127-03	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		120.50+18.00+54.00+14.00	m	206.500	
				RAZEM	206.500
22	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0128-01		m	206.500	
		206.500			
				RAZEM	206.500
23	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór MTCV-B śr. 15 mm lub równoważny	szt.		
d.2	0132-01		szt.	1.000	
	analogia	1.000			
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0132-06		szt.	4.000	
		4.000			
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2	0132-04		szt.	4.000	
		4.000			
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0132-02		szt.	1.000	
		1.000			
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	0116-07		szt.	3.000	
		3.000			
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	0116-01		szt.	24.000	
		24.000			
				RAZEM	24.000
29	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory do WC	szt.		
d.2	0132-02		szt.	3.000	
	analogia	3.000			
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-15	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm (bateria z demontażu)	szt.		
d.2	0137-05		szt.	8.000	
		8.000			
				RAZEM	8.000
31	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (bateria z demontażu)	szt.		
d.2	0137-02		szt.	4.000	
		4.000			
				RAZEM	4.000
3 45111300-1 Roboty rozbiórkowe instalacji centralnego ogrzewania					
32	KNR 4-07	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiett.		
d.3	z.sz.r3-3.7.a		obiett.	1.000	
		1.000			
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 27-38 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
d.3	0306-01		m ²	7.000	
	z.sz.2.3.				
	9903-2	7.000			
				RAZEM	7.000
34	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.3	0506-05		m	21.000	
		12.00+9.00			
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.3	0506-03	32.00*2+9.50*2+19.50*2+10.00	m	132.000	
				RAZEM	132.000
36	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.3	0506-02	11.00*2+3.50*2*10+5.00*2+5.50*2	m	113.000	
				RAZEM	113.000
37	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.3	0506-01	7.00*2+4.50*2+32.00*1.50*2+10.00	m	129.000	
				RAZEM	129.000
38	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 (powyżej 15 żeber)	kpl.		
d.3	0520-04	2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 (10 do 15 żeber)	kpl.		
d.3	0520-03	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 (5 do 10 żeber)	kpl.		
d.3	0520-02	17.00+10.00+1.00	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
41	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 (do 5 żeber)	kpl.		
d.3	0520-01	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.3	0512-01	(2.00+1.00+28.00+1.00)*2	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
43	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.3	0512-05	2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.3	0512-04	2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 4-02	Demontaż kurka spustowego	szt.		
d.3	0411-01	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-02	Demontaż termometru w oprawie	szt.		
d.3	0411-03	2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 4-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm3	szt.		
d.3	0416-01	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45331100-7	Roboty montażowe instalacji centralnego ogrzewania			
48	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury STABI	m		
d.4	0404-04	115.200	m	115.200	
				RAZEM	115.200
49	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
d.4	0101-21	115.200	m	115.200	
	analogia			RAZEM	115.200
50	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury STABI	m		
d.4	0404-03	25.200	m	25.200	
				RAZEM	25.200
51	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
d.4	0101-19	25.200	m	25.200	
	analogia			RAZEM	25.200
52	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury STABI	m		
d.4	0404-02	32.300	m	32.300	
				RAZEM	32.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 0-34 d.4 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		32.300	m	32.300	
				RAZEM	32.300
54	KNR-W 2-15 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury STABI	m		
		154.100	m	154.100	
				RAZEM	154.100
55	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		64.100	m	64.100	
				RAZEM	64.100
56	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		90.000	m	90.000	
				RAZEM	90.000
57	KNR 2-15 d.4 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		115.20+25.20+32.30+154.10	m	326.800	
				RAZEM	326.800
58	KNR-W 2-15 d.4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		30.000	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
59	KNR-W 2-15 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - np. grzejnik z zasileniem bocznym typu 22K COSMO lub równoważny	szt.		
		20.000	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - np. grzejnik z zasileniem bocznym typu 22K COSMO lub równoważny	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - np. grzejnik z zasileniem bocznym higieniczny typu 20 COSMO lub równoważny	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - np. grzejnik z zasileniem bocznym higieniczny typu 30 COSMO lub równoważny	szt.		
		7.000	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNR 2-15 d.4 0415-01 analogia	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. 15 mm np. Zawór powrotny ZP-2429 firmy COMAP lub równoważny	szt.		
		30.000	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNR 2-15 d.4 0415-01 analogia	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną np. Zawór typu ZT-R859 firmy COMAP 1/2" lub równoważny	szt.		
		30.000	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
65	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9.000	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNR-W 2-15 d.4 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR-W 2-15 d.4 0411-01 analogia	Zawory odcinające precyzyjnej regulacji z nastawą wstępną typ 751 seria SAR 750 firmy COMAP o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm lub równoważne	szt.		
		9.000	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
69	KNR-W 2-15 d.4 0411-02 analogia	Zawory odcinające precyzyjnej regulacji z nastawą wstępną typ 751 seria SAR 750 firmy COMAP o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm lub równoważne	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		9.000	szt.	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.000
71	KNR 2-15	Głowica do zaworów termostatycznych grzejnikowych	szt.		
d.4	0415-01		szt.	30.000	
	analogia	30.000		RAZEM	30.000
72	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.4	0436-01		urz.	30.000	
		30.000		RAZEM	30.000
5 45400000-1 Roboty budowlane. poinstalacyjne					
73	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - wsporniki do grzejników	szt.		
d.5	0354-15	11.00*3+73.00*2	szt.	179.000	
				RAZEM	179.000
74	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.5	0336-01		m	77.000	
	woda	77.000	m	90.000	
	c.o.	90.000		RAZEM	167.000
75	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.5	0339-01		m	51.400	
	woda	51.400	m	54.000	
	c.o.	54.000		RAZEM	105.400
76	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką ciętą	m		
d.5	0705-04		m	128.400	
	woda	77.00+51.40	m	144.000	
	c.o.	90.00+54.00		RAZEM	272.400
77	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - miejsca po zdemontowanych grzejnikach	m ²		
d.5	0713-01		m ²	168.000	
		84.00*2		RAZEM	168.000
78	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.5	1204-02		m ²	60.000	
	tła zagrzejnikowe	30.00*2.00	m ²	28.800	
	c.o.	144.00*0.20		RAZEM	88.800
79	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej - uzupełnienia płytek w miejscach bruzd z nową instalacją	m ²		
d.5	0840-05		m ²	25.680	
	analogia	128.40*0.20		RAZEM	25.680
6 45111300-1 Wywóz gruzu i złomu					
80	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 20 km	m ³		
d.6	1105-01		m ³	1.000	
	1105-02	1.000		RAZEM	1.000
81	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km	t		
d.6	1107-01		t	1.800	
	1107-04	1.800		RAZEM	1.800

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe instalacji wody				0.00
2	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji z armaturą				0.00
3	Roboty rozbiórkowe instalacji centralnego ogrzewania				0.00
4	Roboty montażowe instalacji centralnego ogrzewania				0.00
5	Roboty budowlane. poinstalacyjne				0.00
6	Wywóz gruzu i złomu				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł