

KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTALACJE WEWNĘTRZNE - DOTYCZY ZAMOWIEŃ PUBLICZNYCH - BEZ PODATKU VAT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ELEWACJI FRONTOWEJ, KLATKI SCHODOWEJ, STROPÓW ORAZ INSTALACJI SANITARNYCH I ELEKTRYCZNYCH BUDYNKU WIELORODZINNEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Komuny Paryskiej 94a, dz. nr 26/8, AM-11
INWESTOR : Gmina Wrocław, Obręb Południe
ADRES INWESTORA : PLAC NOWY TARG 1-8, 50-141 WROCŁAW
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bartosz Ciesielski 512 055 585 - Rzeczoznawca SKB 1071/15 (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 129957,37 zł

Słownie: sto dwadzieścia dziewięć tysięcy pięćdziesiąt siedem i 37/100 zł
Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulacj. wykonano na podstawie :

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389)

Rozporz.dzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (dz. U. Nr 202 poz 2072)

Dz.U.2001 nr. 97 poz. 1050 Ustawa o Cenach z dnia 5 lipca 2011 o cenach

USTAWA z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych Dz.U. 2004 Nr 19 poz. 177

Rozporządzenie rady Ministrów z dnia 2 grudnia 2010 r. w sprawie szczegółowego i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa

Ustawa z dnia 17 grudnia 2013 r.. Dz.U. 2014 poz. 121 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Kodeks cywilny

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 21 kwietnia 2006 r.

w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

Podstawa do sporządzania kosztorysu stanowi. :

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny ustalone na podstawie danych rynkowych na dzień sporządzania kosztorysu z rynku lokalnego danego województwa.

1. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze założona na własnej podstawie lub na podstawie protokołu danych wyjściowych do kosztorysowania z inwestorem :

2. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

INWESTOR: Gmina Wrocław, Obręb Południe
PLAC NOWY TARG 1-8
50-141 WROCŁAW

PROJEKTANT: Wojciech Draczyński DE-WU-PRO
ul. Komuny Paryskiej 15A lok.9
56-100 Wołów

Kosztorysy : Firma Usługowo-Handlowa
inż. Bartosz Ciesielski
Niska 4a
58-300 Wałbrzych
Rzecznik kosztorysowy SKB 1071/15
Branża sanitarna

Przedmiot i cel inwestycji

Przedmiotem planowanych robót budowlanych jest REMONT ELEWACJI FRONTOWEJ, KLATKI SCHODOWEJ, STROPÓW ORAZ INSTALACJI SANITARNYCH I ELEKTRYCZNYCH BUDYNKU WIELORODZINNEGO

1. W szczególności planuje się:

- 1.1. Montaż nowej kanalizacji sanitarnej
- 1.2. Montaż nowej instalacji wodociągowej

Lokalizacja, funkcja i charakterystyczne parametry budynku pozostają bez zmian.

2. Ochrona konserwatorska

Budynek nie jest wpisany do Gminnej Ewidencji Zabytków Miasta Wrocławia .

3. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN

Obszar objęty opracowaniem nie znajduje się na terenie wpływu eksploatacji górniczej.

4. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO:

Inwestycja nie należy do mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie stwarza zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu oraz okolicznych mieszkańców.

5. Prace wykonać zgodnie z Specyfikacją Techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych

6. Kosztorys został wykonany zgodnie z wymogami inwestora .

7. Nazwy w kosztorysie są tylko przykładowe można stosować parametry równoważne

8. Kosztorys inwestorski do zamówień publicznych służy do szacowania wartości robót i nie równa się wartości zamówienia

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace demontażowe			
1.1		Prace demontażowe - Kanalizacja			
1	SST d. _IS_ 1.1 W	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 50 mm - na ścianach	m		
		<Zlew>(13)*(1,35+0,85)	m	28,60	
		<Wanna/Natrysk>(14)*(1,35+0,85)	m	30,80	
		<Umywalka>(8)*(1,35+0,85)	m	17,60	
		<Pralka>(17)*(1,35+0,85)	m	37,40	
				RAZEM	114,40
2	SST d. _IS_ 1.1 W	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 100 mm - na ścianach	m		
		12,74+3,13+0,85+12,74+3,13+0,85+12,74+3,13+0,85+12,74+3,13+0,85+12,74+3,13+0,85	m	83,60	
		<Miska ustępowa>(8)*(1,35+0,85)	m	17,60	
				RAZEM	101,20
3	SST d. _IS_ 1.1 W	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		16,25	m	16,25	
				RAZEM	16,25
4	SST d. _IS_ 1.1 W	Demontaż czyszczaków żeliwnych o śr.do 110 mm	szt.		
		1+1+1+1+1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
5	SST d. _IS_ 1.1 W	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1+1+1+1+1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku			
2.1		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Rurociągi			
6	SST d. _IS_ 2.1 W	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		<Zlew>(13)*(1,35+0,85)	m	28,60	
		<Umywalka>(8)*(1,35+0,85)	m	17,60	
		<Pralka>(17)*(1,35+0,85)	m	37,40	
				RAZEM	83,60
7	SST d. _IS_ 2.1 W	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		<Wanna/Natrysk>(14)*(1,35+0,85)	m	30,80	
				RAZEM	30,80
8	SST d. _IS_ 2.1 W	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12,74+3,13+0,85+12,74+3,13+0,85+12,74+3,13+0,85+12,74+3,13+0,85+12,74+3,13+0,85	m	83,60	
		<Miska ustępowa>(8)*(1,35+0,85)	m	17,60	
				RAZEM	101,20
2.2		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Urządzenie Kanalizacyjne			
9	SST d. _IS_ 2.2 W	Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1+1+1+1+1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
10	d. 2.2	Rura wywiewna PP dn 160/110 mm	szt.		
		1+1+1+1+1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.3		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Dodatki odpływowe			
11	SST d. _IS_ 2.3 W	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Zlew>(13)	szt.	13,00	
		<Umywalka>(8)	szt.	8,00	
		<Pralka>(17)	szt.	17,00	
		<Wanna/Natrysk>(14)	szt.	14,00	
				RAZEM	52,00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	SST d. _IS_ 2.3 W	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<Miska ustępowa>(8)	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.4		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Prace dodatkowe			
13	d. 2.4	Demontaż ekranów, umywalki lustra baterii i powtórny montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Roboty budowlane okołotowarzyszące			
14	SST d. _IS_ 2.5 W	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
15	SST d. _IS_ 2.5 W	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
16	SST d. _IS_ 2.5 W	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
17	SST d. _IS_ 2.5 W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
18	SST d. _IS_ 2.5 W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
19	SST d. _IS_ 2.5 W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
20	SST d. _IS_ 2.5 W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
3		Prace demontażowe			
3.1		Prace demontażowe - Instalacja wodociągowa			
21	SST d. _IS_ 3.1 W	Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	SST d. _IS_ 3.1 W	Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	SST d. _IS_ 3.1 W	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 20 mm	m		
		<Zlew>(11)*2*(1,5+0,85)	m	51,70	
		<Wanna/Natrysk>(9)*2*(1,5+0,85)	m	42,30	
		<Umywalka>(4)*2*(1,5+0,85)	m	18,80	
		<Pralka>(18)*(1,5+0,85)	m	42,30	
		<Miska ustępowa>(12)*2*(1,5+0,85)	m	56,40	
				RAZEM	211,50
24	SST d. _IS_ 3.1 W	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25 mm	m		
		3,13+3,13+3,13+3,13+3,13	m	15,65	
				RAZEM	15,65

[illegible]

[illegible]

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	SST d. _IS_ 4.7 W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
50	SST d. _IS_ 4.7 W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
51	SST d. _IS_ 4.7 W	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
4.8		Instalacja wodociągowa - Przejście p.pożarowe			
52	SST d. _IS_ 4.8 W	Opaski p.pożarowe dn 50 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5		Instalacja centralnego ogrzewania			
5.1		Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi			
53	SST d. _IS_ 5.1 W	Rurociągi PERT/AL/PERT dn 20 mm	m		
		4,45*2+5,10*2+7,10*2+0,85*2*2+1,55*2	m	39,80	
				RAZEM	39,80
5.2		Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja			
54	SST d. _IS_ 5.2 W	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		poz.53	m	39,80	
				RAZEM	39,80
5.3		Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki			
55	SST d. _IS_ 5.3 W	Grzejniki stalowe INT 21 600*750 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	SST d. _IS_ 5.3 W	Grzejniki stalowe INT 22 600*1050 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.4		Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników			
57	SST d. _IS_ 5.4 W	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.55+poz.56	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
58	SST d. _IS_ 5.4 W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.		
		poz.55+poz.56	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
59	SST d. _IS_ 5.4 W	Zawór odcinający RLV KS kątowny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.55+poz.56	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.5		Instalacja centralnego ogrzewania - Licznik ciepła			
60	d. 5.5	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	SST d. _IS_ 5.5 W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	SST d. _IS_ 5.5 W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
63	SST d. _IS_ 5.5 W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.60	urz.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.6		Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o.			
64	SST d. _IS_ 5.6 W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur PERT/AL/PERT w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.53	m	39,80	
				RAZEM	39,80
65	SST d. _IS_ 5.6 W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1+1	próba	2,00	
				RAZEM	2,00
66	SST d. _IS_ 5.6 W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.55+poz.56	urz.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.7		Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okołotowarzyszące			
67	SST d. _IS_ 5.7 W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		<podejście pod grzejniki>2*1,2*2	m	4,80	
				RAZEM	4,80
68	SST d. _IS_ 5.7 W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		<podejście pod grzejniki>2*1,2*2	m	4,80	
				RAZEM	4,80
69	SST d. _IS_ 5.7 W	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70	SST d. _IS_ 5.7 W	Pianka izolacyjna	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
71	SST d. _IS_ 5.7 W	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.8		Instalacja centralnego ogrzewania - Przejsie p.pożarowe			
72	SST d. _IS_ 5.8 W	Opaski p.pożarowe dn 50 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6		Prace demontażowe			
6.1		Prace demontażowe - Instalacja gazowa			
73	SST d. _IS_ 6.1 W	Wyłączenie dostawy gazu do budynku	budynek		
		1	budynek	1,00	
				RAZEM	1,00
74	SST d. _IS_ 6.1 W	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	m.		
		poz.75+poz.76+poz.77+poz.78+poz.79	m.	192,49	
				RAZEM	192,49
75	SST d. _IS_ 6.1 W	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm	m		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	SST d._IS_ 7.1 W	Odłuszczenie rurociągów	m ²		
		0,08*poz.82+poz.83*0,10+poz.84*0,13+poz.85*0,15+0,18*7,12+11,05*0,24	m ²	20,80	
				RAZEM	20,80
90	SST d._IS_ 7.1 W	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0,08*poz.82+poz.83*0,10+poz.84*0,13+poz.85*0,15	m ²	16,86	
				RAZEM	16,86
91	SST d._IS_ 7.1 W	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		0,18*poz.86	m ²	2,02	
				RAZEM	2,02
92	SST d._IS_ 7.1 W	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0,08*poz.82+poz.83*0,10+poz.84*0,13+poz.85*0,15	m ²	16,86	
				RAZEM	16,86
93	SST d._IS_ 7.1 W	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		0,18*poz.86	m ²	2,02	
				RAZEM	2,02
7.2		Instalacja gazowa - Zawory			
94	SST d._IS_ 7.2 W	Kurki gazowe przeLOTowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1+1	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
7.3		Instalacja Gazowa - SzybkoZłączka			
95	SST d._IS_ 7.3 W	SzybkoZłączka do gazu dn 15 mm L=2,0 m	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
7.4		Instalacja Gazowa - Gazomierz G4			
96	SST d._IS_ 7.4 W	Gazomierz G4	kpl.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
97	SST d._IS_ 7.4 W	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączka 32 mm na ścianach	kpl.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
7.5		Instalacja Gazowa - Próby i regulacja instalacji gazowej			
98	SST d._IS_ 7.5 W	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1+1	prob.	2,00	
				RAZEM	2,00
99	SST d._IS_ 7.5 W	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urządz.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	urządz.	16,00	
				RAZEM	16,00
10	SST 0 _IS_ d. W 7.5	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
10	SST 1 _IS_ d. W 7.5	Przegląd instalacji gazowej w mieszkaniu	mieszkanie		
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	mieszkanie	16,00	
				RAZEM	16,00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	SST	Przeгляд instalacji gazowej Piony gazowej	pion		
2	IS				
d.	W				
7.5		1	pion	1,00	
				RAZEM	1,00
10	SST	Włączenie gazu do budynku	kpl.		
3	IS				
d.	W				
7.5		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

L p.	Nr spec . tech n.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Prace demontażowe				
1.1		Prace demontażowe - Kanalizacja				
1 d. 1.1	SST_ IS_W	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 50 mm - na ścianach	m	114,40	11,24	1285,86
2 d. 1.1	SST_ IS_W	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 100 mm - na ścianach	m	101,20	13,27	1342,92
3 d. 1.1	SST_ IS_W	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 150 mm - w wykopie	m	16,25	10,73	174,36
4 d. 1.1	SST_ IS_W	Demontaż czyszczaków żeliwnych o śr.do 110 mm	szt.	1+1+1+1+1 = 5,00	6,13	30,65
5 d. 1.1	SST_ IS_W	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.	1+1+1+1+1 = 5,00	17,36	86,80
Razem dział: Prace demontażowe						2920,59
2		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku				
2.1		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Rurociągi				
6 d. 2.1	SST_ IS_W	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	83,60	63,89	5341,20
7 d. 2.1	SST_ IS_W	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	<Wanna/ Natrysk>(14)* (1,35+0,85) = 30,80	80,66	2484,33
8 d. 2.1	SST_ IS_W	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	101,20	109,01	11031,81
2.2		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Urządzenie Kanalizacyjne				
9 d. 2.2	SST_ IS_W	Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1+1+1+1+1 = 5,00	108,65	543,25
10 d. 2.2		Rura wywiewna PP dn 160/110 mm	szt.	1+1+1+1+1 = 5,00	130,25	651,25
2.3		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Dodatki odpływowe				
11 d. 2.3	SST_ IS_W	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	52,00	67,57	3513,64
12 d. 2.3	SST_ IS_W	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	<Miska ustępowa>(8) = 8,00	146,38	1171,04
2.4		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Prace dodatkowe				
13 d. 2.4		Demontaż ekranów, umywalki lustra baterii i powtórny montaż	kpl.	1	5850,00	5850,00
2.5		Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Roboty budowlane okołotowarzyszące				
14 d. 2.5	SST_ IS_W	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1+1 = 27,00	36,51	985,77
15 d. 2.5	SST_ IS_W	Pianka izolacyjna	szt.	1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1+1 = 27,00	10,59	285,93
16 d. 2.5	SST_ IS_W	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1+1 = 27,00	49,48	1335,96
17 d. 2.5	SST_ IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	50	53,87	2693,50
18 d. 2.5	SST_ IS_W	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	40	48,25	1930,00
19 d. 2.5	SST_ IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m	50	29,86	1493,00

L p.	Nr spec . tech n.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d. IS_W 2.5	SST_	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/ 2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	40	31,39	1255,60
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku						40566,28
3		Prace demontażowe				
3.1		Prace demontażowe - Instalacja wodociągowa				
21 d. IS_W 3.1	SST_	Spuszczenie wody z instalacji wodociągowa	kpl.	1	250,00	250,00
22 d. IS_W 3.1	SST_	Napełnienie wodą instalacji wodociągowa	kpl.	1	100,00	100,00
23 d. IS_W 3.1	SST_	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 20 mm	m	211,50	4,30	909,45
24 d. IS_W 3.1	SST_	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25 mm	m	3,13+3,13+3,13+ 3,13+3,13 = 15,65	5,93	92,80
25 d. IS_W 3.1	SST_	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 32 mm	m	3,13+3,13+3,13+ 3,13+3,13 = 15,65	5,93	92,80
26 d. IS_W 3.1	SST_	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40 mm	m	3,13+3,13+3,13+ 3,13+3,13 = 15,65	8,08	126,45
27 d. IS_W 3.1	SST_	Demontaż wodomierzy dn 20 mm	kpl.	1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1 = 30,00	5,62	168,60
Razem dział: Prace demontażowe						1740,10
4		Instalacja wodociągowa				
4.1		Instalacja wodociągowa - Rurociagi				
28 d. IS_W 4.1	SST_	Rurociąg PP dn 20 mm	m	223,75	26,56	5942,80
29 d. IS_W 4.1	SST_	Rurociąg PP dn 25 mm	m	27,90	32,57	908,70
30 d. IS_W 4.1	SST_	Rurociąg PP dn 32 mm	m	3,13+3,13+3,13+ 3,13+3,13 = 15,65	42,41	663,72
31 d. IS_W 4.1	SST_	Rurociąg PP dn 40 mm	m	3,13+3,13+3,13+ 3,13+3,13 = 15,65	58,01	907,86
4.2		Instalacja wodociągowa - Izolacja				
32 d. IS_W 4.2	SST_	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m	poz.28 = 223,75	17,72	3964,85
33 d. IS_W 4.2	SST_	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m	poz.29 = 27,90	23,30	650,07
34 d. IS_W 4.2	SST_	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m	poz.30 = 15,65	31,48	492,66
35 d. IS_W 4.2	SST_	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.30 mm	m	poz.31 = 15,65	30,72	480,77
4.3		Instalacja wodociągowa - Zawory				
36 d. IS_W 4.3	SST_	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	87,00	52,14	4536,18
37 d. IS_W 4.3	SST_	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	<Miska ustępowa>(17)*2 = 34,00	54,05	1837,70
4.4		Instalacja wodociągowa - Wodomierz				
38 d. IS_W 4.4	SST_	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. no- minalnej 20 mm	kpl.	1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1 = 30,00	97,01	2910,30

L p.	Nr spec . tech n.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d. 4.4	SST_ IS_W	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1 = 30,00	167,28	5018,40
40 d. 4.4	SST_ IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1 = 60,00	54,05	3243,00
4.5		Instalacja wodociągowa - Dodatki dopływowe				
41 d. 4.5		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PP do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.	87,00	50,08	4356,96
42 d. 4.5		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PP do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny	szt.	<Miska ustępowa>(17)*2 = 34,00	51,41	1747,94
4.6		Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej				
43 ST- d. 01.01 4.6		Próby szczelności instalacji wodociągowej z rur PP - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1+1 = 2,00	182,27	364,54
44 ST- d. 01.01 4.6		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	poz.28+poz.29+ poz.30+poz.31 = 282,95	1,54	435,74
4.7		Instalacja wodociągowa - Roboty budowlane okołotowarzyszące				
45 SST_ d. IS_W 4.7		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1 = 20,00	36,51	730,20
46 SST_ d. IS_W 4.7		Pianka izolacyjna	szt.	1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1 = 20,00	10,59	211,80
47 SST_ d. IS_W 4.7		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+1+ 1+1 = 20,00	49,48	989,60
48 SST_ d. IS_W 4.7		Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	85	53,87	4578,95
49 SST_ d. IS_W 4.7		Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	60	48,25	2895,00
50 SST_ d. IS_W 4.7		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m	85	29,86	2538,10
51 SST_ d. IS_W 4.7		Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	60	31,39	1883,40
4.8		Instalacja wodociągowa - Przejście p.pożarowe				
52 SST_ d. IS_W 4.8		Opaski p.pożarowe dn 50 mm	szt.	1+1 = 2,00	208,73	417,46
Razem dział: Instalacja wodociągowa						52706,70
5		Instalacja centralnego ogrzewania				
5.1		Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi				
53 SST_ d. IS_W 5.1		Rurociągi PERT/AL/PERT dn 20 mm	m	4,45*2+5,10*2+ 7,10*2+0,85*2* 2+1,55*2 = 39,80	53,69	2136,86
5.2		Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja				
54 SST_ d. IS_W 5.2		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m	poz.53 = 39,80	17,72	705,26
5.3		Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki				

L p.	Nr spec . tech n.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55 d. 5.3	SST_ IS_W	Grzejniki stalowe INT 21 600*750 mm	szt.	1	787,34	787,34
56 d. 5.3	SST_ IS_W	Grzejniki stalowe INT 22 600*1050 mm	szt.	1	1017,62	1017,62
5.4		Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników				
57 d. 5.4	SST_ IS_W	Głowica termostatyczna	szt.	poz.55+poz.56 = 2,00	49,62	99,24
58 d. 5.4	SST_ IS_W	Rozetka podwójna do grzejników KV	szt.	poz.55+poz.56 = 2,00	8,80	17,60
59 d. 5.4	SST_ IS_W	Zawór odcinający RLV KS kątowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	poz.55+poz.56 = 2,00	64,47	128,94
5.5		Instalacja centralnego ogrzewania - Licznik ciepła				
60 d. 5.5		Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 20 mm	kpl.	1	1989,28	1989,28
61 d. 5.5	SST_ IS_W	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1	167,28	167,28
62 d. 5.5	SST_ IS_W	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1+1 = 2,00	73,24	146,48
63 d. 5.5	SST_ IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.	poz.60 = 1,00	9,19	9,19
5.6		Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o.				
64 d. 5.6	SST_ IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur PERT/AL/PERT w budynkach niemieszkalnych	m	poz.53 = 39,80	2,57	102,29
65 d. 5.6	SST_ IS_W	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1+1 = 2,00	182,27	364,54
66 d. 5.6	SST_ IS_W	Próby z dokonaniem regulacji	urz.	poz.55+poz.56 = 2,00	9,19	18,38
5.7		Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okołotowarzyszące				
67 d. 5.7	SST_ IS_W	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	<podejście pod grzejniki>2*1,2*2 = 4,80	53,87	258,58
68 d. 5.7	SST_ IS_W	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m	<podejście pod grzejniki>2*1,2*2 = 4,80	29,86	143,33
69 d. 5.7	SST_ IS_W	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	1+1 = 2,00	36,51	73,02
70 d. 5.7	SST_ IS_W	Pianka izolacyjna	szt.	1+1 = 2,00	12,12	24,24
71 d. 5.7	SST_ IS_W	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	1+1 = 2,00	49,48	98,96
5.8		Instalacja centralnego ogrzewania - Przejęcie p.pożarowe				
72 d. 5.8	SST_ IS_W	Opaski p.pożarowe dn 50 mm	szt.	1+1 = 2,00	208,73	417,46
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania						8705,89
6		Prace demontażowe				
6.1		Prace demontażowe - Instalacja gazowa				
73 d. 6.1	SST_ IS_W	Wyłączenie dostawy gazu do budynku	budynek	1	100,00	100,00
74 d. 6.1	SST_ IS_W	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	m.	poz.75+poz.76+ poz.77+poz.78+ poz.79 = 192,49	7,89	1518,75

L p.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75 d. 6.1	SST_ IS_W	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm	m	6*3,13+4,10*2+ 3,10+2,95+1,65* 2+3,10+2,85+ 1,65*2+3,10+ 2,85+4,45+5,5* 2+16*3,13 = 117,06	3,23	378,10
76 d. 6.1	SST_ IS_W	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m	3,13+3,13+3,85+ 4,25+2,95*2+ 2,55*2+2,55*2+ 3,55*2 = 37,56	4,04	151,74
77 d. 6.1	SST_ IS_W	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm	m	3,13+3,13+3,13+ 3,13 = 12,52	4,04	50,58
78 d. 6.1	SST_ IS_W	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40 mm	m	3,13+10,97 = 14,10	4,58	64,58
79 d. 6.1	SST_ IS_W	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 50 mm	m	11,25	4,58	51,52
80 d. 6.1	SST_ IS_W	Demontaż kurków gazowych o śr. 20 mm - w instalacji	szt.	1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+ 1+1+1+1 = 22,00	7,53	165,66
81 d. 6.1	SST_ IS_W	Demontaż Gazomierza G4	kpl.	1+1+1+1+1+ 1+1+1+1+1+ 1+1+1+1 = 16,00	29,36	469,76
Razem dział: Prace demontażowe						2950,69
7		Instalacja gazowa				
7.1		Instalacja gazowa - Rurociągi				
82 d. 7.1	SST_ IS_W	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6*3,13+4,10*2+ 3,10+2,95+1,65* 2+3,10+2,85+ 1,65*2+3,10+ 2,85+4,45+5,5* 2+16*3,13 = 117,06	33,96	3975,36
83 d. 7.1	SST_ IS_W	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,13+3,13+3,85+ 4,25+2,95*2+ 2,55*2+2,55*2+ 3,55*2 = 37,56	44,14	1657,90
84 d. 7.1	SST_ IS_W	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,13+3,13+3,13+ 3,13 = 12,52	50,23	628,88
85 d. 7.1	SST_ IS_W	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3,13+10,97 = 14,10	57,04	804,26
86 d. 7.1	SST_ IS_W	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	11,25	69,51	781,99
87 d. 7.1	SST_ IS_W	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	0,08*poz.82+poz. 83*0,10+poz.84* 0,13+poz.85* 0,15 = 16,86	17,36	292,69
88 d. 7.1	SST_ IS_W	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	0,18*poz.86 = 2,02	10,21	20,62
89 d. 7.1	SST_ IS_W	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	0,08*poz.82+poz. 83*0,10+poz.84* 0,13+poz.85* 0,15+0,18*7,12+ 11,05*0,24 = 20,80	2,11	43,89
90 d. 7.1	SST_ IS_W	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	0,08*poz.82+poz. 83*0,10+poz.84* 0,13+poz.85* 0,15 = 16,86	7,15	120,55
91 d. 7.1	SST_ IS_W	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	0,18*poz.86 = 2,02	4,98	10,06

[illegible]

Słownie: sto dwadzieścia dziewięć tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt siedem i 37/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Prace demontażowe	1601,39			1039,14	280,06		2920,59
1.1	Prace demontażowe - Kana-lizacja	1601,39			1039,14	280,06		2920,59
2	Instalacja kanalizacyjna wew-nątrz budynku	6278,67	23265,92		4074,97	1096,72	5850,00	40566,28
2.1	Instalacja kanalizacyjna wew-nątrz budynku - Rurociągi	692,39	17594,72		449,41	120,82		18857,34
2.2	Instalacja kanalizacyjna wew-nątrz budynku - Urządzenie Kanalizacyjne	117,60	980,05		76,30	20,55		1194,50
2.3	Instalacja kanalizacyjna wew-nątrz budynku - Dodatki od-pływowe	551,04	3679,64		357,72	96,28		4684,68
2.4	Instalacja kanalizacyjna wew-nątrz budynku - Prace do-datkowe				0,00	0,00	5850,00	5850,00
2.5	Instalacja kanalizacyjna wew-nątrz budynku - Roboty bu-dowlane okołotowarzyszące	4917,64	1011,51		3191,54	859,07		9979,76
3	Prace demontażowe	728,29	62,80		472,00	127,01	350,00	1740,10
3.1	Prace demontażowe - Insta-lacja wodociągowa	728,29	62,80		472,00	127,01	350,00	1740,10
4	Instalacja wodociągowa	11295,60	32103,06		7333,22	1974,82		52706,70
4.1	Instalacja wodociągowa - Rurociągi	1301,72	6049,26		845,31	226,79		8423,08
4.2	Instalacja wodociągowa - Izo-lacja	771,42	4179,54		501,57	135,82		5588,35
4.3	Instalacja wodociągowa - Zawory	502,88	5457,58		326,04	87,38		6373,88
4.4	Instalacja wodociągowa - Wodomierz	957,60	9425,10		621,60	167,40		11171,70
4.5	Instalacja wodociągowa - Dodatki dopływowe	473,76	5240,60		307,32	83,22		6104,90
4.6	Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej	435,92	2,98		284,28	77,10		800,28
4.7	Instalacja wodociągowa - Roboty budowlane okołoto-warzyszące	6787,90	1448,00		4405,30	1185,85		13827,05
4.8	Instalacja wodociągowa - Przejście p.pożarowe	64,40	300,00		41,80	11,26		417,46
5	Instalacja centralnego ogrze-wania	1088,38	6720,71		706,68	190,12		8705,89
5.1	Instalacja centralnego ogrze-wania - Rurociągi	178,30	1811,70		115,82	31,04		2136,86
5.2	Instalacja centralnego ogrze-wania - Izolacja	105,87	511,84		68,85	18,70		705,26
5.3	Instalacja centralnego ogrze-wania - Grzejniki	53,76	1706,90		34,90	9,40		1804,96
5.4	Instalacja centralnego ogrze-wania - Armatura do grzejni-ków	23,80	202,38		15,44	4,16		245,78
5.5	Instalacja centralnego ogrze-wania - Licznik ciepła	103,88	2122,78		67,42	18,15		2312,23
5.6	Instalacja centralnego ogrze-wania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o.	264,04	3,78		171,42	45,97		485,21
5.7	Instalacja centralnego ogrze-wania - Roboty budowlane okołotowarzyszące	294,33	61,33		191,03	51,44		598,13
5.8	Instalacja centralnego ogrze-wania - Przejście p.pożaro-we	64,40	300,00		41,80	11,26		417,46
6	Prace demontażowe	1487,52	139,40		964,07	259,70	100,00	2950,69
6.1	Prace demontażowe - Insta-lacja gazowa	1487,52	139,40		964,07	259,70	100,00	2950,69
7	Instalacja gazowa	3754,63	12219,94		2436,84	655,71	1300,00	20367,12
7.1	Instalacja gazowa - Rurociągi	2383,19	4118,26		1546,80	416,11		8464,36
7.2	Instalacja gazowa - Zawory	86,24	815,76		55,88	14,96		972,84
7.3	Instalacja Gazowa - Szyb-kołączka	60,48	2301,76		39,20	10,56		2412,00
7.4	Instalacja Gazowa - Gazo-mierz G4	900,48	4967,84		584,48	157,44		6610,24
7.5	Instalacja Gazowa - Próby i regulacja instalacji gazowej	324,24	16,32		210,48	56,64	1300,00	1907,68
	RAZEM	26234,48	74511,83		17026,92	4584,14	7600,00	129957,37

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
-----	-------	-----------	-----------	--------	----	---	-------------	-------

Słownie: sto dwadzieścia dziewięć tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt siedem i 37/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 5	Prace demontażowe	2920,59				2,25%
1.1	1 - 5	Prace demontażowe - Kanalizacja	2920,59				2,25%
2	6 - 20	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku	40566,28				31,22%
2.1	6 - 8	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Rurociągi	18857,34				14,51%
2.2	9 - 10	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Urządzenie Kanalizacyjne	1194,50				0,92%
2.3	11 - 12	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Dodatki odpływowe	4684,68				3,60%
2.4	13 - 13	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Prace dodatkowe	5850,00				4,50%
2.5	14 - 20	Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Roboty budowlane okołotowarzyszające	9979,76				7,68%
3	21 - 27	Prace demontażowe	1740,10				1,34%
3.1	21 - 27	Prace demontażowe - Instalacja wodociągowa	1740,10				1,34%
4	28 - 52	Instalacja wodociągowa	52706,70				40,56%
4.1	28 - 31	Instalacja wodociągowa - Rurociągi	8423,08				6,48%
4.2	32 - 35	Instalacja wodociągowa - Izolacja	5588,35				4,30%
4.3	36 - 37	Instalacja wodociągowa - Zawory	6373,88				4,90%
4.4	38 - 40	Instalacja wodociągowa - Wodomierz	11171,70				8,60%
4.5	41 - 42	Instalacja wodociągowa - Dodatki dopływowe	6104,90				4,70%
4.6	43 - 44	Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej	800,28				0,62%
4.7	45 - 51	Instalacja wodociągowa - Roboty budowlane okołotowarzyszające	13827,05				10,64%
4.8	52 - 52	Instalacja wodociągowa - Przejście p.pożarowe	417,46				0,32%
5	53 - 72	Instalacja centralnego ogrzewania	8705,89				6,70%
5.1	53 - 53	Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi	2136,86				1,64%
5.2	54 - 54	Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja	705,26				0,54%
5.3	55 - 56	Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki	1804,96				1,39%
5.4	57 - 59	Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników	245,78				0,19%
5.5	60 - 63	Instalacja centralnego ogrzewania - Licznik ciepła	2312,23				1,78%
5.6	64 - 66	Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o.	485,21				0,37%
5.7	67 - 71	Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okołotowarzyszające	598,13				0,46%
5.8	72 - 72	Instalacja centralnego ogrzewania - Przejście p.pożarowe	417,46				0,32%
6	73 - 81	Prace demontażowe	2950,69				2,27%
6.1	73 - 81	Prace demontażowe - Instalacja gazowa	2950,69				2,27%
7	82 - 103	Instalacja gazowa	20367,12				15,67%
7.1	82 - 93	Instalacja gazowa - Rurociągi	8464,36				6,51%
7.2	94 - 94	Instalacja gazowa - Zawory	972,84				0,75%
7.3	95 - 95	Instalacja Gazowa - Szybkołączka	2412,00				1,86%
7.4	96 - 97	Instalacja Gazowa - Gazomierz G4	6610,24				5,09%
7.5	98 - 103	Instalacja Gazowa - Próby i regulacja instalacji gazowej	1907,68				1,47%
		RAZEM	129957,37				100,00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót			129957,37				

Słownie: sto dwadzieścia dziewięć tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt siedem i 37/100 zł