

Przedmiar robót

INSTALACJE SANITARNE

Budowa: **PRZEBUDOWA BUDYNKU STAREGO URZĘDU GMINY NA ŚWIETLICĘ ŚRODOWISKOWĄ MIESZKAŃCÓW GMINY NAWOJOWEJ, DZ. EW. NR 257, OBR. NAWOJOWA, GM. NAWOJOWA**

Obiekt lub rodzaj robót: **KOD CPV 45330000-9 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ, KOD CPV 45330000-9 INSTALACJA W ODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ, KOD CPV 45330000-9 PRZYBORY SANITARNE I BATERIE, KOD CPV 45321000-3 IZOLACJIE CIEPLNE, KOD CPV 45331100-7 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, KOD CPV 45333000-0 ROBOTY INSTALACYJNE GAZOWE**

Inwestor: **GMINA NAWOJOWA
UL. OGRODOWA 2, 33-335 NAWOJOWA**

Jednostka opracowująca kosztorys: **BIURO PROJEKTOWE "WOINSTAL" mgr inż. Wojciech Potoczek
ul. 1 maja 5
33-300 Nowy Sącz**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Celem realizacji jest wbudowanie instalacji wod-kan, centralnego ogrzewania z kotłem dwufunkcyjnym oraz wewnętrznej instalacji gazowej w przebudowywanym budynku Starego Urzędu Gminy na Świetlicę Środowiskową mieszkańców Gminy Nawojowa, na dz. ew. nr 257 w Nawojowej.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys opracowano w oparciu o:

- Rozporządzenie 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. z 2004, Nr. 130, poz. 1389),
- przedmiar robót wykonany na podstawie projektu budowlanego.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zakres robót i założenia wyjściowe do kosztorysowania zostały uzgodnione z Inwestorem.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	INSTALACJE SANITARNE		
1	Rozdział	PARTER		
1.1	Element	INSTALACJA C.O.		
1.1.1	Kalkulacja własna	Rura uniwersalna flex o śr. 16x2,0		
	Wyliczenie ilości robót:			
		139	139,000000	
		RAZEM:	139,000000	m
1.1.2	Kalkulacja własna	Rura uniwersalna flex o śr. 20x2,0		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m
1.1.3	Kalkulacja własna	Rura uniwersalna flex o śr. 25x2,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m
1.1.4	KNNR 4/406/3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
1.1.5	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		139.00+1.00+0+0	140,000000	
		RAZEM:	140,000000	m
1.1.6	KNR 34/108/1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.13 mm (J)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		139.00	139,000000	
		RAZEM:	139,000000	m
1.1.7	KNR 34/103/4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.13 mm (J)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1.00+3.00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m
1.1.8	KNNR 4/411/1	Zawory grzejnikowe o śr. 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt.
1.1.9	KNNR 4/412/1	Zawory termostatyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt.
1.1.10	KNNR 4/418/3	Grzejniki płytowe 11/600/450		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.1.11	KNNR 4/418/3	Grzejniki płytowe 11/600/750		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
1.1.12	KNNR 4/410/3 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., 9 obwodów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.1.13	KNNR 4/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	urz.
1.2	Element	INSTALACJA KOTŁOWA		
1.2.1	KNNR 4/503/2	Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania 24kW wraz z osprzętem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie neutralizujące kondensat	szt	1,00
1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż atomatyki kotłowni	szt	1,00
1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż komina i czopucha	kpl	1,00
1.2.5	KNNR 4/528/2	Próby szczelności węzłów cieplnych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m2	szt.	1,00
1.3	Element	INSTALACJA GAZOWA		
1.3.1	KNNR 4/304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-15-mm	m	7,00
1.3.2	KNNR 4/304/2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom.20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	m
1.3.3	KNNR 4/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	m
1.3.4	KNNR 4/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100-m, Fi do 65-mm	próba	1,00
1.3.5	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 20	$(2*3.14*0.01)*19.00 + (2*3.14*0.008)*7.00$	1,544880
		RAZEM:	1,544880	m2
1.3.6	KNR 712/201/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.54	1,540000	
		RAZEM:	1,540000	m2
1.3.7	KNR 712/209/4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.54	1,540000	
		RAZEM:	1,540000	m2
1.3.8	KNNR 4/308/1	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi-20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl
1.3.9	KNNR 4/142/1	Szafki naścienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl.
1.3.10	KNNR 4/313/2	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi-20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
1.3.11	KNNR 4/313/1	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi-15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
1.4	Element	INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
1.4.1	Kalkulacja własna	Rura uniwersalna flex o śr. 16x2,0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63	63,000000	
		RAZEM:	63,000000	m
1.4.2	Kalkulacja własna	Rura uniwersalna flex o śr. 20x2,0		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m
1.4.3	Kalkulacja własna	Rura uniwersalna flex o śr. 25x2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.4	Kalkulacja własna	Rura uniwersalna flex o śr. 32x3,0		
	Wyliczenie ilości robót:	7		
				7,000000
		RAZEM:		7,000000
			m	7,00
1.4.5	Kalkulacja własna	Rura uniwersalna flex o śr. 40x3,5		
	Wyliczenie ilości robót:	11		
				11,000000
		RAZEM:		11,000000
			m	11,00
1.4.6	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,00
1.4.7	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:	63.00+14.00+15.00+7.00+11.00		
				110,000000
		RAZEM:		110,000000
			m	110,00
1.4.8	KNNR 4/137/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:	7		
				7,000000
		RAZEM:		7,000000
			szt.	7,00
1.4.9	KNNR 4/132/1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:	18		
				18,000000
		RAZEM:		18,000000
			szt.	18,00
1.4.10	KNR 34/103/3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.13 mm (J)		
	Wyliczenie ilości robót:	63.00+14.00		
				77,000000
		RAZEM:		77,000000
			m	77,00
1.4.11	KNR 34/103/4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.13 mm (J)		
	Wyliczenie ilości robót:	15.00+7.00+11.00		
				33,000000
		RAZEM:		33,000000
			m	33,00
1.5	Element	INSTALACJA KANALIZACYJNA		
1.5.1	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	0.5*0.2*(23.00+17.00)		
				4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m3	4,00
1.5.2	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		
	Wyliczenie ilości robót:	23		
				23,000000
		RAZEM:		23,000000
			m	23,00
1.5.3	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		
	Wyliczenie ilości robót:	17		
				17,000000
		RAZEM:		17,000000
			m	17,00
1.5.4	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka		
	Wyliczenie ilości robót:	4.00*0.8		
				3,200000
		RAZEM:		3,200000
			m3	3,20
1.5.5	KNNR 4/208/1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		
	Wyliczenie ilości robót:	9,5		
				9,500000
		RAZEM:		9,500000
			m	9,50
1.5.6	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm		
	Wyliczenie ilości robót:	11		
				11,000000
		RAZEM:		11,000000
			m	11,00
1.5.7	KNNR 4/208/3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		
	Wyliczenie ilości robót:	3		
				3,000000
		RAZEM:		3,000000
			m	3,00
1.5.8	KNNR 4/211/1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych		
	Wyliczenie ilości robót:	9		
				9,000000
		RAZEM:		9,000000
			szt.	9,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.9	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt. 2,00
1.5.10	KNNR 4/213/4	Zawór napowietrzający fi110		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt. 2,00
1.5.11	KNNR 4/213/4	Zawór napowietrzający fi75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt. 3,00
1.5.12	KNNR 4/222/3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt. 1,00
1.5.13	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt. 3,00
1.5.14	KNNR 4/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-75-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt. 2,00
1.5.15	KNNR 4/229/4	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej (2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt. 4,00
1.5.16	KNNR 4/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl. 3,00
1.5.17	KNNR 4/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl. 2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	PODDASZE		
2.1	Element	INSTALACJA C.O.		
2.1.1	Kalkulacja własna	Rura uniwersalna flex o śr. 16x2,0		
	Wyliczenie ilości robót:			
		54		54,000000
			RAZEM:	54,000000
				m
				54,00
2.1.2	Kalkulacja własna	Rura uniwersalna flex o śr. 20x2,0		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12		12,000000
			RAZEM:	12,000000
				m
				12,00
2.1.3	KNNR 4/406/3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)		próba
2.1.4	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		54.00+12.00		66,000000
			RAZEM:	66,000000
				m
				66,00
2.1.5	KNR 34/108/1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.13 mm (J)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		54.00		54,000000
			RAZEM:	54,000000
				m
				54,00
2.1.6	KNR 34/103/4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.13 mm (J)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12.00		12,000000
			RAZEM:	12,000000
				m
				12,00
2.1.7	KNNR 4/411/1	Zawory grzejnikowe o śr. 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5		5,000000
			RAZEM:	5,000000
				szt.
				5,00
2.1.8	KNNR 4/412/1	Zawory termostatyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5		5,000000
			RAZEM:	5,000000
				szt.
				5,00
2.1.9	KNNR 4/418/3	Grzejniki płytowe 11/600/750		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000
				szt
				1,00
2.1.10	KNNR 4/418/3	Grzejniki płytowe 11/600/1050		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000
				szt
				1,00
2.1.11	KNNR 4/418/3	Grzejniki płytowe 11/600/1200		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000
				szt
				1,00
2.1.12	KNNR 4/418/3	Grzejniki płytowe 11/600/1500		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000
				szt
				1,00
2.1.13	KNNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000
				szt
				1,00
2.1.14	KNNR 4/410/2	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., 5 obwodów (1)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000
				szt
				1,00
2.1.15	KNNR 4/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5		5,000000
			RAZEM:	5,000000
				urz.
				5,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
2.2.1	Kalkulacja własna	Rura uniwersalna flex o śr. 16x2,0		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26		26,000000
			RAZEM:	26,000000
				m
				26,00
2.2.2	Kalkulacja własna	Rura uniwersalna flex o śr. 20x2,0		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7		7,000000
			RAZEM:	7,000000
				m
				7,00
2.2.3	Kalkulacja własna	Rura uniwersalna flex o śr. 25x2,5	m	5,00
2.2.4	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,00
2.2.5	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26.00+7.00+5.00		38,000000
			RAZEM:	38,000000
				m
				38,00
2.2.6	KNNR 4/137/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000
			RAZEM:	2,000000
				szt.
				2,00
2.2.7	KNNR 4/137/8	Baterie wannowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000
				szt.
				1,00
2.2.8	KNNR 4/132/1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7		7,000000
			RAZEM:	7,000000
				szt.
				7,00
2.2.9	KNR 34/103/3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.13 mm (J)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26.00+7.00		33,000000
			RAZEM:	33,000000
				m
				33,00
2.2.10	KNR 34/103/4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.13 mm (J)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5.00		5,000000
			RAZEM:	5,000000
				m
				5,00
2.3	Element	INSTALACJA KANALIZACYJNA		
2.3.1	KNNR 4/208/1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,5		4,500000
			RAZEM:	4,500000
				m
				4,50
2.3.2	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6		6,000000
			RAZEM:	6,000000
				m
				6,00
2.3.3	KNNR 4/208/3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7		7,000000
			RAZEM:	7,000000
				m
				7,00
2.3.4	KNNR 4/211/1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,000000
			RAZEM:	3,000000
				szt.
				3,00
2.3.5	KNNR 4/211/3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000
				szt.
				1,00
2.3.6	KNNR 4/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000
			RAZEM:	1,000000
				szt.
				1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.3.7	KNNR 4/213/6	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi-75-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00
2.3.8	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00
2.3.9	KNNR 4/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-75-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00
2.3.10	KNNR 4/229/4	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej (2)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00
2.3.11	KNNR 4/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl.	1,00
2.3.12	KNNR 4/231/5	Wanna stalowa lub z tworzywa sztucznego, z obudową (2)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,00
2.3.13	KNNR 4/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl.	1,00

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	atomytyka kotłowni	szt	1,0000
2.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi-15	szt	9,0000
3.	baterie wannowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm	szt	1,0000
4.	benzyna do lakierów	dm3	0,0087
5.	Czyszczak kanaliz.z PCW fi 160 mm	szt	1,0000
6.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-75-mm	szt	3,0000
7.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-110-mm	szt	4,0000
8.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm3	0,1740
9.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,2171
10.	Grzejniki 11/600/1050	szt	1,0000
11.	Grzejniki 11/600/1500	szt	1,0000
12.	Grzejniki łazienkowe stalowe drabinkowe, lakierowane	szt	1,0000
13.	Grzejniki płytowe 11/600/450	szt	1,0000
14.	Grzejniki płytowe 11/600/750	szt	9,0000
15.	Grzejniki płytowe 11/600/1200	szt	1,0000
16.	klej	dm3	2,2212
17.	Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania 24kW wraz z osprzętem	kpl	1,0000
18.	komin z blachy stalowej nierdzewnej fi 100/60	kpl	1,0000
19.	Komplet przelewowo spustowy do wanien	szt	1,0000
20.	Konstrukcja wsporcza	kg	5,0000
21.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	41,0400
22.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	26,9600
23.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	7,6500
24.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych	szt	4,0000
25.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	7,9900
26.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	50,0000
27.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	1,2000
28.	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	2,0000
29.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,0100
30.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi-20-mm	szt	8,0000
31.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-15-mm	szt	0,0100
32.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-20-mm	szt	32,0000
33.	Obudowy blaszane do wanien stalowych	szt	1,0000

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
34.	Odpowietrznik automatyczny z zaworem odcinającym	szt	4,0000
35.	otuliny gr. 13 mm rur 12-22 mm	m	212,3000
36.	otuliny termoizolacyjne gr. 13 mm	m	180,4000
37.	Piasek zwykły	m3	8,7840
38.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,0174
39.	Rozdzielacz zasilający i powrotny do c.o. 5-7 obwodów	kpl	1,0000
40.	Rozdzielacz zasilający i powrotny do c.o. 8-10 obwodów	kpl	1,0000
41.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	17,0000
42.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn-15) 21,3	m	0,0500
43.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3/2,6	m	7,2800
44.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2	m	35,3600
45.	Rura uniwersalna flex o śr. 16x2,0	m	284,8200
46.	Rura uniwersalna flex o śr. 25x2,5	m	24,3800
47.	Rura uniwersalna flex o śr. 32x3,0	m	7,2800
48.	Rura uniwersalna flex o śr. 40x3,5	m	11,4400
49.	Rura uniwersalna flex o śr. 20x2,0	m	34,3400
50.	Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	1,0000
51.	rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	4,0000
52.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	14,5600
53.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	31,3800
54.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	15,8100
55.	Rury PVC przepustowe 75-mm	m	2,0400
56.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	1,9600
57.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	1,2000
58.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20mm	m	19,7600
59.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	1,0000
60.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	4,0000
61.	Sedes "KOMPAKT" gat.I	szt	3,0000
62.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	4,0000
63.	Szafka do rozdzielacza c.o. 8-10 obwodów	szt	1,0000
64.	szafka naścienna	szt	5,0000
65.	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., 5 obwodów	szt	1,0000
66.	taśma (czerwona) 25 mm x 9 m	m	14,2434
67.	taśma 3x50 mm'	m	14,1120
68.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50 mm	szt	26,0000
69.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 100 mm	szt	11,0000
70.	Uchwyty do rur Fi-15-mm	szt	5,5300
71.	Uchwyty do rur Fi-20-mm	szt	22,2500
72.	Uchwyty do rur Fi-25-mm	szt	21,4200
73.	Uchwyty do rur PVC 75-mm	szt	13,6000
74.	umywalki porcelanowe	szt	26,0000
75.	Urządzenie neutralizujące kondensat	szt	1,0000
76.	Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	12,0000
77.	Wanny z tworzyw sztucznych	szt	1,0000
78.	WC dla osób niepełnosprawnych, kompakt stojący z odpływem uniwersalnym WBKS	szt	2,0000
79.	wsporniki do umywalk	szt	4,0000
80.	Zawory grzejnikowe o śr. 15 mm	szt	23,0000
81.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	25,0000
82.	Zawory kulowe odcinające gwintowane	szt	4,0000
83.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,8000
84.	Zawory termostatyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm	szt	23,0000
85.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,4000
86.	Zawór kulowy gazowy do wspawania, Fi-15-mm	szt	4,0000
87.	Zawór kulowy gazowy do wspawania, Fi-20-mm	szt	4,0000
88.	Zawór napowietrzający fi75	szt	3,0000
89.	Zawór napowietrzający fi110	szt	2,0000
90.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	0,4000
91.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy gatunek I	szt	5,0000