

Przedmiar robót

Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Stary Rynek 10, 42-400 Zawiercie - instalacja gazu

Budowa: **Wewnętrzna instalacja gazu**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek mieszkalny wielorodzinny**

Lokalizacja: **ul.Stary Rynek 10, 42-400 Zawiercie**

Inwestor: **Zakład Gospodarki Mieszkaniowej ul. Krzywa 3 w Zawierciu**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Projektowanie Instalacji Sanitarnych "CADer" lech WNUK, ul. Sienna 34, 42-400 Zawiercie**

Autor opracowania:

Lech WNUK Uprawnienia budowlane 563/90

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Stary Rynek 10, 42-400 Zawiercie - instalacja gazu		
1	Rozdział	Rozdział 1. ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Element	Roboty demontażowe i ogólnobudowlane		
1.1.1	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dla dn 65	6	6,000000
		Dla dn 40 pion	3	3,000000
		Dla dn 25 poziom	9	9,000000
		Dla dn 25 pion	3	3,000000
		DLa dn 20	2	2,000000
		RAZEM:	23,000000	kpl
1.1.2	KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dla dn 20	6	6,000000
		RAZEM:	6,000000	kpl
1.1.3	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły		
				szt
				7
1.1.4	KNR 401/709/5 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m ²), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany		
				szt
				20
1.1.5	KNR 401/1202/3	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, (2-krotne, kolor jasny) ścian, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5 m ²		
				m2
				10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Rozdział 2. MONTAŻ instalacji gazu.		
2.1	Element	Roboty instalacyjne		
2.1.1	KNNRS 4/303/1 (2)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20 mm	m	40
2.1.2	KNNRS 4/303/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm	m	30
2.1.3	KNNRS 4/303/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32 mm	m	6
2.1.4	KNNRS 4/304/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 40 mm	m	13
2.1.5	KNNRS 4/303/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 65 mm	m	13
2.1.6	KNR INSTAL 215/201/3	Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych, lutowanie twarde, Fi 15,0/1,0 mm	m	33
2.1.7	KNR INSTAL 215/201/4	Rurociągi gazowe miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych, lutowanie twarde, Fi 18,0/1,0 mm	m	40
2.1.8	KNR INSTAL 215/203/1	Podejścia, do kuchni gazowej, Fi 15 mm	szt	9
2.1.9	KNR INSTAL 215/203/5	Podejścia, do grzejnika gazowego wody przepływowej, wieloczerpalny 10-18 kW, Fi 22 mm	szt	9
2.1.10	KNR INSTAL 215/205/1	Próby szczelności instalacji gazowej na ciśnienie (dla: przedsiębiorstwa, odbiorcy gazu i ze zmontowanymi odbiornikami), w budynkach mieszkalnych	mieszk	9
2.1.11	KNR 219/215/2	Przyłącza domowe, Dn 65 mm Montaż skrzynki na kurek główny gazu i reduktor (INTERGAZ GS 53B 500/510/250) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
2.1.12	KNNRS 4/305/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, Fi 25 mm	kpl	9
2.1.13	KNR 724/236/4	Kielich i złączka na rurze miedzianej - instalacja obiegu freonu, średnica rury 18 mm ANALOGIA - złączka Stal/miedź R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	9
2.1.14	KNNRS 4/307/6	Kurki gazowe przelotowe, Dn 65 mm	szt	1
2.1.15	KNNRS 4/307/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, Dn 25 mm. Zawór odcinający przy gazomierzu.	szt	9
2.1.16	KNNR 4/308/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi 25 mm- Zabudowa skrzynki na gazomierze (INTERGAZ GS 43B 400/400/250) Stelaż gazomierza G 2,5 m3/h rozstaw osi 130 mm, Wyliczenie ilości robót: Stelaż gazomierza G 2,5 m3/h rozstaw osi 130 mm	kpl	9
				9,000000
			RAZEM:	9,000000
2.1.17	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal) Wyliczenie ilości robót: Mieszkanie Pion i skrzynka z reduktorem	mieszk	10
				9,000000
				1,000000
			RAZEM:	10,000000
2.2	Element	Izolacja antykorozyjna		
2.2.1	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi Wyliczenie ilości robót: Rura stalowa dn 65 mm Rura stalowa dn 40 mm Rura stalowa dn 32 mm Rura stalowa dn 25 mm Rura stalowa dn 20 mm		
				3,14*0,076*13
				2,041000
				0,753600
				3,014400
				3,516800
			RAZEM:	12,428120
2.2.2	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	12,5
2.2.3	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa (pierwsza warstwa)	m2	12,5
2.2.4	KNR 712/205/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba przeciwrzeczna miniowa średnioprocentowa (druga warstwa)	m2	12,5
2.2.5	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	12,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Rozdział 3. ODBIORNIKI GAZU		
3.1	Element	Kuchni agazowa czteropalnikowa		
3.1.1	KNR 215/311/3	Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem	szt	9
3.1.2	KNNR 4/312/1 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`15` mm	szt	9
3.1.3	KNNR 4/312/1 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`15` mm ANALOGIA-montaz filtra siatkowego mufowego przed urządzeniami	szt	9
3.2	Element	Kotły gazowe o mocy do 24 kW		
3.2.1	KNNR 4/315/1	Piec gazowy wody przepływowej. Kocioł dwufunkcyjny ustawiony dla mocy 11 kW. De Dietrich typ MCR3 24/28MI ze sterownikiem zdalnym qSens	kpl	9
3.2.2	KNNR 4/312/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`20` mm	szt	9
3.2.3	KNNR 4/312/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`20` mm. ANALOGIA - montaz filtra siatkowego mufowego przed kotłami gazowymi	szt	9
3.2.4	Kalkulacja własna	Regulacja kotła potwierdzona protokołem z badań analizatora spalin. Czynność wykonywana przez certyfikowanego serwisanta. Certyfikat otwierzony przez producenta kotła.	urządze	9
3.3	Element	Instalacja odprowadzenia spalin z kotłów kondensacyjnych		
3.3.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż rękawa z blachy aluminiowej wewnątrz przewodów kominowych, przeznaczonych jako przewody spalinowo-powietrzne dla kotłów kondensacyjnych	mb	
3.3.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż elementów systemu kominowego kotłów firmy De Dietrich (system kominowy C43 dla kotła MCR3 24/28MI) w mieszkaniach nr 1,2,3,4,5,6,7.Redukcja alternatywna - adapter Pakiet HR 38 kod S100465 (De Dietrich),Zestaw pakietu w szacht fi 125/80 nr pakietu DY - 856 A, kod 84887856A (skład: Trójnik koncentryczny z rewizją, Rura koncentryczna 0,25m Rozeta maskująca, kolano koncentryczne, 90 st, Ustnik koncentryczny pionowy), Rewizja pionowa fi 125/80 Pakiet DY869A, Obejma dysansowa 80 mm do montażu rur spalinowych w kominie Pakiet DY906A kod 84887906A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mieszkanie nr 7	1	1,000000
		Mieszkanie nr 8	1	1,000000
		mieszkanie nr 9	1	1,000000
		RAZEM:		3,000000
			mieszk	3
3.3.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż elementów systemu kominowego kotłów firmy De Dietrich (system kominowy C93 dla kotła MCR3 24/28MI) w mieszkaniach nr 4, .Redukcja alternatywna - adapter Pakiet HR 38 kod S100465 (De Dietrich),Zestaw pakietu w szacht fi 125/80 nr pakietu DY - 861 A, kod 84887856A (skład: Trójnik koncentryczny z rewizją, Rura koncentryczna 0,25m Rozeta maskująca, kolano koncentryczne, 90 st z podparciem, pokrywa dchowa na dach płaski, zakończenie przewodu na dach płaski), Rewizja pionowa fi 125/80 Pakiet DY869A, Obejma dysansowa 80 mm do montażu rur spalinowych w kominie Pakiet DY906A kod 84887906A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mieszkanie nr 1	1	1,000000
		Mieszkanie nr 2	1	1,000000
		Mieszkanie nr 3	1	1,000000
		Mieszkanie nr 4	1	1,000000
		Mieszkanie nr 5	1	1,000000
		Mieszkanie nr 6	1	1,000000
		RAZEM:		6,000000
			mieszk	6
3.3.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż elementów systemu kominowego kotłów firmy De Dietrich (system kominowy C43x dla kotła MCR3 24/28MI) w mieszkaniach nr 1,2,3,5,6,7, Rura spalinowo-powietrzna fi125/fi 80 mm typ CX 66 kod 848837737 L=1000 mm z izolacją ośrednicy płaszczka fi 225mm Montaz w wykutyh wnękach Mieszkanie 1,3,6, oraz do ściany w mieszkaniach 2,5,7.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mieszkanie nr 7 poziom 1 m pion 3 m	4	4,000000
		Mieszkanie nr 8 poziom 1 m+ pion 3 mb	4	4,000000
		Mieszkanie nr 9 poziom 1 m + pion 3 m	4	4,000000
		RAZEM:		12,000000
			mb	12
3.3.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż elementów systemu kominowego kotłów firmy De Dietrich (system kominowy C43x dla kotła MCR3 24/28MI) w mieszkaniach nr 4, Rura spalinowa fi 80 mm typ DY 606 kod 84887606A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mieszkanie nr 1	8	8,000000
		Mieszkanie nr 2	8	8,000000
		Mieszkanie nr 3	6,5	6,500000
		Mieszkanie nr 4	6,5	6,500000
		Mieszkanie nr 5	6,5	6,500000
		Mieszkanie nr 6	6,5	6,500000
		RAZEM:		42,000000
			mb	42

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.6	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dla rur spalinowo-powietrznych w mieszkaniach 1,2,3,5,6,7	6	6,000000
		Dla rur spalinowo-powietrznych w mieszkaniach 4, 8, 9	3	3,000000
		RAZEM:		9,000000
			kpl	9
3.3.7	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły		
			szt	9
3.3.8	KNR 401/340/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły WYKUCIE WNEK POD PRZEWODY KONCENTRYCZNE W ZEWNĘTRZNEJ ŚCIANIE BUDYNKU Z RUSZTOWAŃ WYKONANYCH DLA POTRZEB IZOLACJI ŚCIAN		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mieszkanie nr 7	2	2,000000
		Mieszkanie nr 8	2	2,000000
		Mieszkanie nr 9	2	2,000000
		RAZEM:		6,000000
			m	6
3.3.9	Kalkulacja własna	Montaż papy termozgrzewalnej po montażu elementu systemowego przewodu koncentrycznego fi 125/80 izolowanego fi 225 mm		
			m2	9
3.3.10	KNR 205/201/11	Estakady stalowe dla rurociągów, drobne konstrukcje wieszakowe ANALOGIA - konstrukcje wsporcze dla rur koncentrycznych spalinowo-powietrznych montowanych do ściany zewnętrznej dla mieszkań 7, 8, 9.		
			t	0,05
3.3.11	KNR 24/2013/3 (1)	Ściany działowe z płyt gipsowo-włóknowych Fermacell na konstrukcji stalowej wypełnione wełną mineralną, pokryte jednowarstwowo, typ 1S 13. ANALOGIA - montaż ścianek działowych z płyty OSB jako osłona przewodów spalinowo powietrznych dla mieszkań nr 7, 8, 9.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mieszkanie nr 7	0,4*3	1,200000
		Mieszkanie nr 8	0,4*2,5	1,000000
		Mieszkanie nr 9	0,4*2,5	1,000000
		RAZEM:		3,200000
			m2	3,200
3.3.12	Kalkulacja własna	Opinia kominiarska potwierdzająca szczelność i drożność przewodów spalinowych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Szczelność przewodów spalinowo-powietrznych	9	9,000000
		RAZEM:		9,000000
			badanie	9
3.4	Element	Element Instalacja odprowadzenia skroplin z kotłów kondensacyjnych		
3.4.1	KNRW 215/207/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mieszkania 1,2,3,5,6,7 do 4 m	24	24,000000
		Mieszkanie 4, 8, 9 do 6m	18	18,000000
		RAZEM:		42,000000
			m	42
3.4.2	KNNR 8/205/1	Wymiana i wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego, na ścianie, wymiana, Fi 50 mm		
			szt	9
3.4.3	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm. ANALOGIA - wykonanie syfonu z kołan 90 st		
			szt	9
3.4.4	KNRW 215/211/1	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm. ANALOGIA do fi 32 mm		
			szt	9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Rozdział 4 INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ		
4.1	Element	Element		
4.1.1	Kalkulacja własna	Wiercenie otworów wiertnicą fi 225 mm w stropie żelbetowym grubości 10 cm. Wykonanie otworów przez dach do zmontowania rur spalinowo-powietrznych i wentylacyjnych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Mieszkanie nr 7	2	2,000000	
	Mieszkanie nr 8	2	2,000000	
	Mieszkanie nr 9	2	2,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,000
4.1.2	KNRW 401/310/3	Przewody kominowe, wykucie otworów		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Mieszkanie nr 1	2	2,000000	
	Mieszkanie nr 2	2	2,000000	
	Mieszkanie nr 3	2	2,000000	
	Mieszkanie nr 4	1	1,000000	
	Mieszkanie nr 5	2	2,000000	
	Mieszkanie nr 6	2	2,000000	
	Mieszkanie nr 7	2	2,000000	
	Mieszkanie nr 8	4	4,000000	
	Mieszkanie nr 9	5	5,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt 22
4.1.3	KNRW 401/310/4 (2)	Przewody kominowe, zamurowanie otworów. Zamurowanie starych otworów kominowych		
				szt 22
4.1.4	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
				szt 9
4.1.5	KNR 401/310/6	Przewody kominowe - odgruzowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Mieszkanie nr 1	11	11,000000	
	Mieszkanie nr 2	11+11	22,000000	
	Mieszkanie nr 3	6+6	12,000000	
	Mieszkanie nr 5	6	6,000000	
	Mieszkanie nr 6	6+6	12,000000	
		RAZEM:	63,000000	m 63,000
4.1.6	KNR 401/340/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły WYKUCIE WNEK POD PRZEWODY WENTYLACYJNE r.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Mieszkanie nr 7	4	4,000000	
	Mieszkanie nr 8	4	4,000000	
	Mieszkanie nr 9	4	4,000000	
		RAZEM:	12,000000	m 12,000
4.1.7	KNR 401/310/5	Przewody kominowe - sprawdzenie. Sprawdzenie szczelności przewodów kominowych po szlamowaniu i czyszczeniu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Mieszkanie nr 1	8+8	16,000000	
	Mieszkanie nr 2	8+8	16,000000	
	Mieszkanie nr 3	6+6	12,000000	
	Mieszkanie nr 4,	6+6	12,000000	
	Mieszkanie nr 5	6+6	12,000000	
	Mieszkanie nr 6	6+6	12,000000	
	Mieszkanie nr 7	4+4	8,000000	
	Mieszkanie nr 8	4+4	8,000000	
	Mieszkanie nr 9	4+4	8,000000	
		RAZEM:	104,000000	m 104,000
4.1.8	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 1.4404, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm., ANALOGIA - montaż przewodów wentylacyjnych w wykonanych bruzdach. Przewody wentylacyjne izolowane wełną mineralną grubości 30 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Mieszkanie nr 7	0,225*3,14*4,2	2,967300	
	Mieszkanie nr 8	0,225*3,14*4,2	2,967300	
	Mieszkanie nr 9	0,225*3,14*4,2	2,967300	
		RAZEM:	8,901900	m2 8,902

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.9	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły. Otwory dla montażu rur wentylacyjnych dn 160 w mieszkaniach 7,8,9		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Mieszkanie nr 7	2	2,000000	
	Mieszkanie nr 8	2	2,000000	
	Mieszkanie nr 9	2	2,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl 6
4.1.10	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły.	szt	16
4.1.11	Kalkulacja indywidualna	Szlamowanie (pokrycie powierzchni kominów masą tynkarską cementowo wapienną) kanałów dymowych wykorzystanych dla wentylacji grawitacyjnej pomieszczeń. INWESTOR dopuszcza zastosowanie rękawa aluminiowego Alufol oszczelniającego od wewnątrz powierzchnię przewodu kominowego. Szlamowaniu należy poddać przewody kominowe, dymowe i do tego celu należy użyć zaprawy tynkarskiej SKD przeznaczonej dla przewodów wentylacyjnych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Mieszkanie nr 1	11+11	22,000000	
	Mieszkanie nr 2	12+12	24,000000	
	Mieszkanie nr 3	7,5+7,5	15,000000	
	Mieszkanie nr 4	7,5+7,5	15,000000	
	Mieszkanie nr 5	7,5+7,5	15,000000	
	Mieszkanie nr 6	7,5+7,5	15,000000	
		RAZEM:	106,000000	mb 106,000
4.1.12	Kalkulacja własna	Opinia kominiarska potwierdzająca szczelność i drożność przewodów wentylacji grawitacyjnej.	badanie	9
4.1.13	KNR 401/709/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m ²), podłoże otrzciniwane lub z dranicami, zaprawa cem-wap, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Mieszkanie nr 1	8	8,000000	
	Mieszkanie nr 2	8	8,000000	
	Mieszkanie nr 3	3	3,000000	
	Mieszkanie nr 4	3	3,000000	
	Mieszkanie nr 5	8	8,000000	
	Mieszkanie nr 6	12	12,000000	
	Mieszkanie nr 7	6	6,000000	
	Mieszkanie nr 8	5	5,000000	
	Mieszkanie nr 9	12	12,000000	
		RAZEM:	65,000000	szt 65,000
4.1.14	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m ²	30
4.1.15	KNR 217/152/3 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 315 mm, cylindryczne. ANALOGIA - montaż turbowentów wykonanych z blachy nierdzewnej typ 1.4404 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	9

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,5755
2.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5 mm (kotwy)	m	11,25
3.	Belka gazomierza - INTERGAZ	szt	9
4.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm ³	1,47893
5.	Benzyna do lakierów	dm ³	0,07688
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	152
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	31,84
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,024
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,2535
10.	Deski iglaste obrzynane	m ³	0,0025
11.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0,5-0,55 mm	kg	4,55
12.	Drzwiczki metalowe do otworu rewizyjnego (monowane do ściany)	szt	9
13.	Dwuzłączka przejściowa z brązu	szt	27
14.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3,25 mm	szt	1,25
15.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm ³	8,58
16.	Farba epoksydowa do gruntowania ogólnego stosowania czerwona tlenkowa	dm ³	0,9125
17.	Farba ftalowa do gruntowania, czerwona tlenkowa	dm ³	1,5375
18.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0,27
19.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm ³	0,0095
20.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania (żółta)	dm ³	1,7625
21.	Farba sucha klejowa gotowa do malowania biała	kg	0,28

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
22.	Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5 mm	m2	0,29504
23.	Filtr gazu dn 20 mufowy	szt	9
24.	Filtr siatkowy do instalacji gazu dn 15 mm (mufowy)	szt	9
25.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32
26.	Gips budowlany zwykły	kg	0,04
27.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	7,8
28.	Kątownik gorącocalcowany, równoramienny 25x25x3 mm do 80x80x8 mm ze stali nierdzewnej wg normy EN 1.4301/1.4307 (ASTM 304 lub OH18NG)	kg	1
29.	Klej malarski roślinny MT	kg	0,16
30.	Kolanko nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne A1, Fi 65 mm	szt	2
31.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	4,96
32.	Korek z obrzeżem żeliwny czarny T9 Fi 65 mm	szt	2
33.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1000 mm, do przewodów murowanych	szt	9
34.	Kreda malarska mielona	kg	2
35.	Kształtki wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 250-315 mm, stal nierdzewna 1.4404	m2	2,49256
36.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	78,3
37.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	12,1088
38.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	3,328
39.	Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	9
40.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,036
41.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 25 mm	szt	9
42.	Kurek gazowy przelotowy żeliwny ocynkowany M801 Fi 65 mm	szt	2
43.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego 1x19 - fi 5 mm	kg	846
44.	Łączniki miedziane kielichowe	szt	58,436
45.	Łączniki miedziane śrubunkowe APM dla rur Fi 18 mm	szt	9
46.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi 25 mm	szt	18,54
47.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	73,8
48.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,1
49.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 25 mm	szt	83,43
50.	Obejma dysansowa 80 mm do montażu rur spalinowych w kominie Pakiet DY906A kod 84887906A	szt	54
51.	Obejma dystansowa do montażu rur spalinowych fi 80mm w przewodzie kominowym	szt	63
52.	Obelma montażowa dla rur o średnicy 225 mm (płaszcz izolacji)	szt	12
53.	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia Polbit WF	m2	10,8
54.	Piasek	kg	4
55.	Piasek do zapraw	m3	1,537
56.	Piece gazowe wody przepływowej. Kocioł dwufunkcyjny z zamkniętą komora spalania firmy. De Dietrich typ MCR3 24/28MI przepływowy dla c.w.u.. Moc 24 kW.	szt	9
57.	Płyta OSB 8 mm	m2	3,84
58.	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych wentylowanych z okładziną elewacyjną ze szkła, blachy lub kamienia, o grubości: 60 mm	m2	3,36
59.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	2,40354
60.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 315 mm	szt	2,31452
61.	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi 50 mm	m	9,45
62.	Przewody wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 250-400 mm, stal nierdzewna 1.4404	m2	6,58748
63.	Redukcja alternatywna - adapter Pakiet HR 38 kod S100465 (De Dietrich)	szt	9
64.	Rewizja pionowa fi 125/80 Pakiet DY869A	szt	9
65.	Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych	dm3	0,073
66.	Rozeta dekoracyjna przy wejściu rury koncentrycznej do ściany komina	szt	12
67.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi 15/1,0 mm	m	34,41
68.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi 18/1,0 mm	m	41,6
69.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 32 mm	m	40,32
70.	Rura spalinowa fi 80 Pakiet DY 606 kod 84887606A (odcinki po 0,5 mb)	szt	84
71.	Rura spalinowa fi 125/80 mm typ CX 66 Kod84837737A L=1000 mm rura pozioma	szt	9
72.	Rura spalinowo-powietrzna fi125/fi 80 mm typ CX 66 kod 848837737 L=1000 mm z izolacją ośrednicy płaszczka fi 225mm	szt	12
73.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 21,3/2,6	m	0,1
74.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 33,7/3,2	m	31,2
75.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 76,1/3,6	m	13,26
76.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 40) 48,3/3,2 średnia	m	3,6
77.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn 20)	m	41,6
78.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4/3,2	m	6,18
79.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 48,3 (Dn 40)	m	13,39
80.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 76,1/3,6	m	1,8
81.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 88,9/4,0	m	13,8
82.	Skrzynka na gzomierz (INTERGAZ GS 43B 400/400/250)	szt	9
83.	Skrzynki z blachy stalowej do przyłączy gazociągów pojedyncze	szt	1
84.	Stelaż gazomierza G 2,5 m3/h rozstaw osi 130 mm	szt	9
85.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	9

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
86.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,54374
87.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,005
88.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0,2 mm	m	5,60992
89.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,18
90.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy z żeliwa ciągliwego czarny B1, Fi 65 mm	szt	1
91.	Trójnik żeliwny kanalizacyjny 45°, Fi 50 mm	szt	9
92.	Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,005
93.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	25,55
94.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 20	szt	14
95.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 40	szt	2,73
96.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 65	szt	3,12
97.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	18
98.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	51
99.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	71,2
100.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	9,36
101.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm	szt	10,6824
102.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000 mm	szt	9,36
103.	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych poliamidowy	dm3	0,625
104.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,2435
105.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) luzem, gatunek I	t	0,066
106.	Welon z włókna szklanego	m2	0,2
107.	Wkręty ocynkowane Fermacell 3,9x30	szt	90,272
108.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,009
109.	Woda	m3	0,4015
110.	Wywietrzaki cylindryczne dachowe stalowe czarne, Fi 315 mm	szt	9
111.	Zakończenie kanału wentylacyjnego - TURBOWENT obrotowy	szt	16
112.	Zaprawa tynkarska typ SKD do szlamowania przewodów kominowych dymowych	kg	424
113.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi 15 mm	szt	9
114.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi 20 mm	szt	9
115.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,04
116.	Zdalny sterownik do regulacji modulowanej kotła MCR3, typ sterownika- qSens	szt	9
117.	Zestaw pakietu w szacht fi 125/80 nr pakietu DY - 856 A, kod 84887856A (skład: Trójnik koncentryczny z rewizją, Rura koncentryczna 0,25m Rozeta maskująca, kolano koncentryczne, 90 st, Ustnik koncentryczny pionowy)	kpl	3
118.	Zestaw pakietu w szacht fi 125/80 nr pakietu DY - 861 A, kod 84887856A (skład: Trójnik koncentryczny z rewizją, Rura koncentryczna 0,25m Rozeta maskująca, kolano koncentryczne, 90 st z podparciem, pokrywa dchowa na dach płaski, zakończenie przewodu na dach płaski), Rewizja pionowa fi 125/80 Pakiet DY869A, Obejma dysansowa 80 mm do montażu rur spalinowych w kominie Pakiet DY906A kod 84887906A	kpl	6
119.	Złączka przejściowa z brązu	szt	27,09
120.	Złączka stalowa instalacyjna czarna	szt	2