

Przedmiar robót

CPV 45331100-7 , CPV 45322200-9 , CPV 45111300 , CPV 453311100-1 , CPV 4533300-3 Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, instalacji gazu , wodno - kanalizacyjnej oraz kotłowni gazowej budynku wielorodzinnym

Budowa: **Budynek mieszkalny wielorodzinny Kraków ul.Zbożowa 5-7**

Obiekt lub rodzaj robót: **Działka nr ewid. 242/31 obręb 45 Kraków - Krowodrza (Likwidacja palenisk)**

Inwestor: **Gmina Miejska Kraków Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie 31-319
Kraków ul. Bolesława Czerwieńskiego 16**

Data opracowania:

2017-08-30

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	CPV 45331100-7 , CPV 45322200-9 , CPV 45111300 , CPV 45331100-1 , CPV 4533300-3 Budowa wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, instalacji gazu , wodno - kanalizacyjnej oraz kotłowni gazowej budynku wielorodzinnym		
1	Element	CPV 45111300 Adaptacja pomieszczenia na kotłownię		
1.1	KNNR 3/303/1	Przebicie w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,150
1.2	KNRW 217/106/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej , prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1000 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	1,000
1.3	KNRW 217/137/2	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 2400 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000
1.4	KNRW 217/123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	1,000
1.5	KNNR 3/404/1	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych	m3	0,400
1.6	KNNR 3/101/5	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5 m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5 m, w guncie kategorii IV suchym	m3	1,000
1.7	KNNR 4/224/7 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość do 1,0 m	szt	1,000
1.8	KNNR 4/145/6	Pompa do wody cieplej Hmax 15,5 m, Nel=0,3kW, 230 V	szt	1,000
1.9	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	6,000
1.10	KNNR 4/116/3 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32 mm	szt	2,000
1.11	KNNR 4/201/3	Rury żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi 100 mm	m	10,000
1.12	KNNR 4/209/5 (1)	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi 100 mm, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.)	szt	1,000
1.13	KNNR 4/216/2 (1)	Wpust piwniczny dn,100 mm	szt	1,000
1.14	KNNR 4/205/1	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi 50 mm	m	1,000
1.15	KNNR 4/209/3 (1)	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi 50 mm, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.)	szt	1,000
1.16	KNNR 4/229/1	Zlew żeliwny	szt	1,000
1.17	KNNR 8/112/6 (1)	Wymiana lub wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, wstawienie, Fi 15 mm	szt	1,000
1.18	KNNR 4/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	40,000
1.19	KNNR 4/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	szt	2,000
1.20	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	40,000
1.21	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt	2,000

CPV 45331100-7 , CPV 45322200-9 ,
CPV 45111300 , CPV 45331100-1 ,
CPV 4533300-3 Budowa wewnętrznej
instalacji centralnego o...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.22	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 15 mm	m	40,000
1.23	KNNR 2/602/1 (1)	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco	m2	10,004
Wyliczenie ilości robót:				
		3,56*2,81		
		RAZEM:	10,004	
1.24	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	10,004
Wyliczenie ilości robót:				
		3,56*2,81		
		RAZEM:	10,004	
1.25	KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm	m2	10,004
Wyliczenie ilości robót:				
		3,56*2,81		
		RAZEM:	10,004	
1.26	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm	m2	10,004
Wyliczenie ilości robót:				
		3,56*2,81		
		RAZEM:	10,004	
1.27	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	10,004
Wyliczenie ilości robót:				
		3,56*2,81		
		RAZEM:	10,004	
1.28	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome,	m2	10,004
Wyliczenie ilości robót:				
		3,56*2,81		
		RAZEM:	10,004	
1.29	KNNR 2/1203/2 (3)	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki ponad 15x15 cm, 30x30 cm	m2	10,004
Wyliczenie ilości robót:				
		3,56*2,81		
		RAZEM:	10,004	
1.30	KNNR 2/1203/3	Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie	m	14,000
Wyliczenie ilości robót:				
		3+4+3+4		
		RAZEM:	14,000	
1.31	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe i przegrody pełne, REI 120, o wymiarach 210x120	m2	2,520
Wyliczenie ilości robót:				
		1,2*2,1		
		RAZEM:	2,520	
1.32	KNR 19/929/3 (1)	Wymiana okien na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach	m2	2,430
Wyliczenie ilości robót:				
		0,9*0,9*3		
		RAZEM:	2,430	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.33	KNNR 2/1702/2 (3)	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe p.pożarowe na rusztach metalowych, obustronnie 3-warstwowo, profil U-100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,92+2,92+2,98+2,98)*2,6		30,680
		-(1,2*2,2)-(3*0,90*0,9)		-5,070
		RAZEM:	25,610 m2	25,610
1.34	KNR 202/2004/5	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciąg, 1-warstwowa, 55-01 - obudowa elementów drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*(4,5+4,5+4,5+4,5)		9,000
		RAZEM:	9,000 m2	9,000
1.35	KNNR 2/803/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,61		25,610
		RAZEM:	25,610 m2	25,610
1.36	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*(2,92+2,92+2,98+2,98)		7,080
		25,61		25,610
		RAZEM:	32,690 m2	32,690
1.37	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	0,500
1.38	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	0,500
1.39	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko	m3	0,500
1.40	Kalkulacja własna	Instalacja elektryczna, doprowadzenie zasilanie do kotłów gazowych, pomp, oświetlenie kotłowni	kpl	1,000
1.41	Kalkulacja własna	Przełożenie drzwiczek kominowych	kpl	6,000
2	Element	CPV 453311100-1 Kotłownia gazowa		
2.1	KNNR 4/501/2 (1)	Kocioł gazowy , kondensacyjny wiszący 70 kW z zamkniętą komorą spalania na konstrukcji stalowej (stelażu wolnostojącym)	szt	2,000
2.2	KNR 708/301/1	Konsola sterownicza z czujnikiem zasilania kaskady	układ	1,000
2.3	KNNR 4/509/1	Zabezpieczenie przed brakiem wody	szt	2,000
2.4	KNNR 4/512/6	Neutralizator spalin dla 2 kotłów	kpl	1,000
2.5	KNNR 4/135/2	Zawór czerpakowy Dn`20`mm	szt	2,000
2.6	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór przełotowy prosty c.o. Fi`15`mm	szt	2,000
2.7	KNR 707/101/1	Pompa kotłowa z regulacją obrotów v= 4m3/h, h= 6m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	2,000
2.8	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa Ob1 - 26,6 kPa, V= 2,58m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,000
2.9	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa Ob2 - 27,7kPa, V=2,08m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,000
2.10	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa Ob3 - 17kPa, V=0,16m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,000
2.11	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa Ob4 - 17,6kPa, V=0,14m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,000
2.12	KNNR 4/511/4 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe 200l	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.13	KNNR 4/411/2 (1)	Szybkozłącze dn.20 mm	szt	1,000
2.14	KNNR 4/524/3 (1)	Zawory bezpieczeństwa 3,0 bar dn.20 mm	szt	2,000
2.15	KNNR 4/131/1 (1)	Automatyczny zawór napełnienia instalacji DN 20 z manometrem i reduktorem ciśnienia	szt	1,000
2.16	KNNR 4/525/7	Sprzęgło hydrauliczne dn.65 mm	szt	1,000
2.17	KNNR 4/514/3	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn'100'mm	m	2,800
2.18	KNNR 4/509/4	Separator zanieczyszczeń monotowany na powrocie DN 50	szt	1,000
2.19	KNNR 4/509/4	Separator powietrza montowany na zasilaniu DN 50	szt	1,000
2.20	KNNR 4/520/6	Zawory kulowe kołnierzowe dn.50 mm	szt	6,000
2.21	KNNR 4/526/6	Osadniki żeliwne kołnierzowe, rury przyłączone Fi'50'mm	szt	2,000
2.22	KNNR 4/411/5 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'40'mm	szt	10,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,000+6		
		RAZEM:		
2.23	KNNR 4/411/5 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. Fi'40'mm	szt	4,000
2.24	KNNR 4/411/5 (1)	Filtr siatkowy dn.40 mm	szt	2,000
2.25	KNNR 4/509/1	Zawór trójrogowy dn.20 mm z siłownikiem	szt	4,000
2.26	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'20'mm	szt	6,000
2.27	KNNR 4/411/2 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi'20'mm	szt	2,000
2.28	KNNR 4/411/2 (1)	Filtr siatkowy dn.20 mm	szt	2,000
2.29	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'15'mm	szt	4,000
2.30	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi'15'mm z zaworem odcinającym	szt	8,000
2.31	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei 0,6 bar	szt	9,000
2.32	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei 0,6 bar	szt	6,000
2.33	KNNR 4/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'15'mm	m	12,000
2.34	KNNR 4/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'40'mm	m	12,000
2.35	KNNR 4/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'50'mm	m	12,000
2.36	KNNR 4/517/1	Montaż kształtek stalowych, Dn'25'mm	szt	6,000
2.37	KNNR 4/517/1	Montaż kształtek stalowych, Dn'40'mm	szt	12,000
2.38	KNNR 4/517/2	Montaż kształtek stalowych, Dn'50'mm	szt	12,000
2.39	KNNR 4/518/1	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn'40'mm, grubość ścianki 3.2'mm	złącze	18,000
2.40	KNNR 4/518/2	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn'50'mm, grubość ścianki 3.6'mm	złącze	12,000
2.41	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	36,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+12+12		
		RAZEM:		
2.42	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	36,000
2.43	KNNR 4/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'25'mm	m	12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.44	KNNR 4/130/3 (2)	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`25`mm	szt	8,000
2.45	KNNR 4/130/4 (1)	Zawór antyskażeniowy dn.32 mm	szt	1,000
2.46	KNNR 4/130/2 (2)	Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`20`mm	szt	2,000
2.47	KNNR 4/130/2 (1)	Filtr siatkowy dn.20 mm	szt	1,000
2.48	KNNR 4/130/2 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`20`mm	szt	1,000
2.49	KNNR 4/122/6	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza mieszkaninowego, Dn`20`mm	kpl	1,000
2.50	KNNR 4/140/2 (2)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`20`mm	kpl	1,000
2.51	KNNR 4/501/1 (1)	Zmiękcacz / demineralizator wody grzewczej o pojemności 7 dm3	szt	1,000
2.52	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 65`mm	m	12,000
2.53	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	12,000
2.54	KNNR 2/1404/4 (1)	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50`mm, farba olejna (dm3)	m	36,000
2.55	KNNR 4/529/2	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kotłown	1,000
2.56	KNR 708/202/3	Instalacja AKPiA wraz z szafką sterowniczą	układ	1,000
2.57	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 15`mm	m	24,000
2.58	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 40`mm (N), rurociąg Fi 40`mm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m	12,000
2.59	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 50`mm (S), rurociąg Fi 50`mm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m	12,000
2.60	Kalkulacja własna	Komin powietrzno - spalinowy, wykonany ze stali kwasoodpornej. Elementy wyk. ze stali gat.00H17N14M2.	kpl	1,000
3	Element	CPV 45333000-0 Instalacja gazu		
3.1	KNR 219/217/1	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - strop , dla przyłączy gazowych o Dn 32 mm, tuleje Dn 50 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3,000
3.2	KNR 219/216/9	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 3 cegieł, dla przyłączy gazowych o Dn 32`mm, tuleje Dn 50`mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000
3.3	KNRW 401/332/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości do 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*0,8*1	1,200	
		RAZEM:	1,200	m2
3.4	KNNR 4/142/1	Szafka gazowa Starogrodzka 600*600*250 mm wg wytycznych konserwatoraz zabytkow	kpl	1,000
3.5	KNNR 4/308/3	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi`32`mm	kpl	1,000
3.6	KNNR 4/313/4	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi`32`mm	szt	1,000
3.7	KNRW 219/205/1	Zawór elektromagnetyczny dn.32 mm z głowicą Mag3	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8	KNNR 4/303/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32 mm	m	29,000
3.9	KNNR 4/517/1	Montaż kształtek stalowych, Dn 32 mm, grubość ścianki 3.2 mm	szt	12,000
3.10	KNNR 4/518/1	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn 40 mm, grubość ścianki 3.2 mm	złącze	24,000
Wyliczenie ilości robót:				
		12*2		24,000
		RAZEM:		24,000
3.11	KNNR 4/303/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm	m	5,000
3.12	KNNR 4/517/1	Montaż kształtek stalowych, Dn 25 mm, grubość ścianki 3.2 mm	szt	8,000
3.13	KNNR 4/518/1	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn 40 mm, grubość ścianki 3.2 mm R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	złącze	16,000
Wyliczenie ilości robót:				
		8*2		16,000
		RAZEM:		16,000
3.14	KNNR 4/514/5	Bufor gazu dn.200 mm, l= 0,8m	m	0,800
3.15	KNNR 4/312/3 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 25 mm	szt	2,000
3.16	KNNR 4/430/3	Dwuzłączki, Dn 25 mm	szt	2,000
3.17	KNNR 4/312/3 (1)	Filtr gazowy dn.25 mm	szt	2,000
3.18	KNNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych - urządzenia	szt	2,000
3.19	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m	34,000
Wyliczenie ilości robót:				
		29+5		34,000
		RAZEM:		34,000
3.20	KNRW 215/307/2 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, przed gazomierzem, o długości do 100 m, średnica do 65 mm	próba	1,000
3.21	KNNR 2/1404/5 (1)	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 100 mm, farba olejna (dm3)	m	34,000
3.22	KNR 708/104/3	Układ do pomiarów parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu	układ	2,000
3.23	KNR 708/102/1	Sygnalizator akustyczno - optyczny	układ	2,000
3.24	KNR 708/103/3	Moduł sterujący z okablowaniem	układ	1,000
4	Element	CPV 45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania		
4.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	600,000
Wyliczenie ilości robót:				
		25*24		600,000
		RAZEM:		600,000
4.2	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	4,240
Wyliczenie ilości robót:				
		0,1*0,1*2*1,5*108		3,240
		1		1,000
		RAZEM:		4,240

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	16,000
4.4	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	4,000
4.5	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	26,000
4.6	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	56,000
4.7	Kalkulacja własna	Przejścia p.pożarowe w rurze stalowej, uszczelnioną elastyczną masą ppoż.	szt	16,000
4.8	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryżmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	5,904
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,24+1,664		
		RAZEM:		
4.9	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu spryżmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	5,904
4.10	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu	m3	5,904
4.11	KNNR 4/106/2	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 18 x 1,2 mm	m	1 479,000
4.12	KNNR 4/106/3	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 22 x 1,5 mm	m	4,000
4.13	KNNR 4/106/4	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 28 x 1,5 mm	m	14,000
4.14	KNNR 4/106/5	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 35 x 1,5 mm	m	16,000
4.15	KNNR 4/106/6	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 42 x 1,5 mm	m	82,000
4.16	KNNR 4/106/7	Rura ze stali węglowej, ocynkowana łączona na kształtki zaciskowe 54 x 1,5 mm	m	17,000
4.17	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	1 612,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1479+4+14+16+82+17		
		RAZEM:		
4.18	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	1 612,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		1479+4+14+16+82+17		
		RAZEM:		
4.19	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi 15 mm	szt	2,000
4.20	KNNR 4/411/5 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi 40 mm	szt	2,000
4.21	KNNR 4/520/1	Zawór równoważący gwintowany dn.10 mm	szt	22,000
4.22	KNNR 4/520/1	Zawór równoważący gwintowany dn.15 mm	szt	6,000
4.23	KNNR 4/520/4	Zawór równoważący gwintowany dn.32 mm	szt	2,000
4.24	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	58,000
4.25	KNNR 4/411/1 (1)	Filtr siatkowy dn.15 mm	szt	26,000
4.26	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi 15 mm	szt	52,000
4.27	KNNR 4/115/2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	26,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.28	KNNR 4/141/1	Wodomierzowy licznik ciepła, gwintowane dn.20 mmQnom: 0,6 m3/h	kpl	26,000
4.29	KNNR 4/135/1	Zawór czerpakny Dn 15 mm	szt	16,000
4.30	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm	kpl	4,000
4.31	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,8*0,2*26	1,664	
		RAZEM:	1,664	m3
4.32	KNNR 4/142/1	Skrzynka podtynkowa / natynkowa stalowa na liczniki c.o.zamykana na klucz	kpl	26,000
4.33	KNNR 4/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu zaciskowych Dn 15 mm podłączenie boczne	kpl	108,000
4.34	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 400 mm	szt	1,000
4.35	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 520 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,000+4	6,000	
		RAZEM:	6,000	szt
4.36	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 600 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,000+2	3,000	
		RAZEM:	3,000	szt
4.37	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 800 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+2	3,000	
		RAZEM:	3,000	szt
4.38	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 400 mm	szt	1,000
4.39	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 520 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,000+2	4,000	
		RAZEM:	4,000	szt
4.40	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 400 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,000+1	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt
4.41	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 520 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,000+2	3,000	
		RAZEM:	3,000	szt
4.42	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 720 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,000+2	4,000	
		RAZEM:	4,000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.43	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 800 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,000+1+3	6,000	
		RAZEM:	6,000	szt 6,000
4.44	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 920 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,000+1	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,000
4.45	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1000 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,000+1	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,000
4.46	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1320 mm	szt	1,000
4.47	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1400 mm	szt	1,000
4.48	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1600 mm	szt	3,000
4.49	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 520 mm	szt	1,000
4.50	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 600 mm	szt	1,000
4.51	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 600 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,000+1	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,000
4.52	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 720 mm	szt	3,000
4.53	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 800 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,000+2	7,000	
		RAZEM:	7,000	szt 7,000
4.54	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 920 mm	szt	1,000
4.55	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1000 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,000+2	4,000	
		RAZEM:	4,000	szt 4,000
4.56	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1120 mm	szt	1,000
4.57	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,000+3	5,000	
		RAZEM:	5,000	szt 5,000
4.58	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1320 mm	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.59	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1400 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,000+3	5,000	
		RAZEM:	5,000	szt 5,000
4.60	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1600 mm	szt	2,000
4.61	KNNR 4/418/10	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1800 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,000+1	3,000	
		RAZEM:	3,000	szt 3,000
4.62	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 800 mm	szt	1,000
4.63	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 1320 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,000+1	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,000
4.64	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie boczne , wysokość 900 mm, długość 400 mm	szt	1,000
4.65	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie boczne , wysokość 900 mm, długość 1000 mm	szt	1,000
4.66	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie boczne , wysokość 900 mm, długość 1200 mm	szt	1,000
4.67	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie boczne , higieniczny ocynkowany wysokość 600 mm, długość 920 mm	szt	1,000
4.68	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie boczne , higieniczny ocynkowany wysokość 900 mm, długość 600 mm	szt	3,000
4.69	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe podłączenie boczne , higieniczny ocynkowany wysokość 900 mm, długość 720 mm	szt	3,000
4.70	KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe, pionowe , wysokość 2100`mm, długość 450`mm	szt	1,000
4.71	KNNR 4/425/1	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 710 mm długość 600 mm	szt	1,000
4.72	KNNR 4/425/2	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1130 mm długość 400 mm	szt	3,000
4.73	KNNR 4/425/2	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1130 mm długość 600 mm	szt	3,000
4.74	KNNR 4/425/2	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1130 mm długość 750 mm	szt	1,000
4.75	KNNR 4/425/2	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1470 mm długość 500 mm	szt	2,000
4.76	KNNR 4/425/2	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1470 mm długość 600 mm	szt	2,000
4.77	KNNR 4/425/3	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1760 mm długość 600 mm	szt	1,000
4.78	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm termostatyczne	szt	108,000
4.79	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm powrotne	szt	108,000
4.80	KNNR 4/412/1	Głowica termostatyczna , z czujn. wbudowany.	szt	108,000
4.81	KNNR 4/406/1 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych, rura stalowa ocynkowana	szt	108,000
4.82	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	108,000
4.83	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (P), rurociąg Fi 18 mm	m	1 479,000
4.84	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (P), rurociąg Fi 22 mm	m	4,000
4.85	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (P), rurociąg Fi 28 mm	m	14,000
4.86	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (P), rurociąg Fi 35 mm	m	16,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.87	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (P), rurociąg Fi 42 mm	m	82,000
4.88	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (P), rurociąg Fi 54 mm	m	17,000
4.89	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	4,000
4.90	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	26,000
4.91	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	52,000
4.92	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	16,000
4.93	KNRW 401/706/7 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25 m2/miejsce, strop, tynk cementowo-wapienny	szt	16,000
4.94	KNRW 401/706/5 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25 m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	164,000
Wyliczenie ilości robót:				
		2*(82)		164,000
		RAZEM:		164,000
4.95	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów	m2	16,000
4.96	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian	m2	164,000
4.97	KNNR 2/1702/3 (1)	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, profil U-50	m2	36,000
Wyliczenie ilości robót:				
		4*3*0,75*4		36,000
		RAZEM:		36,000
4.98	KNNR 2/1402/5	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne	m2	36,000
5	Element	CPV 45330000-9 Likwidacja pieców kaflowych		
5.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	50,000
Wyliczenie ilości robót:				
		5*10		50,000
		RAZEM:		50,000
5.2	KNRW 401/1011/2	Rozbiórka pieca licowanego kaflami	m3	20,832
Wyliczenie ilości robót:				
		1,4*1,2*1,4*2		4,704
		1,8*1,4*0,8*8		16,128
		RAZEM:		20,832
5.3	KNRW 401/106/4	Usunięcie gruzu z budynku	m3	20,832
5.4	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	20,832
5.5	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	20,832
5.6	KNRW 401/325/3 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt	26,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.7	KNRW 401/814/1 (3)	Uzupełnienie posadzek z deszczulek (do 5 m2 w jednym miejscu), z deszczulek o grubości 19-22 mm, mocowane na lepiku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,4*1,2*2)*1,1	3,696	
		(1,4*0,8*8)*1,1	9,856	
		RAZEM:	13,552	13,552
5.8	KNRW 401/816/1	Szlifowanie starych parkietów, ręczne cyklinowanie posadzek z deszczulek i parkietów mozaikowych	m2	13,552
5.9	KNR 202/1111/6	Cokół dla posadzek z deszczulek i parkietu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*10	25,000	
		RAZEM:	25,000	25,000
5.10	KNR 202/1111/8	Lakierowanie posadzek i parkietów	m2	13,552
5.11	KNRW 401/1202/8	Zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia do 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,5*10	65,000	
		RAZEM:	65,000	65,000
5.12	KNRW 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65	65,000	
		RAZEM:	65,000	65,000
5.13	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym	m2	65,000
5.14	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65	65,000	
		RAZEM:	65,000	65,000
5.15	Kalkulacja własna	Przesunięcie instalacji elektrycznej	kpl	10,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	28,640
2.	Cieśle grupa II	r-g	46,320
3.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	132,410
4.	Izolarze grupa II	r-g	166,544
5.	Monter grupa II	r-g	26,554
6.	Monter grupa III	r-g	2,913

CPV 45331100-7 , CPV 45322200-9 ,
CPV 45111300 , CPV 453311100-1 ,
CPV 4533300-3 Budowa wewnętrznej
instalacji centralnego o...

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,230
8.	Monter płyt gipsowych II	r-g	8,699
9.	Monter płyt gipsowych III	r-g	13,047
10.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	43,776
11.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	45,210
12.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	1,374
13.	Murarze grupa II	r-g	26,780
14.	Murarze grupa III	r-g	6,179
15.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	8,852
16.	Robocizna	r-g	100,000
17.	Robotnicy	r-g	3 862,655
18.	Robotnicy grupa I	r-g	238,892
19.	Spawacze grupa III	r-g	1,337
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			4 762,412

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,520
2.	Automatyczny zawór napełnienia instalacji DN 20 z manometrem i reduktorem ciśnienia	szt	1,000
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,450
4.	Bufor gazu dn.200 mm, l=0,8m	m	0,800
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	1 173,920
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,234
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	90,640
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,207
9.	Cokoły przysienne z drewna liściastego	m	26,750
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,058
11.	Deszczuiki posadz.dęb.jesion.kl.II,gr.22mm	m2	15,314
12.	Detektor gazu DEX1	szt	2,000
13.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,086
14.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	2,220
15.	Drzwi stalowe i przegrody pełne, REI 120, o wymiarach 210x120	m2	2,520
16.	Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 200x250 mm	szt	4,000
17.	Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała	dm3	64,632
18.	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.- kolor	dm3	18,590
19.	Farba emulsyjna zmywalna	dm3	9,451
20.	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,422
21.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,318
22.	Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5`mm	m2	0,307
23.	Filtr do wody gwintowany Fi`20`mm	szt	1,000
24.	Filtr gazowy dn.25 mm	szt	2,000
25.	Filtr siatkowy dn.15 mm	szt	26,000
26.	Filtr siatkowy dn.20 mm	szt	2,000
27.	Filtr siatkowy dn.40 mm	szt	2,000
28.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	264,200
29.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,50`mm	m2	12,005
30.	Gips budowlany szpachlowy	kg	40,322
31.	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 16-28 st.C	SZT	108,000
32.	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1130 mm długość 400 mm	SZT	3,000
33.	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1130 mm długość 600 mm	szt	3,000
34.	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1130`mm długość 750 mm	szt	1,000
35.	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1470 mm długość 500 mm	szt	2,000
36.	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1470 mm długość 600 mm	SZT	2,000
37.	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1760 mm długość 600 mm	szt	1,000
38.	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 710 mm długość 600 mm	szt	1,000
39.	Grzejnik stalowy , 1-płytowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 400 mm	SZT	1,000
40.	Grzejnik stalowy , 1-płytowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 520 mm	szt	6,000
41.	Grzejnik stalowy , 1-płytowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 600 mm	szt	3,000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
42.	Grzejnik stalowy , 1-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 800 mm	szt	3,000
43.	Grzejnik stalowy , 1-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 400 mm	SZT	1,000
44.	Grzejnik stalowy , 1-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 520 mm	SZT	4,000
45.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1000 mm	SZT	2,000
46.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1320 mm	SZT	1,000
47.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1420 mm	szt	1,000
48.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1600 mm	szt	3,000
49.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 400 mm	szt	2,000
50.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 520 mm	szt	3,000
51.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 720 mm	szt	4,000
52.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 800 mm	SZT	6,000
53.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 920 mm	SZT	2,000
54.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 520 mm	szt	1,000
55.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 600 mm	szt	1,000
56.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1000 mm	SZT	4,000
57.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1120 mm	szt	1,000
58.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1200 mm	szt	5,000
59.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1320 mm	szt	4,000
60.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1400 mm	SZT	5,000
61.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1600 mm	szt	2,000
62.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 620 mm	szt	5,000
63.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 800 mm	SZT	7,000
64.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 900 mm	szt	1,000
65.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 1320 mm	szt	2,000
66.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 800 mm	szt	1,000
67.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 900 mm, długość 1000 mm	szt	1,000
68.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 900 mm, długość 1200 mm	szt	1,000
69.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 900 mm, długość 400 mm	szt	1,000
70.	Grzejnik stalowy 20 , pionowy , wysokość 2100`mm, długość 450`mm	szt	1,000
71.	Grzejnik stalowy, 3-płytkowy podłączenie boczne , higieniczny ocynkowany wysokość 600 mm, długość 920 mm	szt	1,000
72.	Grzejnik stalowy, 3-płytkowy podłączenie boczne , higieniczny ocynkowany wysokość 900 mm, długość 600 mm	szt	3,000
73.	Grzejnik stalowy, 3-płytkowy podłączenie boczne , higieniczny ocynkowany wysokość 900 mm, długość 720 mm	szt	3,000
74.	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1800 mm	szt	3,000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
75.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,708
76.	Instalacja elektryczna, doprowadzenie zasilanie do kotłów gazowych, pomp, oświetlenie kotłowni	kpl	1,000
77.	Izolator przepływów zwrotnych typ BA dn.32 mm	SZT	1,000
78.	Klej do izolacji	dm3	28,612
79.	Klej kostny	kg	0,180
80.	Klipsy montażowe	szt	10 188,000
81.	Kocioł gazowy , kondensacyjny wiszący 70 kW z zamkniętą komorą spalania z konstrukcją mocującą (stelażu wolnostojącym)	kpl	2,000
82.	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	6,000
83.	Kolano hamburskie 90 st. 32/42,4 x 3,2 mm	szt	8,000
84.	Kolano hamburskie 90 st. 40/48,3 x 2,6 mm	szt	24,000
85.	Kolano hamburskie 90 st. 50/57,0 x 4,0 mm	szt	12,000
86.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	36,540
87.	Kołn.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 65mm	szt	2,000
88.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 0.63`MPa, Fi`50`mm	szt	16,000
89.	Komin powietrzno - spalinowy, wykonany ze stali kwasoodpornej. Elementy wyk. ze stali gat.00H17N14M2. (9mb)	kpl	1,000
90.	Konsola sterownicza z czujnikiem zasilania kaskady	SZT	1,000
91.	Konstrukcja wsporcza	kg	1,000
92.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	20,898
93.	Kratka wentylacyjna stalowa nierdzewna 200*200 mm	SZT	1,000
94.	Krag betonowy o wysokości 500`mm, Fi`1200`mm	m	1,000
95.	Kształtki nierdzewne wentylacyjne A/II prostokątne obwód 800 mm	M2	0,510
96.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 125-200 mm	m2	0,410
97.	Kształtki PP Fi 32 mm	szt	9,660
98.	Kształtki PP gwintowane, Fi 32 mm	szt	2,000
99.	Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi 100 mm	szt	7,100
100.	Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi`50`mm	szt	3,360
101.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	52,501
102.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	73,800
103.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	19,008
104.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	19,464
105.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	27,360
106.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	5,184
107.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,018
108.	Kurki manometrowe	szt	9,000
109.	Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	4,743
110.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	19,308
111.	Lepik asfaltowy do posadzek deszczukowych	kg	25,342
112.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 18 mm	SZT	916,980
113.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 18 mm	szt	428,000
114.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 22 mm	SZT	2,280
115.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 28 mm	SZT	6,160
116.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 35 mm	szt	4,000
117.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 35 mm	SZT	6,720
118.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 42 mm	szt	38,540
119.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 54 mm	SZT	6,460
120.	Łączniki redukcyjne	szt	2,000
121.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi`32`mm	szt	2,000
122.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	10,546
123.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi`32`mm	szt	8,000
124.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	32,340
125.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`20`mm	szt	1,000
126.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`25`mm	szt	6,840
127.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi`50 mm	szt	2,040
128.	Manometr M100/0-0,1MPa	szt	9,000
129.	Masa uszczelniająca	kg	0,219
130.	Moduł sterujący z okablowaniem	kpl	1,000
131.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1,430
132.	Naczynia wzbiorcze przeponowe 200l	szt	2,000
133.	Neutralizator kondensatu	SZT	1,000
134.	Odpowietrznik	szt	58,000
135.	Okna p.pożarowe białe EI30	m2	2,430
136.	Opłata za składowanie gruzu	m3	5,904

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
137.	Opiata za składowanie gruzu.	m3	0,500
138.	Osadnik żeliwny kołnierzowy 1.6 MPa, nr kat.821, Fi'50 mm	szt	2,000
139.	Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn'15mm	m	44,000
140.	Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn'25mm	m	26,400
141.	Otulina poliuretanowa, grubość 40'mm, Dn'40mm	m	13,200
142.	Otulina poliuretanowa, grubość 50'mm, Dn'50mm	m	13,800
143.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.20 mm dn.18 mm	m	1 626,900
144.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.20 mm dn.22 mm	m	4,400
145.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.30 mm dn.28 mm	m	15,400
146.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.30 mm dn.35 mm	m	17,600
147.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.30 mm dn.50 mm	m	18,700
148.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.30 mm dn.40 mm	m	90,200
149.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	11,305
150.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	35,014
151.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,375
152.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,996
153.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,304
154.	Piasek do zapraw	m3	1,883
155.	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m2	37,080
156.	Płyta gips. karton.NIDA Ogień Plus gr.12,5	m2	201,525
157.	Płyta styropianowa - styropian twardy 15 cm	M2	10,504
158.	Płyta z wełny min. gr.100mm	m2	26,378
159.	Płyta z wełny mineralnej	m2	37,080
160.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 30x30 cm	m2	12,504
161.	Płytki i kształtki kamionkowe szkliwione ściennie	m2	26,891
162.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000 mm	szt	0,280
163.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm	szt	0,410
164.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi'1200'mm	szt	1,000
165.	Pompa do wody ciepłej Hmax 15,5 m, Nel=0,3kW, 230 V	szt	1,000
166.	Pompa kotłowa	KPL	2,000
167.	Pompa obiegowa Ob1 - 26,6 kPa, V= 2,58m3/h	KPL	1,000
168.	Pompa obiegowa Ob2 - 27,7kPa, V=2,08m3/h	KPL	1,000
169.	Pompa obiegowa Ob3 - 17kPa, V=0,16m3/h	KPL	1,000
170.	Pompa obiegowa Ob4 - 17,6kPa, V=0,14m3/h	KPL	1,000
171.	Preparat gruntujący	dm3	14,300
172.	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi 100 mm	m	9,100
173.	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi'50'mm	m	0,980
174.	Przejścia p.pożarowe w rurze stalowej, uszczelnioną elastyczną masą ppoż.	KPL	16,000
175.	Przejście gazoszczelne	kpl	4,000
176.	Przesunięcie instalacji elektrycznej	kpl	10,000
177.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200 mm	m2	0,620
178.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/II nierdzewne o obwodzie 800 mm	M2	0,530
179.	Rozdzielacz kotłów c.o. z rur stalowych, Fi'100'mm	m	2,800
180.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	3,001
181.	Rura PP Fi 32 mm	m	6,480
182.	Rura stal.,b/szwu fi 21,3/2,6mm	m	0,720
183.	Rura stal.,b/szwu fi 21,3/2,6mm	m	1,380
184.	Rura stal.,b/szwu fi 33,7/3,2mm	m	17,560
185.	Rura stal.,b/szwu fi 42,4/3,2 mm	m	29,870
186.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi'48,3/3,2	m	12,000
187.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	34,450
188.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	42,240
189.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn'25)	m	12,360
190.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 60,3 (Dn'50)	m	12,000
191.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.18*1,2 mm	m	1 523,370
192.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.22*1,5 mm	m	4,120
193.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.28*1,5 mm	m	14,420
194.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.35*1,5 mm	m	16,320
195.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.42 *1,5 mm	m	83,640
196.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.54 *1,5 mm	m	17,340
197.	Rurki syfonowe do manometru	szt	9,000
198.	Separator powietrza	SZT	1,000
199.	Separator zanieczyszczeń	SZT	1,000
200.	Siatka tkana z drutu	m2	10,204

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
201.	Skrzynka podtynkowa / natynkowa stalowa zamykana na klucz o wymiarach: wysokość 400 mm , długość 800 mm , głębokość 200 mm	kpl	26,000
202.	Sprzęgło hydrauliczne dn.65 mm	szt	1,000
203.	Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	3,000
204.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	16,111
205.	Sygnalizator akustyczno - optyczny	szt	2,000
206.	Szafa sterownicza (1) (1)	szt	1,000
207.	Szafka gazowa Starogrodzka 600*600*250 mm - wykonanie indywidualne wg wytycznych konserwatoraz zabytkow	szt	1,000
208.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłożu - betonu	dm3	2,101
209.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,840
210.	Taśma 3x50mm	m	3,920
211.	taśma 3x50mm do otulin kauczukowych	m	7,371
212.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	167,373
213.	Taśma papierowa perforowana szer. 50'mm grubości 0.2'mm	m	20,376
214.	Termometr techniczny F100 temperatura 0-120C	szt	6,000
215.	Tlen techniczny sprężony	m3	2,100
216.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi 15 mm	szt	1,000
217.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 110mm	szT	1,000
218.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	30,000
219.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	1 063,300
220.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	16,800
221.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	37,080
222.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	11,840
223.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	40,440
224.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	szt	7,140
225.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi'50'mm	szt	16,000
226.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi'65'mm	szt	2,000
227.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	2,510
228.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000 mm	szt	1,990
229.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2400mm	szt	1,040
230.	Utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm3	0,488
231.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,197
232.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,057
233.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	95,600
234.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,312
235.	Wkręty stalowe do drewna z łbem stożkowym lub kulistym	szt	65,000
236.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1,000
237.	Woda	m3	0,370
238.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm	szt	1,000
239.	Wodomierzowy licznik ciepła, gwintowane dn.20 mmQnom: 0,6 m3/h	szt	26,000
240.	Wpust ściekowy podłogowy dn.75 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	SZT	1,000
241.	Zabezpieczenie przed brakiem wody	szt	2,000
242.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	1,491
243.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,626
244.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	162,530
245.	Zawieszenia do grzejników płytowych	szt	108,000
246.	Zawory bezpieczeństwa 3,0 bar dn.20 mm	SZT	2,000
247.	Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi 15 mm	szt	0,007
248.	Zawór elektromagnetyczny dn.32 mm z głowicą Mag3	kpl	1,000
249.	Zawór grzejnikowy powrotny fi 15 mm	SZT	108,000
250.	Zawór grzejnikowy termostatyczny Fi 15 mm	szt	108,000
251.	Zawór kul. stalowy kołn.1,6 MPa fi 50mm	szt	6,000
252.	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi15mm	szt	2,000
253.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi'25'mm	szt	2,000
254.	Zawór kulowy gazowy do spawania, Fi'32'mm	szt	1,000
255.	Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi'15'mm	szt	4,000
256.	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. dn.15 mm	KPL	8,000
257.	Zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 15mm	szt	2,000
258.	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'15'mm	szt	52,000
259.	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'20'mm	szt	7,000
260.	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'40'mm	szt	12,000
261.	Zawór równoważący gwintowany dn.10 mm Pn25	szt	22,000
262.	Zawór równoważący gwintowany dn.15 mm Pn25	SZT	6,000
263.	Zawór równoważący gwintowany dn.32 mm	szt	2,000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
264.	Zawór trójrogowy dn.20 mm z siłownikiem	szt	4,000
265.	Zawór wodny czerpakny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	18,000
266.	Zawór wodny czerpakny żeliwny ocynkowany M1, Fi 20'mm	szt	2,000
267.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi'20'mm	szt	3,000
268.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi'25'mm	szt	8,000
269.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	3,616
270.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	3,623
271.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi'20'mm	szt	1,000
272.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 20mm	szt	2,000
273.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 40mm	szt	4,000
274.	Zlewy żeliwne emaliowane	szt	1,000
275.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	216,000
276.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 25mm	szt	2,000
277.	Złączka do grzejnika mosiężna fi 20 mm	szt	1,000
278.	Zmiękcacz / demineralizator wody grzewczej o pojemności 7 dm3	SZT	1,000
279.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,512

Kalkulacja kosztów zakupu

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	Rabat	Cena z rabatem	% K. z.	Cena z k. z.
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	46,67		46,67		46,67
2.	Automatyczny zawór napełnienia instalacji DN 20 z manometrem i reduktorem ciśnienia	345,00		345,00		345,00
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	212,00		212,00		212,00
4.	Bufor gazu dn.200 mm, l=0,8m	400,00		400,00		400,00
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	1,17		1,17		1,17
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	511,07		511,07		511,07
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	0,45		0,45		0,45
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	476,70		476,70		476,70
9.	Cokoły przyściennne z drewna liściastego	16,80		16,80		16,80
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	402,00		402,00		402,00
11.	Deszczuiki posadz.dęb.jesion.kl.II,gr.22mm	103,37		103,37		103,37
12.	Detektor gazu DEX1	680,00		680,00		680,00
13.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	58,32		58,32		58,32
14.	Drut stalowy do spawania niepokryty	3,32		3,32		3,32
15.	Drzwi stalowe i przegrody pełne, REI 120, o wymiarach 210x120	700,00		700,00		700,00
16.	Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 200x250 mm	65,00		65,00		65,00
17.	Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała	15,37		15,37		15,37
18.	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.- kolor	12,17		12,17		12,17
19.	Farba emulsyjna zmywalna	18,65		18,65		18,65
20.	Farba olejna do gruntowania	16,32		16,32		16,32
21.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	16,32		16,32		16,32
22.	Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5'mm	22,00		22,00		22,00
23.	Filtr do wody gwintowany Fi'20'mm	45,00		45,00		45,00
24.	Filtr gazowy dn.25 mm	32,56		32,56		32,56
25.	Filtr siatkowy dn.15 mm	18,65		18,65		18,65
26.	Filtr siatkowy dn.20 mm	32,40		32,40		32,40
27.	Filtr siatkowy dn.40 mm	42,76		42,76		42,76
28.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	1,69		1,69		1,69
29.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,50'mm	3,48		3,48		3,48
30.	Gips budowlany szpachlowy	1,50		1,50		1,50
31.	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 16-28 st.C	44,00		44,00		44,00
32.	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1130 mm długość 400 mm	509,00		509,00		509,00
33.	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1130 mm długość 600 mm	578,00		578,00		578,00

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	Rabat	Cena z rabatem	% K. z.	Cena z k. z.
34.	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1130 mm długość 750 mm	587,00		587,00		587,00
35.	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1470 mm długość 500 mm	713,00		713,00		713,00
36.	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1470 mm długość 600 mm	773,00		773,00		773,00
37.	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 1760 mm długość 600 mm	869,00		869,00		869,00
38.	Grzejnik łazienkowy, stalowy, wysokość 710 mm długość 600 mm	479,00		479,00		479,00
39.	Grzejnik stalowy , 1-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 400 mm	262,00		262,00		262,00
40.	Grzejnik stalowy , 1-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 520 mm	298,00		298,00		298,00
41.	Grzejnik stalowy , 1-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 600 mm	328,00		328,00		328,00
42.	Grzejnik stalowy , 1-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 800 mm	378,00		378,00		378,00
43.	Grzejnik stalowy , 1-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 400 mm	336,00		336,00		336,00
44.	Grzejnik stalowy , 1-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 520 mm	348,00		348,00		348,00
45.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1000 mm	729,00		729,00		729,00
46.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1320 mm	945,00		945,00		945,00
47.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1420 mm	1 056,00		1 056,00		1 056,00
48.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1600 mm	1 286,00		1 286,00		1 286,00
49.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 400 mm	529,00		529,00		529,00
50.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 520 mm	549,00		549,00		549,00
51.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 720 mm	608,00		608,00		608,00
52.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 800 mm	628,00		628,00		628,00
53.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 920 mm	688,00		688,00		688,00
54.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 520 mm	592,00		592,00		592,00
55.	Grzejnik stalowy , 2-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 600 mm	625,00		625,00		625,00
56.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1000 mm	1 126,00		1 126,00		1 126,00
57.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1120 mm	1 226,00		1 226,00		1 226,00
58.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1200 mm	1 288,00		1 288,00		1 288,00
59.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1320 mm	1 245,00		1 245,00		1 245,00
60.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1400 mm	1 320,00		1 320,00		1 320,00
61.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1600 mm	1 690,00		1 690,00		1 690,00
62.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 620 mm	899,00		899,00		899,00
63.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 800 mm	966,00		966,00		966,00
64.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 900 mm	1 055,00		1 055,00		1 055,00
65.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 1320 mm	1 315,00		1 315,00		1 315,00

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	Rabat	Cena z rabatem	% K. z.	Cena z k. z.
66.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 600 mm, długość 800 mm	944,00		944,00		944,00
67.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 900 mm, długość 1000 mm	1 356,00		1 356,00		1 356,00
68.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 900 mm, długość 1200 mm	1 445,00		1 445,00		1 445,00
69.	Grzejnik stalowy , 3-płytkowy podłączenie boczne , wysokość 900 mm, długość 400 mm	892,00		892,00		892,00
70.	Grzejnik stalowy 20 , pionowy , wysokość 2100`mm, długość 450`mm	1 556,00		1 556,00		1 556,00
71.	Grzejnik stalowy, 3-płytkowy podłączenie boczne , higieniczny ocynkowany wysokość 600 mm, długość 920 mm	1 156,00		1 156,00		1 156,00
72.	Grzejnik stalowy, 3-płytkowy podłączenie boczne , higieniczny ocynkowany wysokość 900 mm, długość 600 mm	1 156,00		1 156,00		1 156,00
73.	Grzejnik stalowy, 3-płytkowy podłączenie boczne , higieniczny ocynkowany wysokość 900 mm, długość 720 mm	1 278,00		1 278,00		1 278,00
74.	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe podłączenie boczne , wysokość 500 mm, długość 1800 mm	1 921,00		1 921,00		1 921,00
75.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	7,70		7,70		7,70
76.	Instalacja elektryczna, doprowadzenie zasilanie do kotłów gazowych, pomp, oświetlenie kotłowni	5 500,00		5 500,00		5 500,00
77.	Izolator przepływów zwrotnych typ BA dn.32 mm	980,00		980,00		980,00
78.	Klej do izolacji	33,00		33,00		33,00
79.	Klej kostny	35,00		35,00		35,00
80.	Klipsy montażowe	0,02		0,02		0,02
81.	Kocioł gazowy , kondensacyjny wiszący 70 kW z zamkniętą komorą spalania z konstrukcją mocującą (stelażu wolnostojącym)	22 800,00		22 800,00		22 800,00
82.	Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	3,62		3,62		3,62
83.	Kolano hamburskie 90 st. 32/42,4 x 3,2 mm	7,55		7,55		7,55
84.	Kolano hamburskie 90 st. 40/48,3 x 2,6 mm	14,60		14,60		14,60
85.	Kolano hamburskie 90 st. 50/57,0 x 4,0 mm	19,20		19,20		19,20
86.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	1,00		1,00		1,00
87.	Kołn.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 65mm	28,42		28,42		28,42
88.	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 0.63`MPa, Fi`50`mm	15,09		15,09		15,09
89.	Komin powietrzno - spalinowy, wykonany ze stali kwasoodpornej. Elementy wyk. ze stali gat.00H17N14M2. (9mb)	4 500,00		4 500,00		4 500,00
90.	Konsola sterownicza z czujnikiem zasilania kaskady	5 650,00		5 650,00		5 650,00
91.	Konstrukcja wsporcza	24,00		24,00		24,00
92.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	1,20		1,20		1,20
93.	Kratka wentylacyjna stalowa nierdzewna 200*200 mm	343,00		343,00		343,00
94.	Krąg betonowy o wysokości 500`mm, Fi`1200`mm	189,00		189,00		189,00
95.	Kształtki nierdzewne wentylacyjne A/II prostokątne obwód 800 mm	250,00		250,00		250,00
96.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 125-200 mm	65,00		65,00		65,00
97.	Kształtki PP Fi 32 mm	26,60		26,60		26,60
98.	Kształtki PP gwintowane, Fi 32 mm	19,60		19,60		19,60
99.	Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi 100 mm	47,60		47,60		47,60
100.	Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi`50`mm	28,00		28,00		28,00
101.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	6,60		6,60		6,60
102.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	1,80		1,80		1,80
103.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	4,50		4,50		4,50

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	Rabat	Cena z rabatem	% K. z.	Cena z k. z.
104.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	6,60		6,60		6,60
105.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	1,80		1,80		1,80
106.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	6,00		6,00		6,00
107.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	3,79		3,79		3,79
108.	Kurki manometryczne	12,00		12,00		12,00
109.	Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	22,80		22,80		22,80
110.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	3,00		3,00		3,00
111.	Lepik asfaltowy do posadzek deszczukowych	45,00		45,00		45,00
112.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 18 mm	12,45		12,45		12,45
113.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 18 mm	11,83		11,83		11,83
114.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 22 mm	16,80		16,80		16,80
115.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 28 mm	25,50		25,50		25,50
116.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 35 mm	33,82		33,82		33,82
117.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 35 mm	35,60		35,60		35,60
118.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 42 mm	47,00		47,00		47,00
119.	Łącznik ze stali węglowej ocynkowany , zaciskowy fi 54 mm	69,90		69,90		69,90
120.	Łączniki redukcyjne	12,00		12,00		12,00
121.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi'32'mm	16,00		16,00		16,00
122.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	2,00		2,00		2,00
123.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi'32'mm	12,00		12,00		12,00
124.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	3,30		3,30		3,30
125.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'20'mm	3,39		3,39		3,39
126.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'25'mm	4,62		4,62		4,62
127.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi'50 mm	53,54		53,54		53,54
128.	Manometr M100/0-0,1MPa					
129.	Masa uszczelniająca	12,56		12,56		12,56
130.	Moduł sterujący z okablowaniem	2 350,00		2 350,00		2 350,00
131.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	8,40		8,40		8,40
132.	Naczynia wzbiorcze przeponowe 200l	1 156,00		1 156,00		1 156,00
133.	Neutralizator kondensatu	2 450,00		2 450,00		2 450,00
134.	Odpowietrznik	11,20		11,20		11,20
135.	Okna p.pożarowe białe EI30	800,00		800,00		800,00
136.	Opłata za składowanie gruzu	100,00		100,00		100,00
137.	Opłata za składowanie gruzu.	100,00		100,00		100,00
138.	Osadnik żeliwny kołnierzyowy 1.6 MPa, nr kat.821, Fi'50 mm	196,00		196,00		196,00
139.	Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn'15mm	8,90		8,90		8,90
140.	Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn'25mm	14,32		14,32		14,32
141.	Otulina poliuretanowa, grubość 40'mm, Dn'40mm	31,20		31,20		31,20
142.	Otulina poliuretanowa, grubość 50'mm, Dn'50mm	40,32		40,32		40,32
143.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.20 mm dn.18 mm	7,92		7,92		7,92
144.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.20 mm dn.22 mm	10,90		10,90		10,90
145.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.30 mm dn.28 mm	18,60		18,60		18,60
146.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.30 mm dn.35 mm	20,20		20,20		20,20
147.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.30 mm dn.50 mm	21,10		21,10		21,10
148.	Otulina PU lambda40C=0,035W/mK gr.30 mm dn.40 mm	26,60		26,60		26,60

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	Rabat	Cena z rabatem	% K. z.	Cena z k. z.
149.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	4,40		4,40		4,40
150.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	2,00		2,00		2,00
151.	Pasta podłogowa bezbarwna	18,13		18,13		18,13
152.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	20,40		20,40		20,40
153.	Piasek do betonów zwykłych	65,00		65,00		65,00
154.	Piasek do zapraw	65,00		65,00		65,00
155.	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	8,56		8,56		8,56
156.	Płyta gips. karton.NIDA Ogień Plus gr.12,5	11,44		11,44		11,44
157.	Płyta styropianowa - styropian twardy 15 cm	28,00		28,00		28,00
158.	Płyta z wełny min. gr.100mm	19,80		19,80		19,80
159.	Płyta z wełny mineralnej	12,20		12,20		12,20
160.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 30x30 cm	32,00		32,00		32,00
161.	Płytki i kształtki kamionkowe szkliwione ściennie	32,00		32,00		32,00
162.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000 mm	10,31		10,31		10,31
163.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm	65,00		65,00		65,00
164.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi'1200'mm	247,05		247,05		247,05
165.	Pompa do wody ciepłej Hmax 15,5 m, Nel=0,3kW, 230 V	445,00		445,00		445,00
166.	Pompa kotłowa	2 567,27		2 567,27		2 567,27
167.	Pompa obiegowa Ob1 - 26,6 kPa, V= 2,58m3/h	3 265,00		3 265,00		3 265,00
168.	Pompa obiegowa Ob2 - 27,7kPa, V=2,08m3/h	3 265,00		3 265,00		3 265,00
169.	Pompa obiegowa Ob3 - 17kPa, V=0,16m3/h	3 265,00		3 265,00		3 265,00
170.	Pompa obiegowa Ob4 - 17,6kPa, V=0,14m3/h	3 265,00		3 265,00		3 265,00
171.	Preparat gruntujący	16,00		16,00		16,00
172.	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi 100 mm	57,46		57,46		57,46
173.	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi'50'mm	22,00		22,00		22,00
174.	Przejścia p.pożarowe w rurze stalowej, uszczelnioną elastyczną masą ppoż.	80,00		80,00		80,00
175.	Przejście gazoszczelne	280,00		280,00		280,00
176.	Przesunięcie instalacji elektrycznej	800,00		800,00		800,00
177.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200 mm	65,00		65,00		65,00
178.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/II nierdzewne o obwodzie 800 mm	250,00		250,00		250,00
179.	Rozdzielacz kotłów c.o. z rur stalowych, Fi'100'mm	245,00		245,00		245,00
180.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	6,00		6,00		6,00
181.	Rura PP Fi 32 mm	32,30		32,30		32,30
182.	Rura stal.,b/szwu fi 21,3/2,6mm	7,29		7,29		7,29
183.	Rura stal.,b/szwu fi 21,3/2,6mm	8,92		8,92		8,92
184.	Rura stal.,b/szwu fi 33,7/3,2mm	14,85		14,85		14,85
185.	Rura stal.,b/szwu fi 42,4/3,2 mm	19,76		19,76		19,76
186.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi'48,3/3,2	16,99		16,99		16,99
187.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	12,50		12,50		12,50
188.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	5,68		5,68		5,68
189.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn'25)	12,88		12,88		12,88
190.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 60,3 (Dn'50)	35,82		35,82		35,82
191.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.18*1,2 mm	8,98		8,98		8,98
192.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.22*1,5 mm	12,14		12,14		12,14
193.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.28*1,5 mm	15,81		15,81		15,81
194.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.35*1,5 mm	22,47		22,47		22,47

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	Rabat	Cena z rabatem	% K. z.	Cena z k. z.
195.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.42 *1,5 mm	32,45		32,45		32,45
196.	Rura ze stali węglowej (system zaciskowy) dn.54 *1,5 mm	42,34		42,34		42,34
197.	Rurki syfonowe do manometru	12,00		12,00		12,00
198.	Separator powietrza	4 500,00		4 500,00		4 500,00
199.	Separator zanieczyszczeń	4 500,00		4 500,00		4 500,00
200.	Siatka tkana z drutu	17,60		17,60		17,60
201.	Skrzynka podtynkowa / natynkowa stalowa zamykana na klucz o wymiarach: wysokość 400 mm , długość 800 mm , głębokość 200 mm	498,00		498,00		498,00
202.	Sprzęgło hydrauliczne dn.65 mm	2 658,00		2 658,00		2 658,00
203.	Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	6,00		6,00		6,00
204.	Sucha zaprawa szpachlowa	2,28		2,28		2,28
205.	Sygnalizator akustyczno - optyczny	121,00		121,00		121,00
206.	Szafa sterownicza (1) (1)	5 500,00		5 500,00		5 500,00
207.	Szafka gazowa Starogrodzka 600*600*250 mm - wykonanie indywidualne wg wytycznych konserwatoraz zabytkow	1 250,00		1 250,00		1 250,00
208.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - betonu	30,80		30,80		30,80
209.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	8,40		8,40		8,40
210.	Taśma 3x50mm	1,54		1,54		1,54
211.	taśma 3x50mm do otulin kauczukowych	2,34		2,34		2,34
212.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	1,00		1,00		1,00
213.	Taśma papierowa perforowana szer. 50'mm grubości 0.2'mm	1,00		1,00		1,00
214.	Termometr techniczny F100 temperatura 0-120C	68,00		68,00		68,00
215.	Tlen techniczny sprężony	2,92		2,92		2,92
216.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi 15 mm	6,80		6,80		6,80
217.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 110mm	12,67		12,67		12,67
218.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	1,15	5,00	1,09		1,09
219.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	1,32		1,32		1,32
220.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	1,51		1,51		1,51
221.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	1,57		1,57		1,57
222.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	3,65		3,65		3,65
223.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	3,87		3,87		3,87
224.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	4,62		4,62		4,62
225.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi`50'mm	2,26		2,26		2,26
226.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi`65'mm	7,75		7,75		7,75
227.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	2,00		2,00		2,00
228.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000 mm	2,79		2,79		2,79
229.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2400mm	18,00		18,00		18,00
230.	Utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	8,40		8,40		8,40
231.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	550,00		550,00		550,00
232.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	530,00		530,00		530,00
233.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	0,55		0,55		0,55
234.	Wkręty do płyt gipsowych	14,47		14,47		14,47
235.	Wkręty stalowe do drewna z łbem stożkowym lub kulistym	0,50		0,50		0,50
236.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	317,97		317,97		317,97
237.	Woda	3,98		3,98		3,98
238.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm	165,00		165,00		165,00
239.	Wodomierzowy licznik ciepła, gwintowane dn.20 mmQnom: 0,6 m3/h	398,00		398,00		398,00
240.	Wpust ściekowy podłogowy dn.75 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	255,00		255,00		255,00

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	Rabat	Cena z rabatem	% K. z.	Cena z k. z.
241.	Zabezpieczenie przed brakiem wody	1 073,64		1 073,64		1 073,64
242.	Zaprawa budowlana zwykła	221,00		221,00		221,00
243.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	214,00		214,00		214,00
244.	Zaprawa klejaca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	0,84		0,84		0,84
245.	Zawieszania do grzejników płytowych	6,60		6,60		6,60
246.	Zawory bezpieczeństwa 3,0 bar dn.20 mm	80,82		80,82		80,82
247.	Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi 15 mm	8,94		8,94		8,94
248.	Zawór elektromagnetyczny dn.32 mm z głowicą Mag3	1 256,00		1 256,00		1 256,00
249.	Zawór grzejnikowy powrotny fi 15 mm	32,45		32,45		32,45
250.	Zawór grzejnikowy termostatyczny Fi 15 mm	55,40		55,40		55,40
251.	Zawór kul. stalowy kołn.1,6 MPa fi 50mm	354,94		354,94		354,94
252.	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi15mm	11,20		11,20		11,20
253.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi'25'mm	34,59		34,59		34,59
254.	Zawór kulowy gazowy do spawania, Fi'32'mm	189,00		189,00		189,00
255.	Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi'15'mm	13,74		13,74		13,74
256.	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. dn.15 mm	35,00		35,00		35,00
257.	Zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 15mm	13,41		13,41		13,41
258.	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'15'mm	12,00		12,00		12,00
259.	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'20'mm	22,00		22,00		22,00
260.	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi'40'mm	55,00		55,00		55,00
261.	Zawór równoważący gwintowany dn.10 mm Pn25	121,00		121,00		121,00
262.	Zawór równoważący gwintowany dn.15 mm Pn25	121,00		121,00		121,00
263.	Zawór równoważący gwintowany dn.32 mm	455,00		455,00		455,00
264.	Zawór trójrogowy dn.20 mm z siłownikiem	986,00		986,00		986,00
265.	Zawór wodny czerpakalny mosiężny chromowany M1 15 mm	25,50		25,50		25,50
266.	Zawór wodny czerpakalny żeliwny ocynkowany M1, Fi 20'mm	28,54		28,54		28,54
267.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi'20'mm	18,66		18,66		18,66
268.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi'25'mm	30,02		30,02		30,02
269.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	12,00		12,00		12,00
270.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	12,00		12,00		12,00
271.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi'20'mm	12,00		12,00		12,00
272.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 20mm	16,69		16,69		16,69
273.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 40mm	49,90		49,90		49,90
274.	Zlewy żeliwne emaliowane	126,00		126,00		126,00
275.	Złączka do grzejnika msięż. fi 15mm	7,07		7,07		7,07
276.	Złączka do grzejnika msięż. fi 25mm	23,51		23,51		23,51
277.	Złączka do grzejnika msiężna fi 20 mm	7,14		7,14		7,14
278.	Zmiękcacz / demineralizator wody grzewczej o pojemności 7 dm3	2 000,00		2 000,00		2 000,00
279.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	112,00		112,00		112,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	5,680
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	7,230
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	29,274
4.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,550
5.	Środek transportowy (1)	m-g	5,022
6.	Wyciąg	m-g	2,241

CPV 45331100-7 , CPV 45322200-9 ,
CPV 45111300 , CPV 453311100-1 ,
CPV 4533300-3 Budowa wewnętrznej
instalacji centralnego o...

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
7.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	13,117
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			65,114

Spis treści

A	Zestawienie robocizny	13
B	Zestawienie materiałów	14
C	Kalkulacja kosztów zakupu	19
D	Zestawienie sprzętu	25
E	Spis treści	27