

C2.1

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH

JANUSZ KĘPIŃSKI

86-021 ŻOŁĘDOWO UL. LIPOWA 5 TEL/FAX 52 - 582-57-43

EGZ. NR 1

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: Budynek usługowo-mieszkalny
przy ul. Bydgoskiej 23 w Bydgoszczy
działka nr 182; obręb nr 343

TEMAT: Instalacja gazowa i centralnego ogrzewania

NR UMOWY: 465/P/ZRI/2015

INWESTOR: Miasto Bydgoszcz
85-102 Bydgoszcz ul. Jezuicka 1

- CVP 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
- CVP 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
- CVP 45331000-6 Instalacje cieplne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza
- CVP 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
- CVP 45332000-3 Kładzenie upustów hydraulicznych
- CVP 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- CVP 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

PROJEKTANT: Janusz Kępiński

Janusz Kępiński
 NR IPR: UAN-KZ-7210/103/
 Projektowanie, kierowanie i nadzór nad
 instalacji C.O., wod.-kan., gazowych i
 w pełnym zakresie do powyższ.
 zanych rozwiązań konstrukcyjnych

BYDGOSZCZ 15.10.2015r

1.

SPIS ZAWARTOŚCI

- 1/ Przedmiar robót – instalacja gazowa i c.o. w mieszkaniu nr 1
- 2/ Przedmiar robót – instalacja gazowa i c.o. w mieszkaniu nr 2
- 3/ Przedmiar robót – instalacja gazowa i c.o. w lokalu użytkowym
- 4/ Przedmiar robót – instalacja gazowa – część wspólna

przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA GAZOWA I C.O.
ADRES INWESTYCJI : ul. Bydgoska 23/1
INWESTOR : MIASTO BYDGOSZCZ
ADRES INWESTORA : ul. JEZUICKA 1
DATA OPRACOWANIA : .11.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
.11.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
instalacje gazowa m nr 1					
1 instalacja GAZOWA					
1	KNR 2-15	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1	0403-01	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
2	KNR 2-15	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1	0403-02	1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
3	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1	0403-03	7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
4	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1	0305-01	1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 25 mm na ścianach -belka	kpl.		
d.1	0306-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0310-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
d.1	0310-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
d.1	0311-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-15	Piec gazowe wody przepływowej o obciążeniu 21000 kcal/h	kpl.		
d.1	0312-02	1 <i>Kondensacyjna</i>	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-08	Montaż połączeń wyrównawczego	szt.		
d.1	0619-05 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	kalkul własna	wkład Atufol <i>przewód powietrzno-spalinowy</i>	m		
d.1			m	9 7.000	9
				RAZEM	7.000
2 instalacja c.o.					
12	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2	0403-01	40.4	m	40.400	
				RAZEM	40.400
13	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
d.2	0422-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.2	0404-01	4	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
d.2	0408-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.2	0415-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 2-15	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
d.2	0415-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR 2-15 0419-04 ana- logia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 1. 21kv-900/520 2. 33kv-600/1000 3. 22k- 500/1120 - 2 szt. przyjęto uśrednioną cenę grzejników 1170 zł.za sztukę 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
19 d.2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
20 d.2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 16	m m	 16.000	 16.000
3 roboty budowlane					
21 d.3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm 62	m m	 62.000	 62.000
22 d.3	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 10	m m	 10.000	 10.000
23 d.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 10	m m	 10.000	 10.000
24 d.3	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
25 d.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
26 d.3	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

27

rozepsać i prec kafelowy

pop.

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Zbigniew Walasny
upr. bud. GP-KZ-7642/424/94
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci sanitarnych
KUP/IS/2940/01

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	instalacja GAZOWA						
2	instalacja c.o.						
3	roboty budowlane						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	80.1207		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g			
	1. instalacja GAZOWA		16.5950		
	2. instalacja c.o.		36.2889		
	3. roboty budowlane		27.2368		
	Razem:		80.1207		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	belka	szt	1.0000		1.0000							
2.	kurek fi 25	szt	1.0000		1.0000							
3.	alufol	kpl	7.0000		7.0000							
4.	benzyna do lakierów	dm ³	0.3720		0.3720							
5.	- kratka	kg	1.0000		1.0000							
6.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.8680		0.8680							
7.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.8060		0.8060							
8.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2831		0.2831							
9.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.3185		0.3185							
10.	piasek do zapraw	m ³	0.0350		0.0350							
11.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	5.9700		5.9700							
12.	wapno suchogaszone	kg	3.8800		3.8800							
13.	cegła budowlana pełna	szt	46.0000		46.0000							
14.	papier ścierny w arkuszach	ark	12.4000		12.4000							
15.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm	m	43.5760		43.5760							
16.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	1.8720		1.8720							
17.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	7.7250		7.7250							
18.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	0.0100		0.0100							
19.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	0.4800		0.4800							
20.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	0.0100		0.0100							
21.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	12.3000		12.3000							
22.	atestowany wąż elastyczny	szt	1.0000		1.0000							
23.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	8.2000		8.2000							
24.	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt	0.0040		0.0040							
25.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
26.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm	szt	1.0000		1.0000							
27.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0040		0.0040							
28.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
29.	zawory skośne o podwójnej regulacji, do sieci c.o. o śr.nom. do 15 mm Danfoss	szt	4.0000		4.0000							
30.	zawory odpowietrzające do grzejników, mosiężne o śr. 6 mm	szt	2.0000		2.0000							
31.	złączka do grzejników 15 mm	szt	4.0000		4.0000							
32.	grzejniki stalowe dwupłytowe wraz z dwoma kpl. zawieszania	kpl	4.0000		4.0000							
33.	piece gazowe wieloczerpalne	szt	1.0000		1.0000							
34.	zestaw powietrzno- spalinowy z blachy ocynkowa śr.80 m +alufol	m	1.0000		1.0000							
35.	uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm	szt	19.8606		19.8606							
36.	uchwyty do rur o śr.nom.20 mm	szt	3.6780		3.6780							
37.	złącza	szt	1.0000		1.0000							
38.	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	16.1600		16.1600							
39.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.6080		0.6080							
40.	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	0.0800		0.0800							
41.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	m	2.8800		2.8800							
42.	materiały pomocnicze	zl										
						RAZEM						

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	li inw.	li wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	belka 1. instalacja GAZOWA	szt	1.0000		1.0000							
2.	kurek fi 25 1. instalacja GAZOWA	szt	1.0000		1.0000							
3.	alufoł 1. instalacja GAZOWA	kpl	7.0000		7.0000							
4.	benzyna do lakierów 3. roboty budowlane	dm ³	0.3720		0.3720							
5.	- kratka 3. roboty budowlane	kg	1.0000		1.0000							
6.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 3. roboty budowlane	dm ³	0.8680		0.8680							
7.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 3. roboty budowlane	dm ³	0.8060		0.8060							
8.	acetylen techniczny rozpuszczony 1. instalacja GAZOWA 2. instalacja c.o. Razem:	kg	0.1215 0.1616 0.2831		0.1215 0.1616 0.2831							
9.	tlen techniczny sprężony 1. instalacja GAZOWA 2. instalacja c.o. Razem:	m ³	0.1569 0.1616 0.3185		0.1569 0.1616 0.3185							
10.	piasek do zapraw 3. roboty budowlane	m ³	0.0350		0.0350							
11.	cement portlandzki 35 bez dodatków 3. roboty budowlane	kg	5.9700		5.9700							
12.	wapno suchogaszone 3. roboty budowlane	kg	3.8800		3.8800							
13.	cegła budowlana pełna 3. roboty budowlane	szt	46.0000		46.0000							
14.	papier ścierny w arkuszach 3. roboty budowlane	ark	12.4000		12.4000							
15.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm 1. instalacja GAZOWA 2. instalacja c.o. Razem:	m	1.5600 42.0160 43.5760		1.5600 42.0160 43.5760							
16.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm 1. instalacja GAZOWA	m	1.8720		1.8720							
17.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1. instalacja GAZOWA	m	7.7250		7.7250							
18.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr. 15 mm 1. instalacja GAZOWA	m	0.0100		0.0100							
19.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 2. instalacja c.o.	m	0.4800		0.4800							
20.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 1. instalacja GAZOWA	szt	0.0100		0.0100							
21.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 1. instalacja GAZOWA	szt	12.3000		12.3000							
22.	atestowany waż elastyczny 1. instalacja GAZOWA	szt	1.0000		1.0000							
23.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 15 mm 1. instalacja GAZOWA	szt	8.2000		8.2000							
24.	zawory przelotowe mosiężne z uchwy- tem śr. 15 mm 1. instalacja GAZOWA	szt	0.0040		0.0040							
25.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 15 mm 1. instalacja GAZOWA	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Ii inw.	Ii wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-kсы-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
26.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm 1. instalacja GAZOWA	szt	1.0000		1.0000							
27.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1. instalacja GAZOWA	szt	0.0040		0.0040							
28.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 20 mm 2. instalacja c.o.	szt	2.0000		2.0000							
29.	zawory skośne o podwójnej regulacji, do sieci c.o. o śr.nom. do 15 mm Danfoss 2. instalacja c.o.	szt	4.0000		4.0000							
30.	zawory odpowietrzające do grzejników, mosiężne o śr. 6 mm 2. instalacja c.o.	szt	2.0000		2.0000							
31.	złączka do grzejników 15 mm 2. instalacja c.o.	szt	4.0000		4.0000							
32.	grzejniki stalowe dwupłytkowe wraz z dwoma kpl. zawieszenia 2. instalacja c.o.	kpl	4.0000		4.0000							
33.	piece gazowe wieloczerpalne 1. instalacja GAZOWA	szt	1.0000		1.0000							
34.	zestaw powietrzno- spalinowy z blachy ocynkowej śr.80 m +alufoł 1. instalacja GAZOWA	m	1.0000		1.0000							
35.	uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm 1. instalacja GAZOWA 2. instalacja c.o. Razem:	szt	0.7110 19.1496 19.8606		0.7110 19.1496 19.8606							
36.	uchwyty do rur o śr.nom.20 mm 1. instalacja GAZOWA	szt	3.6780		3.6780							
37.	złącza 1. instalacja GAZOWA	szt	1.0000		1.0000							
38.	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm 2. instalacja c.o.	m	16.1600		16.1600							
39.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 2. instalacja c.o.	szt	0.6080		0.6080							
40.	druk ocynkowany 0,7 mm 2. instalacja c.o.	kg	0.0800		0.0800							
41.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 2. instalacja c.o.	m	2.8800		2.8800							
42.	materiały pomocnicze 1. instalacja GAZOWA 2. instalacja c.o. 3. roboty budowlane Razem:	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0600		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.8857		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6713		
4.	środek transportowy	m-g	0.0015		
5.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1300		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g			
	3. roboty budowlane		0.0600		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g			
	1. instalacja GAZOWA		0.3001		
	2. instalacja c.o.		1.5856		
	Razem:		1.8857		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g			
	1. instalacja GAZOWA		0.1361		
	2. instalacja c.o.		0.5352		
	Razem:		0.6713		
4.	środek transportowy	m-g			
	3. roboty budowlane		0.0015		
5.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g			
	3. roboty budowlane		0.1300		
RAZEM					

Słownie:

przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA GAZOWA I C.O.
ADRES INWESTYCJI : ul. BYDGOSKA 23/2
INWESTOR : MIASTO BYDGOSZCZ
ADRES INWESTORA : ul. JEZUICKA 1
DATA OPRACOWANIA : .11.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
.11.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje lokal nr 2 piętro					
1 instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro					
1	KNR 2-15 d.1 0403-01	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 7.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
2	KNR 2-15 d.1 0403-02	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
3	KNR 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
4	KNR 2-15 d.1 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-15 d.1 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach - belka przyłączeniowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-15 d.1 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15 d.1 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-15 d.1 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem - lokator posiada kuchnię gazową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-15 d.1 0312-02	Piec gazowe wody przepływowej ^{kondensacyjny} o obciążeniu 21000 kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-15 d.1 0310-02	Filtr gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 instalacja c.o. lok. mieszk. nr 2 piętro					
11	KNR 2-15 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNR 2-15 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 20.5	m m	20.500	
				RAZEM	20.500
13	KNR 2-15 d.2 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych 7	urząd. urząd.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNR 2-15 d.2 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-15 d.2 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe 1. 21kv-600/600 -1 szt 2. 33kv-400/1320-1 szt 3. 33kv- 400/1120-2szt 4. 22kv- 500/1120-3szt przyjęto srednią cenę 1180 zł. za szt. 7	kpl. kpl.	7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
18	KNR 2-15 d.2 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
3 roboty budowlane					
20	KNR 4-01 d.3 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
21	KNR 4-01 d.3 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 4-01 d.3 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł na pełno'	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 4-01 d.3 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 2-02 d.3 1215-01	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

26. wkład kominowy powietrzno-spalinowy m 2 2

27. rozebrać 2 piece kafelowe

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Zbigniew Kozłowski
 upr. bud. GP-KZ-76/2/424/94
 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
 w zakresie sieci sanitarnych
 KUP/IS/2940/01

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro						
2	instalacja c.o. lok. mieszk. nr 2 piętro						
3	roboty budowlane						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	115.7456		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g			
	1. instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro		20.3950		
	2. instalacja c.o. lok. mieszk. nr 2 piętro		59.6238		
	3. roboty budowlane		35.7268		
	Razem:		115.7456		
					RAZEM

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	li inw.	li wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	belka	szt	1.0000		1.0000							
2.	benzyna do lakierów	dm ³	0.6540		0.6540							
3.	- kratka	kg	1.0000		1.0000							
4.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1.5260		1.5260							
5.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1.4170		1.4170							
6.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.9865		0.9865							
7.	tlen techniczny sprężony	m ³	1.2605		1.2605							
8.	piasek do zapraw	m ³	0.0420		0.0420							
9.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	7.7400		7.7400							
10.	wapno suchogaszzone	kg	4.6800		4.6800							
11.	cegła budowlana pełna	szt	36.0000		36.0000							
12.	papier ścierny w arkuszach	ark	21.8000		21.8000							
13.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm	m	23.4000		23.4000							
14.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	24.9600		24.9600							
15.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	52.0150		52.0150							
16.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	0.0100		0.0100							
17.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	0.8400		0.8400							
18.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	0.0100		0.0100							
19.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	12.3000		12.3000							
20.	atestowany wąż elastyczny	szt	1.0000		1.0000							
21.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ny 15 mm	szt	8.2000		8.2000							
22.	zawory przelotowe mosiężne z uchwy-tem śr.15 mm	szt	0.0040		0.0040							
23.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
24.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
25.	filtr gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm	szt	1.0000		1.0000							
26.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0040		0.0040							
27.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
28.	zawory skośne o podwójnej regulacji, do sieci c.o. o śr.nom. do 15 mm Dan-foss	szt	7.0000		7.0000							
29.	zawory odpowietrzające do grzejników, mosiężne o śr. 6 mm	szt	2.0000		2.0000							
30.	grzejniki stalowe dwupłytowe wraz z dwoma kpl. zawieszania	kpl	7.0000		7.0000							
31.	piece gazowe wieloczerpalne	szt	1.0000		1.0000							
32.	zestaw powietrzno- spalinowy z blachy ocynkowa śr.80 m L-4mb	m	1.0000		1.0000							
33.	uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm	szt	10.6650		10.6650							
34.	uchwyty do rur o śr.nom.20 mm	szt	29.6360		29.6360							
35.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	belka 1. instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro	szt	1.0000		1.0000							
2.	benzyna do lakierów 3. roboty budowlane	dm ³	0.6540		0.6540							
3.	- kratka 3. roboty budowlane	kg	1.0000		1.0000							
4.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 3. roboty budowlane	dm ³	1.5260		1.5260							
5.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 3. roboty budowlane	dm ³	1.4170		1.4170							
6.	acetylen techniczny rozpuszczony 1. instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro 2. instalacja c.o. lok. mieszk. nr 2 piętro Razem:	kg	0.1755 0.8110 0.9865		0.1755 0.8110 0.9865							
7.	tlen techniczny sprężony 1. instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro 2. instalacja c.o. lok. mieszk. nr 2 piętro Razem:	m ³	0.2200 1.0405 1.2605		0.2200 1.0405 1.2605							
8.	piasek do zapraw 3. roboty budowlane	m ³	0.0420		0.0420							
9.	cement portlandzki 35 bez dodatków 3. roboty budowlane	kg	7.7400		7.7400							
10.	wapno suchogaszone 3. roboty budowlane	kg	4.6800		4.6800							
11.	cegła budowlana pełna 3. roboty budowlane	szt	36.0000		36.0000							
12.	papier ścierny w arkuszach 3. roboty budowlane	ark	21.8000		21.8000							
13.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm 1. instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro 2. instalacja c.o. lok. mieszk. nr 2 piętro Razem:	m	7.8000 15.6000 23.4000		7.8000 15.6000 23.4000							
14.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm 1. instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro 2. instalacja c.o. lok. mieszk. nr 2 piętro Razem:	m	3.6400 21.3200 24.9600		3.6400 21.3200 24.9600							
15.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1. instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro 2. instalacja c.o. lok. mieszk. nr 2 piętro Razem:	m	8.7550 43.2600 52.0150		8.7550 43.2600 52.0150							
16.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr. 15 mm 1. instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro	m	0.0100		0.0100							
17.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 2. instalacja c.o. lok. mieszk. nr 2 piętro	m	0.8400		0.8400							
18.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 1. instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro	szt	0.0100		0.0100							
19.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 1. instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro	szt	12.3000		12.3000							
20.	atestowany wał elastyczny 1. instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro	szt	1.0000		1.0000							
21.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 1. instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro	szt	8.2000		8.2000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
22.	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm 1. instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro	szt	0.0040		0.0040							
23.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 15 mm 1. instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro	szt	1.0000		1.0000							
24.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm 1. instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro	szt	2.0000		2.0000							
25.	filtr gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm 1. instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro	szt	1.0000		1.0000							
26.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1. instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro	szt	0.0040		0.0040							
27.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 20 mm 2. instalacja c.o. lok. mieszk. nr 2 piętro	szt	2.0000		2.0000							
28.	zawory skośne o podwójnej regulacji, do sieci c.o. o śr.nom. do 15 mm Danfoss 2. instalacja c.o. lok. mieszk. nr 2 piętro	szt	7.0000		7.0000							
29.	zawory odpowietrzające do grzejników, mosiężne o śr. 6 mm 2. instalacja c.o. lok. mieszk. nr 2 piętro	szt	2.0000		2.0000							
30.	grzejniki stalowe dwupłytowe wraz z dwoma kpl. zawieszania 2. instalacja c.o. lok. mieszk. nr 2 piętro	kpl	7.0000		7.0000							
31.	piece gazowe wieloczerpalne 1. instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro	szt	1.0000		1.0000							
32.	zestaw powietrzno- spalinowy z blachy ocynkowa śr.80 m L-4mb 1. instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro	m	1.0000		1.0000							
33.	uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm 1. instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro 2. instalacja c.o. lok. mieszk. nr 2 piętro Razem:	szt	3.5550 7.1100 10.6650		3.5550 7.1100 10.6650							
34.	uchwyty do rur o śr.nom.20 mm 1. instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro 2. instalacja c.o. lok. mieszk. nr 2 piętro Razem:	szt	4.7670 24.8690 29.6360		4.7670 24.8690 29.6360							
35.	materiały pomocnicze 1. instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro 2. instalacja c.o. lok. mieszk. nr 2 piętro 3. roboty budowlane Razem:	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1200		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.0296		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.1367		
4.	środek transportowy	m-g	0.0015		
5.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1200		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3. roboty budowlane	m-g	0.1200		
2.	samochód dostawczy 0.9 t 1. instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro 2. instalacja c.o. lok. mieszk. nr 2 piętro Razem:	m-g	0.3001 2.7295 3.0296		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t 1. instalacja GAZOWA lok. nr 2 piętro 2. instalacja c.o. lok. mieszk. nr 2 piętro Razem:	m-g	0.2160 0.9208 1.1367		
4.	środek transportowy 3. roboty budowlane	m-g	0.0015		
5.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 3. roboty budowlane	m-g	0.1200		
RAZEM					

Słownie:

przedmiar

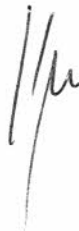
NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA GAZOWA I C.O.,
ADRES INWESTYCJI : ul. Bydgoska 23/lok. użytkowy
INWESTOR : MIASTO BYDGOSZCZ
ADRES INWESTORA : ul. JEZUICKA 1

DATA OPRACOWANIA : .11.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
.11.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
instalacja gazowa parter lok użytkowy					
1 instalacja gazowa parter lok. nr 2					
1	KNR 2-15	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1	0403-01	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
2	KNR 2-15	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1	0403-02	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
3	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1	0403-03	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
4	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1	0305-01	1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach - belka przyłączeniowa	kpl.		
d.1	0306-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0310-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
d.1	0310-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
d.1	0311-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-15	Piec gazowe wody przepływowej o obciążeniu 21000 kcal/h	kpl.		
d.1	0312-02	1 <i>kondensacyjny</i>	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-15	Filtr gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
d.1	0310-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	kalkul. własna	wkład kominowy <i>przewód powietrzno-spalinowy</i>	m	9	9
d.1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1	0619-05	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
2 instalacja c.o. parter lokal użytkowy					
13	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2	0403-01	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
14	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.2	0404-01	6	urząd.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
d.2	0408-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.2	0415-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 2-15	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
d.2	0415-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR 2-15 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 1. 21kv-900/800 - 2-szt. 2. 33k- 400/1500 - 1 szt. 3. 22k- 900/600 - 1 szt. 4. 22kv - 600/400 - 1 szt - przyjęto uśrednioną cenę grzejników 1190 zł.za sztukę 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
19 d.2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
20 d.2	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 24	m m	 24.000	 24.000
21 d.2	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączne o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
22 d.2	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 31	m m	 31.000	 31.000
3 roboty budowlane parter lokal użytkowy					
23 d.3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm 66	m m	 66.000	 66.000
24 d.3	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 10	m m	 10.000	 10.000
25 d.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 10	m m	 10.000	 10.000
26 d.3	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
27 d.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
28 d.3	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.1 m2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

209

przewód wentylacyjny 160/220
izolowany

nr 7 7

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
 pope. *Obi* Nowy Żelazny
 upr. bud. GMAKZ-7642/424/94
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie sieci sanitarnych
 KUP/IS/2940/01

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	instalacja gazowa parter lok. nr 2						
2	instalacja c.o. parter lokal użytkowy						
3	roboty budowlane parter lokal użytkowy						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	89.7232		
2.	robocizna	r-g	7.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g			
	1. instalacja gazowa parter lok. nr 2		15.6010		
	2. instalacja c.o. parter lokal użytkowy		46.7754		
	3. roboty budowlane parter lokal użytkowy		27.3468		
	Razem:		89.7232		
2.	robocizna	r-g			
	1. instalacja gazowa parter lok. nr 2		7.0000		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	belka przyłączeniowa	1	1.0000		1.0000							
2.	alufoł	m	7.0000		7.0000							
3.	benzyna do lakierów	dm ³	0.3960		0.3960							
4.	- kratka	kg	1.0000		1.0000							
5.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.9240		0.9240							
6.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.8580		0.8580							
7.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.4475		0.4475							
8.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.5610		0.5610							
9.	piasek do zapraw	m ³	0.0300		0.0300							
10.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	4.9800		4.9800							
11.	wapno suchogaszzone	kg	3.3200		3.3200							
12.	cegła budowlana pełna	szt	44.0000		44.0000							
13.	papier ścierny w arkuszach	ark	13.2000		13.2000							
14.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm	m	18.2000		18.2000							
15.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	35.8800		35.8800							
16.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	2.5750		2.5750							
17.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	0.0100		0.0100							
18.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	0.7200		0.7200							
19.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	0.0100		0.0100							
20.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	12.3000		12.3000							
21.	atestowany waży elastyczny	szt	1.0000		1.0000							
22.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa-ny 15 mm	szt	8.2000		8.2000							
23.	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt	0.0040		0.0040							
24.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
25.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
26.	filtr gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm	szt	1.0000		1.0000							
27.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0040		0.0040							
28.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
29.	zawory skośne o podwójnej regulacji, do sieci c.o. o śr.nom. do 15 mm Danfoss	szt	5.0000		5.0000							
30.	zawory odpowietrzające do grzejników, mosiężne o śr. 6 mm	szt	4.0000		4.0000							
31.	złączka do grzejników 15 mm	szt	5.0000		5.0000							
32.	grzejniki stalowe dwupłytowe wraz z dwoma kpl. zawieszania	kpl	5.0000		5.0000							
33.	piece gazowe wieloczerpalne	szt	1.0000		1.0000							
34.	zestaw powietrzno- spalinowy z blachy ocynkowa śr.80 m +alufoł	m	1.0000		1.0000							
35.	uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm	szt	8.2950		8.2950							
36.	uchwyty do rur o śr.nom.20 mm	szt	15.1250		15.1250							
37.	złącza	szt	1.0000		1.0000							
38.	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	24.2400		24.2400							
39.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.9120		0.9120							
40.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	belka przyłączeniowa 1. instalacja gazowa parter lok. nr 2	1	1.0000		1.0000							
2.	alufol 1. instalacja gazowa parter lok. nr 2	m	7.0000		7.0000							
3.	benzyna do lakierów 3. roboty budowlane parter lokal użyt- kowy	dm ³	0.3960		0.3960							
4.	- kratka 3. roboty budowlane parter lokal użyt- kowy	kg	1.0000		1.0000							
5.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 3. roboty budowlane parter lokal użyt- kowy	dm ³	0.9240		0.9240							
6.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 3. roboty budowlane parter lokal użyt- kowy	dm ³	0.8580		0.8580							
7.	acetylen techniczny rozpuszczony 1. instalacja gazowa parter lok. nr 2 2. instalacja c.o. parter lokal użytkowy Razem:	kg	0.0815 0.3660 0.4475		0.0815 0.3660 0.4475							
8.	tlen techniczny sprężony 1. instalacja gazowa parter lok. nr 2 2. instalacja c.o. parter lokal użytkowy Razem:	m ³	0.1020 0.4590 0.5610		0.1020 0.4590 0.5610							
9.	piasek do zapraw 3. roboty budowlane parter lokal użyt- kowy	m ³	0.0300		0.0300							
10.	cement portlandzki 35 bez dodatków 3. roboty budowlane parter lokal użyt- kowy	kg	4.9800		4.9800							
11.	wapno suchogaszzone 3. roboty budowlane parter lokal użyt- kowy	kg	3.3200		3.3200							
12.	cegła budowlana pełna 3. roboty budowlane parter lokal użyt- kowy	szt	44.0000		44.0000							
13.	papier ścierny w arkuszach 3. roboty budowlane parter lokal użyt- kowy	ark	13.2000		13.2000							
14.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm 1. instalacja gazowa parter lok. nr 2 2. instalacja c.o. parter lokal użytkowy Razem:	m	3.6400 14.5600 18.2000		3.6400 14.5600 18.2000							
15.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm 1. instalacja gazowa parter lok. nr 2 2. instalacja c.o. parter lokal użytkowy Razem:	m	3.6400 32.2400 35.8800		3.6400 32.2400 35.8800							
16.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1. instalacja gazowa parter lok. nr 2	m	2.5750		2.5750							
17.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm 1. instalacja gazowa parter lok. nr 2	m	0.0100		0.0100							
18.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 2. instalacja c.o. parter lokal użytkowy	m	0.7200		0.7200							
19.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 1. instalacja gazowa parter lok. nr 2	szt	0.0100		0.0100							
20.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 1. instalacja gazowa parter lok. nr 2	szt	12.3000		12.3000							
21.	atestowany wąż elastyczny 1. instalacja gazowa parter lok. nr 2	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
22.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ny 15 mm 1. instalacja gazowa parter lok. nr 2	szt	8.2000		8.2000							
23.	zawory przelotowe mosiężne z uchwy- tem śr.15 mm 1. instalacja gazowa parter lok. nr 2	szt	0.0040		0.0040							
24.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 15 mm 1. instalacja gazowa parter lok. nr 2	szt	1.0000		1.0000							
25.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm 1. instalacja gazowa parter lok. nr 2	szt	2.0000		2.0000							
26.	filtr gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm 1. instalacja gazowa parter lok. nr 2	szt	1.0000		1.0000							
27.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1. instalacja gazowa parter lok. nr 2	szt	0.0040		0.0040							
28.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 20 mm 2. instalacja c.o. parter lokal użytkowy	szt	2.0000		2.0000							
29.	zawory skośne o podwójnej regulacji, do sieci c.o. o śr.nom. do 15 mm Dan- foss 2. instalacja c.o. parter lokal użytkowy	szt	5.0000		5.0000							
30.	zawory odpowietrzające do grzejników,mosiężne o śr. 6 mm 2. instalacja c.o. parter lokal użytkowy	szt	4.0000		4.0000							
31.	złączka do grzejników 15 mm 2. instalacja c.o. parter lokal użytkowy	szt	5.0000		5.0000							
32.	grzejniki stalowe dwupłytowe wraz z dwoma kpl. zawieszenia 2. instalacja c.o. parter lokal użytkowy	kpl	5.0000		5.0000							
33.	piece gazowe wieloczerpalne 1. instalacja gazowa parter lok. nr 2	szt	1.0000		1.0000							
34.	zestaw powietrzno- spalinowy z blachy ocynkowa śr.80 m +alufol 1. instalacja gazowa parter lok. nr 2	m	1.0000		1.0000							
35.	uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm 1. instalacja gazowa parter lok. nr 2 2. instalacja c.o. parter lokal użytkowy Razem:	szt	1.6590 6.6360 8.2950		1.6590 6.6360 8.2950							
36.	uchwyty do rur o śr.nom.20 mm 1. instalacja gazowa parter lok. nr 2 2. instalacja c.o. parter lokal użytkowy Razem:	szt	2.4150 12.7100 15.1250		2.4150 12.7100 15.1250							
37.	złącza 1. instalacja gazowa parter lok. nr 2	szt	1.0000		1.0000							
38.	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm 2. instalacja c.o. parter lokal użytkowy	m	24.2400		24.2400							
39.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 2. instalacja c.o. parter lokal użytkowy	szt	0.9120		0.9120							
40.	materiały pomocnicze 1. instalacja gazowa parter lok. nr 2 2. instalacja c.o. parter lokal użytkowy 3. roboty budowlane parter lokal użyt- kowy Razem:	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0400		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.2674		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8375		
4.	środek transportowy	m-g	0.0015		
5.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1200		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g			
	3. roboty budowlane parter lokal użytkowy		0.0400		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g			
	1. instalacja gazowa parter lok. nr 2		0.3001		
	2. instalacja c.o. parter lokal użytkowy		1.9673		
	Razem:		2.2674		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g			
	1. instalacja gazowa parter lok. nr 2		0.0990		
	2. instalacja c.o. parter lokal użytkowy		0.7385		
	Razem:		0.8375		
4.	środek transportowy	m-g			
	3. roboty budowlane parter lokal użytkowy		0.0015		
5.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g			
	3. roboty budowlane parter lokal użytkowy		0.1200		
				RAZEM	

Słownie:

przedmiar

INSTALACJA GAZOWA - CZĘŚĆ WSPÓLNA : Instalacja gazowa - część wspólna
BYDGOSKA 23 : ul. Bydgoska 23
MIASTO BYDGOSZCZ : Miasto Bydgoszcz
JEZUICKA 1 : ul. Jezuicka 1

11.2015 : 11.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
11.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
gaz					
1	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 7.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
2	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 10.5	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
3	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 2-15 0120-01	Szafki gazowa naścienne (na 3 gazomiere) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-19 0124-01 ana- logia	Izolujące połączenia kołnierzowe o śr.nom. 100 mm przeciw prądom błądzącym dla ciśnień nomin.do 6.4 MPa 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	22.0195		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	druk stalowy do spawania	kg	0.1425		0.1425							
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0975		0.0975							
3.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.1050		0.1050							
4.	piasek do zapraw	m ³	0.0200		0.0200							
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	3.9800		3.9800							
6.	wapno suchogazzone	kg	2.2200		2.2200							
7.	cegła budowlana pełna	szt	8.0000		8.0000							
8.	rury stal. inst. typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 32 mm	m	7.7250		7.7250							
9.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr. 15 mm	m	0.4200		0.4200							
10.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	0.1260		0.1260							
11.	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr. 15 mm	szt	0.0021		0.0021							
12.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0021		0.0021							
13.	szafki hydrantowe z blachy stalowej	szt	1.0000		1.0000							
14.	izolujące połączenia kołnierzone	kpl	1.0000		1.0000							
15.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	4.9500		4.9500							
16.	materiały pomocnicze	zl										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0800		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1632		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2318		
4.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400		
				RAZEM	

Słownie: