

PRZEDMIAR
Branża sanitarna

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Koronowskiej 3a w Bydgoszczy – budowa instalacji c.o. wraz z źródłem ciepła oraz przebudowa instalacji wewnętrznej gazu oraz cwu
ADRES INWESTYCJI : 85-421 Bydgoszcz, ul. Koronowska 3a; Działka nr ew. 40; obręb 29, Jednostka ewidencyjna Bydgoszcz
INWESTOR : Administracja Domów Miejskich „ADM” Spółka z o. o.
ADRES INWESTORA : 85-011 Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1.
BRANŻA : Branża sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart

DATA OPRACOWANIA : luty 2017r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamy lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2017r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Koronowskiej 3a w Bydgoszczy – budowa instalacji c.o. wraz z źródłem ciepła oraz przebudowa instalacji wewnętrznej gazu oraz cwu					
1		Parter - Mieszkanie nr 2			
1.1		Instalacja wew. C.O.			
1		Opłata kominirska przed montażem wkładu kominowego oraz odbiór po wykonaniu	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR-W 2-15	KOCIOŁ wodny 22/24H 4.9-22/24KW CO+CWU GZ50	kocioł		
d.1.1	0501-01	GAZOWY KONDEN. WISZĄCY KL.A o Gazowy, wiszący kocioł kondensacyjny do pracy z płynnie obniżaną temperaturą kotła. o Palnik modułowy z dmuchawą, o pełnym, wstępnym zmieszaniu wykonany ze stali szlachetnej. o Przeponowe naczynie wzbiorcze na c.o. 12l. o Zamknięta komora spalania do pracy niezależnej lub zależnej od powietrza w pomieszczeniu. o Wymiennik ciepła aluminiowo-krzemowy o dużej powierzchni grzewczej. o Zintegrowany system regulacji z możliwością rozbudowy (ISR-Plus LMS 14) do pogodowego sterowania pracą kotła i obiegów grzewczych oraz diagnozowania układu. o Panel obsługowy w języku polskim z dużym, podświetlanym wyświetlaczem (LCD). o Cztery tygodniowe programy pracy do dwóch c.o., przygotowania c.w.u. i pompy cyrkulacyjnej. o Czujnik temperatury zewnętrznej. o Układ kontrolny palnika z automatem palnikowym, czujnikiem jonizacji i zintegrowanym zapłonem elektrycznym o Układ regulacji obiegu kotłowego z regulatorem temperatury kotła, ogranicznikiem temperatury bezpieczeństwa, wyłącznikiem sieciowym. o Regulacja pogodowa, opcjonalnie regulacja wg temp. Pomieszczenia i zdalna obsługa w przypadku podłączenia modułu zdalnej obsługi. o Pompa obiegowa z regulacją obrotów, zawór bezpieczeństwa, termometr cyfrowy, manometr, czujnik braku wody i odpowietrznik automatyczny. o Obudowa stalowa, lakierowana proszkowo, biała, 1	kocioł		
			kocioł	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm	msc.		
d.1.1	0110-01	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.00
		1			
		1.25	msc.	1.25	
				RAZEM	1.25
4	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0124-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5		Specyfikacja materiałowa – instalacja odprowadzenia spalin	szt.		
d.1.1		Mieszkanie nr 2 – parter Turbo adapter + trójnik dwuścienny adapter z odkraplaczem i z deklek 80/125 mm Turbo Rura dwuścienna TURBO 80/125 mm, L=500mm, Turbo kolano dwuścienne 930 TURBO 80/125 mm Turbo Osłona okrągła TURBO 80/125 mm Turbo Rura dwuścienna TURBO 80/125 mm, L=250mm, Turbo kolano 900 z podstawką TURBO 80mm Turbo Rura Spalinowa TURBO 80mm L=1000mm, = 9szt Płyta dachowa z kołnierzem TURBO d=80mm, A=320mm Turbo Ustnik d=80mm Turbo Obejmy dystansowe = 5 szt Uszczelki 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR-W 2-15	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
d.1.1	0517-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach rur ze stali ocynkowanej zewnętrznie - Stal nierostowa 1.0034 E 195 (DIN EN 10305) - łączonych przez zaprasowywanie o śr. 18x1,2 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1.1	0405-04	50	m	50.00	
				RAZEM	50.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach rur ze stali ocynkowanej zewnętrznie - Stal niestopowa 1.0034 E 195 (DIN EN 10305) - łączonych przez zaprasowywanie o śr. 22x1,5 mm na ścianach w budynkach 14	m m	 14.00	 14.00
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 64	m m	 64.00	 64.00
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 64	m m	 64.00	 64.00
11 d.1.1	KNZ 15 26- 01	Montaż utulin termoizolacyjnych w osłonie PE dla rurociągów o śr. do 22 mm, gr. 20 mm 64	m m	 64.00	 64.00
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-02	Kondensat - Syfony z mechanicznym zamknięciem przeciwzapachowym i czyszczakiem 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0109-01	Kondensat - Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.8	m m	 2.80	 2.80
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr.20 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr.20 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny dn 15mm 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy dn 15mm 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Główce termostatyczne z wbudowanym czujnikiem 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe niezintegrowany 22K- 600/800 w komplecie z uchwy- tami 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe niezintegrowany 22K- 600/1200 w komplecie z uchwykami 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe niezintegrowany 33K- 600/1320 w komplecie z uchwykami 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe niezintegrowany 33K- 600/1600 w komplecie z uchwykami 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe niezintegrowany 33K- 600/800 ocynk. ogniowo, kolor RAL 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania 5	urz. urz.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2-18	Przejście tuleja ochronne 15-22	szt		
d.1.1	0527-01	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 4-01	Zamurowanie przebić	szt.		
d.1.1	0323-05	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
d.1.1	0336-04	6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
29	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
d.1.1	0339-04	9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
30	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1.1	0207-01	15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
1.2		Instalacja gazu			
31	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.1.2	0311-01	8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
32	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
d.1.2	0311-02	1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
33	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
d.1.2	0314-04	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji	szt.		
d.1.2	0314-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 4-02	Demontaż termy gazowej	szt.		
d.1.2	0317-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 4-02	Demontaż i ponowny montaż kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem	kpl.		
d.1.2	0311-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż gazomierza	szt.		
d.1.2	0317-07 analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0303-01	2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0303-02	5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0303-03	1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
41	KNR-W 4-02	Kształtki stalowe spawane o śr. do 20mm	szt.		
d.1.2	0505-01	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
42	KNR-W 4-02	Kształtki stalowe spawane o śr. do 25mm	szt.		
d.1.2	0505-02	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
43	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
d.1.2	0308-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2-15 d.1.2 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR-W 2-15 d.1.2 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR-W 2-15 d.1.2 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR-W 2-15 d.1.2 0312-01	Filtr do gazu o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 2-15 d.1.2 0312-02	Filtr do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 7-12 d.1.2 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2*0.066+5*0.085+1.5*0.104	m ²		
			m ²	0.71	
				RAZEM	0.71
50	KNR 7-12 d.1.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0.71	m ²	0.71	
				RAZEM	0.71
51	KNR 7-12 d.1.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.71	m ²	0.71	
				RAZEM	0.71
52	KNR 7-12 d.1.2 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.71	m ²	0.71	
				RAZEM	0.71
53	KNR-W 2-15 d.1.2 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 4 d.1.2 1427-01	Przejsie przez przegrody budowlane i zamontowanie tuleje ochronne śr. do 25mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR-W 2-15 d.1.2 0307-01 analogia	Nagazowanie i odpowietrzenie oraz opłata w zakładzie gazowniczym	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Nawiewniki okienne			
56	d.1.3	EXR.302.HP - Zestaw HIGRO I PRES, higrosterowany nawiewnik higromatic z fukcją blokady w pozycji max i minimalnej przepływu + podkładka pontażowa + okap ciśnieniowy AC preplływ powietrza 7-28m3/h tłumienie akustyczne	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4		Roboty towarzyszące			
57	d.1.4 kalk. własna	Montaż gniazdka elektrycznych z kablem dla podłączenia kotła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	d.1.4 kalk. własna	Montaż połączeń wyrównawczych instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR-W 4-01 d.1.4 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach	m ²		
		2.8	m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
60	NNRNKB d.1.4 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami np. "UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		2.8	m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
61	NNRNKB d.1.4 202 2012-01	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2	m ²		
		2.8	m ²	2.80	
				RAZEM	2.80

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi-biała powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		2.8	m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
63 d.1.4	KNR-W 4-01 0821-04	WYMIANA płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 20x20 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m ²	m ²		
		1.5	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
2	I Piętro - Mieszkanie nr 3				
2.1	Instalacja wew. C.O.				
64 d.2.1		Opłata kominirska przed montażem wkładu kominowego oraz odbiór po wykonaniu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.2.1	KNR-W 2-15 0501-01	KOCIOŁ wodny 22/24H 4.9-22/24KW CO+CWU GZ50 GAZOWY KONDEN. WISZĄCY KL.A o Gazowy, wiszący kocioł kondensacyjny do pracy z płynnie obniżaną temperaturą kotła. o Palnik modulacyjny z dmuchawą, o pełnym, wstępnym zmieszaniu wykonany ze stali szlachetnej. o Przeponowe naczynie wzbiornicze na c.o. 12l. o Zamknięta komora spalania do pracy niezależnej lub zależnej od powietrza w pomieszczeniu. o Wymiennik ciepła aluminiowo-krzemowy o dużej powierzchni grzewczej. o Zintegrowany system regulacji z możliwością rozbudowy (ISR-Plus LMS 14) do pogodowego sterowania pracą kotła i obiegu grzewczych oraz diagnozowania układu. o Panel obsługowy w języku polskim z dużym, podświetlanym wyświetlaczem (LCD). o Cztery tygodniowe programy pracy do dwóch c.o., przygotowania c.w.u. i pompy cyrkulacyjnej. o Czujnik temperatury zewnętrznej. o Układ kontrolny palnika z automatem palnikowym, czujnikiem jonizacji i zintegrowanym zapłonem elektrycznym o Układ regulacji obiegu kotłowego z regulatorem temperatury kotła, ogranicznikiem temperatury bezpieczeństwa, wyłącznikiem sieciowym. o Regulacja pogodowa, opcjonalnie regulacja wg temp. Pomieszczenia i zdalna obsługa w przypadku podłączenia modułu zdalnej obsługi. o Pompa obiegowa z regulacją obrotów, zawór bezpieczeństwa, termometr cyfrowy, manometr, czujnik braku wody i odpowietrznik automatyczny. o Obudowa stalowa, lakierowana proszkowo, biała, 1	kocioł		
			kocioł	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.2.1	KNR-W 4-02 0110-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.00
		1	msc.	1.25	
		1.25		RAZEM	1.25
67 d.2.1	KNR-W 4-02 0124-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
68 d.2.1		Specyfikacja materiałowa – instalacja odprowadzenia spalin Mieszkanie nr 3 – parter Turbo adapter + trójnik dwuścienny adapter z odkraplaczem i z deklem 80/125 mm Turbo Rura dwuścienna TURBO 80/125 mm, L=500mm, Turbo Rura dwuścienna TURBO 80/125 mm, L=250mm, = 2szt Turbo kolano dwuścienne 930 TURBO 80/125 mm = 2szt Turbo Osłona okrągła TURBO 80/125 mm Turbo kolano 90st. z podstawką TURBO 80mm Turbo Rura Spalinowa TURBO 80mm L=1000mm = 5szt Turbo Rura Spalinowa TURBO 80mm L=500mm Płyta dachowa z kołnierzem TURBO d=80mm, A=320mm Turbo Ustnik d=80mm Turbo Obejmy dystansowe = 5 szt Uszczelki 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.2.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.1	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach rur ze stali ocynkowanej zewnętrznie - Stal nierostowa 1.0034 E 195 (DIN EN 10305) - łączonych przez zaprasowywanie o śr. 18x1,2 mm na ścianach w budynkach 53	m m	53.00	53.00
71 d.2.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach rur ze stali ocynkowanej zewnętrznie - Stal nierostowa 1.0034 E 195 (DIN EN 10305) - łączonych przez zaprasowywanie o śr. 22x1,5 mm na ścianach w budynkach 4	m m	4.00	4.00
72 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 57	m m	57.00	57.00
73 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 57	m m	57.00	57.00
74 d.2.1	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie PE dla rurociągów o śr. do 22 mm, gr. 20 mm 57	m m	57.00	57.00
75 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-02	Kondensat - Syfony z mechanicznym zamknięciem przeciwapachowym i czyszczakiem 1	szt. szt.	1.00	1.00
76 d.2.1	KNR-W 2-15 0109-01	Kondensat - Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.5	m m	2.50	2.50
77 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
78 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr.20 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
79 d.2.1	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr.20 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
80 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny dn 15mm 4	szt. szt.	4.00	4.00
81 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy dn 15mm 4	szt. szt.	4.00	4.00
82 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Główce termostatyczne z wbudowanym czujnikiem 4	szt. szt.	4.00	4.00
83 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe niezintegrowany 22K- 600/920 ocynk. ogniowo, kolor RAL, w komplecie z uchwytami 1	szt. szt.	1.00	1.00
84 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe płytowe niezintegrowany 33K- 600/1600 w komplecie z uchwytami 1	szt. szt.	1.00	1.00
85 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe niezintegrowany 21K- 600/1000 w komplecie z uchwytami 1	szt. szt.	1.00	1.00
86 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe niezintegrowany 22K- 600/1400 w komplecie z uchwytami 1	szt. szt.	1.00	1.00
87 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania 4	urz. urz.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR-W 2-18	Przejście tuleja ochronne 15-22	szt		
d.2.1	0527-01	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
89	KNR 4-01	Zamurowanie przebić	szt.		
d.2.1	0323-05	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
d.2.1	0336-04	5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
91	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
d.2.1	0339-04	8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
92	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.2.1	0207-01	13.5	m	13.50	
				RAZEM	13.50
2.2		Instalacja gazu			
93	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.2.2	0311-01	8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
94	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
d.2.2	0311-02	2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
95	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
d.2.2	0314-04	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
96	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji	szt.		
d.2.2	0314-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNR-W 4-02	Demontaż termy gazowej	szt.		
d.2.2	0317-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR 4-02	Demontaż i ponowny montaż kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem	kpl.		
d.2.2	0311-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż gazomierza	szt.		
d.2.2	0317-07 analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0303-01	4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
101	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0303-02	5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
102	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0303-03	2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
103	KNR-W 4-02	Kształtki stalowe spawane o śr. do 20mm	szt.		
d.2.2	0505-01	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
104	KNR-W 4-02	Kształtki stalowe spawane o śr. do 25mm	szt.		
d.2.2	0505-02	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
105	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
d.2.2	0308-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.2.2	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.2.2	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.2.2	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.2.2	KNR-W 2-15 0312-01	Filtr do gazu o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.2.2	KNR-W 2-15 0312-02	Filtr do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.2.2	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 4*0.066+5*0.085+2*0.104	m ² m ²	0.90	
				RAZEM	0.90
112 d.2.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 0.9	m ² m ²	0.90	
				RAZEM	0.90
113 d.2.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.9	m ² m ²	0.90	
				RAZEM	0.90
114 d.2.2	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.9	m ² m ²	0.90	
				RAZEM	0.90
115 d.2.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.2.2	KNNR 4 1427-01	Przejsie przez przegrody budowlane i zamontowanie tuleje ochronne śr. do 25mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.2.2	KNR-W 2-15 0307-01 analogia	Nagazowanie i odpowietrzenie oraz opłata w zakładzie gazowniczym 1	lokal. lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		Nawiewniki okienne			
118 d.2.3	AT-01.00	EXR.302.HP - Zestaw HIGRO I PRES, higrosterowany nawiewnik higromatic z fukcją blokady w pozycji max i minimalnej przepływu + podkładka pontażowa + okap ciśnieniowy AC preplływ powietrza 7-28m3/h tłumienie akustyczne 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.4		Roboty towarzyszące			
119 d.2.4	kalk. własna	Montaż gniazdka elektrycznych z kablem dla podłączenia kotła 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.2.4	kalk. własna	Montaż połączeń wyrównawczych instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.2.4	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach 2.8	m ² m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
122 d.2.4	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami np. "UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 2.8	m ² m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
123 d.2.4	NNRNKB 202 2012-01	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2 2.8	m ² m ²	2.80	
				RAZEM	2.80

Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Koronowskiej 3a w Bydgoszczy – budowa instalacji c.o. wraz z źródłem ciepła oraz przebudowa instalacji wewnętrznej gazu oraz cwu

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.2.4	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi-biała powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 2.8	m ² m ²	 2.80	
				RAZEM	2.80
125 d.2.4	KNR-W 4-01 0821-04	WYMIANA płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 20x20 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 1.5	m ² m ²	 1.50	
				RAZEM	1.50

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Koronowskiej 3a w Bydgoszczy – budowa instalacji c.o. wraz z źródłem ciepła oraz przebudowa instalacji wewnętrznej gazu oraz cwu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.1916		0.1916			
2.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0099		0.0099			
3.	cegła budowlana pełna	szt.	16.0000		16.0000			
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1240		0.1240			
5.	druk ocynkowany 0,7 mm"	kg	0.6050		0.6050			
6.	dwuzłączki proste nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm	szt	2.5000		2.5000			
7.	emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm ³	0.2077		0.2077			
8.	farba emulsyjna	dm ³	1.4504		1.4504			
9.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdewna miniowa 60 %	dm ³	0.1980		0.1980			
10.	Filtr do gazu o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2.0000		2.0000			
11.	Filtr do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2.0000		2.0000			
12.	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr.20 mm	szt	2.0000		2.0000			
13.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	t	0.0078		0.0078			
14.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	26.3200		26.3200			
15.	Głowice termostatyczne z wbudowanym czujnikiem	szt	9.0000		9.0000			
16.	Grzejniki stalowe płytowe niezintegrowany 21K-600/1000 w komplecie z uchwytyami	szt.	1.0000		1.0000			
17.	Grzejniki stalowe płytowe niezintegrowany 22K-600/1400 w komplecie z uchwytyami	szt.	1.0000		1.0000			
18.	Grzejniki stalowe płytowe niezintegrowany 33K-600/1600 w komplecie z uchwytyami	szt.	1.0000		1.0000			
19.	Grzejniki stalowe płytowe niezintegrowany 22K-600/1200 w komplecie z uchwytyami	szt.	1.0000		1.0000			
20.	Grzejniki stalowe płytowe niezintegrowany 22K-600/800 w komplecie z uchwytyami	szt.	1.0000		1.0000			
21.	Grzejniki stalowe płytowe niezintegrowany 22K-600/920 ocynk. ogniowo, kolor RAL, w komplecie z uchwytyami	szt.	1.0000		1.0000			
22.	Grzejniki stalowe płytowe niezintegrowany 33K-600/1320 w komplecie z uchwytyami	szt.	1.0000		1.0000			
23.	Grzejniki stalowe płytowe niezintegrowany 33K-600/1600 w komplecie z uchwytyami	szt.	1.0000		1.0000			
24.	Grzejniki stalowe płytowe niezintegrowany 33K-600/800 ocynk. ogniowo, kolor RAL, w komplecie z uchwytyami	szt.	1.0000		1.0000			
25.	KOCIOŁ wodny 22/24H 4.9-22/24KW CO+CWU GZ50 GAZOWY KONDEN. WISZĄCY KLA Regulator tygodniowy z termostatem	szt.	2.0000		2.0000			
26.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt	21.7800		21.7800			
27.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5.5650		5.5650			
28.	kształtki do rur ocynk. zewnętrznie - Stal niestopowa 1.0034 E 195 (DIN EN 10305) - zaprasowywane śr. 22 mm	szt	11.8800		11.8800			
29.	kształtki do rur ze stali węglowej zaprasowywane o śr. 18 mm	szt	79.3100		79.3100			
30.	Kształtki stalowe do wspawania o śr. do 20 mm	szt	17.0000		17.0000			
31.	Kształtki stalowe do wspawania o śr. do 25 mm	szt	6.0000		6.0000			
32.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0080		0.0080			
33.	kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
34.	kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.	2.0000		2.0000			
35.	kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.	2.0000		2.0000			
36.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 25 mm	szt.	4.0000		4.0000			
37.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 25 mm	szt.	16.0000		16.0000			
38.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.0200		0.0200			
39.	mankiet 20 mm o dł. 10 m'	m	6.0500		6.0500			
40.	masa fugowa	kg	1.3200		1.3200			
41.	masa klejąca(sucha mieszanka)	kg	14.2500		14.2500			
42.	Nagazowanie i odpowietrzenie oraz opłata w zakładzie gazowniczym	kpl	2.0000		2.0000			
43.	nity plastikowe	szt	726.0000		726.0000			
44.	otulina PUR w osłonie PE o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	122.2100		122.2100			
45.	piasek	m ³	0.2430		0.2430			
46.	piasek do zapraw	m ³	0.0280		0.0280			
47.	płytki i kształtki ceramiczne podłogowe (terakotowe)	m ²	3.3900		3.3900			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Koronowskiej 3a w Bydgoszczy – budowa instalacji c.o. wraz z źródłem ciepła oraz przebudowa instalacji wewnętrznej gazu oraz cwu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
48.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	1.2320		1.2320			
49.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0166		0.0166			
50.	Rurociągi w inst. rur stal ocynk. zewnętrznie - Stal niestopowa 1.0034 E 195 (DIN EN 10305) - łączonych przez zaprasowywanie o śr. 22x1,5 mm	m	18.7200		18.7200			
51.	Rurociągi w inst. rur stal ocynk. zewnętrznie - Stal niestopowa 1.0034 E 195 (DIN EN 10305) - łączonych przez zaprasowywanie o śr. 18x1,2 mm	m	107.1200		107.1200			
52.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm	m	5.6180		5.6180			
53.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	6.2400		6.2400			
54.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	10.4000		10.4000			
55.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	3.6400		3.6400			
56.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0200		0.0200			
57.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. 15 mm	m	2.1000		2.1000			
58.	Specyfikacja materiałowa – instalacja odprowadzenia spalin Mieszkanie nr 2 – parter Turbo adapter + trójnik dwuścienny adapter z odkraplaczem i z deklek 80/125 mm Turbo Rura dwuścienna TURBO 80/125 mm, L=500mm, Turbo kolano dwuścienne 930 TURBO 80/125 mm Turbo Osłona okrągła TURBO 80/125 mm Turbo Rura dwuścienna TURBO 80/125 mm, L=250mm, Turbo kolano 900 z podstawką TURBO 80mm Turbo Rura Spalinowa TURBO 80mm L=1000mm, = 9szt Płyta dachowa z kołnierzem TURBO d=80mm, A=320mm Turbo Ustnik d=80mm Turbo Obejmy dystansowe = 5 szt Uszczelki	szt	1.0000		1.0000			
59.	Specyfikacja materiałowa – instalacja odprowadzenia spalin Mieszkanie nr 3 – parter Turbo adapter + trójnik dwuścienny adapter z odkraplaczem i z deklek 80/125 mm Turbo Rura dwuścienna TURBO 80/125 mm, L=500mm, Turbo Rura dwuścienna TURBO 80/125 mm, L=250mm, = 2szt Turbo kolano dwuścienne 930 TURBO 80/125 mm = 2szt Turbo Osłona okrągła TURBO 80/125 mm Turbo kolano 90st. z podstawką TURBO 80mm Turbo Rura Spalinowa TURBO 80mm L=1000mm = 5szt Turbo Rura Spalinowa TURBO 80mm L=500mm Płyta dachowa z kołnierzem TURBO d=80mm, A=320mm Turbo Ustnik d=80mm Turbo Obejmy dystansowe = 5 szt Uszczelki	szt	1.0000		1.0000			
60.	Syfony z mechanicznym zamknięciem przeciwapachowym i czyszczakiem	szt.	2.0000		2.0000			
61.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m"	szt	4.5980		4.5980			
62.	Tuleja ochronna 15-22	szt	4.0000		4.0000			
63.	Tuleje ochronne śr.do 25mm	szt	2.0000		2.0000			
64.	uchwyty do rur o śr. 15 mm	szt.	2.5000		2.5000			
65.	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt.	5.0400		5.0400			
66.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	8.3000		8.3000			
67.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	6.6600		6.6600			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Koronowskiej 3a w Bydgoszczy – budowa instalacji c.o. wraz z źródłem ciepła oraz przebudowa instalacji wewnętrznej gazu oraz cwu

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
68.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	6.6780		6.6780			
69.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	76.2200		76.2200			
70.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	10.0800		10.0800			
71.	wapno suchogaszone	t	0.0044		0.0044			
72.	wapno suchogaszone	t	0.0062		0.0062			
73.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr.20 mm	szt	4.0000		4.0000			
74.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
75.	zawory wodne przelotowe o śr. 15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
76.	Zawór grzejnikowy dn 15mm	szt	9.0000		9.0000			
77.	Zawór termostatyczny dn 15mm	szt	9.0000		9.0000			
78.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm	szt.	2.5000		2.5000			
79.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.3480		0.3480			
80.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: