

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000- 300000-0, Roboty instalacyjne w budynkach
0, Roboty instalacyjne w

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa instalacji gazowej wraz z kotłem gazowym 2-funkcyjnym, oraz budowa instalacji c.o. i c.w.u.

ADRES INWESTYCJI : ul. Pomorska 46/1. 85-050 Bydgoszcz; gm. Bydgoszcz; dz. nr 67 obr. 0127 M. Bydgoszcz

INWESTOR : Miasto Bydgoszcz; ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Jagalla

DATA OPRACOWANIA : 18.02.2018r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Aktualizacja zakresu robót wykonana na podstawie dokumentacji projektowo - kosztorysowej wykonanej przez biuro projektowe ProVentoEner gia Bydgoszcz z dnia 04.09.2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.02.2018r.

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Sławomir Jagalla
upr. bud. KUP/0071/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
KUP/IS/0253/07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wodociągowa			
1.1		Montaż rur wody			
1.2		Rurociągi wody zimnej			
1 d.1.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
2 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
3 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 20mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.3		Rurociągi c.w.u			
4 d.1.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
5 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
6 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI o średnicy zewnętrznej 20mm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.4		Kanalizacja - odprowadzenie kondensatu z kotła			
7 d.1.4	KNR-W 2-15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		Izolacje			
10 d.1.5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów wodnych - gr. izolacji 10mm 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.6		Armatura			
11 d.1.6	KNR INSTAL 0111-01	Filtr siatkowy mufowy o średnicy nominalnej 15mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kulowy DN 15 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.1.6	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe, o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek usępowanych o połączeniu sztywnym 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
2		Instalacja c.o.			
2.1		Rurociągi			
15 d.2.1	KNR INSTAL 0408-02	Rury ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, do instalacji c.o. o średnicy zewnętrznej 15mm (2*(8,47+2,23+1,6+2,45+2,45))+8	m m	 42,400	
				RAZEM	42,400
16 d.2.1	KNR INSTAL 0408-03	Rury ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, do instalacji c.o. o średnicy zewnętrznej 18mm 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
17 d.2.1	KNR INSTAL 0408-05	Rury ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, do instalacji c.o. o średnicy zewnętrznej 28mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*(0,75+1,5)	m	4,500	
				RAZEM	4,500
2.2		Grzejniki			
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe SAA 11 05	szt		
d.2.2	0425-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11 900/700	szt		
d.2.2	0418-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21s-600/1000	szt		
d.2.2	0418-07	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-400/1100	szt		
d.2.2	0418-05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-500/1200	szt		
d.2.2	0418-05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-600/1000	szt		
d.2.2	0418-11	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o średnicy nominalnej 16mm do grzejników - zestaw przyłączeniowy do grzejników.	kpl.		
d.2.2	0429-01	1+1+3+1+1	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.3		Armatura			
25	KNR 7-08	Montaż regulatora tygodniowego z termosatem	ukl.		
d.2.3	0102-02	1	ukl.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
26	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm	szt		
d.2.3	0111-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15	Zawór kulowy do instalacji grzewczych, gwint zewnętrzny, o średnicy nominalnej 25mm, ze spustem	szt		
d.2.3	0412-04	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny, prosty, z nastawą wstępną. Dostępny jako zestaw z zaworem odcinającym	szt.		
d.2.3	0412-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15	Grzejnikowy zawór odcinający prosty o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
d.2.3	0412-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna	szt.		
d.2.3	0412-02	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
31	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
d.2.3	0412-07	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Próby szczelności i płukanie			
32	KNR-W 2-15	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń		
d.2.4	0436-01	8	urządzeń	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych	urządzeń		
d.2.4	0406-01	8	urządzeń	8,000	
				RAZEM	8,000
2.5		Kocioł + Komin			
34	KNR 0-31	Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy do 24kW	kpl.		
d.2.5	0215-02	1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.5	KNR-W 2-15 0514-06	RURA PROSTA 80/125 SYSTEM KONCENTRYCZNY L 0,5 M 1	szt		1,000
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.5	KNR-W 2-15 0514-06	TRÓJNIK Z WYCZYSTKĄ 90° 80/125 SYSTEM KONCENTRYCZNY 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.5	KNR-W 2-15 0514-06	KOLANO 90° 80/125 SYSTEM KONCENTRYCZNY 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.5	KNR-W 2-15 0514-06	RURA PROSTA 80/125 SYSTEM KONCENTRYCZNY L 0,25 M 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.5	KNR-W 2-15 0514-06	KOLANO 90° 80 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.5	KNR-W 2-15 0514-06	RURA PROSTA 80 L 1,0 M 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.2.5	KNR-W 2-15 0514-06	RURA PROSTA 80/125 SYSTEM KONCENTRYCZNY L 1,0 M 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2.5	KNR-W 2-15 0514-06	CZERPNIĄ PROSTA PIONOWĄ 80/125 SYSTEM KONCENTRYCZNY 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.5	KNR-W 2-15 0514-06	Montaż wkładu kominowego alufol przeznaczonego do ochrony i uszczelniania wnętrza przewodu kominowego 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.5	KNR-W 2-15 0514-06	Ręczne czyszczenie komina dymowego po piecu kaflowym, oraz wywóz sadzy po czyszczeniu komina dymowego - ok. 300l sadzy/ piec 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.2.5	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami wraz z odłączeniem i demontażem czopucha wraz z wywozem. Demontaż 4 pieców kaflowych. (0,8*0,4*2)*4	m ³		
			m ³	2,560	
				RAZEM	2,560
46 d.2.5	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu i ziemi spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 4*0,8*0,5*2	m ³		
			m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
47 d.2.5	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 3,2	m ³		
			m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
48 d.2.5	KNR-W 4-01 0814-01 analogia	Uzupełnienie posadzek z deszczulek o grubości 19-22 mm na lepiku o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu 4	m ²		
			m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Gaz			
49 d.3	kalk. własna	Opłata do gazowni za demontaż i montaż gazomierza na czas prowadzenia robót. Koszt opłaty za zlecenie płatne do gazowni ustalić z zakładem gazowniczym pod nr tel. 52 328-54-49. Na dzień przygotowania zakresy koszt wynosi 170 zł. brutto 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3	KNR 4-02 0314-06 analiza indywidualna	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego - podgrzewacz gazowy cwu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów gazowych 3,82	m		
			m	3,820	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,820
52	KNR-W 2-15 d.3 0303-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,5	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
53	KNR-W 2-15 d.3 0303-02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,2+1,9+1,5	m m	4,600	
				RAZEM	4,600
54	KNR-W 2-15 d.3 0303-03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1+0,2+0,6+1,8	m m	3,600	
				RAZEM	3,600
55	KNR-W 2-02 d.3 1517-01	Malowanie dwukrotne rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm 1,5+4,6+3,6	m m	9,700	
				RAZEM	9,700
56	KNR-W 2-15 d.3 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 2-15 d.3 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR INSTAL d.3 0111-02	Filtr o średnicy nominalnej 20mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 2-15 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych 1	lokali lokali	1,000	
				RAZEM	1,000
60	d.3	Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez kominiarza rejonowego ROM-3. Koszt przyjąć zgodnie z ustaloną z kominiarzem stawką pod numerem tel. 601-833-620. Na dzień przygotowania zakresu koszt wynosił 150 zł netto. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty towarzyszące			
61	KNR 4-01 d.4 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach wraz z myciem. 64	m ² m ²	64,000	
				RAZEM	64,000
62	d.4 analiza indywidualna	Zabezpieczenie istniejących pomieszczeń przed zabrudzeniami podczas realizacji robót 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem. Malowanie ściany za piecem kaflowym, malowanie ścian i sufitu w łazience i kuchni po czyszczeniu komina dymowego 50	m ² m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
64	KNR 2-02 d.4 1504-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem. Malowanie ścian w łazience i kuchni po czyszczeniu komina dymowego - lamperia 14	m ² m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
65	KNR 4-01 d.4 1215-06	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych niemalowanych 6+4	m ² m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
5		Komin wentylacyjny grawitacyjny wywiewny ponad dach - kuchnia			
66	KNR 4-01 d.5 0208-12 analogia	Przebicie otworów - wentylacja wywiewna ponad dach (ściana) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR 2-02 d.5 0122-07 analiza indywidualna	Rury dwupłaszczowe z blachy ocynkowanej izolowane śr. 160/250 mm 4,5	m m	4,500	
				RAZEM	4,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 2 d.5 0504-07 analiza indywidualna	Wywiewka dachowa.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 2-02 d.5 0506-06 analogia	Trójnik wentylacyjny z blachy ocynkowanej izolowany z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 2-17 d.5 0138-01 analiza indywidualna	Kratki wentylacyjne o śr. 150mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 2-02 d.5 1606-01/02 analiza indywidualna	Rusztowania rurowe punktowe - ekstrapolacja	m ²		
		5*3,0	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagalla
upr. bud. KUP/0071/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
KUP/IS/0253/07