

PRZEDMIAR ROBÓT NR 19/RU/19

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z LIKWIDACJĄ NISKIEJ EMISJI BUDYNKU
MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO

INSTALACJA C.O.

ADRES INWESTYCJI : KATOWICE, UL. GLIWICKA 194
INWESTOR : MIASTO KATOWICE
ADRES INWESTORA : 40-098 KATOWICE UL. MŁYŃSKA 4
BRANŻA : INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KATOWICE, UL. GLIWICKA 194 - INSTALACJA C.O.			
1	INSTALACJA C.O.	1.1	1.51
2	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE	2.1	2.17

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KATOWICE, UL. GLIWICKA 194 - INSTALACJA C.O.						
1			INSTALACJA C.O.			
1.1	KNR-W 2-15 0418-05	ST-C.O.	Grzejnik uniwersalny typ 22/500/400	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
1.2	KNR-W 2-15 0418-05	ST-C.O.	Grzejnik uniwersalny typ 22/500/500	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3	KNR-W 2-15 0418-05	ST-C.O.	Grzejnik uniwersalny typ 22/500/700	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.4	KNR-W 2-15 0418-05	ST-C.O.	Grzejnik uniwersalny typ 22/500/800	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
1.5	KNR-W 2-15 0418-05	ST-C.O.	Grzejnik uniwersalny typ 22/500/900	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
1.6	KNR-W 2-15 0418-09	ST-C.O.	Grzejnik uniwersalny typ 33/500/700	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
1.7	KNR-W 2-15 0418-09	ST-C.O.	Grzejnik uniwersalny typ 33/500/800	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
1.8	KNR-W 2-15 0418-09	ST-C.O.	Grzejnik uniwersalny typ 33/500/900	szt.		
			6,00	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
1.9	KNR-W 2-15 0418-09	ST-C.O.	Grzejnik uniwersalny typ 33/500/1000	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
1.10	KNR-W 2-15 0418-09	ST-C.O.	Grzejnik uniwersalny typ 33/500/1100	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.11	KNR-W 2-15 0418-11	ST-C.O.	Grzejnik uniwersalny typ 33/900/500	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.12	KNR-W 2-15 0418-11	ST-C.O.	Grzejnik uniwersalny typ 33/900/1000	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.13	KNR-W 2-15 0425-01	ST-C.O.	Grzejnik łazienkowy drabinkowy pojedynczy 500/682	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.14	KNR-W 2-15 0425-03	ST-C.O.	Grzejnik łazienkowy drabinkowy podwójny 500/2014	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
1.15	KNR-W 2-15 0425-02	ST-C.O.	Grzejnik łazienkowy drabinkowy podwójny 850/1114	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.16	KNR-W 2-15 0425-03	ST-C.O.	Grzejnik łazienkowy drabinkowy podwójny 600/2014	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.17	KNR-W 2-15 0425-03	ST-C.O.	Grzejnik łazienkowy drabinkowy podwójny 600/2014 - ścianka działowa	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.18	KNR 2-15 0422-01	ST-C.O.	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
			50,00	kpl.	50,00	
					RAZEM	50,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.19	KNR 0-35 0215-02	ST-C.O.	Zestaw przyłączeniowy do grzejników łazienkowych	kpl.		
			13,00	kpl.	13,00	
					RAZEM	13,00
1.20	KNR 0-35 0215-04	ST-C.O.	Głowice termostaticzne	szt.		
			40	szt.	40,00	
					RAZEM	40,00
1.21	KNR 2-15 0415-01	ST-C.O.	Zawór termostaticzny, prosty dn 15	szt.		
			40	szt.	40,00	
					RAZEM	40,00
1.22	KNR 2-15 0408-01	ST-C.O.	Zawór odcinający powrotny dn 15, prosty	szt.		
			40	szt.	40,00	
					RAZEM	40,00
1.23	KNR-W 2- 15 0412-07	ST-C.O.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do grzej.	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
1.24	KNR 2-15 0408-01	ST-C.O.	Zawór kulowy gwintowany dn 15	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
1.25	KNR 2-15 0408-02	ST-C.O.	Zawór kulowy gwintowany dn 20	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
1.26	KNR 2-15 0408-03	ST-C.O.	Zawór kulowy gwintowany dn 25	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
1.27	KNR 2-15 0408-04	ST-C.O.	Zawór kulowy gwintowany dn 40	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.28	KNR 2-15 0408-01	ST-C.O.	Zawór równoważący dn 15	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.29	KNR 2-15 0408-01	ST-C.O.	Zawór równoważący dn 15	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
1.30	KNR 2-15 0408-02	ST-C.O.	Zawór równoważący dn 20	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.31	KNR 2-15 0408-03	ST-C.O.	Zawór równoważący dn 25	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.32	KNR 0-13 0128-01	ST-C.O.	Rura stalowa cienkościenna ze stali węglowej ocynkowanej łączona przez m zaprasowywanie D 15x1,2 Kolano 90° D15 - 244 szt Trójnik D15/15/15 - 40 szt Czwórnik D15/15/15 - 2 szt Złączka z GZ D15x1/2" - 130 szt 310	m		
				m	310,00	
					RAZEM	310,00
1.33	KNR 0-13 0128-01	ST-C.O.	Rura stalowa cienkościenna ze stali węglowej ocynkowanej łączona przez m zaprasowywanie D 18x1,2 Kolano 90° D18 - 44 szt Trójnik D18/15/18 - 16 szt Czwórnik D18/15/18 - 6 szt Redukcja D18/15 - 16 szt Złączka z GZ D18x1/2" - 24 szt 95	m		
				m	95,00	
					RAZEM	95,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.34	KNR 0-13 0128-01	ST-C.O.	Rura stalowa cienkościenna ze stali węglowej ocynkowanej łączona przez zaprasowywanie D 22x1,5 Kolano 90° D22 - 6 szt Trójnik D22/15/22 - 2 szt Trójnik D22/18/22 - 2 szt Czwórnik D22/15/22 - 2 szt Redukcja D22/15 - 2 szt Redukcja D22/18 - 8 szt Złączka z GZ D22x3/4" - 8 szt 20	m m	 20,00	 20,00
1.35	KNR 0-13 0128-02	ST-C.O.	Rura stalowa cienkościenna ze stali węglowej ocynkowanej łączona przez zaprasowywanie D 28x1,5 Kolano 90° D28 - 14 szt Trójnik D28/15/28 - 2 szt Trójnik D28/18/28 - 4 szt Czwórnik D28/15/28 - 2 szt Redukcja D28/22 - 4 szt Złączka z GZ D28x1" - 8 szt 36	m m	 36,00	 36,00
1.36	KNR 0-13 0128-03	ST-C.O.	Rura stalowa cienkościenna ze stali węglowej ocynkowanej łączona przez zaprasowywanie D 35x1,5 Kolano 90° D35 - 4 szt Trójnik D35/28/35 - 4 szt Redukcja D35/28 - 2 szt 18	m m	 18,00	 18,00
1.37	KNR 0-13 0128-04	ST-C.O.	Rura stalowa cienkościenna ze stali węglowej ocynkowanej łączona przez zaprasowywanie D 42x1,5 Kolano 90° D42 - 2 szt Trójnik D42/22/42 - 10 szt Trójnik D42/42/42 - 2 szt Redukcja D42/35 - 2 szt Redukcja D42/28 - 2 szt Złączka z GZ D42x3/2" - 8 szt 24	m m	 24,00	 24,00
1.38	KNR 2-15 0110-04	ST-C.O.	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 310+95+20+36+18+24	m m	 503,00	 503,00
1.39	KNR-W 2- 15 0128-02	ST-C.O.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 503	m m	 503,00	 503,00
1.40	KNR 0-34 0101-10	ST-C.O.	Otulina z pianki PE gr. 20 mm Dw 15 41	m m	 41,00	 41,00
1.41	KNR 0-34 0101-10	ST-C.O.	Otulina z pianki PE gr. 20 mm Dw 20 35	m m	 35,00	 35,00
1.42	KNR 0-34 0101-15	ST-C.O.	Otulina z pianki PE gr. 25 mm Dw 22 20	m m	 20,00	 20,00
1.43	KNR 0-34 0101-19	ST-C.O.	Otulina z pianki PE gr. 30 mm Dw 28 36	m m	 36,00	 36,00
1.44	KNR 0-34 0110-06	ST-C.O.	Otulina z pianki PE gr. 35 mm Dw 35 18	m m	 18,00	 18,00
1.45	KNR 0-34 0110-14	ST-C.O.	Otulina z pianki PE gr. 40 mm Dw 40 24	m m	 24,00	 24,00
1.46	KNR 2-15 0512-01	ST-C.O.	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 39	szt. szt.	 39,00	 39,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.47	kalk. własna	ST-C.O.	Przejście ppoż EI60 dla rury Dz15	kpl.		
			12	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
1.48	kalk. własna	ST-C.O.	Przejście ppoż EI60 dla rury Dz18	kpl.		
			12	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
1.49	kalk. własna	ST-C.O.	Przejście ppoż EI60 dla rury Dz22	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.50	kalk. własna	ST-C.O.	Przejście ppoż EI60 dla rury Dz28	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.51	kalk. własna	ST-C.O.	Przejście ppoż EI60 dla rury Dz42	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
2			DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
2.1	KNR 4-01 0333-08	ST-C.O.	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
2.2	KNR 4-01 0333-10	ST-C.O.	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3	KNR 4-01 0333-11	ST-C.O.	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
2.4	KNR 4-01 0333-12	ST-C.O.	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
2.5	KNR 4-01 0333-21	ST-C.O.	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
2.6	KNR 4-01 0424-04	ST-C.O.	Wycięcie otworów w stropie drewnianym	mięsc .		
			26	mięsc .	26,00	
					RAZEM	26,00
2.7	kalk. własna	ST-C.O.	Tuleja ochronna Dn 32	m		
			80*0,3	m	24,00	
					RAZEM	24,00
2.8	kalk. własna	ST-C.O.	Tuleja ochronna Dn 25	m		
			16*0,3	m	4,80	
					RAZEM	4,80
2.9	kalk. własna	ST-C.O.	Tuleja ochronna Dn 50	m		
			0,55*18+0,9*2	m	11,70	
					RAZEM	11,70
2.10	kalk. własna	ST-C.O.	Tuleja ochronna Dn 80	m		
			0,65*4	m	2,60	
					RAZEM	2,60
2.11	kalk. własna	ST-C.O.	Przejście EI 60 dla rury 2x18	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.12	kalk. własna	ST-C.O.	Przejście EI 60 dla rury 2x15	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.13	KNR 4-01 0323-02	ST-C.O.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.14	KNR 4-01 0323-04	ST-C.O.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1+5+6	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00
2.15	KNR 4-01 0323-05	ST-C.O.	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 15	szt. szt.	 15,00	
					RAZEM	15,00
2.16	KNR 4-01 0706-01	ST-C.O.	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0. 10 m2 na ścianach 16*2	szt. szt.	 32,00	
					RAZEM	32,00
2.17	KNR 4-01 0706-03	ST-C.O.	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0. 10 m2 na stropach 41	szt. szt.	 41,00	
					RAZEM	41,00