
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu
45333200-2 Instalowanie gazomierzy
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45262321-7 Wyrównywanie podłóg
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SYSTEMU OGRZEWANIA I PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ
NA PROJEKTOLOGICZNE -GAZYFIKACJĘ, W OPARCIU O INDYWIDUALNE DWUFUNKCYJNE KOTŁY
GAZOWE
ADRES INWESTYCJI : 40-423 KATOWICE UL.BRACI WOŹNIAKÓW 4
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA "BRACI WOŹNIAKÓW 4,KULIKA78"
ADRES INWESTORA : 40-423 KATOWICE UL. KRAWCZYKA 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Eugeniusz PIGUŁA
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż.Jolanta Baron
DATA OPRACOWANIA : luty 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

INSPEKTOR NADZORU
w zakr. instalacji wod.-kan., c.o. i gaz.

Stefan Sobótka
nr upr. 624/92

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45321000-3	Roboty budowlane i demontaże			
1	ST 00. d.1 00	KNNR 3 0901-01	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych nieolicowanych kaflami	m ³		
			1	m ³	1,00	
					RAZEM	1,00
2	ST 00. d.1 00	KNNR 8 0529-01 analogia	Demontaż kotłów na paliwo stałe z naczyniami zbiorczymi	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
3	ST 00. d.1 00	KNNR 8 0533-01 analogia	Demontaż pojemnościowego bojlera zasilanego z tzw. podkowy wraz z rurażem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4	ST 00. d.1 00	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 30 dm ³	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
5	ST 00. d.1 00	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
6	ST 00. d.1 00	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
7	ST 00. d.1 00	KNR 4-07 0307-03	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr. zewnętrznej 22-28 mm, instalacji c.o.	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
8	ST 00. d.1 00	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
9	ST 00. d.1 00	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika aluminiowego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m ²	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
10	ST 00. d.1 00	KNNR 8 0423-01	Demontaż grzejników drabinkowych łazienkowych 500/900	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
11	ST 00. d.1 00	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
			10	m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
12	ST 00. d.1 00	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			poz.11	m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
13	ST 00. d.1 00	KNR-W 2- 19 0216- 05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 2 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 20 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 32 mm	przej.		
			6	przej.	6,00	
					RAZEM	6,00
14	ST 00. d.1 00	KNR 0-15 0526-02	Wylaz dachowy WSS 54x75 cm z kołnierzem w połaci dachowej	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2		45321000-3	Montaż instalacji gazowej			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	SST d.2 01.01	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 21 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny <i>Bezprzewodowy regulator temperatury PAVO R AUARTON</i>	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
16	SST d.2 01.01	KNNR 4 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
17	SST d.2 01.01	KNNR 4 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
18	SST d.2 01.01	KNNR 4 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
19	SST d.2 01.01	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
20	SST d.2 01.01	KNR INSTAL 0408-05	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 28 mm	m		
			36	m	36,00	
					RAZEM	36,00
21	SST d.2 01.01	KNR INSTAL 0409-05	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.		
			4*6	szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
22	SST d.2 01.01	KNR INSTAL 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
23	SST d.2 01.01	KNR INSTAL 0409-04	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.		
			6*6	szt.	36,00	
					RAZEM	36,00
24	SST d.2 01.01	KNR INSTAL 0408-03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
25	SST d.2 01.01	KNR INSTAL 0409-03	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt.		
			4*6	szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
26	SST d.2 01.01	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
27	SST d.2 01.01	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych <i>Szybkozłącze gazowe z przył.elast.dł.50cm</i>	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
28	SST d.2 01.01	KNNR 4 0312-01	Filtr do gazu mosiężny o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
29	SST d.2 01.01	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączna 25 mm na ścianach	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
30	SST d.2 01.01	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			6	lokal.	6,00	
					RAZEM	6,00
31	SST d.2 01.01	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3,14*(0,048*15+0,042*4+0,033*46+0,027*20+0,021*15)	m ²		
				m ²	10,24	
					RAZEM	10,24
32	SST d.2 01.01	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			poz.31	m ²	10,24	
					RAZEM	10,24
33	SST d.2 01.01	KNR-W 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			poz.32	m ²	10,24	
					RAZEM	10,24
3			Wentylacja i modernizacja kominów			
34	ST 00. d.3 00	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki okienne ciśnieniowe samoregulujące (o wydajności 6-30 m ³ /h przy różnicy ciśnień 10 Pa) do montażu w górnej ramie okien	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
35	ST 00. d.3 00	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratki wentylacyjnych 14 cmx14 cm w ścianach z cegieł	szt.		
			24+8	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
36	ST 00. d.3 00	KNR 4-01 0322-02 analogia	Kratki wentylacyjne wywiewne o wym. 14cm x 14cm do zamontowania na kominach z wkładami PSP w piwnicy	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
37	ST 00. d.3 00	KNR 2-17 0152-02 analogia	Nasady kominowe obrotowe z podstawą kwadratową typu Turbowent	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
38	ST 00. d.3 00	kalk. własna	Czyszczenie mechaniczne z sadzy kominów dymowych	m		
			160	m	160,00	
					RAZEM	160,00
39	ST 00. d.3 00	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych masą uszczelniającą	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
40	ST 00. d.3 00	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zaślepienie przewodów dymowych po demontażu palenisk	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
41	ST 00. d.3 00	KNR 4-01 0322-02 analogia	Wymiana drzwiczek rewizyjnych na kominach wentylacyjnych w piwnicy	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
42	ST 00. d.3 00	KNR 4-01 0701-03 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$[(1,4*2+0,5*2)*1,2*3+(0,7*2+0,7*2)*1,2*2+(0,7*2+0,5*2)*1,2*3+(3,0*2+0,5*2)*1,2]*0,5$	m ²	18,72	
43	ST 00. d.3 00	KNR 4-01 0728-01 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) poz.42	m ²	RAZEM	18,72
44	ST 00. d.3 00	KNR 4-01 1204-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton	m ²	RAZEM	18,72
			$[(1,4*2+0,5*2)*1,2*3+(0,7*2+0,7*2)*1,2*2+(0,7*2+0,5*2)*1,2*3+(3,0*2+0,5*2)*1,2]$	m ²	37,44	
45	ST 00. d.3 00	KNR 4-01 0203-13 analogia	Uzupełnienie i naprawa czapek kominowych z betonu monolitycznego	m ²	RAZEM	37,44
			$[1,4*0,5*3+0,7*0,7*2+0,7*0,5*3+3,0*0,5]*0,5$	m ²	2,82	
46	ST 00. d.3 00	KNR 4-01 0513-05 analogia	Pokrycie z 2 warstw papy smołowej pokrycia z blachy	m ²	RAZEM	2,82
			$1,4*0,5*3+0,7*0,7*2+0,7*0,5*3+3,0*0,5$	m ²	5,63	
47	ST 00. d.3 00	KNR 4-01 0523-09 analogia	Naprawa pokrycia dachowego z blachy - uszczelnienie miejsc uszkodzonych kitem asfaltowym	m ²	RAZEM	5,63
			$1,4*0,5*3+0,7*0,7*2+0,7*0,5*3+3,0*0,5$	m ²	5,63	
48	ST 00. d.3 00	KNR AT- 45 0111- 01	Komin powietrzno-spalinowy dla techniki kondensacyjnej o średnicy przewodu 80/125 - 4,5 m wysokości komina	kpl.	RAZEM	5,63
			3	kpl.	3,00	
49	ST 00. d.3 00	KNR AT- 45 0111- 01	Komin powietrzno-spalinowy dla techniki kondensacyjnej o średnicy przewodu 80/125 - 7,5 m wysokości komina	kpl.	RAZEM	3,00
			3	kpl.	3,00	
4		45321000-3	Montaż Instalacji c.o		RAZEM	3,00
4.1		45331100-7	Orurowanie			
50	SST d.4.1 02.01	KNR 0-35 0201-03	Rura stalowa cienkościenna ocynkowana zewnętrznie łączona przez zaprasowanie o śr. 15x1,2mm	m		
			170	m	170,00	
51	SST d.4.1 02.01	KNR 0-35 0201-04	Rura stalowa cienkościenna ocynkowana zewnętrznie łączona przez zaprasowanie o śr. 18x1,2mm	m	RAZEM	170,00
			40	m	40,00	
52	SST d.4.1 02.01	KNR 0-35 0201-05	Rura stalowa cienkościenna ocynkowana zewnętrznie łączona przez zaprasowanie o śr. 22x1,5mm	m	RAZEM	40,00
			20	m	20,00	
53	SST d.4.1 02.01	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.	RAZEM	20,00
			4	szt.	4,00	
54	SST d.4.1 02.01	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.	RAZEM	4,00
			2	szt.	2,00	
55	SST d.4.1 02.01	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawór termostatyczny grzejnikowy prosty, DN15	kpl.	RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	kpl.	6,00	
56	SST d.4.1 02.01	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna do zaworów termostatycznych	szt.	RAZEM	6,00
			6	szt.	6,00	
57	SST d.4.1 02.01	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna do wkładek zaworowych w grzejnikach zintegrowanych	szt.	RAZEM	6,00
			16	szt.	16,00	
58	SST d.4.1 02.01	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.	RAZEM	16,00
			8	szt.	8,00	
59	SST d.4.1 02.01	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.	RAZEM	8,00
			2	szt.	2,00	
60	SST d.4.1 02.01	KNNR 4 0211-01 analogia	Wykonanie odprowadzeń kondensatu z gazowych kotłów kondensacyjnych z zasyfonowaniem	m	RAZEM	2,00
			15	m	15,00	
61	SST d.4.1 02.01	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.50+poz.51+poz.52	m	RAZEM	15,00
				m	230,00	
62	SST d.4.1 02.01	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.61	m	RAZEM	230,00
				m	230,00	
4.2		45331100-7	Grzejniki		RAZEM	230,00
63	SST d.4.2 02.01	KNR 0-35 0209-05	Grzejnik stalowy płytowy typ CV21/600/800 montaż grzejników na ścianie	szt.		
			6	szt.	6,00	
64	SST d.4.2 02.01	KNR 0-35 0209-05	Grzejnik stalowy płytowy typ CV21/600/1200 montaż grzejników na ścianie	szt.	RAZEM	6,00
			2	szt.	2,00	
65	SST d.4.2 02.01	KNR 0-35 0209-05	Grzejnik stalowy płytowy typ CV21/600/1400 montaż grzejników na ścianie	szt.	RAZEM	2,00
			2	szt.	2,00	
66	SST d.4.2 02.01	KNR 0-35 0209-05	Grzejnik stalowy płytowy typ CV22/600/1200 montaż grzejników na ścianie	szt.	RAZEM	2,00
			1	szt.	1,00	
67	SST d.4.2 02.01	KNR 0-35 0209-05	Grzejnik stalowy płytowy typ CV22/600/1400 montaż grzejników na ścianie	szt.	RAZEM	1,00
			5	szt.	5,00	
68	SST d.4.2 02.01	KNR 0-35 0213-08	Grzejnik łazienkowy zasilany od dołu, typ drabinkowy szer. 600, wys. 1100, montaż grzejników na ścianie	szt.	RAZEM	5,00
			6	szt.	6,00	
69	SST d.4.2 02.01	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe V - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.	RAZEM	6,00
			16	szt.	16,00	
70	SST d.4.2 02.01	KNR 0-35 0214-05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.	RAZEM	16,00
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
5		45321000-3	Montaż instalacji wodnej			
71	SST d.5 02.01	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>Rura PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm</i> 30	m		
				m	30,00	
					RAZEM	30,00
72	SST d.5 02.01	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm</i> 15	m		
				m	15,00	
					RAZEM	15,00
73	SST d.5 02.01	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>Rura z polipropylenu PP-R STABI FASER CLASSIC (PN20) stabilizowana włóknem szklanym SDR 6 - fi 25x4,2 mm</i> 20	m		
				m	20,00	
					RAZEM	20,00
74	SST d.5 02.01	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 6*2	szt.		
				szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
75	SST d.5 02.01	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9mm poz.71+poz.72+poz.73	m		
				m	65,00	
					RAZEM	65,00
76	SST d.5 02.01	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów przełotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm 12	szt.		
				szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
77	SST d.5 02.01	KNR 0-31 0109-01	Montaż filtrów siatkowych o śr. 15 mm 6	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00