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 PROEKOLOGICZNE -GAZYFIKACJĘ,W OPARCIU O INDYWIDUALNE DWUFUNKCYJNE KOTŁY GAZOWE
ADRES INWESTYCJI	:	40-423 KATOWICE UL.KULIKA 78
INWESTOR	:	WSPÓŁNOTA 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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45321000-3	**Roboty budowlane i demontaże**			
1 d.1	ST 00. 00	KNNR 3 0901-02	Rozbiórka pieców licowanych kaflami	m³		
			2*(1,8*0,8*0,8)	m³	2,30	
					RAZEM	2,30
2 d.1	ST 00. 00	KNNR 3 0901-01	Rozbiórka kuchni węglowej wraz z wężownicą (na nóżkach)	m³		
			1	m³	1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1	ST 00. 00	KNR 7-13 0104-09	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.10 do 0.20 t - pierwsze 10 m - Demontaż pieców tzw. kóz	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
4 d.1	ST 00. 00	KNNR 8 0529-01 analogia	Demontaż kotłów na paliwo stałe z naczyniami wzbiorczymi	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
5 d.1	ST 00. 00	KNNR 8 0533-01 analogia	Demontaż pojemnościowego bojlera zasilanego z tzw. podkowy wraz z rurażem	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
6 d.1	ST 00. 00	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 30 dm3	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
7 d.1	ST 00. 00	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
			75	m	75,00	
					RAZEM	75,00
8 d.1	ST 00. 00	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
9 d.1	ST 00. 00	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
10 d.1	ST 00. 00	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
			2+1	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
11 d.1	ST 00. 00	KNNR 8 0423-01	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 2, 3 i 4 rzędowego GS-2, Gs-3 i GS-4 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
			1+1	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
12 d.1	ST 00. 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 m2 w 1 miejscu)	m²		
			10	m²	10,00	
					RAZEM	10,00
13 d.1	ST 00. 00	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m²		
			poz.12	m²	10,00	
					RAZEM	10,00
14 d.1	ST 00. 00	KNR 4-04 0815-02 analogia	Demontaż pieców tzw. kóz	kg		
			2*100	kg	200,00	
					RAZEM	200,00

Norma PRO Wersja 4.50a Nr seryjny: 34552

Lp.	Nr spec. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	ST 00. 00	KNR AT-45 0111-03 analogia	Demontaż 10m izolowanego zewnętrznego komina wentylacyjnego 160 - 4 m wysokości komina	szt.		
			1+1	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
16 d.1	ST 00. 00	KNR AT-45 0111-10 analogia	Demontaż 10m izolowanego zewnętrznego komina wentylacyjnego 160 - każdy dalszy 1 m komina	m		
			6+3	m	9,00	
					RAZEM	9,00
17 d.1	ST 00. 00	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 2 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 25 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 40 mm	przej.		
			6	przej.	6,00	
					RAZEM	6,00
18 d.1	ST 00. 00	KNR 0-15 0526-02	Wyłaz dachowy WSS 54x75 cm z kołnierzem w połaci dachowej	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2		45321000-3	**Montaż instalacji gazowej**			
19 d.2	SST 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 *Bezprzewodowy regulator temperatury PAVO R AUARTON*	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
20 d.2	SST 01.01	KNNR 4 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
21 d.2	SST 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		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
22 d.2	SST 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
23 d.2	SST 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		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
24 d.2	SST 01.01	KNR INSTAL 0408-05	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 28 mm	m		
			46	m	46,00	
					RAZEM	46,00
25 d.2	SST 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
26 d.2	SST 01.01	KNR INSTAL 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
27 d.2	SST 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
28 d.2	SST 01.01	KNR INSTAL 0408-03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
29 d.2	SST 01.01	KNR INSTAL 0409-03	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt.		
			4*6	szt.	24,00	

Norma PRO Wersja 4.50a Nr seryjny: 34552

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	24,00
30 d.2	SST 01.01	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
31 d.2	SST 01.01	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			Szybkozłącze gazowe z przył.elast.dł.50cm			
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
32 d.2	SST 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
33 d.2	SST 01.01	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
34 d.2	SST 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
35 d.2	SST 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)	m²		
			3,14*(0,048*13+0,042*4+0,033*59+0,027*8+0,021*8)	m²	9,81	
					RAZEM	9,81
36 d.2	SST 01.01	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m²		
			poz.35	m²	9,81	
					RAZEM	9,81
37 d.2	SST 01.01	KNR-W 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m²		
			poz.36	m²	9,81	
					RAZEM	9,81
3			**Wentylacja i modernizacja kominów**			
38 d.3	ST 00. 00	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki okienne ciśnieniowe samoregulujące (o wydajności 6-30 m3/h przy różnicy ciśnień 10 Pa) do montażu w górnej ramie okien	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
39 d.3	ST 00. 00	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych 14 cmx14 cm w ścianach z cegieł	szt.		
			24+8	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
40 d.3	ST 00. 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
41 d.3	ST 00. 00	KNR 2-17 0152-02 analogia	Nasady kominowe obrotowe z podstawą kwadratową typu Turbowent	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
42 d.3	ST 00. 00	KNR 4-01 0310-06	Odgruzowanie przewodów kominowych	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
43 d.3	ST 00. 00	kalk. własna	Czyszczenie mechniczne z sadzy kominów dymowych	m		
			160	m	160,00	
					RAZEM	160,00

Norma PRO Wersja 4.50a Nr seryjny: 34552

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.3	ST 00. 00	kalk. własna	Uszczelnienie przewodów kominowych masą uszczelniającą	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
45 d.3	ST 00. 00	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zaślepienie przewodów dymowych po demontażu palenisk	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
46 d.3	ST 00. 00	KNR 4-01 0322-02 analogia	Wymiana drzwiczek rewizyjnych na kominach wentylacyjnych w piwnicy	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
47 d.3	ST 00. 00	KNR 4-01 0701-03 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
			[(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	m2	18,72	
					RAZEM	18,72
48 d.3	ST 00. 00	KNR 4-01 0728-01 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
			poz.47	m2	18,72	
					RAZEM	18,72
49 d.3	ST 00. 00	KNR 4-01 1204-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton	m2		
			[(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]	m2	37,44	
					RAZEM	37,44
50 d.3	ST 00. 00	KNR 4-01 0203-13 analogia	Uzupełnienie i naprawa czapek kominowych z betonu monolitycznego	m2		
			[1,4*0,5*3+0,7*0,7*2+0,7*0,5*3+3,0*0,5]*0,5	m2	2,82	
					RAZEM	2,82
51 d.3	ST 00. 00	KNR 4-01 0513-05 analogia	Pokrycie z 2 warstw papy smołowej pokrycia z blachy	m2		
			1,4*0,5*3+0,7*0,7*2+0,7*0,5*3+3,0*0,5	m2	5,63	
					RAZEM	5,63
52 d.3	ST 00. 00	KNR 4-01 0523-09 analogia	Naprawa pokrycia dachowego z blachy - uszczelnienie miejsc uszkodzonych kitem asfaltowym	m2		
			1,4*0,5*3+0,7*0,7*2+0,7*0,5*3+3,0*0,5	m2	5,63	
					RAZEM	5,63
53 d.3	ST 00. 00	KNR AT-45 0111-01	Komin powietrzno-spalinowy dla techniki kondensacyjnej o średnicy przewodu 80/125 - 4,5 m wysokości komina	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
54 d.3	ST 00. 00	KNR AT-45 0111-01	Komin powietrzno-spalinowy dla techniki kondensacyjnej o średnicy przewodu 80/125 - 7,5 m wysokości komina	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
4		**45321000-3**	**Montaż instalacji c.o**			
4.1		**45331100-7**	**Orurowanie**			
55 d.4.1	SST 02.01	KNR 0-35 0201-03	Rura stalowa cienkościenna ocynkowana zewnętrznie łączona przez zaprasowanie o śr. 15x1,2mm	m		
			170	m	170,00	
					RAZEM	170,00
56 d.4.1	SST 02.01	KNR 0-35 0201-04	Rura stalowa cienkościenna ocynkowana zewnętrznie łączona przez zaprasowanie o śr. 18x1,2mm	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00

Norma PRO Wersja 4.50a Nr seryjny: 34552

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.4.1	SST 02.01	KNR 0-35 0201-05	Rura stalowa cienkościenna ocynkowana zewnętrznie łączona przez zaprasowanie o śr. 22x1,5mm	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
58 d.4.1	SST 02.01	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
59 d.4.1	SST 02.01	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
60 d.4.1	SST 02.01	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawór termostatyczny grzejnikowy prosty, DN15	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
61 d.4.1	SST 02.01	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna do zaworów termostatycznych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
62 d.4.1	SST 02.01	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna do wkładek zaworowych w grzejnikach zintegrowanych	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
63 d.4.1	SST 02.01	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
64 d.4.1	SST 02.01	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
65 d.4.1	SST 02.01	KNNR 4 0211-01 analogia	Wykonanie odprowadzeń kondenastu z gazowych kotłów kondensacyjnych z zasyfonowaniem	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
66 d.4.1	SST 02.01	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz.55+poz.56+poz.57	m	235,00	
					RAZEM	235,00
67 d.4.1	SST 02.01	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.66	m	235,00	
					RAZEM	235,00
4.2		**45331100-7**	**Grzejniki**			
68 d.4.2	SST 02.01	KNR 0-35 0209-05	Grzejnik stalowy płytowy typ CV21/600/800 montaż grzejników na ścianie	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
69 d.4.2	SST 02.01	KNR 0-35 0209-05	Grzejnik stalowy płytowy typ CV21/600/1200 montaż grzejników na ścianie	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
70 d.4.2	SST 02.01	KNR 0-35 0209-05	Grzejnik stalowy płytowy typ CV21/600/1400 montaż grzejników na ścianie	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
71 d.4.2	SST 02.01	KNR 0-35 0209-05	Grzejnik stalowy płytowy typ CV22/600/1100 montaż grzejników na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Norma PRO Wersja 4.50a Nr seryjny: 34552

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.4.2	SST 02.01	KNR 0-35 0209-05	Grzejnik stalowy płytowy typ CV22/600/1400 montaż grzejników na ścianie	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
73 d.4.2	SST 02.01	KNR 0-35 0213-08	Grzejnik łazienkowy zasilany od dołu, typ drabinkowy szer. 600, wys. 1100, montaż grzejników na ścianie	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
74 d.4.2	SST 02.01	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe V - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
75 d.4.2	SST 02.01	KNR 0-35 0214-05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
5		45321000-3	**Montaż instalacji wodnej**			
76 d.5	SST 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 *Rura PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm*	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
77 d.5	SST 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 *Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm*	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
78 d.5	SST 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 *Rura z polipropylenu PP-R STABI FASER CLASSIC (PN20) stabilizowana włóknem szklanym SDR 6 - fi 25x4,2 mm*	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
79 d.5	SST 02.01	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
			6*2	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
80 d.5	SST 02.01	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9mm	m		
			poz.76+poz.77+poz.78	m	65,00	
					RAZEM	65,00
81 d.5	SST 02.01	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
82 d.5	SST 02.01	KNR 0-31 0109-01	Montaż filtrów siatkowych o śr. 15 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00

Norma PRO Wersja 4.50a Nr seryjny: 34552