
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45333100-1	Instalowanie urządzeń regulacji gazu

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA KUCHNI I ZAPLECZA W PRZEDSZKOLU
PUBLICZNYM NR 10 W BRZEGU

ADRES INWESTYCJI: 49-300 BRZEG, UL. Ks. Makarskiego 5, DZ. NR 557/1

NAZWA INWESTORA: Gmina Brzeg

ADRES INWESTORA: 49-300 Brzeg, Ul. Robotnicza 12

BRANŻE: sanitarna -gaz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna -gaz mgr inż. Piotr Piotrowski

DATA OPRACOWANIA: Marzec 2021r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Marzec 2021r.

Data zatwierdzenia

Lokalizacja: BRZEG, ul. Ks. Makarskiego 5, dz. nr 557/1.

Budynek Przedszkola składa się z 2 kondygnacji z podpiwniczeniem. Na poziomie piwnic zlokalizowane są pomieszczenia techniczne (węzeł cieplny), pomieszczenia obsługi technicznej, pomieszczenia magazynowe kuchni oraz pomocnicze.

Na poziomie piętra zlokalizowane są pomieszczenia sal dydaktycznych z sanitariatami, kuchni i dyrekcji. Na poziomie I pietra jak dla parteru.

Budynek przedszkola wyposażony jest w instalację wod-kan, hydrantów wewnętrznych, centralnego ogrzewania, wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej, gazu.

Przyłącz gazu doprowadzony jest do szafki metalowej w której zlokalizowany jest kurek główny od ulicy Grudziądzkiej. Szafka zlokalizowana jest na ścianie zewnętrznej budynku. Gazomierz zlokalizowany jest w pomieszczeniu piwnicy.

Wewnętrzna instalacja gazu wykonana jest z rur stalowych czarnych łączonych za pomocą spawania i doprowadzona do urządzeń kuchennych oraz pogrzewaczy przepływowych gazowych. Przed każdym urządzeniem zamontowany jest zawór odcinający.

Zakres instalacji gazu:

- demontaż instalacji gazu wraz z urządzeniami w pomieszczeniach kuchennych;
- zmianę lokalizacji gazomierza (na zewnątrz budynku);
- montaż odgałęzienia na potrzeby urządzeń kuchni;
- montaż zaworów odcinających na projektowanym odgałęzieniu i istniejącej instalacji gazu;
- montaż szafy gazowej z zaworem MAG obsługującym system ASBiG dla pomieszczenia kuchni; zamknięcie zaworu MAG spowoduje odcięcie dopływu gazu do urządzeń technologicznych kuchni;
- montaż instalacji wewnętrznej od szafy z zaworem elektromagnetycznym do urządzeń gazowych w pomieszczeniu kuchni;
- montaż systemu zabezpieczenia urządzeń gazowych wyłączających dopływ gazu do pomieszczenia kuchni w przypadku zaniku ciągu kominowego; realizacja poprzez zawór ZB zamontowany w ww. pomieszczeniu.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45333000-0	Roboty demontażowe			
1 d.1	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0317-01 analogia	Demontaż taboretów gazowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNR-W 4-02 0317-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNR-W 4-02 0313-02 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
5 d.1	KNR-W 4-02 0313-05	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 4-02 0139-05 analogia	Demontaż skrzynki hydrantowej ściiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 4-02 0314-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
8 d.1	KNR-W 4-02 0314-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 4-02 0312-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.1	KNR-W 4-02 0312-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
11 d.1	KNR-W 4-02 0310-03 analogia	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 4-02 0310-02 analogia	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNR-W 4-02 40201-01 analogia	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 4-04 0815-01 analogia	Transport ręczny pociętych elementów	kg		
		250	kg	250,000	
				RAZEM	250,000
15 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 4 km	t		
		0,25	t	0,250	
				RAZEM	0,250
16 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t		
		0,25	t	0,250	
				RAZEM	0,250
2	45333000-0	Roboty montażowe instalacja gazu			
17 d.2	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
21 d.2	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.2	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		6,7	m2	6,700	
				RAZEM	6,700
24 d.2	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		
		6,7	m2	6,700	
				RAZEM	6,700
25 d.2	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2		
		6,7	m2	6,700	
				RAZEM	6,700

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2	KNR-W 2-15 0308-01 M=0,5 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia o śr.przylączy 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0308-01 M=0,5 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia o śr.przylączy 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR-W 2-15 0315-03 analogia	Montaż gazomierza (tylko montaż)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0315-03	Taboret gazowy (tylko montaż)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa (tylko montaż)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR-W 2-15 0312-01 analogia	Przewody elastyczne do gazu z zaworem o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.2	KNR-W 2-15 0308-01 analogia	Przewody elastyczne do gazu z zaworem o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.2	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2	KNR-W 2-15 0312-04	Zawór elektromagnetyczny ZB-1 z cewką dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki gazowe naścienne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2	KNR-W 4-03 1003-07 z.o.3.1. 9901 -5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm - budowlę o wys.do 12 m	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.2	KNR-W 4-03 1008-03 z.o.3.1. 9901 -5	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm - budowlę o wys.do 12 m	prze pust.		
		8	prze pust.	8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.2	kalk. własna	Uruchomienie, regulacja, sprawdzenie poprawności działania urządzeń i systemów	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45333100-1	Montaż elementów Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazu - kuchnia			
43 d.3	KNR-W 2-15 0530-02 analogia	Detektory gazu DG 1.2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.3	KNR-W 2-15 0530-02 analogia	Detektory czadu WG 22.NG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNR 2-15 0410-03	Zawór MAG-3 o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	KNR 7-08 0301-02	Montaż Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazu (moduł alarmowy MD4-ZA, syrena dźwiękowa, sygnalizator akustyczny , zasilacz 10 V)	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
48 d.3	KNNR 5 0209-01 D-06.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
49 d.3	KNNR 5 0209-02 D-06.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
50 d.3	KNNR 5 0306-02	Przyciski wypukłe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000