

Przedmiar robót 2P-21-N

Instalacja gazu

Obiekt	Miejskie Przedszkole nr 41
Kod CPV	45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe
Budowa	442-202 Częstochowa ul. Powstańców 9/11
Inwestor	Gmina Miasto Częstochowa , 42-217 Częstochowa ul. Śląska 11/13

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dziennik Ustaw nr 130 poz. 1389

Sporządził	Jan Uliński upr. UAN-VIII-7342/75/93	SLK/BO/1910/02
------------	--------------------------------------	----------------

Częstochowa 8 grudzień 2021 r.

Miejskie Przedszkole nr 41

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacja gazu.		
		1.1. Detekcja gazu.		
1	KNR 5-05 0806/02	Główny moduł alarmowy MD-2	szt	1,00
2	KNR 7-08 0104/03	DEX - detektor gazu DG-12/N	układ	1,00
3	KNR 2-15 0410/02	ZM- zawór elektromagnetyczny MAG	szt	1,00
4	KNR 7-08 0402/05	Sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32	układ	1,00
		1.2. Taborety gazowe.		
5	KNNR 4 0315/03	Ustawienie taboretu gazowego	kpl	2,00
6	KNNR 4 0302/02	Rurociągi stalowe o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,00
7	KNNR 4 0302/03	Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,00
8	KNR 4-01 1212/29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm	m	5,00
9	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm	m	5,00
10	KNNR 4 0313/02	Zawory kulowe gazowe o średnicy 20mm o połączeniach spawanych	szt	2,00
11	KNNR 4 0313/02	Filtr siatkowy o średnicy 20mm o połączeniach spawanych	szt	2,00
12	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00
13	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	1,00
14	KNNR 4 1428/01	Tuleje ochronne dn 40	szt	2,00
		1.3. Kotłownia.		
15	KNNR 8 0529/07	Demontaż kotła żeliwnego wodnego typu Eca IV 18-to członowego o powierzchni ogrzewalnej 53m2	kpl	1,00
16	KNNR 8 0530/01	Demontaż osprzętu kotła - miarkownika ciągu typu "S" lub przeponowego	szt	1,00
17	KNNR 8 0530/02	Demontaż osprzętu kotła - termometru w sprawie	szt	1,00
18	KNNR 8 0530/03	Demontaż osprzętu kotła - gwizdawki alarmującej lub manometru	szt	1,00
19	KNNR 8 0530/04	Demontaż osprzętu kotła - wodowskazu ze szkłem refleksyjnym	szt	1,00
20	KNNR 8 0530/05	Demontaż osprzętu kotła - rurki syfonowej	szt	1,00
21	KNNR 8 0530/06	Demontaż osprzętu kotła - kurka spustowego	szt	1,00
22	KNNR 4 0304/02	Rurociągi stalowe o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,00

Miejskie Przedszkole nr 41

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 4 0304/03	Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,00
24	KNNR 4 0304/06	Rurociągi stalowe o średnicy 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,00
25	KNNR 4 0304/07	Rurociągi stalowe o średnicy 65mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	38,00
26	KNR 4-01 1212/29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm	m	67,00
27	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm	m	67,00
28	KNR 0-35 0224/07	Kotły grzewcze gazowe kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania pracujące w kaskadzie o mocy 55kW firmy DeDitrich typu EVODENS PRO AMC 66	kpl	2,00
29	Kalkulacja indywidualna	System kaskadowy	kpl	1,00
30	KNR 4-01 0339/04	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1,00
31	KNR 2-17 0137/01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	szt	3,00
32	KNR 4-01 0333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,00
33	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	1,00
34	KNNR 4 1428/01	Tuleje ochronne dn 40	szt	5,00
35	KNNR 4 0142/01	Skrzynki gazowe	kpl	2,00
36	KNNR 4 0313/06	Zawory kulowe gazowe o średnicy 50mm o połączeniach spawanych	szt	2,00
37	KNNR 4 0524/02	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 Dn 20 mm	szt	2,00
38	KNR 0-35 0208/01	Pompa kotłowa WILO Yonos PICO 15/1-6 130	szt	2,00
39	KNR 0-35 0208/01	Pompa obiegowa WILO Stratos 25/1-6 CAN PN 10	szt	1,00
40	KNR 0-35 0218/06	Zawór 3-drogowy dn 40 z siłownikiem	szt	1,00
41	KNR 0-35 0208/01	Pompa obiegowa WILO Stratos 40/1-8	szt	1,00
42	KNR 7-06 0504/01	Stacja uzdatniania wody BWT Ronomat duo S2 2m3/h	szt	1,00
43	KNNR 4 0519/03	Zawór antyskażeniowy CA Dn 25	szt	1,00
44	KNNR 4 0526/01	Neutralizator kondensatu	szt	1,00
45	KNNR 4 0307/04	Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy do 65mm dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	próba	1,00

Miejskie Przedszkole nr 41

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNNR 4 0307/06	Dodatek za każde rozpoczęte 10m ponad 100m instalacji gazowej bez względu na jej średnicę przy próbie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach	m	-30,00
47	Kalkulacja indywidualna	Kanał spalinowy prowadzony po elewacji nad dach budynku - Fi 150 - h 5,70 m	kpl	1,00
48	KNR 4-01 0333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00
49	KNR 2-17 0147/01	Kanał nawiewny fi 160 zabezpieczony klapą EI60	szt	1,00
50	KNNR 4 0511/04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej 140 dm3	szt	1,00
51	KNNR 4 0526/07	Sprzęgło hydrauliczne	szt	1,00
52	KNNR 4 0529/02	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia	1,00
53	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2		
		1,00*2,10*2	m2	4,20
		razem	m2	4,20
54	KNR-W 2-02 1018/04	Okna o powierzchni ponad 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - EI60		
		1,00*2,10	m2	2,10
		razem	m2	2,10
55	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
		1,00*2,10*0,40	m3	0,84
		razem	m3	0,84
56	KNR 2-02 1204/04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2m2		
		0,90*2,10	m2	1,89
		razem	m2	1,89
57	KNR 4-01 0711/06	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu		
		1,20*2,30	m2	2,76
		razem	m2	2,76
58	KNR 4-01 0332/06	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
		3,20*2	m	6,40
		razem	m	6,40
59	KNR 2-02 0109/01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych Max/220 grubości 19cm		
		(2,54+1,00+0,97)*3,20-0,90*2,10	m2	12,54
		razem	m2	12,54
60	KNR 2-02 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie		
		(2,54+1,00+0,87)*2*3,20-0,90*2,10*2	m2	24,44
		razem	m2	24,44
61	KNR 4-01 0709/06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu	szt	3,00
62	KNR 0-12 1118/01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża		
		5,57*3,20	m2	17,82
		razem	m2	17,82
63	KNR 0-12 1118/08	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą	m2	17,82
64	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		5,57*3,20	m2	17,82
		(5,57+3,20)*2*3,20	m2	56,13
		(2,54+1,00+0,87)*3,20	m2	14,11
		razem	m2	88,06

Miejskie Przedszkole nr 41

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 5,57*3,20	m2	17,82
			razem m2	17,82
66	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (5,57+3,20)*2*3,20 (2,54+1,00+0,87)*3,20	m2	56,13
			m2	14,11
			razem m2	70,24
67	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do instalacji wody w piwnicy	kpl	1,00
1.4. Instalacja gazowa zewnętrzna.				
68	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	66,00
69	KNR 2-01u1 0806/01	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,40m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ słupowy 66,00*0,90*0,80	m3	47,52
			razem m3	47,52
70	KNNR-W 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm	m	66,00
71	Kalkulacja indywidualna	Złącze PE/STAL Dn 63/50	szt	2,00
72	KNR 2-19 0202/01	Gazociągi rozdzielcze o średnicy nominalnej 50mm na terenach o średnim uzbrojeniu podziemnym	m	6,00
73	KNR 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	66,00
74	KNNR 4 0142/01	Skrzynki gazowe	kpl	1,00
75	KNNR 4 0308/05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 50mm	kpl	1,00
76	KNNR 4 0312/06	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,00
77	KNNR 4 0312/06	Reduktor gazu	szt	1,00
2. Wentylacja.				
78	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	1,00
79	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3,00
80	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00
81	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00
82	KNR 2-17 0146/03	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm - 318x715	szt	1,00
83	KNR 2-17 0111/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi, o obwodzie do 4400mm 1,32 0,21	m2	1,32
			m2	0,21
			razem m2	1,53
84	KNR 2-17 0111/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi, o obwodzie do 1800mm 0,43	m2	0,43
			razem m2	0,43

Miejskie Przedszkole nr 41

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNR 2-17 0114/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm 0,46+2,11+0,46+0,42+2,58+0,25+0,94 0,31+0,26+0,177+0,93		
			m2	7,22
			m2	1,68
		razem	m2	8,90
86	KNR 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm 0,05+0,44+0,37+0,13		
			m2	0,99
		razem	m2	0,99
87	KNR 2-17 0138/04	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 2000mm		
			szt	2,00
88	KNR 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 250mm		
			szt	2,00
89	KNR 2-17 0141/06	Okapy wentylacyjne stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm - 1600x1000 - kuchenny		
			szt	2,00
90	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny d=224 l=3		
			szt	1,00
91	KNR 2-17 0149/02	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm		
			szt	1,00
92	KNR 2-17 0208/02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworów ssących do 315mm i masie do 42kg		
			szt	1,00
93	KNR 7-24 0153/02	Centrala wentylacyjna VTS typ VVS015s-R-FVH V=1000 m3/h		
			szt	1,00
		3. Kuchnia.		
94	KNR 4-01 1011/02	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami 1,00*2,30*0,80		
			m3	1,84
		razem	m3	1,84
95	KNR 4-02 0212/03	Wymiana podejścia z rur PCW średnicy 50mm łączonego metodą klejenia		
			miejsce	2,00
96	KNR 4-02 0109/01	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie średnicy 15mm		
			szt	2,00
97	KNR 4-02 0218/04	Wymiana zlewozmywaka z blachy, emaliowanego bez wsporników		
			szt	1,00
98	KNR 4-02 0121/01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką		
			szt	2,00
99	KNR 0-12 1118/01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża		
			m2	3,00
100	KNR 0-12 1118/09	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą kombinowaną		
			m2	3,00
101	Kalkulacja indywidualna	Przerobienie szafek kuchennych		
			kpl	2,00
102	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1/2 cegły		
			szt	1,00
103	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych 5,90*4,50		
			m2	26,55
		razem	m2	26,55
104	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych (5,90+4,50)*3,30*2		
			m2	68,64
		razem	m2	68,64
105	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku 26,55+68,64		
			m2	95,19

Miejskie Przedszkole nr 41

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	95,19
106	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	26,55
107	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	68,64
108	Kalkulacja indywidualna	Piec konwekcyjno-parowy ProfiChef Alpha 11 GN1/1 PCA 11011	kpl	1,00
109	Kalkulacja indywidualna	Kuchenka elektryczna 4-palnikowa 400V typ EGAZ KE 47	kpl	1,00
110	Kalkulacja indywidualna	Taboret elektryczny o mocy 5 kW	kpl	1,00
111	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	1,84
		1,84	m3	0,84
		0,84	m3	2,68
		razem	m3	2,68
112	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 12)	m3	2,68
113	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu.	m3	2,68

Miejskie Przedszkole nr 41

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Instalacja gazu.							
1.1.	Detekcja gazu.							
1.2.	Taborety gazowe.							
1.3.	Kotłownia.							
1.4.	Instalacja gazowa zewnętrzna.							
2.	Wentylacja.							
3.	Kuchnia.							
	Razem							
	Rezerwa na roboty nieprzewidziane							
	Ogółem kosztorys							