
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI: WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA DO KUCHENEK GAZOWYCH
ORAZ INSTALACJA WENTYLACJ MECHANICZNEJ DO
POMIESZCZEŃ KUCHNI WRAZ Z APLECZEM ŻŁOBKA

ADRES INWESTYCJI: GŁUCHOŁAZY ALEJA JANA PAWŁA II NR 24

NAZWA INWESTORA: Gmina Głucholązy

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 15, 48-340 Głucholązy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Maciej Wyszyński

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz 177 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. nr 202 z 2004 r. poz. 2072)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		INSTALACJA WENTYLACJI			
1 d.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		8,90	m2	8,900	
				RAZEM	8,900
2 d.1	KNR-W 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		13,60	m2	13,600	
				RAZEM	13,600
3 d.1	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		39,20	m2	39,200	
				RAZEM	39,200
4 d.1	KNR-W 2-17 0143-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne 400x400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNR-W 2-17 0148-03	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 400x400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat metalowy ANM160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat metalowy ANM125	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNR-W 2-17 0138-04	Kratka nawiewna z przepustnicą i kierownicami powietrza 600x200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator dachowy do okapów kuchennych np. f-my Rosenberg typ UNO ME 67-400-4 E Parametry: - $V_n = 1000/2000 \text{ m}^3/\text{h}$ (2biegi) - spręż - 200Pa - $t_{pmax} 100^\circ\text{C}$ + podstawa montażowa + połączenie elastyczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie Centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana np.firmy Ventia typ OTK 3000: Parametry: - $V_n = 1330/2330 \text{ m}^3/\text{h}$ (2biegi) - spręż - 200Pa - filtr powietrza - nagrzewnica wodna $Q = 25 \text{ kW}$ - wentylator + falownik + podstawa montażowa + połączenie elastyczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR-W 2-17 0205-01	Dostawa i montaż - wentylator kanałowy, $V=330 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP=150 \text{ Pa}$	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNP 05 0627- 06.01	Dostawa i montaż - Systemowy okap kuchenny 330x80cm, wyposażony w filtr tłuszczowy.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 2-17 0154-03	Tłumik akustyczny kulisowy o wym. 600x400x1250	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumik akustyczny rurowy d=160mm; L=100cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 2-17 0155-04	Tłumik akustyczny rurowy d=400mm; L=90cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica regulacyjna fi 300mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNR 2-17 0130-04	Przepustnica zamykająca z siłownikiem 600x400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica zamykająca z siłownikiem fi 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 0-34 0115-03	Izolacja z samoprzylepnej izolacji z wełny mineralnej gr. 50 mm w płaszczyznie z folii aluminiowej	m2		
		49,00	m2	49,000	
				RAZEM	49,000
20 d.1		Pomiar wydajności instalacji, uruchomienie urządzeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
21 d.2	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		18 + 18 + 5 + 10 + 8 + 15 + 12	m	86,000	
				RAZEM	86,000
22 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Dostawa, montaż i podłączenie prefabrykowanej rozdzielni T3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNNR 5 1209 -08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.2	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.2	KNNR 5 0302 -02	Puszki instalacyjne podtynkowe śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.2	KNNR 5 0205 -02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKYżo 3x2,5 mm	m		
		18 + 18 + 5 + 10 + 8	m	59,000	
				RAZEM	59,000
27 d.2	KNNR 5 0205 -02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKYżo 5x2,5 mm	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNNR 5 0205 -03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YKYżo 5x4 mm	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
29 d.2	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.		
		48,00	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
30 d.2	KNNR 5 0407 -01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 16 A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.2	KNNR 5 0407 -04	Wyłącznik P304 C25-30 AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNNR 5 0407 -04	Rozłącznik R303 P02 20/63 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNNR 5 0308 -04	Wpust stałego zasilania 230V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2	KNNR 5 0308 -04	Wpust stałego zasilania 400V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2	KNNR 5 0408 -03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		86,00	m	86,000	
				RAZEM	86,000
37 d.2	KNNR 5 0308 -04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² SZCZELNE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2	KNNR 5 1305 -01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) wyłączniki różnicowoprądowe	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2	KNNR 5 1304 -05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ROBOTY BUDOWLANE			
42 d.3	KNNR 3 0303 -01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
43 d.3	KNNR 3 0302 -01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
44 d.3	KNNR 3 0602 -01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
45 d.3	KNNR 3 0403 -02	Rozbiórka elementów żelbetowych	m3 bet.		
		0,5	m3 bet.	0,500	
				RAZEM	0,500
46 d.3	KNNR 3 0405 -02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe)	m3 bet.		
		0,5	m3 bet.	0,500	
				RAZEM	0,500
47 d.3	KNNR 3 0602 -04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na podłożu drewnianym; osiatkowanie na stropach, biegach i spocznikach schodowych	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.3	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa wentylacji płytami gipsowo-kartonowymi GKFI 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		30,00	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
49 d.3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		30,00	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
50 d.3	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
51 d.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
52 d.3	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		80,00	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
53 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
54 d.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km wraz z kosztem składowania/utylizacji	m3		
		0,80 + 0,50	m3	1,300	
				RAZEM	1,300
55 d.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 22	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,80 + 0,50	m3	1,300	
				RAZEM	1,300
56 d.3	kalk. własna	Wykonanie przejścia instalacji wentylacji przez dach wraz z uzupełnieniem dachu, uszczelnieniem przejścia wykonaniem obróbki wokół kanału (dach kryty blachą na rąbek stojący)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		INSTALACJA GAZOWA			
57 d.4	KNR 2-15 0302-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.4	KNR 4-02 0302-09	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego, czarnego o śr. 25-32 mm - podłączenie do istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.4	KNR 2-15 0309-01	Kurek gazowy z połączeniem do węża	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.4	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.4	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5		CIEPŁO TECHNOLOGICZNE			
62 d.5	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych 35x1,5	m		
		48,00	m	48,000	
				RAZEM	48,000
63 d.5	KNR 2-15 0408-04	Zawory o śr. 35 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.5	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.5	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.5	KNR 7-02 0206-07	Pompa obiegu CT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.5	KNNR 3 0403 -02	Rozbiórka elementów żelbetowych	m3 bet.		
		0,2	m3 bet.	0,200	
				RAZEM	0,200
68 d.5	KNNR 3 0405 -02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe)	m3 bet.		
		0,2	m3 bet.	0,200	
				RAZEM	0,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.5	KNNR 3 0602 -04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na podłożu drewnianym; osiatkowanie na stropach, biegach i spocznikach schodowych	m2		
		6,00	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.5	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		12,00	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
71 d.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		48,00	m	48,000	
				RAZEM	48,000
72 d.5	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) na zimno	m		
		48,00	m	48,000	
				RAZEM	48,000
73 d.5	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) na gorąco	m		
		48,00	m	48,000	
				RAZEM	48,000
74 d.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		48,00	m	48,000	
				RAZEM	48,000
6		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA			
75 d.6	analiza indywidualna	Sporządzenie niezbędnych prób, badań i uzgodnień, przygotowanie dokumentacji odbiorowej wszystkich branży	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000