
PRZEDMIAR

OBIEKT : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania przedszkola na budynek wielorodzinny

LOKALIZACJA : dz. nr ew. 109/1 obręb 0012 Runowo Kraj. gm. Więcbork

INWESTOR : GMINA WIĘCBORK

ADRES INWESTORA : 89 – 410 WIĘCBORK, UL. MICKIEWICZA 22

BRANŻA : sanitarna, c.o.

DATA OPRACOWANIA : 11.08.2017r.

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień - Kod CPV:

45300000 – 0 - Roboty instalacyjne w budynkach

45320000 – 6 - Roboty izolacyjne

45331000 – 6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych
i klimatyzacyjnych

45331100 – 7 - Instalowanie centralnego ogrzewania

45332000 – 3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Opracował: Andrzej Frydryszak - kosztorysant



Koszty z narzutami (netto)	
Stawka VAT 8,00%	
Wartość brutto	

SŁOWNIE:

Charakterystyka obiektu

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania przedszkola na budynek wielorodzinny

Zadanie będzie realizowane w obrębie geodezyjnym Runowo Kraj. - . dz. nr 109/1 .

Zakres robót budowlanych obejmuje :

- Instalację wody zimnej do 5 projektowanych lokali mieszkalnych natomiast do 2-ch istniejących tylko podejścia (zasilanie) i włączenie w istniejące,
- Opomiarowanie lokali - projektowane wodomierze umieszczone na klatce schodowej - 7 lokali mieszkalnych ,
- Instalację ciepłej wody dla 5 projektowanych lokali mieszkalnych,
- Instalację kanalizacji sanitarnej dla 5 projektowanych lokali mieszkalnych:
- Wyposażenie 5 lokali w kpl. armatury (zlewozmywak + syfon + bateria; umywalka + półpostument + syfon + bateria; brodzik + kabina + syfon + bateria natryskowa; ustęp z płuczką ustępową typu „kompakt”,
- Instalację centralnego ogrzewania dla 5 projektowanych lokali mieszkalnych,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja grzewcza			
1	KNR-W 2-15	Piecokuchnia o mocy 10 kW	kocioł		
d.1	0501-01				
	analogia				
		3	kocioł	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR-W 2-15	Kocioł na paliwo stałe 10kW	kocioł		
d.1	0501-01				
	analogia				
		2	kocioł	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 2-15	Zasobnik cwu o poj. 80l dm3	kpl.		
d.1	0507-01				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR-W 2-15	Zawór bezpieczeństwa 1/2"	szt.		
d.1	0526-01				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR-W 2-15	Zawór różnicowy 25	szt.		
d.1	0411-03				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 2-15	Zawór odcinający dn20	szt.		
d.1	0411-02				
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny dn20	szt.		
d.1	0411-02				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy dn20	szt.		
d.1	0411-02				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR-W 2-15	Zawór spustowy dn15	szt.		
d.1	0411-01				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR-W 2-15	Termometr 0-120°C	szt.		
d.1	0530-01				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiorcze o poj. 2,7 l	szt.		
d.1	0509-01				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 0-35	Pompa obiegowa	szt.		
d.1	0208-01				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR-W 2-15	Grzejnik 11KV/500x720	szt.		
d.1	0418-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15	Grzejnik 11KV/500x800	szt.		
d.1	0418-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Grzejnik 11KV/600x400	szt.		
d.1	0418-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15	Grzejnik 11KV/600x800	szt.		
d.1	0418-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15	Grzejnik 21KV/900x600	szt.		
d.1	0418-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejnik 22KV/500x720	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejnik 22KV/500x920	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejnik 22KV/500x1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejnik 22KV/500x1120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejnik 22KV/600x520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejnik 22KV/600x720	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejnik 22KV/600x920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejnik 22KV/600x1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejnik 22KV/600x1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejnik 22KV/600x1320	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejnik 22KV/600x1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejnik 33KV/500x1120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejnik łazienkowy 1500/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejnik łazienkowy 1500/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0425-02	Grzejnik łazienkowy 1100/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-15W d.1 215W-0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm podwójne	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
35	KNR 2-15W d.1 215W-0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm zasilanie	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 2-15W d.1 215W-0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm powrót	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-15W d.1 215W-0412-02	Głowica termostatyczna	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
38	KNR-W 2-15 d.1 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
39	KNR-W 2-15 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		214	m	214.000	
				RAZEM	214.000
40	KNR-W 2-15 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		214	m	214.000	
				RAZEM	214.000
42	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		25	urz.	25.000	
				RAZEM	25.000
44	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1.000
		214+20	m	234.000	
				RAZEM	234.000
45	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania	m		
		234	m	234.000	
				RAZEM	234.000
2		Instalacja wodociągowa			
46	KNR-W 2-15 d.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bariery umywalkowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bariery natryskowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bariery zmywakowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0116-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pralki o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory kątowe do płuczki ustępowej d.20mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory kątowe do pralki d:20mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory kątowe do baterii d:15mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
62	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawór ze złączką do węża d:15mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawór odcinający dn15	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawór antyskażeniowy EA dn15	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR-W 2-15 d.2 0509-01	Naczynie zbiorcze o poj. 12l	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR-W 2-15 d.2 0526-01	Zawór bezpieczeństwa 1/2" 6bar	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
68	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
69	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
70	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
71	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
72	KNR-W 2-15 d.2 0123-02	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 2-15 d.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 16+42+28+72+59-30	m		
			m	187.000	
				RAZEM	187.000
75	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		187	m	187.000	
				RAZEM	187.000
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
76	KNR-W 2-01 d.3 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m 32.7*0.8	m ³		
			m ³	26.160	
				RAZEM	26.160
77	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.8*0.1*32.7	m ³		
			m ³	2.616	
				RAZEM	2.616
78	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.616	m ³		
			m ³	2.616	
				RAZEM	2.616
79	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 32.7	m		
			m	32.700	
				RAZEM	32.700
80	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 69	m		
			m	69.000	
				RAZEM	69.000
81	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 36	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
82	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalk 5	podej.		
			podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewu 7	podej.		
			podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
84	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do natrysku 5	podej.		
			podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do pralki 5	podej.		
			podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC 5	podej.		
			podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR-W 2-15 d.3 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR-W 2-15 d.3 0212-03	Zawór napowietrzający d:110mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalka porcelanowa o wym 60cm 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodzik natryskowy akrylowy 90cm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR 0-35 d.3 0123-01	Kabina natryskowa - drzwi 1-częściowe	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNR-W 2-15 d.3 0229-04	Zlewozmywak 2-komorowy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNR-W 2-15 d.3 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNR-W 2-15 d.3 0229-04	Komora gospodarcza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR-W 2-01 d.3 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		26.16	m ³	26.160	
				RAZEM	26.160
100	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		26.16	m ³	26.160	
				RAZEM	26.160
4		Instalacja wentylacji			
101	KNR-W 2-17 d.4 0156-01	Nawiewnik montowany w ramie okiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR-W 2-17 d.4 0156-01	Nawiewnik montowany w ramie okna dachowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000