

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - P 62 san.

NAZWA INWESTYCJI: Przedszkole Nr 62  
ADRES INWESTYCJI: 80-369 Gdańsk ul. Rzeczypospolitej 5  
NAZWA INWESTORA: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska  
ADRES INWESTORA: 80-560 Gdańsk ul. Żaglowa 11  
  
BRANŻE: ROBOTY SANITARNE - przewody wentylacyjne; instalacja wodomierzowa.

DATA OPRACOWANIA: 20 październik 2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
20 październik 2020

Data zatwierdzenia

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>KOSZTORYS:</b>			
1	PIWNICA	1	12
1.1	Przewody wentylacyjne-piwnica.	1	7
1.2	Wodomierz	8	12
2	PARTER	13	26
2.1	Przewody wentylacyjne-parter.	13	21
2.2	Zabudowa przewodów wentylacyjnych-parter.	22	26
3	PIĘTRO	27	42
3.1	Przewody wentylacyjne-piętro.	27	35
3.2	Zabudowa przewodów wentylacyjnych-piętro	36	42

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>PIWNICA</b>			
1.1		<b>Przewody wentylacyjne-piwnica.</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		1,0	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1.1	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż krętek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1.1	KNR-W 2-17 0102-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2		
		1,2	m2	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
4 d.1.1	KNR-W 2-17 0101-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2		
		0,8	m2	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
5 d.1.1	KNR-W 2-17 0103-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową. ANALOGIA.WSTAWIENIE TRÓJNIKA. 1 szt	m2		
		0,48	m2	0,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,480</b>
6 d.1.1	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1.1	KNR 9-16 0205-02 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm - powierzchnia do 10 m2	m2 izolacji		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.3 + poz.4 + poz.5	m2 izolacji	2,480	
				RAZEM	2,480
<b>1.2</b>		<b>Wodomierz</b>			
8 d.1.2	wycena indywidualna	Demontaż wodomierza Dn 20	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - zawór antyskażeniowy fi 32 EA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - filtr siatkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>PARTER</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przewody wentylacyjne-parter.</b>			
13 d.2.1	KNR-W 4-02 40203-04	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2.1	KNR-W 2-17 0103-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową. ANALOGIA WSTAWIENIE TRÓJNIKA.	m2		
		<TRÓJNIK> 1,50 * 1	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
17 d.2.1	KNR-W 2-17 0103-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2		
		<KOLANA> 0,48 * 3	m2	1,440	
				RAZEM	1,440

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.1	KNR-W 2-17 0103-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2		
		<KOLANA> 0,62 * 3	m2	1,860	
				RAZEM	1,860
19 d.2.1	KNR-W 2-17 0113-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2		
		0,628	m2	0,628	
				RAZEM	0,628
20 d.2.1	KNR 9-16 0205-02 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm - powierzchnia do 10 m2	m2 izolacji		
		poz.16 + poz.17 + poz.18	m2 izolacji	4,800	
				RAZEM	4,800
21 d.2.1	KNR 9-16 0213-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m2	m2 izolacji		
		poz.19	m2 izolacji	0,628	
				RAZEM	0,628
<b>2.2</b>		<b>Zabudowa przewodów wentylacyjnych-parter.</b>			
22 d.2.2	KNR 9-29 0105-01	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 2 m2 - okładzina pojedyncza	m2		
		1,90	m2	1,900	
				RAZEM	1,900
23 d.2.2	KNR 2-02 2004-05	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m2		
		poz.22	m2	1,900	
				RAZEM	1,900
24 d.2.2	KNR K-04 0305-03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m2		
		poz.23	m2	1,900	
				RAZEM	1,900
25 d.2.2	KNR K-04 0305-07	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 1 mm na ścianach	m2		
		poz.24	m2	1,900	
				RAZEM	1,900
26 d.2.2	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		poz.24	m2	1,900	
				RAZEM	1,900
<b>3</b>		<b>PIĘTRO</b>			
<b>3.1</b>		<b>Przewody wentylacyjne-piętro.</b>			
27 d.3.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.3.1	KNR-W 4-02 40209-05	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 3200 mm. OKAP DO PONOWNEGO WBUDOWANIA.	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3.1	KNR-W 2-17 0141-05 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3200 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową. OKAP Z DEMONTAŻU.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3.1	KNR-W 2-17 0101-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2		
		1,0 + 3,0 + 2,05 * 0,8	m2	5,640	
				RAZEM	5,640
31 d.3.1	KNR-W 2-17 0103-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2		
		<KOLANA> 0,78 * 3	m2	2,340	
				RAZEM	2,340
32 d.3.1	KNR-W 2-17 0103-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2		
		<TRÓJNIK> 1,15 * 1	m2	1,150	
				RAZEM	1,150
33 d.3.1	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3.1	KNR 9-16 0203-02 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm - powierzchnia do 10 m2	m2 izolacji		
		poz.30	m2 izolacji	5,640	
				RAZEM	5,640
35 d.3.1	KNR 9-16 0205-02 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm - powierzchnia do 10 m2	m2 izolacji		
		poz.31	m2 izolacji	2,340	
				RAZEM	2,340
<b>3.2</b>		<b>Zabudowa przewodów wentylacyjnych-piętro</b>			
36 d.3.2	KNR 9-29 0105-01	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 2 m2 - okładzina pojedyncza	m2		
		2,80	m2	2,800	
				RAZEM	2,800
37 d.3.2	KNR 2-02 2004-05	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,60	m2	6,600	
				RAZEM	<b>6,600</b>
38 d.3.2	KNR K-04 0305-03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m2		
		poz.37	m2	6,600	
				RAZEM	<b>6,600</b>
39 d.3.2	KNR K-04 0305-07	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 1 mm na ścianach	m2		
		poz.38	m2	6,600	
				RAZEM	<b>6,600</b>
40 d.3.2	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		poz.38	m2	6,600	
				RAZEM	<b>6,600</b>
41 d.3.2	KNR-W 4- 01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
42 d.3.2	KNR-W 4- 01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.41	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm	kpl.	1,0350		
2	1800102	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	8,0000		
3	1700305	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0040		
4		Demontaż wodomierza Dn 20	kpl.	1,0000		
5	1513202	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała	dm3	2,4820		
6	5704004	Filtr osadnikowy mosiężny fi 32 mm	szt	1,0000		
7	1740103	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0473		
8	8990401	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	34,5100		
9	6610400	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	1,4000		
10	6526005	Kratki wen.st.A/I-przew.bl.,obw.do 1000 mm	szt	1,0350		
11	6505802	Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m2	3,4767		
12	6505801	Kształtka went.A/I do 600mm z bl.ocynk.	m2	1,0135		
13	6502592	Kształtki went.koł.oc.B I o śr.100- 200 mm	m2	0,1820		
14	6502192	Kształtki went.prost.oc.A/I,obw.400-600	m2	2,5395		
15	1324902	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C	kg	22,4400		
16	1324901	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U	kg	6,1200		
17	5119906	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm	szt	2,0000		
18	6700801	Mata z wełny min.1-str. folia Al, gr.20mm	m2	18,2483		
19	1601803	Piasek uziar.0-2mm	m3	0,0200		
20	1750803	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m2	8,9250		
21	6580903	Podpora kanału wen.typA,przew.600-1000mm	szt	2,3126		
22	6502020	Przewody went.pr.oc.A/I o obw.600-1000mm	m2	6,2925		
23	6505601	Przewód went.A/I do 600mm z bl.ocynk.	m2	4,2750		
24	6506601	Przewód went.B/I do fi 200mm z bl.ocynk.	m2	0,4810		
25	5031042	Rura z/szwem ocynk. fi 32mm	m	0,4200		
26		Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl.	136,0754		
27	2385001	Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt"	kg	2,5500		
28	6801403	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	6,9095		
29	3902299	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	19,2440		
30	6582803	Taśmy uszczel.samoprzylep.alum.mięk. 50 mm	m	63,4872		
31	6601006	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	2,0000		
32	6582600	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt	37,8745		
33	6582620	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	1,0868		
34	6582200	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	3,7504		
35	1720202	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,0022		
36	1343700	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,2950		
37	3930001	Woda z rurociągów	m3	0,0311		
38	5701405	Zawory wodne przeł.kulowe mos.gw. 32 mm	szt	2,0000		
39	5703204	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 32mm	szt	1,0000		
40	0000000	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

**Słownie:**

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	112,9337		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	46111	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	0,0400		
2	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,8053		
3	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,1303		
4	34312	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,6070		
RAZEM						

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	--------	-------	------	-------	------------	---------

**Słownie:**