

PRZEDMIAR ROBÓT

nazwa inwestycji:

REMONT INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ ORAZ CIEPŁA
TECHNOLOGICZNEGO WYBRANYCH POMIESZCZEŃ NA POZIOMIE O WYDZIAŁU
FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ

adres inwestycji:

GDAŃSK ul. G. NARUTOWICZA 11/12

Inwestor:

POLITECHNIKA GDAŃSKA

Adres inwestora:

80-233 GDAŃSK ul. G. NARUTOWICZA 11/12

data opracowania: 2.03.2018r.

sporządził: Bartosz Rozenberg

Wichrowe Wzgórze 10

83-000 Juszkowo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Wykonanie ramy pod centralę wentylacyjną, przejścia kanałów, wpornik WS-1, nadproże UPE 100/1200			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0353-07 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-01 d.1. 0304-01 1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		(0.50*2.50+2.00*1.00)*0.12	m ³	0.390	
				RAZEM	0.390
3	KNR-W 4-01 d.1. 0347-03 1	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd.		
		2	gniazd.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 19-01 d.1. 0203-17 1	Betonowanie stopni, słupków poduszek itp.	m ³		
		0.10*0.16*0.20*2	m ³	0.0064	
				RAZEM	0.006
5	KNR-W 4-01 d.1. 0314-04 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1.20*2	m	2.400	
				RAZEM	2.400
6	KNR 4-01 d.1. 0703-03 1	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		0.90*(0.20*3)	m	0.540	
				RAZEM	0.540
7	KNR-W 4-01 d.1. 0704-02 1	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		1.30*(0.15*3)	m ²	0.585	
		(0.50*2.50+2.00*1.00)*2	m ²	6.500	
				RAZEM	7.085
8	KNR-W 2-02 d.1. 1025-01 1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-02 d.1. 1019-01 1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
		1.00*2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 4-01 d.1. 0709-06 1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR-W 2-02 d.1. 2011-03 1	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym	m ²		
		poz.10	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR 2-02 d.1. 1505-03 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.11	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR-W 2-05 d.1. 0208-04 1	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
		0.0243	t	0.024	
				RAZEM	0.024
14	M d.1. kalk. własna 1	Wspornik WS-1, wraz z malowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	M d.1. kalk. własna 1	Wykonanie kotwienia wspornika - kotwy FIS A M10x130	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-05 d.1. 0208-05 1	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg	t		
		0.136	t	0.136	
				RAZEM	0.136
17	M d.1. kalk. własna 1	Ruszt pod centralę RC, wraz z malowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	M d.1. kalk. własna 1	Wykonanie kotwienia ramy - kotwy FIS A M10x130	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	M d.1. kalk. własna 1	Odtworzenie posadzki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	M d.1. kalk. własna 1	Wykonanie przejścia przez okno skrzynkowe - przebudowa okna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	M d.1. kalk. własna 1	Zasilenie central wraz z doprowadzeniem przewodów w bruzdach, zaprawienie bruzd.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty Sanitarne			
2.1		Instalacja ciepła technologicznego			
22	KNNR 4 d.2. 0401-05 1	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
	wewn	186.5	m	186.500	
	zewn	35.4	m	35.400	
				RAZEM	221.900
23	KNR 0-34 d.2. 0101-19 1	Izolacja rurociągów o śr. 40 mm otulinami gr. 40 mm	m		
	wewn	186.5	m	186.500	
				RAZEM	186.500
24	KNR 0-34 d.2. 0101-19 1	Izolacja rurociągów wełną mineralną dn 40 mm gr. 80 mm	m		
	zewn	35.4	m	35.400	
				RAZEM	35.400
25	KNR 2-16 d.2. 0601-01 1	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm	m ²		
		3.14*0.16*35.4	m ²	17.785	
				RAZEM	17.785
26	KNNR 4 d.2. 0525-02 1	Zawór równoważący HYDROCONTROL Dn 20, PN 1,6 MPa z króćcami pomiarowymi	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2. 0411-02 1	Zawór kulowy ze złączką do węża dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2. 0411-03 1	Zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2. 1	KNR 0-35 0208-01	Pompa cyrkulacyjna typ ALPHA2 32-40 N 180 Q = 0,805 m ³ /h, H = 1,3 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2. 1	KNR 0-35 0216-08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2. 1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2. 1	kalk. własna	Przejścia przez ściany	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.2. 1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
		1			
		poz.22	m	221.900	
				RAZEM	221.900
2.2		Wentylacja mechaniczna			
2.2.		Układ N1			
1					
34 d.2. 2.1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala nawiewno-wyciągowa Vn=2420 m ³ /h Vw=2310 m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2. 2.1	kalk. własna	Automatyka centrali wraz z instalacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2. 2.1	kalk. własna	Postument pod centralę	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2. 2.1	KNR-W 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.345+1.998	m ²	5.343	
				RAZEM	5.343
38 d.2. 2.1	KNR-W 2-17 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.667	m ²	3.667	
				RAZEM	3.667
39 d.2. 2.1	KNR-W 2-17 0101-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.748	m ²	1.748	
				RAZEM	1.748
40 d.2. 2.1	KNR-W 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.992	m ²	2.992	
				RAZEM	2.992
41 d.2. 2.1	KNR 9-16 0208-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izo- lacji		
		poz.37	m ² izo- lacji	5.343	
				RAZEM	5.343
42 d.2. 2.1	KNR 9-16 0208-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izo- lacji		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.38	m ² izo- lacji	3.667	
				RAZEM	3.667
43	KNR 9-16 d.2. 0208-03 2.1 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.39	m ² izo- lacji	1.748	
				RAZEM	1.748
44	KNR 9-16 d.2. 0208-02 2.1 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm poz.40	m ² izo- lacji	2.992	
				RAZEM	2.992
45	KNR-W 2-17 d.2. 0154-05 2.1 analogia	Tłumik kanałowy prostokątny MSA230-170-1-PF/400x600x1750 1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-17 d.2. 0146-04 2.1 analogia	Czerpnie ściennie prostokątne CSA-600x825 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-17 d.2. 0130-01 2.1	Przepustnica regulacyjna prostokątna blaszana PJA-300x200 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR-W 2-17 d.2. 0138-02 2.1 analogia	Kratka nawiewna GWB-G1- 125x325 z przepustnicą regulacyjną 15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNR-W 2-17 d.2. 0138-02 2.1 analogia	Kratka nawiewna GWB-G1- 125x425 z przepustnicą regulacyjną 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2. 2		Układ W1			
50	KNR-W 2-17 d.2. 0101-06 2.2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 2.425+7.389	m ²	9.814	
				RAZEM	9.814
51	KNR-W 2-17 d.2. 0101-05 2.2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 4.144+2.896	m ²	7.040	
				RAZEM	7.040
52	KNR-W 2-17 d.2. 0101-04 2.2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 0.84	m ²	0.840	
				RAZEM	0.840
53	KNR-W 2-17 d.2. 0101-03 2.2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 1.512	m ²	1.512	
				RAZEM	1.512
54	KNR 9-16 d.2. 0208-06 2.2 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm poz.50	m ² izo- lacji	9.814	
				RAZEM	9.814
55	KNR 9-16 d.2. 0208-04 2.2 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm poz.51	m ² izo- lacji	7.040	
				RAZEM	7.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 9-16 d.2. 0208-03 2.2 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.52	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 0.840	
				RAZEM	0.840
57	KNR 9-16 d.2. 0208-02 2.2 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm poz.53	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 1.512	
				RAZEM	1.512
58	KNR-W 2-17 d.2. 0154-05 2.2 analogia	Tłumik kanałowy prostokątny MSA230-170-1-PF/400x600x1750 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-17 d.2. 0143-02 2.2 analogia	Wyrzutnie dachowe prostokątne WDEP o wym. 400x400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-17 d.2. 0148-03 2.2 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-17 d.2. 0130-01 2.2	Przepustnica regulacyjna prostokątna blaszana PJA-200x200 4+3	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNR-W 2-17 d.2. 0138-03 2.2 analogia	Kratka wywiewna GWB-G1- 125x525 z przepustnicą regulacyjną 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000