
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Laboratorium maszynowe
ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK, ul. Narutowicza 11/12
INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA
ADRES INWESTORA : GDAŃSK, ul. Narutowicza 11/12
BRANŻA : sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 26512.70 zł

Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy pięćset dwanaście i 70/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	INSTALACJE SANITARNE				
1.1	I. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
1.1.	Roboty demontażowe				
1					
d.1.	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
1.1	0506-02	Pomieszczenie 1.1 - 20m Pomieszczenie 1.3 - 10m Pomieszczenie 1.4 - 6.5m Pomieszczenie 1.5 - 3.2m Pomieszczenie 1.7 - 4m 20+10+6.5+3.2+4	m	43.70	
				RAZEM	43.70
d.1.	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
1.1	0520-03	Pomieszczenie 1.1 - 6kpl. Pomieszczenie 1.3 - 1kpl. Pomieszczenie 1.4 - 1kpl. Pomieszczenie 1.5 - 1kpl. Pomieszczenie 1.6 - 1kpl. 6+1+1+1+1	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1.	Roboty montażowe				
2					
d.1.	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	m		
1.2	0403-03	Pomieszczenie 1.2 - 10m Pomieszczenie 1.4 - 17.8m 10+17.8	m	27.80	
				RAZEM	27.80
d.1.	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych	m		
1.2	0403-02	Pomieszczenie 1.2 - 3.4m Pomieszczenie 1.3 - 14.8m Pomieszczenie 1.4 - 11.6m 3.4+14.8+11.6	m	29.80	
				RAZEM	29.80
d.1.	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 400 mm i dług. 2200 mm	szt.		
1.2	0418-10		szt.	2.00	
	analogia	2			
				RAZEM	2.00
d.1.	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1800 mm	szt.		
1.2	0418-08		szt.	2.00	
	analogia	2			
				RAZEM	2.00
d.1.	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
1.2	0418-07		szt.	2.00	
	analogia	2			
				RAZEM	2.00
d.1.	KNR 4	Zawory termostaticzne Vekotec 2-rur. prosty GZ	szt.		
1.2	0412-01		szt.	6.00	
		6			
				RAZEM	6.00
d.1.	KNR 0-35	Głowice termostaticzne VK, czujnik wbud.	szt.		
1.2	0215-04		szt.	6.00	
		6			
				RAZEM	6.00
d.1.	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE o gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
1.2	0129-03		m	29.80	
		poz.4			
				RAZEM	29.80
d.1.	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE o gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
1.2	0129-04		m	27.80	
		poz.3			
				RAZEM	27.80
d.1.	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
1.2	0231-03		m	57.60	
		poz.3+poz.4			
				RAZEM	57.60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 1.2	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.3+poz.4	m m	 57.60	
				RAZEM	57.60
14 d.1. 1.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 11.5	m m	 11.50	
				RAZEM	11.50
15 d.1. 1.2	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.023 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań poz.14	m m	 11.50	
				RAZEM	11.50
16 d.1. 1.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.2 II. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ					
1.2. Roboty demontażowe					
17 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym o wymiarach 140x140mm - Pomieszczenie 1.3 1.5	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
18 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 40213-01 analogia	Demontaż wentylatorów dachowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. Roboty montażowe					
2					
1.2. a. Nawiew					
19 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1100 mm - udział kształtek do 55 % Pomieszczenie 1.2 3.5	m ² m ²	 3.50	
				RAZEM	3.50
20 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 1200 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. b. Wywiew					
22 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % Pomieszczenie 1.2 0.3	m ² m ²	 0.30	
				RAZEM	0.30
23 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % Pomieszczenie 1.3 0.4	m ² m ²	 0.40	
				RAZEM	0.40
24 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % Pomieszczenie 1.2, 1.4 1.5	m ² m ²	 1.50	
				RAZEM	1.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-17 0114-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % Pomieszczenie 1.3 2	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-17 0114-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 80 mm - udział kształtek do 55 % Pomieszczenie 1.3 0.33	m ² m ²	 0.33	
				RAZEM	0.33
27 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminowych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
31 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 200 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) Pomieszczenie 1.3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1. 2.2. 2	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 160 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) Pomieszczenie 1.3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1. 2.2. 2	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.3 III. INSTALACJA WOD-KAN					
1.3. Roboty demontażowe					
34 d.1. 3.1	KNR-W 4-02 0419-03	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 400 dm3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1. 3.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.1. 3.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż prysznicza 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1. 3.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	 1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
38 d.1. 3.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1. 3.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.1. 3.1	KNR 4-02 0233-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1. 3.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1. 3.1	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
43 d.1. 3.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.1. 3.1	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.1. 3.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
1.3. Roboty montażowe					
2					
46 d.1. 3.2	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		10.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
47 d.1. 3.2	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		11.5	m	11.50	
				RAZEM	11.50
48 d.1. 3.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
49 d.1. 3.2	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.1. 3.2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51 d.1. 3.2	KNR 2-15 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1. 3.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
53 d.1. 3.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
54 d.1. 3.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
55 d.1. 3.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56 d.1. 3.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57 d.1. 3.2	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1. 3.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.1. 3.2	KNR 2-15 0225-01	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.1. 3.2	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
61 d.1. 3.2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.1. 3.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm - pion kanalizacyjny	m		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
63 d.1. 3.2	KNR 2-15 0210-03	Montaż kominków o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.1. 3.2	KNR 2-15 0120-01 wycena indywidualna	Szafka hydrantowa z zaworem, wężem i gaśnicą	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.1. 3.2	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
66 d.1. 3.2	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych	m		
		15	m	15.00	

-KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW-

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.00
67 d.1. 3.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00