

PRZEDMIAR ROBÓT 1414/01/A

INSTALACJE SANITARNE

Obiekt Modernizacja pomieszczeń zaplecza budynku głównego Teatru Wybrzeże
Branża sanitarna
Kod CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Adres ul. Św. Ducha 2, 80-834 Gdańsk, działka nr. 236, obr. 89
Inwestor TEATR WYBRZEŻE
Wykonawca Biuro Projektów DOMAR ul. Herkulesa 44, 80-299 Gdańsk
Biuro kosztorysowe DM KOSZTORYSY ul. Łanowa 15, 80-777 Gdańsk, dmandycz@wp.pl, 502-080-412

Poziom cen Sekocenbud - I Kwartał 2023 (ceny średnie)

Na podstawie projektu wykonawczego
WAPA Warsztat Architektury ul. Armii Krajowej 85, 81-844 Sopot

Sporządził Dariusz Mandycz

Gdańsk 17 marca 2023 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Modernizacja pomieszczeń zaplecza budynku głównego Teatru Wybrzeże

Nr	Opis robót	Wartość
1	INSTALACJA WOD-KAN	
1.1	Demontaże	
1.2	Rurociągi wodociągowe	
1.3	Armatura wodociągowa	
1.4	Instalacja hydrantowa	
1.5	Kanalizacja sanitarna	
1.6	Kanalizacja skroplinowa	
1.7	Izolacja termiczna	
1.8	Roboty towarzyszące	
2	INSTALACJA GRZEWcza	
2.1	Demontaże	
2.2	Rurociągi i akcesoria	
2.3	Armatura i osprzęt	
2.4	Instalacja grzejnikowa	
2.5	Roboty towarzyszące	
3	INSTALACJA WENTYLACYJNA	
3.1	Przewody wentylacyjne	
3.2	Uzbrojenie przewodów	
3.3	Elementy peryferyjne	
3.4	Urządzenia wentylacyjne	
3.5	Automatyka	
3.6	Roboty towarzyszące	
4	INSTALACJA KLIMATYZACYJNA	
4.1	Jednostki klimatyzacyjne	
4.2	Rurociągi freonowe	
4.3	Izolacja termiczna	
4.4	Roboty towarzyszące	
	Razem	
	Generalne wykonawstwo	
	Ogółem kosztorys	

Modernizacja pomieszczeń zaplecza budynku głównego Teatru Wybrzeże

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1 INSTALACJA WOD-KAN				
		1.1 Demontaże				
1	KNR-W 4-02 0229/08	Demontaż rurociągu z rur z PVC o średnicy 75-110mm	m	8,00		
2	KNR-W 4-02 0120/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	m	50,00		
3	KNR-W 4-02 0120/04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 65-80mm	m	25,00		
4	KNR 2-25 0514/03	Demontaż zaworów hydrantowych z szafkami naściennymi	szt	2,00		
5	ZNR 1 0101/02.10	Przewóz samochodami o ładowności do 0,9t materiałów sztukowych na odległość do 10km	kurs	1,00		
		1.2 Rurociągi wodociągowe				
6	KNR 0-31 0103/01	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 16mm	m	130,00		
7	KNR 0-31 0103/01	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 20mm	m	30,00		
8	KNR 0-31 0103/02	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 25mm	m	20,00		
9	KNR 0-31 0103/03	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 32mm	m	10,00		
10	KNR 0-31 0107/01	Podjęcia dopływowe do baterii czerpialnych PP o średnicy 15mm	szt	16,00		
11	KNR 0-31 0107/05	Podjęcia dopływowe do płuczek ustępowych PP o średnicy 15mm	szt	11,00		
12	KNR 0-31 0106/01	Podjęcia dopływowe do pralek, zmywarek i zaworów czerpialnych PP o średnicy 15mm 32-16 = 16,00szt	szt	16,00		
		1.3 Armatura wodociągowa				
13	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe kulowe gwintowane PP o średnicy 15mm	szt	32,00		
14	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory przelotowe kulowe gwintowane PP o średnicy 20mm	szt	10,00		
15	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory przelotowe kulowe gwintowane PP o średnicy 25mm	szt	5,00		
16	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory przelotowe kulowe gwintowane PP o średnicy 32mm	szt	2,00		
17	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpialne o średnicy 15mm	szt	1,00		
18	KNR 0-35 0132/01	Zawór antyskażeniowy zwrotny gwintowany o średnicy 15mm	szt	1,00		
19	KNR 0-35 0113/02	Zawory kątowe do baterii czerpialnych o średnicy 15mm	szt	16,00		
20	KNR 0-35 0113/02	Zawory kątowe do baterii spłukujących o średnicy 15mm	szt	11,00		
21	KNR 0-35 0113/02	Zawory kątowe do pralki lub zmywarki o średnicy 15mm	szt	16,00		
22	KNR-W 2-15 0525/01	Zawory regulacyjne termostatyczne podpionowe o średnicy 15mm	szt	1,00		
		1.4 Instalacja hydrantowa				
23	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych gwintowanych o średnicy 25mm	m	20,00		
24	KNR-W 2-15 0142/02	Szafka hydrantowa naścienna lub wnekowa z wyposażeniem i gaśnicą HP25	szt	2,00		
25	KNR-W 2-15 0115/03	Podjęcia dopływowe stalowe do hydrantów o średnicy 25mm	szt	2,00		
		1.5 Kanalizacja sanitarna				
26	KNR-W 2-15 0207/07	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych niskosumowych kielichowych o średnicy 40mm	m	20,00		
27	KNR-W 2-15 0207/07	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych niskosumowych kielichowych o średnicy 50mm	m	10,00		
28	KNR-W 2-15 0207/08	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych niskosumowych kielichowych o średnicy 75mm	m	15,00		
29	KNR-W 2-15 0207/09	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych niskosumowych kielichowych o średnicy 110mm	m	8,00		
30	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCV niskosumowe kielichowe o średnicy 110mm	szt	1,00		
31	KNR 2-15u2 0306/01	Wpusty polietylenowe podłogowe z kratką metalową o średnicy 50mm	szt	1,00		
32	KNR-W 2-15 0211/01	Podjęcia odpływowe z rur PCV niskosumowych kielichowych o średnicy 50mm	szt	17,00		
33	KNR-W 2-15 0211/03	Podjęcia odpływowe z rur PCV niskosumowych kielichowych o średnicy 100mm	szt	10,00		
34	KNR-W 2-15 0211/01	Podjęcia odpływowe z rur PCV kielichowych o średnicy 50mm	szt	14,00		

Modernizacja pomieszczeń zaplecza budynku głównego Teatru Wybrzeże

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1.6 Kanalizacja skroplinowa				
35	KNR 0-13 0126/01	Rurociągi skroplin z rur PP zgrzewanych o średnicy 20mm	m	30,00		
36	KNR 0-13 0126/02	Rurociągi skroplin z rur PP zgrzewanych o średnicy 25mm	m	8,00		
37	KNR-W 2-15 0429/01	Podejście skroplin z tworzywa sztucznego do urządzeń o średnicy 20mm	szt	11,00		
38	KNR-W 2-15 0218/02	Syfony skroplinowe z blokadą antyzapachową o średnicy do 50mm	szt	2,00		
39	KNR-W 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm	szt	2,00		
		1.7 Izolacja termiczna				
40	KNR 0-34 0101/03	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 10mm rurociągów o średnicy 10mm	m	55,00		
41	KNR 0-34 0101/03	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 10mm rurociągów o średnicy 15mm	m	25,00		
42	KNR 0-34 0101/04	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 10mm rurociągów o średnicy 20mm	m	5,00		
43	KNR 0-34 0101/04	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 10mm rurociągów o średnicy 25mm 25+20 = 45,00m	m	45,00		
44	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 20mm rurociągów o średnicy 10mm	m	65,00		
45	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm	m	5,00		
46	KNR 0-34 0101/11	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm	m	15,00		
47	KNR 0-34 0101/19	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm	m	5,00		
		1.8 Roboty towarzyszące				
48	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	97,00		
49	Kalkulacja własna	Przejścia i zabezpieczenia przeciwpożarowe	szt	10,00		
50	KNR-W 2-15 0126/04.1	Próba szczelności instalacji z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm	m	20,00		
51	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm	m	190,00		
52	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji z rur stalowych i miedzianych	m	20,00		
53	KNR 0-31 0116/03	Płukanie instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	190,00		
54	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych	kpl	1,00		
55	KNR-W 2-18 0706/01.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm	kpl	1,00		
56	KNR-W 4-02 0147/01	Próba ciśnieniowa hydrantu przeciwpożarowego	szt	2,00		
		2 INSTALACJA GRZEWCZA				
		2.1 Demontaże				
57	KNR-W 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	szt	22,00		
58	KNR-W 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki gwintowanej o średnicy 15-20mm	szt	22,00		
59	KNR-W 4-02 0610/05	Demontaż rur przyłącznych z połączeniem dolnym o średnicy 15mm	kpl	22,00		
60	ZNR 1 0101/02.10	Przewóz samochodami o ładowności do 0,9t materiałów sztukowych na odległość do 10km	kurs	1,00		
		2.2 Rurociągi i akcesoria				
61	KNR 0-31 0201/01	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 16mm	m	75,00		
62	KNR 0-31 0207/02	Podejście dolne do grzejników płytowych o średnicy 15mm	szt	22,00		
63	KNR 0-31 0207/05	Podejście boczne do grzejników łazienkowych o średnicy 15mm	szt	5,00		
64	KNR-W 2-16 0303/01.2	Izolacja otulinami z wełny mineralnej na folii o grubości 20mm rurociągów o średnicy 10mm	m	75,00		
		2.3 Armatura i osprzęt				
65	KNR 7-08 0205/03	Regulatory różnicy ciśnień bezpośredniego działania o średnicy 15mm	szt	1,00		
66	KNR-W 2-15 0525/01	Zawory żeliwne regulacyjne podpionowe gwintowane o średnicy 15mm	szt	1,00		
67	KNR-W 2-15 0525/01	Zawory żeliwne odcinające gwintowane o średnicy 15mm	szt	2,00		

Modernizacja pomieszczeń zaplecza budynku głównego Teatru Wybrzeże

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
68	KNR 0-35 0215/02	Zawory grzejnikowe termostaticzne proste lub kątowe o średnicy 15mm	szt	5,00		
69	KNR 0-35 0215/06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o średnicy 15mm	szt	5,00		
70	KNR 0-35 0215/06	Zawory grzejnikowe systemowe podwójne o średnicy 15mm	szt	22,00		
71	KNR 0-35 0215/04	Głowice termostaticzne z zakresem nastaw 16-28 stopni	szt	27,00		
		2.4 Instalacja grzejnikowa				
72	KNR 0-35 0209/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 500mm i długości 400mm	szt	5,00		
73	KNR 0-35 0209/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600mm i długości 900mm	szt	4,00		
74	KNR 0-35 0209/04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600mm i długości 1000mm	szt	4,00		
75	KNR 0-35 0209/04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600mm i długości 1100mm	szt	1,00		
76	KNR 0-35 0209/04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600mm i długości 1200mm	szt	1,00		
77	KNR 0-35 0209/02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 800mm	szt	4,00		
78	KNR 0-35 0209/02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 900mm	szt	2,00		
79	KNR 0-35 0209/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 1100mm	szt	1,00		
80	KNR 0-35 0213/05	Grzejniki stalowe łazienkowe o szerokości 400mm i wysokości do 800mm	szt	5,00		
		2.5 Roboty towarzyszące				
81	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	27,00		
82	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza instalacji z rur z tworzyw sztucznych	kpl	1,00		
83	KNR-W 2-15 0406/05	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	75,00		
84	KNR 0-31 0218/03	Płukanie instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	75,00		
85	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji na gorąco bez regulacji i z dokonaniem regulacji	szt	27,00		
		3 INSTALACJA WENTYLACYJNA				
		3.1 Przewody wentylacyjne				
86	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane Spiro o średnicy do 100mm $\pi \cdot 0,1 \cdot 90 = 28,27\text{m}^2$	m2	28,27		
87	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane Spiro o średnicy do 200mm $\pi \cdot 0,125 \cdot 40 = 15,71\text{m}^2$ $\pi \cdot 0,16 \cdot 18 = 9,05\text{m}^2$ $\pi \cdot 0,2 \cdot 2 = 1,26\text{m}^2$	m2	26,02		
88	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane Spiro o średnicy do 315mm $\pi \cdot 0,25 \cdot 1 = 0,79\text{m}^2$	m2	0,79		
89	KNR 9-16 0213/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych matą lamelową o grubości 40mm $\text{dn}100 \quad 1,82 \cdot 28,27 = 51,45\text{m}^2$ $\text{dn}125 \quad 1,64 \cdot 15,71 = 25,76\text{m}^2$ $\text{dn}160 \quad 1,52 \cdot 9,05 = 13,76\text{m}^2$ $\text{dn}200 \quad 1,42 \cdot 1,26 = 1,79\text{m}^2$ $\text{dn}250 \quad 1,31 \cdot 0,79 = 1,03\text{m}^2$	m2	93,79		
		3.2 Uzbrojenie przewodów				
90	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie stalowe prostokątne o obwodzie do 1300mm	szt	3,00		
91	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o średnicy 125mm	szt	6,00		
92	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o średnicy 160mm	szt	2,00		
93	KNR-W 2-17 0131/02	Regulatory zmiennego wydatku stalowe kołowe o średnicy 125mm	szt	1,00		
94	KNR-W 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe stalowe kołowe o średnicy 160-200mm	szt	7,00		
95	KNR-W 2-17 0150/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe klasy I o średnicy 160mm	szt	7,00		
96	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe tłumiące o średnicy 160mm	szt	4,00		

Modernizacja pomieszczeń zaplecza budynku głównego Teatru Wybrzeże

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
97	KNR-W 2-17 0212/01	Osprzęt dodatkowy do wentylatorów o średnicy 100mm	szt	8,00		
98	KNR-W 2-17 0212/01	Osprzęt dodatkowy do wentylatorów o średnicy 125mm	szt	1,00		
99	KNR-W 2-17 0212/01	Osprzęt dodatkowy do wentylatorów o średnicy 160mm	szt	4,00		
		3.3 Elementy peryferyjne				
100	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne nawiewne o średnicy 160mm	szt	1,00		
101	KNR-W 2-17 0140/02	Zawory wentylacyjne nawiewne o średnicy 200mm	szt	1,00		
102	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne wywiewne o średnicy 100mm	szt	6,00		
103	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne wywiewne o średnicy 125mm	szt	7,00		
104	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne wywiewne o średnicy 160mm	szt	1,00		
		3.4 Urządzenia wentylacyjne				
105	KNR-W 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna nawiewna o wydajności 290m3/h	szt	1,00		
106	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylator dachowy WW1, WWC7, WWC9, WW12 o średnicy 160mm	szt	4,00		
107	KNR-W 2-17 0204/01	Wentylator ścienny o średnicy 100mm	szt	8,00		
108	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy WN01 o średnicy 125mm	szt	1,00		
109	KNR-W 2-17 0321/02	Nagrzewnice ramowe elektryczne o mocy do 2,0kW	szt	1,00		
		3.5 Automatyka				
110	KNR 7-08 0301/01	Układy sterowania elektrycznego zespołem wentylacyjnym	kpl	1,00		
111	KNR 7-08 0801/01	Regulatory obrotów do wentylatorów pojedynczych 1-fazowe elektroniczne	szt	8,00		
112	KNR 7-08 0801/01	Regulatory obrotów do wentylatorów pojedynczych 1-fazowe transformatorowe	szt	5,00		
113	KNR-W 5-08 0407/01	Wyłączniki nadprądowe serwisowe 1-biegunowe	szt	5,00		
114	BCA 62-41-90	Oprzewodowanie elementów peryferyjnych	pkt	15,00		
		3.6 Roboty towarzyszące				
115	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	26,00		
116	KNR-W 2-05 0208/01	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie do 5kg	t	0,06		
117	KNR 7-24 0501/01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem instalacji o wydajności do 7,5Mkcal/h	kpl	1,00		
118	KNR 7-24 0504/01	Próba szczelności instalacji o wydajności do 7,5Mkcal/h	kpl	1,00		
119	KNR 7-24 0510/01	Regulacja i uruchomienie instalacji o wydajności do 7,5Mkcal/h	kpl	1,00		
		4 INSTALACJA KLIMATYZACYJNA				
		4.1 Jednostki klimatyzacyjne				
120	KNR 7-24 0109/04	Skraplacz zewnętrzny freonowy o mocy 12,5kW	szt	2,00		
121	KNR-W 2-17 0328/01	Klimatyzatory ściennie o mocy 1,8-2,5kW	szt	11,00		
122	KNR 7-08 0205/02	Układ regulacji temperatury bezpośredniego działania	szt	11,00		
123	BCA 62-41-90	Oprzewodowanie elementów peryferyjnych	pkt	11,00		
		4.2 Rurociągi freonowe				
124	KNR 7-24 0235/01	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 6mm	m	30,00		
125	KNR 7-24 0235/01	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 10mm	m	45,00		
126	KNR 7-24 0235/02	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 12mm	m	30,00		
127	KNR 7-24 0235/02	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 15mm	m	45,00		
		4.3 Izolacja termiczna				
128	KNZ 15 0123/01	Izolacja otulinami kauczukowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 6mm	m	30,00		
129	KNZ 15 0123/01	Izolacja otulinami kauczukowymi o grubości 19mm rurociągów o średnicy 10mm	m	45,00		
130	KNZ 15 0123/01	Izolacja otulinami kauczukowymi o grubości 19mm rurociągów o średnicy 12mm	m	30,00		

Modernizacja pomieszczeń zaplecza budynku głównego Teatru Wybrzeże

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
131	KNZ 15 0123/01	Izolacja otulinami kauczukowymi o grubości 19mm rurociągów o średnicy 15mm	m	45,00		
		4.4 Roboty towarzyszące				
132	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	11,00		
133	KNR-W 2-05 0208/03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 20kg	t	0,08		
134	KNR 2-22 0301/01	Podpory uniwersalne pod konstrukcje podparć i zawieszzeń	szt	8,00		
135	KNR 7-24 0513/09	Przedmuchiwanie azotem instalacji freonowych o wydajności do 20Mkcal/h	kpl	1,00		
136	KNR 7-24 0514/09	Próba szczelności instalacji freonowej o wydajności do 20Mkcal/h	kpl	1,00		
137	KNR 7-24 0515/09	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji freonowej o wydajności do 20Mkcal/h	kpl	1,00		
138	KNR 7-24 0516/09	Uruchomienie instalacji freonowej o wydajności do 20Mkcal/h	kpl	1,00		
		Razem				
		Generalne wykonawstwo				
		Ogółem kosztorys				

Modernizacja pomieszczeń zaplecza budynku głównego Teatru Wybrzeże

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	2 053,06		
	Razem		2 053,06		

Modernizacja pomieszczeń zaplecza budynku głównego Teatru Wybrzeże

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	3,87		
2	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, nawiewny 160	szt	1,00		
3	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, nawiewny 200	szt	1,00		
4	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, wywiewny 100	szt	6,00		
5	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, wywiewny 125	szt	7,00		
6	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, wywiewny 160	szt	1,00		
7	Automatyka sterująca centralą wentylacyjną	kpl	1,00		
8	Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar)	m3	4,40		
9	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,05		
10	Centrala wentylacyjna nawiewna	szt	1,00		
11	Czerpnia/wyrzutnia CWA prostokątna aluminiowa anodowana 300 mm x 300 mm	szt	3,00		
12	Czyściwo bawełniane	kg	4,03		
13	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,03		
14	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,06		
15	Drut do spawania - niepokryty SPG1 fi 0,8 do 6,0 mm	kg	0,09		
16	Dwuzłazka prosta nakrętno-wkrętna płaska z żeliwa ciągliwego, ocynkowana fi 15mm	szt	2,10		
17	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm	100 szt	0,18		
18	File techniczny o gr.16mm	kg	0,38		
19	Freon R-410A	dm3	20,00		
20	Gaśnica pianowa lub śniegowa ABC 6kg	szt	2,00		
21	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	27,00		
22	Grzejnik wodny łazienkowy o wym. 400x714 mm, 300 W	szt	5,00		
23	Grzejnik z blachy stalowej 1-płytowy, lakierowany długość 1000mm x wysokość 600mm	kpl	4,00		
24	Grzejnik z blachy stalowej 1-płytowy, lakierowany długość 1100mm x wysokość 600mm	kpl	1,00		
25	Grzejnik z blachy stalowej 1-płytowy, lakierowany długość 1200mm x wysokość 600mm	kpl	1,00		
26	Grzejnik z blachy stalowej 1-płytowy, lakierowany długość 400mm x wysokość 450mm	kpl	5,00		
27	Grzejnik z blachy stalowej 1-płytowy, lakierowany długość 900mm x wysokość 600mm	kpl	4,00		
28	Grzejnik z blachy stalowej 2-płytowy, lakierowany długość 1100mm x wysokość 600mm	kpl	1,00		
29	Grzejnik z blachy stalowej 2-płytowy, lakierowany długość 800mm x wysokość 600mm	kpl	4,00		
30	Grzejnik z blachy stalowej 2-płytowy, lakierowany długość 900mm x wysokość 600mm	kpl	2,00		
31	Hydrant przeciwpożarowy z łącznikiem do węża - (zawór hydrantowy) fi 25mm	kpl	2,00		
32	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa dB. Kolano dBB 110/87	szt	35,00		
33	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa dB. Kolano dBB 40/87	szt	11,60		
34	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa dB. Kolano dBB 50/87	szt	58,50		
35	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa dB. Kolano dBB 75/87	szt	6,60		
36	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa dB. Trójnik 87o dBEA 110/110/87	szt	3,92		
37	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa dB. Trójnik 87o dBEA 40/40/87	szt	11,60		
38	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa dB. Trójnik 87o dBEA 56/56/87	szt	5,80		
39	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa dB. Trójnik 87o dBEA 70/70/87	szt	6,60		
40	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa dB. Wyczystka dBRE 110	szt	1,00		
41	Kausza KSZ6	szt	87,50		
42	Klej (puszka - 1 litr)	dm3	2,71		
43	Klimatyzator ścienny 1,8-2,5kW	szt	11,00		
44	Klipsy montażowe	szt	1 380,00		
45	Kolanko nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego, ocynkowane fi 25mm	szt	7,40		
46	Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 50mm	szt	43,40		
47	Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 16mm	szt	71,71		
48	Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 20mm	szt	13,80		
49	Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 25mm	szt	3,44		
50	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2"	szt	54,05		
51	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 1/2"	szt	7,80		
52	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 25mm / 3/4"	szt	5,00		
53	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 32mm / 1"	szt	2,30		
54	Kolek montażowy fi 8mm	szt	803,23		
55	Kołnierz stalowy uszczelniający fi 50mm	szt	1,00		
56	Konstrukcja wsporcza o masie 50 do 100 kg	kg	83,20		
57	Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg	kg	48,40		
58	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 1,1 - 5,0 kg	kg	60,00		
59	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 5,1 - 20,0 kg	kg	113,43		
60	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	48,00		
61	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	17,15		
62	Króciec elastyczny okrągły z kołnierzami KEO-K, D=100 mm	szt	16,00		
63	Króciec elastyczny okrągły z kołnierzami KEO-K, D=125 mm	szt	2,00		
64	Króciec elastyczny okrągły z kołnierzami KEO-K, D=160 mm	szt	8,00		
65	Kształtka wentylacyjna, kołowa typu Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica do 200mm	m2	15,75		
66	Kształtka wentylacyjna, kołowa typu Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 200 do 400mm	m2	0,23		
67	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego 1x19 - fi 5 mm	kg	8,74		

Modernizacja pomieszczeń zaplecza budynku głównego Teatru Wybrzeże

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
68	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	0,12		
69	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 25mm	szt	8,00		
70	Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, o grub. 40mm	m2	106,92		
71	Mydła techniczne	kg	1,13		
72	Nafta do oświetlenia	dm3	1,88		
73	Nagrzewnica elektryczna 1,0-2,0kW	szt	1,00		
74	Nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne M 12 do M 16	kg	1,69		
75	Oprzewodowanie elementów peryferyjnych	szt	26,00		
76	Otulina grubość 20 mm z wełny skalnej pokryta zbrojoną folią aluminiową, średnica wewnętrzna otuliny 18 mm	m	78,75		
77	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 10mm, grub. 10mm	m	60,50		
78	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 10mm, grub. 20mm	m	71,50		
79	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 15mm, grub. 10mm	m	27,50		
80	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 15mm, grub. 20mm	m	5,50		
81	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 20mm, grub. 10mm	m	5,50		
82	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 20mm, grub. 20mm	m	16,50		
83	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 25mm, grub. 10mm	m	49,50		
84	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 25mm, grub. 30mm	m	5,50		
85	Otuliny A/C 1/8"/10/20mm	m	45,90		
86	Otuliny A/C 12/12/20mm	m	30,60		
87	Otuliny A/C 6/13mm	m	30,60		
88	Otuliny z kauczuku typu AC średnicy 10mm grubości 19mm	m	45,90		
89	Płyta pilśniowa porowata, bitumowana, grubości 12,5 mm	m2	0,18		
90	Płyty gumowe bez przekładek gr. 5mm	kg	14,20		
91	Podchloryn sodowy	kg	0,50		
92	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	34,33		
93	Podpora uniwersalna typu bit food	szt	8,00		
94	Podstawa dachowa PD-B B I 160 mm	szt	7,00		
95	Podstawy dachowe stalowe kołowe tłumiące 160mm	szt	4,00		
96	Poliuretanowa masa ognioochronna do uszczelnień przejść instalacyjnych i szczelin	kg	20,00		
97	Przepustnica DSL jednopłaszczyznowa okrągła z uszczelką fi 125	szt	6,00		
98	Przepustnica DSL jednopłaszczyznowa okrągła z uszczelką fi 160	szt	2,00		
99	Przepustnica zwrotna z uszczelką fi 100 mm RSK	szt	8,00		
100	Przepustnica zwrotna z uszczelką fi 125 mm RSK	szt	1,00		
101	Przepustnica zwrotna z uszczelką fi 160 mm RSK	szt	4,00		
102	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica do 100mm	m2	21,20		
103	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 400mm	m2	20,11		
104	Przylącze do grzejników z zaworami, podwójne odcinające 1/2" x 3/4" kątowe, funkcja opróżniania	szt	22,00		
105	Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej w oplocie stalowym o dł. 500mm	szt	11,00		
106	Regulator prędkości obrotowej silnika wentylatorów RV/N jednofazowy elektroniczny	szt	8,00		
107	Regulator prędkości obrotowej silnika wentylatorów RVM jednofazowy transformatorowy	szt	5,00		
108	Regulator różnicy ciśnień fi 15 mm, gwintowany z brązu, kv=1,6-4 m3/h, na powrocie, PN 25, 150 °C	szt	1,00		
109	Regulator temperatury powietrza	szt	11,00		
110	Regulator zmiennego wydatku kołowy typ T 125	szt	1,00		
111	Rozeta płaska 1/2"	szt	10,00		
112	Rura miedziana chłodnicza w zwoju fi 6x1,0 mm	m	33,00		
113	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 10 x 1,0 mm	m	49,50		
114	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 12 x 1,0mm	m	33,00		
115	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 15 x 1,0mm	m	49,50		
116	Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 50mm	m	4,80		
117	Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 110mm	m	1,20		
118	Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 75mm	m	2,25		
119	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 21,3/2,6mm	m	2,50		
120	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 33,7/2,6mm	m	7,24		
121	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 15mm	m	0,40		
122	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 25mm	m	20,60		
123	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	3,00		
124	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do c.o.z warstwą antydyfuzyjną fi 16,0/2,0mm	m	77,25		
125	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 16,0/2,0mm	m	133,90		
126	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 20,0/2,0mm	m	30,90		
127	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 25,0/3,5mm	m	20,60		
128	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 32,0/3,0mm	m	10,30		
129	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	40,00		
130	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 25/4,2mm	m	8,24		
131	Rura z polipropylenu SDR 7,4 (PN-16) fi 16x2,2 mm, (dł. sztangi 4 m)	m	2,00		
132	Rura z PVC bezkielichowa do kanalizacji niskosumowej fi 100/5,3mm	m	6,88		

Modernizacja pomieszczeń zaplecza budynku głównego Teatru Wybrzeże

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
133	Rura z PVC bezkielichowa do kanalizacji niskosumowej fi 40/4,0mm	m	19,20		
134	Rura z PVC bezkielichowa do kanalizacji niskosumowej fi 56/4,0mm	m	9,60		
135	Rura z PVC bezkielichowa do kanalizacji niskosumowej fi 70/4,5mm	m	14,25		
136	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	2,10		
137	Skrapacz zewnętrzny freonowy 12,5kW	szt	2,00		
138	Smar do łożysk tocznych	kg	0,04		
139	Smar towot	kg	0,03		
140	Spirytus denaturowany	dm3	1,50		
141	Spoivo srebrne do lutowania LS 25 w drucie grubości 3mm	kg	0,22		
142	Syfon skroplinowy DN40	szt	2,00		
143	Szafka hydrantowa z wyposażeniem, zawór hydrantowy fi 25mm, prądownica, wąż półsztywny o dł. 30m	kpl	2,00		
144	Sznur konopny, kręcony, czesankowy surowy	kg	0,11		
145	Szpilki	szt	79,06		
146	Śruba fundamentowa z końcem zawiniętym, z nakrętką M20	kg	14,63		
147	Śruba odciągowe M 12 o naciągu 500 kg	szt	21,84		
148	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	42,19		
149	Taśma AF szer. 50mm	m	2,70		
150	Taśma aluminiowa 50mm	m	661,22		
151	Taśma duct tape 48mm x 9m	m	7,24		
152	Taśma FR 3x50mm	m	19,40		
153	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	8,12		
154	Trójnik 90 st.(GW) z mosiądzu fi 16 x 1/2" x 16mm	szt	28,70		
155	Trójnik 90 st.(GW) z mosiądzu fi 20(18) x 1/2" x 20(18)mm	szt	4,20		
156	Trójnik 90 st.(GW) z mosiądzu fi 25 x 3/4" x 25mm	szt	2,60		
157	Trójnik 90 st.(GW) z mosiądzu fi 32 x 1" x 32mm	szt	1,30		
158	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 110mm, SN8	szt	2,00		
159	Trójnik z polipropylenu PP-R fi 20mm	szt	6,90		
160	Trójnik z polipropylenu PP-R fi 25mm	szt	1,68		
161	Trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 25mm	szt	4,00		
162	Tuleje wspomagające 15mm	szt	330,77		
163	Tuleje wspomagające 20mm	szt	15,66		
164	Tuleje wspomagające 25mm	szt	7,44		
165	Tulejka typ TLB2	szt	17,85		
166	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	18,40		
167	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	61,00		
168	Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm	szt	12,00		
169	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 16-18mm z kołkiem	szt	553,35		
170	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 20mm z kołkiem	szt	80,10		
171	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 25mm z kołkiem	szt	32,60		
172	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 32mm z kołkiem	szt	11,30		
173	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 16mm	szt	16,00		
174	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 20mm	szt	36,60		
175	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 25mm	szt	9,28		
176	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 10 - 15mm	szt	2,00		
177	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm	szt	12,40		
178	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	257,50		
179	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	4,08		
180	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	2,06		
181	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 40-50mm	szt	1,00		
182	Wentylator dachowy standardowy 160, napięcie 1 x 230V	szt	4,00		
183	Wentylator kanałowy 350/125	szt	1,00		
184	Wentylator kuchenny i łazienkowy 100CHZ	szt	8,00		
185	Woda z rurociągów	m3	7,49		
186	Wpust kanalizacyjny (kratka ściekowa) z tworzywa sztucznego z kratką metalową nierdzewną fi 50 mm	szt	1,00		
187	Wspornik dachowy dla przewodów fi 8 - 10mm	szt	22,66		
188	Wspornik montażowy TH 35 - 7,5 (95 cm)	szt	22,00		
189	Wyłącznik prądu przemiennego w obudowie izolacyjnej	szt	5,00		
190	Wyrzutnia dachowa okrągła typ C, wloty dodatkowo zabezpieczone siatką stalową, D=160-200 mm	szt	7,00		
191	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,10		
192	Zawór grzejnikowy przelotowy, mosiężny z pojedynczą regulacją fi 15mm	szt	5,00		
193	Zawór grzejnikowy termostatyczny z wkładką VS z nastawą wstępną i funkcją samooczyszczenia fi 15mm	szt	5,00		
194	Zawór kulowy czepalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt	1,00		
195	Zawór kulowy do pralki, dolnopłuka i baterii fi 15 x 10mm	szt	32,00		
196	Zawór kulowy do pralki, dolnopłuka i baterii fi 15 x 15mm	szt	16,00		

Modernizacja pomieszczeń zaplecza budynku głównego Teatru Wybrzeże

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
197	Zawór kulowy do pralki, dolnopłuka i baterii fi 15 x 20mm	szt	11,00		
198	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 15mm	szt	2,20		
199	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 15mm	szt	32,95		
200	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 20mm	szt	10,00		
201	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 25mm	szt	5,00		
202	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 32mm	szt	2,00		
203	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 50mm	szt	0,20		
204	Zawór regulacyjny Dn 15	szt	1,00		
205	Zawór regulacyjny podpionowy, - E, fi 15 mm, kv=1,7 m3/h	szt	1,00		
206	Zawór zwrotny antyskażeniowy, do montażu przy wodomierzu (izolator przepływu) 1 MPa, 80 st. C typ- EA 251 fi 20mm	szt	1,00		
207	Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierzkowy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 50mm	szt	0,05		
208	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	0,62		
209	Złączka (mufa) miedziana lutowana (LWxLW) fi 10mm	szt	22,50		
210	Złączka (mufa) miedziana lutowana (LWxLW) fi 12mm	szt	15,00		
211	Złączka (mufa) miedziana lutowana (LWxLW) fi 15mm	szt	22,50		
212	Złączka (mufa) przejściowa(GW) niklowana z mosiądzu fi 16mm x 1/2"	szt	0,80		
213	Złączka kanalizacyjna dwukielichowa PVC fi 110mm, SN8	szt	2,00		
214	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2"	szt	117,03		
215	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 1/2"	szt	123,00		
216	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 3/4"	szt	12,74		
217	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 25mm / 3/4"	szt	20,00		
218	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 32mm / 1"	szt	10,00		
219	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 40mm / 1 1/4"	szt	4,00		
220	Złączki do rur miedzianych 6mm	szt	15,00		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Modernizacja pomieszczeń zaplecza budynku głównego Teatru Wybrzeże

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,77		
2	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,36		
3	Przyczepa skrzyniowa 5 t	m-g	0,41		
4	Rusztowania stojakowe przestrzenne (metalowe), rozstaw stojaków 2,57 m o wysokości do 6 m (100 m2 wg rzutu poziomego)	m-g	78,42		
5	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	34,53		
6	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	6,49		
7	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	20,20		
8	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1)	m-g	16,43		
9	Żuraw przesuwany przyścienny lub budowlany 0,50-0,75 t	m-g	1,28		
10	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,02		
	Razem		159,91		