

PRZEDMIAR ROBÓT 1690/02/A

ROBOTY SANITARNE

ObiektModernizacja pomieszczeń zaplecza i dachu budynku głównego Teatru Wybrzeże

Rodzaj robótModernizacja dodatkowej części administracyjnej

Branża sanitarna

Kod CPV45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Adresul. Św. Ducha 2, 80-834 Gdańsk, działka nr. 236, obr. 89

InwestorTEATR WYBRZEŻE ul. Św. Ducha 2, 80-834 Gdańsk

WykonawcaWAPA Warsztat Architektury ul. Armii Krajowej 85, 81-844 Sopot

Biuro kosztorysoweDM KOSZTORYSY ul. Łanowa 15, 80-777 Gdańsk, dmandycz@wp.pl, 502-080-412

Powierzchnia użytkowa327 m2Cena jednostkowa

Poziom cenSekocenbud - III Kwartał 2024 (ceny średnie)

Na podstawie projektu wykonawczego

WAPA Warsztat Architektury ul. Armii Krajowej 85, 81-844 Sopot

Sporządził Dariusz Mandycz

Gdańsk 30 października 2024 r.

Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos

przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50

Modernizacja pomieszczeń zaplecza i dachu budynku głównego Teatru Wybrzeże

Nr	Opis robót	Wartość
1	INSTALACJA WOD-KAN	
1.1	Rurociągi wodociągowe	
1.2	Armatura wodociągowa	
1.3	Kanalizacja sanitarna	
1.4	Kanalizacja skroplinowa	
1.5	Izolacja termiczna	
1.6	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	Urządzenia wentylacyjne	
3.4	Automatyka	
3.5	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 i dachu budynku głównego Teatru Wybrzeże

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1 INSTALACJA WOD-KAN				
		1.1 Rurociągi wodociągowe				
1	KNR 0-31 0103/01	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 16mm	m	15,00		
2	KNR 0-31 0103/01	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 20mm	m	15,00		
3	KNR 0-31 0103/02	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 25mm	m	10,00		
4	KNR 0-31 0107/01	Podejścia dopływowe do baterii czepalnych PP o średnicy 15mm	szt	4,00		
5	KNR 0-31 0107/05	Podejścia dopływowe do płuczek ustępowych PP o średnicy 15mm	szt	2,00		
6	KNR-W 4-02 0108/01	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych skręcanego o średnicy 16mm	szt	1,00		
7	KNR-W 4-02 0108/03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych skręcanego o średnicy 25mm	szt	2,00		
		1.2 Armatura wodociągowa				
8	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory przelotowe kulowe gwintowane PP o średnicy 20mm	szt	4,00		
9	KNR 0-35 0113/02	Zawory kątowe do baterii czepalnych o średnicy 15mm	szt	4,00		
10	KNR 0-35 0113/02	Zawory kątowe do baterii spłukujących o średnicy 15mm	szt	2,00		
11	KNR-W 2-15 0525/01	Zawory regulacyjne termostatyczne podpionowe o średnicy 15mm	szt	1,00		
		1.3 Kanalizacja sanitarna				
12	KNR-W 2-15 0207/07	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych niskosumowych kielichowych o średnicy 50mm	m	4,00		
13	KNR-W 2-15 0207/09	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych niskosumowych kielichowych o średnicy 110mm	m	8,00		
14	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCV niskosumowe kielichowe o średnicy 110mm	szt	1,00		
15	KNR-W 2-15 0211/01	Podejścia odpływowe z rur PCV niskosumowych kielichowych o średnicy 50mm	szt	4,00		
16	KNR-W 2-15 0211/03	Podejścia odpływowe z rur PCV niskosumowych kielichowych o średnicy 100mm	szt	2,00		
17	KNR-W 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm	szt	1,00		
		1.4 Kanalizacja skroplinowa				
18	KNR 0-13 0126/01	Rurociągi skroplin z rur PP zgrzewanych o średnicy 20mm	m	4,00		
19	KNR-W 2-15 0429/01	Podejście skroplin z tworzywa sztucznego do urządzeń o średnicy 20mm	szt	1,00		
20	KNR-W 2-15 0218/02	Syfony skroplinowe z blokadą antyzapachową o średnicy do 50mm	szt	1,00		
21	KNR-W 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm	szt	1,00		
		1.5 Izolacja termiczna				
22	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 20mm rurociągów o średnicy 10mm	m	15,00		
23	KNR 0-34 0101/10	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm	m	15,00		
24	KNR 0-34 0101/11	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm	m	10,00		
		1.6 Roboty towarzyszące				
25	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	13,00		
26	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm	m	40,00		
27	KNR 0-31 0116/03	Płukanie instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	40,00		
28	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych	kpl	1,00		
29	KNR-W 2-18 0706/01.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm	kpl	1,00		
		2 INSTALACJA GRZEWCZA				
		2.1 Demontaże				
30	KNR-W 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	szt	6,00		
31	KNR-W 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki gwintowanej o średnicy 15-20mm	szt	6,00		
32	KNR-W 4-02 0610/05	Demontaż rur przyłącznych z podłączeniem dolnym o średnicy 15mm	kpl	6,00		
33	ZNR 1 0101/02.10	Przewóz samochodami o ładowności do 0,9t materiałów sztukowych na odległość do 10km	kurs	1,00		

Modernizacja pomieszczeń zaplecza i dachu budynku głównego Teatru Wybrzeże

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		2.2 Rurociągi i akcesoria				
34	KNR 0-31 0201/01	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 16mm	m	120,00		
35	KNR 0-31 0201/02	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 25mm	m	45,00		
36	KNR 0-31 0207/02	Podejście dolne do grzejników płytowych o średnicy 15mm	szt	12,00		
37	KNR 0-31 0207/05	Podejście boczne do grzejników łazienkowych o średnicy 15mm	szt	2,00		
38	KNR-W 4-02 0108/03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych skręcanego o średnicy 25mm	szt	2,00		
39	KNR-W 2-16 0303/01.2	Izolacja otulinami z wełny mineralnej na folii o grubości 20mm rurociągów o średnicy 10mm	m	120,00		
40	KNR-W 2-16 0303/01.2	Izolacja otulinami z wełny mineralnej na folii o grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm	m	45,00		
		2.3 Armatura i osprzęt				
41	KNR 7-08 0205/03	Regulatory różnicy ciśnień bezpośredniego działania o średnicy 15mm	szt	1,00		
42	KNR-W 2-15 0525/01	Zawory żeliwne regulacyjne podpionowe gwintowane o średnicy 15mm	szt	1,00		
43	KNR-W 2-15 0525/01	Zawory żeliwne odcinające gwintowane o średnicy 15mm	szt	6,00		
44	KNR-W 2-15 0525/01	Zawory żeliwne odcinające gwintowane o średnicy 20mm	szt	2,00		
45	KNR 0-35 0215/02	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste lub kątowe o średnicy 15mm	szt	2,00		
46	KNR 0-35 0215/06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o średnicy 15mm	szt	2,00		
47	KNR 0-35 0215/06	Zawory grzejnikowe systemowe podwójne o średnicy 15mm	szt	12,00		
48	KNR 0-35 0215/04	Głowice termostatyczne z zakresem nastaw 16-28 stopni	szt	14,00		
		2.4 Instalacja grzejnikowa				
49	KNR 0-35 0209/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600mm i długości 700mm	szt	1,00		
50	KNR 0-35 0209/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 1100mm	szt	4,00		
51	KNR 0-35 0209/02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900mm i długości 700mm	szt	5,00		
52	KNR 0-35 0209/02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900mm i długości 800mm	szt	2,00		
53	KNR 0-35 0213/05	Grzejniki stalowe łazienkowe o szerokości 500mm i wysokości do 800mm	szt	2,00		
		2.5 Roboty towarzyszące				
54	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	6,00		
55	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza instalacji z rur z tworzyw sztucznych	kpl	1,00		
56	KNR-W 2-15 0406/05	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	165,00		
57	KNR 0-31 0218/03	Płukanie instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	165,00		
58	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji na gorąco bez regulacji i z dokonaniem regulacji	szt	14,00		
		3 INSTALACJA WENTYLACYJNA				
		3.1 Przewody wentylacyjne				
59	KNR-W 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane prostokątne o obwodzie do 1000mm $0,8*7 = 5,60m^2$	m2	5,60		
60	KNR-W 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane prostokątne o obwodzie do 1800mm $1,6*1 = 1,60m^2$	m2	1,60		
61	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane Spiro o średnicy do 100mm $\pi*0,1*80 = 25,13m^2$	m2	25,13		
62	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane Spiro o średnicy do 200mm $\pi*0,16*24 = 12,06m^2$ $\pi*0,2*12 = 7,54m^2$	m2	19,60		
63	KNR 9-16 0213/01	Izolacja przewodów wentylacyjnych okrągłych matą lamelową o grubości 50mm $dn200 \quad 1,53*\pi*0,2*8 = 7,69m^2$	m2	7,69		
64	KNR-W 2-16 0601/11.5	Płaszcz ochronny na izolacji z blachy ocynkowanej na powierzchniach kształtowych	m2	7,69		

Modernizacja pomieszczeń zaplecza i dachu budynku głównego Teatru Wybrzeże

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		3.2 Uzbrojenie przewodów				
65	KNR-W 2-17 0146/02	Czerpnie ścienne stalowe prostokątne o obwodzie do 1600mm (500x300)	szt	1,00		
66	KNR-W 2-17 0136/01	Kłapy przeciwpożarowe stalowe kołowe o średnicy 100mm	szt	3,00		
67	KNR-W 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe tłumiące o średnicy 100mm	szt	1,00		
68	KNR-W 2-17 0212/01	Osprzęt dodatkowy do wentylatorów o średnicy 100mm	szt	1,00		
69	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne nawiewne o średnicy 100mm	szt	18,00		
		3.3 Urządzenia wentylacyjne				
70	KNR-W 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW1 o wydajności 500m ³ /h	szt	1,00		
71	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylator dachowy WWC3 o średnicy 100mm	szt	1,00		
		3.4 Automatyka				
72	KNR 7-08 0301/01	Układy sterowania elektrycznego zespołem wentylacyjnym NW1	kpl	1,00		
73	KNR 7-08 0801/01	Regulatory obrotów do wentylatorów pojedynczych 1-fazowe transformatorowe	szt	1,00		
74	KNR-W 5-08 0407/01	Wyłączniki nadprądowe serwisowe 1-biegunowe	szt	1,00		
75	BCA 62-41-90	Oprzewodowanie elementów peryferyjnych	pkt	5,00		
		3.5 Roboty towarzyszące				
76	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	18,00		
77	Kalkulacja własna	Przejścia i zabezpieczenia przeciwpożarowe	szt	3,00		
78	KNR-W 2-05 0208/01	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 5kg	t	0,05		
79	KNR 7-24 0501/01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem instalacji o wydajności do 7,5Mkcal/h	kpl	1,00		
80	KNR 7-24 0504/01	Próba szczelności instalacji o wydajności do 7,5Mkcal/h	kpl	1,00		
81	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				
82	KNR-W 2-17 0328/01	Przeniesienie istniejącej jednostki wewnętrznej	szt	1,00		
83	KNR 7-24 0109/01	Skrapacz zewnętrzny freonowy o mocy 2,5kW	szt	1,00		
84	KNR 7-24 0109/01	Skrapacz zewnętrzny freonowy o mocy 3,6kW	szt	1,00		
85	KNR-W 2-17 0328/01	Klimatyzatory ścienne o mocy 1,8-2,5kW	szt	1,00		
86	KNR-W 2-17 0328/01	Klimatyzatory ścienne o mocy 3,2-4,0kW	szt	1,00		
87	KNR 7-08 0205/02	Układ regulacji temperatury bezpośredniego działania	szt	2,00		
88	BCA 62-41-90	Oprzewodowanie elementów peryferyjnych	pkt	2,00		
		4.2 Rurociągi freonowe				
89	KNR 7-24 0235/01	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 6mm	m	28,00		
90	KNR 7-24 0235/01	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 10mm	m	4,00		
91	KNR 7-24 0235/02	Rurociągi z rur miedzianych lutowanych o średnicy 12mm	m	24,00		
		4.3 Izolacja termiczna				
92	KNZ 15 0123/01	Izolacja otulinami kauczukowymi o grubości 13mm rurociągów o średnicy 6mm	m	28,00		
93	KNZ 15 0123/01	Izolacja otulinami kauczukowymi o grubości 19mm rurociągów o średnicy 10mm	m	4,00		
94	KNZ 15 0123/01	Izolacja otulinami kauczukowymi o grubości 19mm rurociągów o średnicy 12mm	m	24,00		
		4.4 Roboty towarzyszące				
95	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	2,00		
96	KNR-W 2-05 0208/03	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 20kg	t	0,08		
97	KNR 2-22 0301/01	Podpory uniwersalne pod konstrukcje podparć i zawiesznień	szt	8,00		
98	KNR 7-24 0513/05	Przedmuchiwanie azotem instalacji freonowych o wydajności do 5,0Mkcal/h	kpl	1,00		

Modernizacja pomieszczeń zaplecza i dachu budynku głównego Teatru Wybrzeże

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
99	KNR 7-24 0514/05	Próba szczelności instalacji freonowej o wydajności do 5,0Mkcal/h	kpl	1,00		
100	KNR 7-24 0515/05	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji freonowej o wydajności do 5,0Mkcal/h	kpl	1,00		
101	KNR 7-24 0516/05	Uruchomienie instalacji freonowej o wydajności do 5,0Mkcal/h	kpl	1,00		
		Razem				
		Generalne wykonawstwo				
		Ogółem kosztorys				

Modernizacja pomieszczeń zaplecza i dachu budynku głównego Teatru Wybrzeże

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	859,58		
	Razem		859,58		

Modernizacja pomieszczeń zaplecza i dachu budynku głównego Teatru Wybrzeże

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1,17		
2	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, nawiewny CKT 100	szt	18,00		
3	Automatyka sterująca centralą wentylacyjną NW1	kpl	1,00		
4	Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar)	m3	1,23		
5	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	2,23		
6	Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5 - 5 mm	kg	2,23		
7	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,02		
8	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,80-1,50 mm	kg	85,36		
9	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW1	szt	1,00		
10	Czerpnia/wyrzutnia CWA prostokątna aluminiowa anodowana 500 mm x 300 mm	szt	1,00		
11	Czyściwo bawełniane	kg	1,70		
12	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,03		
13	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,06		
14	Drut do spawania - niepokryty SPG1 fi 0,8 do 6,0 mm	kg	0,09		
15	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm	100 szt	0,18		
16	Freon R-410A	dm3	5,00		
17	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	14,00		
18	Grzejnik 1-płytkowy z blachy stalowej, lakierowany Purmo Ventil Compact 11 długość 700mm x wysokość 600mm	kpl	1,00		
19	Grzejnik 2-płytkowy z blachy stalowej, lakierowany Purmo Ventil Compact 22 długość 700mm x wysokość 900mm	kpl	5,00		
20	Grzejnik 2-płytkowy z blachy stalowej, lakierowany Purmo Ventil Compact 22 długość 800mm x wysokość 900mm	kpl	2,00		
21	Grzejnik wodny łazienkowy Santorini SAN 07 05, o wym. 500x714 mm, 370 W	szt	2,00		
22	Grzejnik z blachy stalowej 2-płytkowy, lakierowany długość 1100mm x wysokość 600mm	kpl	4,00		
23	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa dB. Kolano dBb 110/87	szt	10,20		
24	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa dB. Kolano dBb 50/87	szt	14,72		
25	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa dB. Trójnik 87o dBEA 110/110/87	szt	3,92		
26	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa dB. Trójnik 87o dBEA 56/56/87	szt	2,32		
27	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa dB. Wyczystka dBRE 110	szt	1,00		
28	Kłapa przeciwpożarowa okrągła WH25C-S2-M0 fi 100 mm	szt	3,00		
29	Klej (puszka - 1 litr)	dm3	0,67		
30	Klimatyzator ścienny 1,8-2,5kW	szt	1,00		
31	Klimatyzator ścienny 3,2-4,0kW	szt	1,00		
32	Klipsy montażowe	szt	262,40		
33	Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 16mm	szt	14,58		
34	Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 20mm	szt	1,84		
35	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2"	szt	37,30		
36	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 1/2"	szt	3,90		
37	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 25mm / 3/4"	szt	17,75		
38	Kolek montażowy fi 8mm	szt	522,88		
39	Konstrukcja wsporcza o masie 50 do 100 kg	kg	83,20		
40	Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg	kg	8,80		
41	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 1,1 - 5,0 kg	kg	50,00		
42	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 5,1 - 20,0 kg	kg	94,05		
43	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	8,00		
44	Króciec elastyczny okrągły z kołnierzami KEO-K, D=100 mm	szt	2,00		
45	Kształtka wentylacyjna, kołowa typu Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica do 200mm	m2	12,97		
46	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	2,02		
47	Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, o grub. 50mm	m2	8,77		
48	Mydła techniczne	kg	0,83		
49	Nafta do oświetlenia	dm3	1,88		
50	Nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne M 12 do M 16	kg	0,13		
51	Oprzewodowanie elementów peryferyjnych	szt	7,00		
52	Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T grubość 20 mm z wełny skalnej pokryta zbrojoną folią aluminiową, średnica wewnętrzna otuliny 18 mm	m	126,00		
53	Otulina z wełny mineralnej (skalnej) z folią aluminiową o średnicy wewnętrznej 28 mm, grub. 20 mm	m	47,25		
54	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 10mm, grub. 20mm	m	16,50		
55	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 15mm, grub. 20mm	m	16,50		
56	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 20mm, grub. 20mm	m	11,00		
57	Otuliny A/C 1/8"/10/20mm	m	4,08		
58	Otuliny A/C 12/12/20mm	m	24,48		
59	Otuliny A/C 6/13mm	m	28,56		
60	Płyty gumowe bez przekładek gr. 5mm	kg	1,16		
61	Podchloryn sodowy	kg	0,50		
62	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1000 do 1800mm	szt	0,21		

Modernizacja pomieszczeń zaplecza i dachu budynku głównego Teatru Wybrzeże

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 600 do 1000mm	szt	1,57		
64	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	28,90		
65	Podpora uniwersalna typu bit food	szt	8,00		
66	Podstawy dachowe stalowe kołowe tłumiące 100mm	szt	1,00		
67	Poliuretanowa masa ognioochronna do uszczelnień przejść instalacyjnych i szczelin	kg	6,00		
68	Przepustnica zwrotna z uszczelką fi 100 mm RSK	szt	1,00		
69	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	5,40		
70	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica do 100mm	m2	18,85		
71	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 400mm	m2	14,70		
72	Przylącze do grzejników z zaworami, podwójne odcinające 1/2" x 3/4" kątowe, funkcja opróżniania	szt	12,00		
73	Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej w oplocie stalowym o dł. 500mm	szt	2,00		
74	Regulator prędkości obrotowej silnika wentylatorów RVM jednofazowy transformatorowy	szt	1,00		
75	Regulator różnicy ciśnień AVP fi 15 mm, gwintowany z brązu, kv=4 m3/h, na powrocie, PN 25, 150 st.C	szt	1,00		
76	Regulator temperatury powietrza	szt	2,00		
77	Rozeta płaska 1/2", nr kat. 102002	szt	4,00		
78	Rura miedziana chłodnicza w zwoju fi 6x1,0 mm	m	30,80		
79	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 10 x 1,0 mm	m	4,40		
80	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 12 x 1,0mm	m	26,40		
81	Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 50mm	m	0,64		
82	Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 110mm	m	1,20		
83	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 21,3/2,6mm	m	2,50		
84	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 33,7/2,6mm	m	2,57		
85	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	3,00		
86	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do c.o.z warstwą antydyfuzyjną fi 16,0/2,0mm	m	123,60		
87	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do c.o.z warstwą antydyfuzyjną fi 25,0/2,8mm	m	46,35		
88	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 16,0/2,0mm	m	15,45		
89	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 20,0/2,0mm	m	15,45		
90	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 25,0/3,5mm	m	10,30		
91	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	9,02		
92	Rura z polipropylenu SDR 7,4 (PN-16) fi 16x2,2 mm, (dł. sztangi 4 m)	m	2,00		
93	Rura z PVC bezkielichowa do kanalizacji niskosumowej fi 100/5,3mm	m	6,88		
94	Rura z PVC bezkielichowa do kanalizacji niskosumowej fi 56/4,0mm	m	3,84		
95	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	2,10		
96	Skrapacz zewnętrzny freonowy 2,5kW	szt	1,00		
97	Skrapacz zewnętrzny freonowy 3,6kW	szt	1,00		
98	Smar do łożysk tocznych	kg	0,04		
99	Smar towot	kg	0,03		
100	Spirytus denaturowany	dm3	0,65		
101	Spoivo srebrne do lutowania LS 25 w drucie grubości 3mm	kg	0,06		
102	Syfon skroplinowy DN40	szt	1,00		
103	Sznur konopny, kręcony, czesankowy surowy	kg	0,11		
104	Szpilki	szt	6,48		
105	Śruba fundamentowa z końcem zawiniętym, z nakrętką M20	kg	1,33		
106	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	27,89		
107	Taśma AF szer. 50mm	m	1,00		
108	Taśma aluminiowa 50mm	m	54,21		
109	Taśma duct tape 48mm x 9m	m	2,70		
110	Taśma FR 3x50mm	m	4,29		
111	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	2,42		
112	Trójnik 90 st.(GW) z mosiądzu fi 16 x 1/2" x 16mm	szt	18,90		
113	Trójnik 90 st.(GW) z mosiądzu fi 20(18) x 1/2" x 20(18)mm	szt	2,10		
114	Trójnik 90 st.(GW) z mosiądzu fi 25 x 3/4" x 25mm	szt	7,60		
115	Trójnik 90 st.(GW) z mosiądzu, zaciskowy fi 16 x 1/2" x 16mm	szt	1,00		
116	Trójnik 90 st.(GW) z mosiądzu, zaciskowy fi 25 x 3/4" x 25mm	szt	4,00		
117	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 110mm, SN8	szt	2,00		
118	Trójnik z polipropylenu PP-R fi 20mm	szt	0,92		
119	Tuleje wspomagające 15mm	szt	175,46		
120	Tuleje wspomagające 20mm	szt	44,92		
121	Tulejka typ TLB2	szt	5,25		
122	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	10,40		
123	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	8,00		
124	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 16-18mm z kołkiem	szt	370,05		
125	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 20mm z kołkiem	szt	40,05		
126	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 25mm z kołkiem	szt	91,90		

Modernizacja pomieszczeń zaplecza i dachu budynku głównego Teatru Wybrzeże

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
127	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 16mm	szt	1,00		
128	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 20mm	szt	4,88		
129	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 25mm	szt	4,00		
130	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	196,69		
131	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód do 1000mm	szt	8,29		
132	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	5,04		
133	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych fi 40-50mm	szt	1,00		
134	Wentylator dachowy RF/2-100S	szt	1,00		
135	Woda z rurociągów	m3	7,49		
136	Wspornik dachowy dla przewodów fi 8 - 10mm typ UNIsnap Cu-T 335	szt	6,18		
137	Wspornik montażowy TH 35 - 7,5 (95 cm)	szt	6,00		
138	Wyłącznik prądu przemienneego w obudowie izolacyjnej	szt	1,00		
139	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,10		
140	Zawór grzejnikowy przelotowy, mosiężny z pojedynczą regulacją fi 15mm	szt	2,00		
141	Zawór grzejnikowy termostatyczny z wkładką VS z nastawą wstępną i funkcją samooczyszczenia fi 15mm	szt	2,00		
142	Zawór kulowy do pralki, dolnopluka i baterii fi 15 x 10mm	szt	8,00		
143	Zawór kulowy do pralki, dolnopluka i baterii fi 15 x 20mm	szt	2,00		
144	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 15mm	szt	6,20		
145	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 20mm	szt	2,00		
146	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 15mm	szt	0,49		
147	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 20mm	szt	4,00		
148	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 50mm	szt	0,20		
149	Zawór regulacyjny Dn 15	szt	1,00		
150	Zawór regulacyjny podpionowy, - E, fi 15 mm, kv=1,7 m3/h	szt	1,00		
151	Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierzowy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 50mm	szt	0,05		
152	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	0,28		
153	Złączka (mufa) miedziana lutowana (LWxLW) fi 10mm	szt	2,00		
154	Złączka (mufa) miedziana lutowana (LWxLW) fi 12mm	szt	12,00		
155	Złączka (mufa) przejściowa(GW) niklowana z mosiądzu fi 16mm x 1/2"	szt	0,62		
156	Złączka kanalizacyjna dwukielichowa PVC fi 110mm, SN8	szt	2,00		
157	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2"	szt	41,30		
158	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 1/2"	szt	10,00		
159	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 3/4"	szt	1,84		
160	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 25mm / 3/4"	szt	16,00		
161	Złączki do rur miedzianych 6mm	szt	14,00		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Modernizacja pomieszczeń zaplecza i dachu budynku głównego Teatru Wybrzeże

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,57		
2	Nożyce gilotynowe uniwersalne elektryczno-mechaniczne do fi 25 mm	m-g	0,77		
3	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,64		
4	Przyczepa skrzyniowa 5 t	m-g	0,93		
5	Rusztowania stojakowe przestrzenne (metalowe), rozstaw stojaków 2,57 m o wysokości do 6 m (100 m2 wg rzutu poziomego)	m-g	34,01		
6	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	16,75		
7	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,52		
8	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	1,92		
9	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	18,23		
10	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1)	m-g	16,43		
11	Żuraw przesuwany przyścienny lub budowlany 0,50-0,75 t	m-g	1,28		
12	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,00		
	Razem		97,05		