

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2017-04-141

Obiekt	Dostosowanie projektu Budynku Głównego TEATRU WYBRZEŻE opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski, wraz z opracowaniami branżowymi oraz Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże - instalacje sanitarne
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	80-834 Gdańsk, ul. Św. Ducha 2 dz. nr 234/1, 236, 235 obr. 89 oraz dz. nr 1/1, 46/2, 234/1, 234/2, 235, 236 - obr. 89
Inwestor	Teatr Wybrzeże 80-834 Gdańsk, ul. Św. Ducha 2
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Sporządził mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz 28 styczeń 2020r.

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

Dostosowanie projektu Budynku Głównego TEATRU WYBRZEŻE opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski, wraz z opracowaniami branżowymi oraz Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże - instalacje sanitarne

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN				
1.1.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
1.2.	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ				
1.3.	INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ				
1.4.	INSTALACJA KANALIZACJI TŁOCZNEJ				
2.	INSTALACJA C.O. + C.T				
2.1.	OGRZEWANIE				
2.2.	CHŁODZENIE				
2.3.	INSTALCJE FREONOWE				
2.4.	CIEPŁO TECHNOLOGICZNE				
2.5.	PRZEJŚCIA P.POŻ				
3.	WENTYLACJA MECHANICZNA				
3.1.	URZĄDZENIA				
3.2.	KLAPY PPOŻAROWE				
3.3.	KANAŁY WENTYLACYJNE				
3.4.	PRZEPUSTNICE				
3.5.	CZERPNIE, WYRZUTNIE I INNE ELEMENTY WENTYLACYJNE				
3.6.	KRATKI WENTYLACYJNE, TŁUMIKI, NAWIEWNIKI				
3.7.	OKAPY				
3.8.	KURTYNY POWIETRZA				
3.9.	IZOLACJE				
3.10.	PRÓBY I URUCHOMIENIE				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Dostosowanie projektu Budynku Głównego TEATRU WYBRZEŻE opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski, wraz z opracowaniami branżowymi oraz Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN		
		1.1. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
1	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	225,000
2	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	45,000
3	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 96+25	m	121,000
		razem	m	121,000
4	KNNR 4 0208/04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	80,000
5	KNNR 4 0213/05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	7,000
6	KNNR 4 0222/01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000
7	KNNR 4 0222/03	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7,000
8	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	32,000
9	KNNR 4 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	18,000
10	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	17,000
11	KNNR 4 0216/02	Wpusty podłogowe z zabezpieczeniem przeciwzapachowym	szt.	12,000
12	KNR 4-02 0230/09	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 160 mm na ścianach budynku	m	50,000
13	KNNR 4 0208/04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	50,000
		1.2. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ		
14	KNNR 4 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	42,000
15	KNNR 4 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,000
16	KNNR 4 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22,000
17	KNNR 4 0106/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	85,000
18	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-AL) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	49,500
19	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-AL) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	115,000
20	KNNR 4 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-AL) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	97,500
21	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE xc) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	250,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/25

Dostosowanie projektu Budynku Głównego TEATRU WYBRZEŻE opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski, wraz z opracowaniami branżowymi oraz Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE xc) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	150,000
23	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE xc) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45,000
24	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE/Al/PE) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	29,000
25	KNNR 4 0139/04	Termostatyczny zawór mieszający	szt.	4,000
26	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	250,000
27	KNR 0-34 0101/11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	199,500
		49,5+150 razem	m	199,500
28	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	286,500
		115+97,5+45+29 razem	m	286,500
29	KNNR 4 0116/07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm Krotno=2 88	szt.	88,000
		razem	szt.	88,000
30	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.	3,000
31	KNR 0-35 0216/14	Filtry ośrodkowofiltrujące śr. nom. 50 mm	szt.	1,000
32	KNR 2-15 0409/07	Zawory żeliwne kołnierzone o śr. nom. 150 mm	szt.	1,000
33	KNR 2-15 0409/04	Zawór odcinający DN80 mm z dźwignią do płynnej regulacji	szt.	4,000
34	KNR 2-15 0409/04	Zawór zwrotny DN80 mm	szt.	1,000
35	KNR-W 2-15 0530/04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2,000
36	KNR-W 2-15 0140/05	Wodomierze skrzydełkowe NK o śr. nominalnej 40 mm	kpl.	1,000
37	KNR 2-15 0114/01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm do baterii 35+2+10+17+20+2	szt.	86,000
		razem	szt.	86,000
38	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 2+35+2+10	szt.	49,000
		razem	szt.	49,000
39	KNR 2-15 0107/05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr. nom. 15 mm	szt.	37,000
40	KNNR 4 0135/01	Zawory czerpalne ze złączką do węża z zaworem HA o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,000
41	KNNR 4 0135/04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm		

Dostosowanie projektu Budynku Głównego TEATRU WYBRZEŻE opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski, wraz z opracowaniami branżowymi oraz Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4+61+17+16+1+7	szt.	106,000
		razem	szt.	106,000
42	KNNR 4 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15,000
43	KNNR 4 0132/02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,000
44	KNNR 4 0132/03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6,000
45	KNNR 4 0132/04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	8,000
46	KNNR 4 0132/05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	5,000
47	KNNR 4 0128/02	Łukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	910,000
48	KNNR 4 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	4,000
49	KNNR 4 0127/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	910,000
50	KNNR 5 1209/1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	15,000
1.3. INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ				
51	KNNR 4 0106/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	115,000
52	KNNR 4 0142/02	Szafki hydrantowe wewnętrzne dn25 z węzłem półsztywnym o dł. 30 m	kpl.	10,000
53	KNNR 4 0138/02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie	szt.	10,000
54		Zestaw hydroforowy. Parametry zestawu: - wydajność zestawu 2,0 l/s - wysokość podnoszenia 50,0 mH ₂ O - układ 3 pomp (w tym jedna rezerwowa) - szafa zasilająco-sterownicza montowana na zestawie Praca zestawu musi być monitorowana (praca, postój, awaria) z systemu SAP.	kpl.	1,000
55	KNNR 5 1209/1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	8,000
56	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez strop dla rury DN50	szt	8,000
57	KNNR 4 0128/02	Łukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	115,000
58	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	115,000
1.4. INSTALACJA KANALIZACJI TŁOCZNEJ				
59	KNNR 4 0112/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	35,000
60	KNNR 4 0145/05	Pompa zatapialna	szt.	1,000
61	KNNR-W 2-18 0111/04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.	1,000
62	KNNR 4 0128/02	Łukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	35,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/25

Dostosowanie projektu Budynku Głównego TEATRU WYBRZEŻE opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski, wraz z opracowaniami branżowymi oraz Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	35,000
		2. INSTALACJA C.O. + C.T		
		2.1. OGRZEWANIE		
64	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm CV11 PLAN - Grzejniki zintegrowane wyposażone w wbudowane wkładki zaworowe z regulacją wstępną współpracujące z głowicami termostatycznymi.	szt.	13,000
65	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm CV 11 PLAN - Grzejniki zintegrowane wyposażone w wbudowane wkładki zaworowe z regulacją wstępną współpracujące z głowicami termostatycznymi.	szt.	1,000
66	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm CV 11 PLAN - Grzejniki zintegrowane wyposażone w wbudowane wkładki zaworowe z regulacją wstępną współpracujące z głowicami termostatycznymi.	szt.	2,000
67	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm CV 11 PLAN - Grzejniki zintegrowane wyposażone w wbudowane wkładki zaworowe z regulacją wstępną współpracujące z głowicami termostatycznymi.	szt.	1,000
68	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm CV 33 PLAN - Grzejniki zintegrowane wyposażone w wbudowane wkładki zaworowe z regulacją wstępną współpracujące z głowicami termostatycznymi.	szt.	1,000
69	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 o wysokości 600 mm i długości 400 mm - Grzejniki zintegrowane wyposażone w wbudowane wkładki zaworowe z regulacją wstępną współpracujące z głowicami termostatycznymi.	szt.	19,000
70	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 o wysokości 600 mm i długości 700 mm - Grzejniki zintegrowane wyposażone w wbudowane wkładki zaworowe z regulacją wstępną współpracujące z głowicami termostatycznymi.	szt.	2,000
71	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o CV 11 wysokości 600 mm i długości 1200 mm - Grzejniki zintegrowane wyposażone w wbudowane wkładki zaworowe z regulacją wstępną współpracujące z głowicami termostatycznymi.	szt.	3,000
72	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 21 o wysokości 600 mm i długości 1000 mm - Grzejniki zintegrowane wyposażone w wbudowane wkładki zaworowe z regulacją wstępną współpracujące z głowicami termostatycznymi.	szt.	1,000
73	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 22 o wysokości 600 mm i długości 1200 mm - Grzejniki zintegrowane wyposażone w wbudowane wkładki zaworowe z regulacją wstępną współpracujące z głowicami termostatycznymi.	szt.	5,000
74	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 prawy o wysokości 600 mm i długości 400 mm - Grzejniki zintegrowane wyposażone w wbudowane wkładki zaworowe z regulacją wstępną współpracujące z głowicami termostatycznymi.	szt.	1,000
75		Grzejniki kanałowe 110/1500/340	szt.	4,000
76		Grzejniki kanałowe 110/1500/420	szt.	18,000
77		Grzejniki kanałowe 110/1600/340	szt.	2,000
78		Grzejniki kanałowe 110/2200/340	szt.	1,000
79		Montaż warstw podkładowych ogrzewania podłogowego	m2	303,000
80		Automatyka ogrzewania płaszczyznowego	kpl.	2,000
81	S 215 0800/01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi + złączki o śr. 14x2 mm	m	160,000
82	S 215 0900/03	Rozdzielacz 1" z mieszaczem i przepł.	szt.	2,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/25

Dostosowanie projektu Budynku Głównego TEATRU WYBRZEŻE opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski, wraz z opracowaniami branżowymi oraz Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
83	S 215 0800/01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi + złączki o śr.18x2,5 mm na ścianach	m	583,000
84	S 215 0800/01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi + złączki o śr.25x3,5 mm na ścianach	m	107,000
85	S 215 0800/02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr. 32x4,4 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m	253,000
86	KNR-W 2-15 0403/01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	15,000
87	KNR-W 2-15 0403/02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	32,000
88	KNR-W 2-15 0403/03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	29,000
89	KNR-W 2-15 0403/04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	12,000
90	KNR-W 2-15 0403/05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	150,000
91	KNR-W 2-15 0403/06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	5,000
92	S 215 0800/02	Instalacja centralnego ogrzewania - rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT w zwoju 32 x 3,0	m	15,000
93	S 215 0800/03	Instalacja centralnego ogrzewania - rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT w zwoju 40 x 3,5	m	78,000
94	S 215 0800/04	Instalacja centralnego ogrzewania - rura wielowarst. PE-X/Al/PE-X w zwoju 50 x 4,0	m	19,000
95	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór równoważący DN15	szt.	4,000
96	KNR-W 2-15 0411/02	Zawór równoważący DN20	szt.	2,000
97	KNR-W 2-15 0412/02	Podwójny kurek kulowy do grzejnika ką.t.,wyj.1/2"GZ	szt.	49,000
98	KNR-W 2-15 0412/02	Reglator różnicy ciśnień DN 15	szt.	4,000
99	KNR-W 2-15 0412/03	Reglator różnicy ciśnień DN 20	szt.	2,000
100	KNR-W 2-15 0412/04	Regulator przepływu ze zł.pom. DN 25	szt.	5,000
101	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm		

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/25

Dostosowanie projektu Budynku Głównego TEATRU WYBRZEŻE opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski, wraz z opracowaniami branżowymi oraz Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	22,000
102	KNR-W 2-15 0412/04	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
103	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000
104	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
105	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	23,000
106	KNR-W 2-15 0412/07	Głowica termostaticzna ze zdalnym czujnikiem, zakres nastawy z możliwością ograniczania i blokowania	szt.	72,000
107	KNR 0-31 0209/08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000
108	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr. 20 mm	m	583,000
109	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr. 20 mm	m	16,000
110	KNR 0-34 0101/11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm	m	107,000
111	KNR 0-34 0101/11	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr. 20 mm	m	32,000
112	KNR 0-34 0101/11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 20 mm	m	297,000
113	KNR 0-34 0101/11	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami gr. 20 mm	m	89,000
114	KNR 0-34 0101/11	Izolacja rurociągów śr. 48 mm otulinami gr. 20 mm	m	89,000
115	KNR 0-34 0101/16	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami gr. 25 mm	m	19,000
116	KNR 0-34 0101/16	Izolacja rurociągów śr. 60 mm otulinami gr. 25 mm	m	5,000
		2.2. CHŁODZENIE		
117	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	104,000
118	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	15,000
119	KNR 2-15 0403/06	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	75,000
120	KNR 2-15 0403/07	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.100 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	37,500
121	KNR 2-15 0403/08	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.125 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	39,000

Dostosowanie projektu Budynku Głównego TEATRU WYBRZEŻE opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski, wraz z opracowaniami branżowymi oraz Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
122	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	40,000
123	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	46,500
124	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów	m2	86,500
125	KNR 7-12 0207/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	40,000
126	KNR 7-12 0207/05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	46,500
127	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami	m	104,000
128	KNR 0-34 0101/20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami	m	15,000
129	KNR 0-34 0101/20	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami	m	75,000
130	KNR 0-34 0101/21	Izolacja rurociągów śr. 100 mm otulinami	m	37,500
131	KNR 0-34 0105/04	Izolacja rurociągów śr. 125 mm otulinami	m	39,000
132	KNNR 4 0511/08	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm3	szt.	1,000
133	KNNR 4 0511/08	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.	1,000
134	KNNR 4 0511/12	Zbiornik buforowy o pojemności całkowitej 2000 dm3	szt.	1,000
135	KNR 2-15 0403/08	Rurociągi w instalacjach z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.125 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku glikolowa	m	340,000
136	KNR 2-15 0408/04	Zawory bezpieczeństwa	szt.	3,000
137	KNR-W 2-15 0530/01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	10,000
138	KNR-W 2-15 0530/02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	10,000
		2.3. INSTALCJE FREONOWE		
139		Zestaw Multi SPLIT .- holl	szt.	1,000
140		Zestaw Multi SPLIT .- scena	szt.	1,000
141		Zestaw Multi SPLIT - pomieszczenia techniczne.	szt.	1,000
142		Zestaw Multi SPLIT - pom ele + kasa.	szt.	1,000
143		Zestaw VFR mini	szt.	1,000
144	KNR 0-35 0104/01	Rurociągi miedziane o śr. 6,35 mm w rurze osłonowej	m	115,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/25

Dostosowanie projektu Budynku Głównego TEATRU WYBRZEŻE opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski, wraz z opracowaniami branżowymi oraz Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
145	KNR 0-35 0104/02	Rurociągi miedziane o śr. 9,52 mm w rurze osłonowej	m	298,000
146	KNR 0-35 0104/03	Rurociągi miedziane o śr. 12,7 mm w rurze osłonowej	m	25,000
147	KNR 0-35 0104/04	Rurociągi miedziane o śr. 15,88 mm w rurze osłonowej	m	225,000
2.4. CIEPŁO TECHNOLOGICZNE				
148	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych	m	30,000
149	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych	m	156,000
150	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	33,000
151	KNR 2-15 0403/05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	170,000
152	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	66,000
153	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	51,000
154	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	117,000
155	KNR 7-12 0207/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	66,000
156	KNR 7-12 0207/05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	51,000
157	KNR 0-34 0101/19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami	m	156,000
158	KNR 0-34 0101/20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami	m	33,000
159	KNR 0-34 0101/20	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami	m	170,000
160	KNR-W 2-15 0518/03	Zawór balansowy DN 80	szt.	2,000
161	KNR-W 2-15 0518/02	Zawór balansowy DN 50	szt.	5,000
162	KNR-W 2-15 0518/01	Zawór balansowy DN 40	szt.	2,000
163	KNR-W 2-15 0518/01	Zawór balansowy DN 32	szt.	5,000
164	KNR-W 2-15 0518/02	Zawór trójdrogowy DN 50	szt.	2,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 11/25

Dostosowanie projektu Budynku Głównego TEATRU WYBRZEŻE opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski, wraz z opracowaniami branżowymi oraz Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
165	KNR-W 2-15 0518/01	Zawór trójdrogowy DN 40	szt.	2,000
166	KNR-W 2-15 0518/01	Zawór trójdrogowy DN 32	szt.	2,000
167	KNR-W 2-15 0411/05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	15,000
168	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	20,000
169	KNR-W 2-15 0434/01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm ³	szt.	20,000
170	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	20,000
171	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	20,000
		2.5. PRZEJŚCIA P.POŻ		
172		Wykonanie przejścia przewodów niepalnych przez przegrody budowlane w klasie odporności ogniowej zgodnie z projektem DN 15-32	szt.	150,000
173		Wykonanie przejścia przewodów niepalnych przez przegrody budowlane w klasie odporności ogniowej zgodnie z projektem DN 40-65	szt.	60,000
174		Wykonanie przejścia przewodów niepalnych przez przegrody budowlane w klasie odporności ogniowej zgodnie z projektem DN 80-150	szt.	20,000
		3. WENTYLACJA MECHANICZNA		
		3.1. URZĄDZENIA		
175		Centrala CNW1 wentylacyjna nawiewno - wywiewna o wydajności nawiewu 22000 m ³ /h, wywiewu 22000 m ³ /h wraz z automatyką, jej podłączeniem i uruchomieniem + przewody zasilające nagrzewnicę centrali w ciepło technologiczne	szt	1,000
176		Centrala CNW2 wentylacyjna nawiewno - wywiewna o wydajności nawiewu 16000 m ³ /h, wywiewu 16000 m ³ /h wraz z automatyką, jej podłączeniem i uruchomieniem + przewody zasilające nagrzewnicę centrali w ciepło technologiczne	szt	1,000
177		Centrala CNW3 wentylacyjna nawiewno - wywiewna o wydajności nawiewu 4000 m ³ /h, wywiewu 4000 m ³ /h wraz z automatyką, jej podłączeniem i uruchomieniem + przewody zasilające nagrzewnicę centrali w ciepło technologiczne	szt	1,000
178		Centrala CNW4 wentylacyjna nawiewno - wywiewna o wydajności nawiewu 4220 m ³ /h, wywiewu 4140 m ³ /h wraz z automatyką, jej podłączeniem i uruchomieniem + przewody zasilające nagrzewnicę centrali w ciepło technologiczne	szt	1,000
179		Centrala CNK wentylacyjna nawiewna o wydajności nawiewu 2250 m ³ /h, wraz z automatyką, jej podłączeniem i uruchomieniem + przewody zasilające nagrzewnicę centrali w ciepło technologiczne	szt	1,000
180	KNR-W 2-17 0201/03	Wentylator dachowy W1 wydajność 720[m ³ /h]	szt.	1,000
181	KNR-W 2-17 0201/03	Wentylator dachowy W2 wydajność 770[m ³ /h]	szt.	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/25

Dostosowanie projektu Budynku Głównego TEATRU WYBRZEŻE opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski, wraz z opracowaniami branżowymi oraz Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
182	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator ścienny W3 o wydajności 50 [m3/h]	szt.	1,000
183	KNR-W 2-17 0201/03	Wentylator dachowy WK1 wydajność 1850[m3/h]	szt.	1,000
184	KNR-W 2-17 0201/03	Wentylator dachowy WK2 wydajność 700[m3/h]	szt.	1,000
185	KNR 7-24 0124/04	Dostarczenie i montaż agregatu wody lodowej z niezbędnym wyposażeniem- zgodnie z dokumentacją projektową (agregat wody lodowej 35% glikol, modułem hydraulicznym (pompy), szafą sterującą, amortyzatorami i elementami mocującymi)	szt.	1,000
186	KNR 7-24 0124/04	Dostarczenie i montaż chłodnicy wentylatorowej (drycooler), 6 wentylatorów EC, z szafą sterującą, amortyzatorami i elementami mocującym, wersja pozioma	szt.	1,000
3.2. KLAPY PPOŻAROWE				
187	KNR 2-17 0131/01	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o średnicy 100mm lub równoważna	szt	22,000
		razem	szt	22,000
188	KNR 2-17 0131/02	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o średnicy 125mm lub równoważna	szt	1,000
		razem	szt	1,000
189	KNR 2-17 0131/02	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o średnicy 160mm lub równoważna	szt	10,000
190	KNR 2-17 0131/02	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o średnicy 200mm lub równoważna	szt	1,000
191	KNR 2-17 0134/01	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o obw. do 1000mm lub równoważna		
		KP-05 1	szt	1,000
		KP-07 1	szt	1,000
		KP-10 1	szt	1,000
		KP-11 1	szt	1,000
		KP-13 1	szt	1,000
		KP-24 1	szt	1,000
		KP-37 1	szt	1,000
		KP-42 1	szt	1,000
		razem	szt	8,000
192	KNR 2-17 0134/01	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o obw. do 1400mm lub równoważna		
		KP-04 1	szt	1,000
		KP-06 1	szt	1,000
		KP-14 1	szt	1,000
		KP-50 1	szt	1,000
		KP-52 1	szt	1,000
		KP-55 1	szt	1,000
		KP-56 1	szt	1,000
		KP-58 1	szt	1,000
		razem	szt	8,000
193	KNR 2-17 0134/01	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o obw. do 1800mm lub równoważna		
		KP-31 1	szt	1,000
		KP-33 1	szt	1,000
		KP-49 1	szt	1,000
razem	szt	3,000		
194	KNR 2-17 0134/02	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o obw. do 2400mm lub równoważna		
		KP-15 1	szt	1,000
		KP-32 1	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 13/25

Dostosowanie projektu Budynku Głównego TEATRU WYBRZEŻE opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski, wraz z opracowaniami branżowymi oraz Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		KP-34 1	szt	1,000
		KP-35 1	szt	1,000
		KP-36 1	szt	1,000
		razem	szt	5,000
195	KNR 2-17 0134/03	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o obw. do 2800mm lub równoważna		
		KP-39 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
196	KNR 2-17 0134/05	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o obw. do 4000mm lub równoważna		
		KP-40 1	szt	1,000
		KP-45 1	szt	1,000
		KP-46 1	szt	1,000
		KP-51 1	szt	1,000
		KP-57 1	szt	1,000
		razem	szt	5,000
197	KNR 2-17 0134/06	Przeciwpożarowa klapa odcinająca o obw. do 4600mm lub równoważna		
		KP-16a 1	szt	1,000
		KP-16b 1	szt	1,000
		razem	szt	2,000
		3.3. KANAŁY WENTYLACYJNE		
198	KNR 2-17 0102/07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 %	m2	1 390,000
199	KNR 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	1 315,000
200	KNR 2-17 0114/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2	326,000
201	KNR 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	427,000
202	KNR 2-17 0114/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	240,000
		3.4. PRZEPUSTNICE		
203	KNR 2-17 0130/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	16,000
204	KNR 2-17 0130/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.	6,000
205	KNR 2-17 0130/04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.	1,000
206	KNR 2-17 0130/08	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm	szt.	4,000
207	KNR 2-17 0134/06	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4600 mm	szt.	1,000
208	KNR 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów w zakresie średnic 100-250 mm	szt.	190,000
209	KNR 2-17 0135/03	Regulator stałego przepływu o obwodzie do 1300 mm	szt.	16,000
		3.5. CZERPNIE, WYRZUTNIE I INNE ELEMENTY WENTYLACYJNE		
210	KNR 2-17 0146/04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.	4,000
211	KNR 2-17 0146/05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie pow 4000 mm	szt.	6,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 14/25

Dostosowanie projektu Budynku Głównego TEATRU WYBRZEŻE opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski, wraz z opracowaniami branżowymi oraz Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3.6. KRATKI WENTYLACYJNE, TŁUMIKI, NAWIEWNIKI		
212	KNR 2-17 0137/01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm z kierownicą i przepustnicą	szt.	16,000
213	KNR 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm kierownicą i przepustnicą	szt.	9,000
214	KNR 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm kierownicą i przepustnicą	szt.	12,000
215	KNR 2-17 0138/04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm kierownicą i przepustnicą	szt.	2,000
216	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	4,000
217	KNR 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	6,000
218	KNR 2-17 0138/04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	16,000
219	KNR 2-17 0138/05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	11,000
220	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.	10,000
221	KNR 2-17 0154/06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie pow 4500 mm	szt.	8,000
222	KNR 2-17 0140/02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.	131,000
223	KNR 2-17 0156/01	Nawiewniki szczelinowe ze skrzynką rozprężną, wyposażoną w moduł pomiarowo nastawczy (przepustnica)	szt.	57,000
224	KNR 2-17 0156/01	Widoczne elementy maskujące w suficie nawiewniki liniowe "ślepe" - hol wejściowy i foyer	m	27,000
225	KNR 2-17 0156/01	Kratki nawiewne z przestawialnymi lamelami poziomymi i pionowymi	szt.	2,000
226	KNR 2-17 0140/03	Dysze dalekiego zasięgu z możliwością zmiany wypływu powietrza z rozproszonego na skupiony	szt.	2,000
		3.7. OKAPY		
227		Okap przyścienny kompensacyjny	szt	1,000
228		Okap przyścienny kondensacyjny	szt	1,000
		3.8. KURTYNY POWIETRZA		
229	KNR 7-24 0152/01	Kurtyny powietrza wodne Qg = 10kW każda długość 2,0m	szt.	2,000
230	KNR 7-24 0152/01	Kurtyny powietrza wodne Qg = 10kW każda długość 1,5m	szt.	2,000
231	KNR 7-24 0157/03	Aparaty grzewczo-wentylacyjne Qg = 10kW	szt.	1,000
		3.9. IZOLACJE		
232	KNR 9-16 0209/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej gr. 80 mm samoprzylepnej z płaszczem z folii aluminiowej	m2 izolacji	425,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 15/25

Dostosowanie projektu Budynku Głównego TEATRU WYBRZEŻE opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski, wraz z opracowaniami branżowymi oraz Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
233	KNR 9-16 0104/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych pianką kauczukową gr. 40 mm samoprzylepną z płaszczem z folii Aluminiowej	m2 izolacji	4 519,000
234	KNR 9-16 0104/06	Izolacja kanałów wentylacyjnych akustycznie gr. 25 mm	m2 izolacji	750,000
3.10. PRÓBY I URUCHOMIENIE				
235	KNR 2-15 0404/02	Próby i uruchomienie instalacji wewnętrznej c.o.	kpl.	1,000
236	KNR 2-15 0404/02	Próby i uruchomienie instalacji c.t.	kpl.	1,000
237	KNR 2-15 0404/02	Próby i uruchomienie instalacji chłodu	kpl.	1,000

Zestawienie robocizny

Strona 16/25

Dostosowanie projektu Budynku Głównego TEATRU WYBRZEŻE opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski, wraz z opracowaniami branżowymi oraz Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	10 863,096		
2	Robotnicy	r-g	1 119,325		
	Razem		11 982,421		

Dostosowanie projektu Budynku Głównego TEATRU WYBRZEŻE opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski, wraz z opracowaniami branżowymi oraz Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	124,297		
2	Agregat wody lodowej	kpl	1,000		
3	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt	131,000		
4	Aparaty grzewczo-wentylacyjne Qg = 10kW	kpl	1,000		
5	Automatyka, falowniki, karta Ethernet, przetwornik CO2, przetwornik ciśnienia CNW1	kpl	1,000		
6	Automatyka, falowniki, karta Ethernet, przetwornik CO2, przetwornik ciśnienia CNW2	kpl	1,000		
7	Automatyka, falowniki, karta Ethernet, przetwornik CO2, przetwornik ciśnienia CNW3	kpl	1,000		
8	Automatyka, falowniki, karta Ethernet,CNK	kpl	1,000		
9	Automatyka, falowniki, karta Ethernet,CNW4	kpl	1,000		
10	Benzyna do ekstrakcji	dm3	24,216		
11	Centrala CNK wentylacyjna nawiewno - wywiewna o wydajności nawiewu 2250m3/h,	kpl	1,000		
12	Centrala CNW1 wentylacyjna nawiewno - wywiewna o wydajności nawiewu 22000 m3/h, wywiewu 22000 m3/h	kpl	1,000		
13	Centrala CNW2 wentylacyjna nawiewno - wywiewna o wydajności nawiewu 16000 m3/h, wywiewu 16000 m3/h	kpl	1,000		
14	Centrala CNW3 wentylacyjna nawiewno - wywiewna o wydajności nawiewu 4000 m3/h, wywiewu 4000 m3/h	kpl	1,000		
15	Centrala CNW4 wentylacyjna nawiewno - wywiewna o wydajności nawiewu 4000 m3/h, wywiewu 4000 m3/h	kpl	1,000		
16	Chłodnica wentylatorowa	kpl	1,000		
17	Czerpnie powietrza ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt	4,000		
18	Czerpnie powietrza ścienne prostokątne typ A o obwodzie pow 4000 mm	szt	6,000		
19	Czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.160 mm	szt	7,000		
20	Czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm	szt	4,000		
21	Drut do spaw.niepokryty SPG3S fi 0,8-4,0mm	kg	0,200		
22	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 54x2"	szt	2,100		
23	Dysze dalekiego zasięgu z możliwością zmiany wypływu powietrza z rozproszonego na skupion	szt	2,000		
24	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt	1,090		
25	Element mocujący do dachówek i gąsiorów - spinki "U" - opak. 100 szt.	szt	26 639,760		
26	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 %'	dm3	0,540		
27	Farba olejna nawierzchniowa biała'	dm3	0,680		
28	Farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm3	29,550		
29	Filc techn. podkładowy, o gr.16mm	m2	0,044		
30	Filtr osadnikowy skośny, GW/GW fi 4" Art.nr 50	szt	1,000		
31	Filtr siatkowy mosiężny do wody o śr. 20 mm	szt	2,000		
32	Folia aluminiowa	kg	1,680		
33	Folia poliet. izolacyjna	m2	349,965		
34	Głowica termostatyczna ze zdalnym czujnikiem, zakres nastawy z możliwością ograniczania i blokowania	szt	72,000		
35	Grzejnik bl.stal.1-płyt.wys.600,dł.400mm	kpl	13,000		
36	Grzejnik z blachy stalowej 1-płytowej, lakierowany długość 1000mm x wysokość 600mm	szt	1,000		
37	Grzejnik o blachy 1-płytowy 1-kirowny, dł. 1000 mm wy 600 mm;	szt	1,000		
38	Grzejnik o blachy 1-płytowy 1-kirowny 1-płytowy dł. 800 mm wy 600 mm;	szt	2,000		
39	Grzejnik o blachy 1-płytowy 1-kirowny, 1-płytowy dł. 600 mm wy 400 mm; pr	szt	1,000		
40	Grzejnik o blachy 1-płytowy 1-kirowny, 1-płytowy dł. 600 mm wy 400 mm;	szt	19,000		
41	Grzejnik o blachy 1-płytowy 1-kirowny, 1-płytowy dł. 600 mm wy 600 mm;	szt	1,000		
42	Grzejnik o blachy 1-płytowy 1-kirowny, 1-płytowy dł. 700 mm wy 600 mm;	szt	2,000		
43	Grzejnik o blachy 1-płytowy 1-kirowny, 1-płytowy dł. 1200 mm wy 600 mm;	szt	3,000		
44	Grzejnik o blachy 1-płytowy 1-kirowny, 2-płytowy dł. 1000 mm wy 600 mm;	szt	1,000		
45	Grzejnik o blachy 1-płytowy 1-kirowny, 2-płytowy dł. 1200 mm wy 600 mm;	szt	5,000		
46	Grzejniki kanałowe 110/1500/340	szt	4,000		
47	Grzejniki kanałowe 110/1500/340'	szt	18,000		
48	Grzejniki kanałowe 110/1600/340	szt	2,000		
49	Grzejniki kanałowe 110/2200/340	szt	1,000		
50	Hak odkuwany do rur fi 10-25mm	szt	86,000		
51	Kłapa p.poż DN 100 z siłownikiem	szt	22,000		
52	Kłapa p.poż DN 160 z siłownikiem	szt	11,000		
53	Klej Armaflex 520/1,0l	dm3	53,412		
54	Kliny stalowe	t	0,010		

Zestawienie materiałów

Strona 18/25

Dostosowanie projektu Budynku Głównego TEATRU WYBRZEŻE opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski, wraz z opracowaniami branżowymi oraz Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
55	Klipsy montażowe Thermo clips	szt	15 026,500		
56	Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 15mm	szt	143,325		
57	Kolano o śr.zew. 50 mm	szt	4,000		
58	Kolano z gw. wewn.1" w	szt	2,000		
59	Kolano z gw. wewn.3/4"	szt	1,000		
60	Kolano z rur stal.b/s 1,6 MPa fi 32,0mm	szt	22,000		
61	Kolano zacisk.z rurą Cu ze wsp.zesp. L=200mm 18 - 15	szt	49,000		
62	Kolano zaciskowe Dn 25	szt	21,000		
63	Kolano zaciskowe DN 32	szt	22,000		
64	Kolano zaciskowe mosiężne Push z gw. zewn.18 - 1/2" z	szt	93,000		
65	Kolano zaprasowywane Dn 40	szt	14,000		
66	Koń.przysp.stal.1,0-1,6MPa fi 150mm	szt	2,000		
67	Koźnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr. nom. 65-80 mm	szt	10,000		
68	Koźnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50-65 mm	szt	14,000		
69	Koźnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 80 mm	szt	4,000		
70	Koźnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt	1,000		
71	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	46,400		
72	Konstrukcja wsporcza	kg	16,000		
73	Kpala p.poż dn 200 z siłownikiem	szt	1,000		
74	Kratka wentyl.typ A/TV obw.do 1000	szt	16,000		
75	Kratki nawiewne z przestawialnymi lamelami poziomymi i pionowymi	szt	2,000		
76	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1200 mm	szt	9,000		
77	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	18,000		
78	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2000 mm	szt	18,000		
79	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm	szt	11,000		
80	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt	4,000		
81	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt	1,000		
82	Kształtka went.A/I 1800-4400mm z bl.ocynk	m2	1 163,150		
83	Kształtka kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	123,600		
84	Kształtka kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	55,200		
85	Kształtka kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm'	szt	30,000		
86	Kształtka kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	177,000		
87	Kształtka kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	75,150		
88	Kształtka PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	30,000		
89	Kształtka PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	8,000		
90	Kształtka PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	12,000		
91	Kształtka PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	16,000		
92	Kształtka PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	10,000		
93	Kształtka PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	88,000		
94	Kształtka wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m2	133,660		
95	Kształtka wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	175,070		
96	Kształtka wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	98,400		
97	Kształtka z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	99,000		
98	Kształtka z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	17,690		
99	Kształtka z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	16,450		
100	Kształtka z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	145,000		
101	Kształtka z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	32,670		
102	Kształtka z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	97,600		
103	Kształtka z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	45,825		
104	Kształtka z polipropylenu o śr.zew. 14x2 G3/4" mm	szt	36,000		
105	Kształtka z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	88,000		
106	Kształtka z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	4,000		
107	Kurki kulowe do gazu GW/GW nr art. 139, fi 1/2"	szt	2,000		
108	Kurki manometryczne gwintowane	szt	10,000		
109	Kurtyny powietrza wodne Qg = 10kW każda długość 2,0m	kpl	2,000		
110	Kurtyny powietrza wodne Qg = 10kW każda długość 1,5m	kpl	2,000		
111	Listwa elektryczna 230V	szt	2,000		
112	Łącznik DN 50	szt	2,000		
113	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	szt	26,040		
114	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm	szt	11,400		

Zestawienie materiałów

Strona 19/25

Dostosowanie projektu Budynku Głównego TEATRU WYBRZEŻE opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski, wraz z opracowaniami branżowymi oraz Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
115	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 40mm	szt	35,700		
116	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	392,430		
117	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt	6,120		
118	Łącznik zaciskowy mosiężny 18-12	szt	8,000		
119	Łącznik zaciskowy mosiężny 32-25	szt	30,000		
120	Łącznik zaciskowy mosiężny 32-32	szt	2,000		
121	Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,000		
122	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	4,000		
123	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	9,680		
124	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	54,050		
125	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	212,000		
126	Łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 40 mm	szt	25,500		
127	Łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 50 mm	szt	4,000		
128	Łuki stalowe gładkie o śr. nom. 100 mm	szt	5,287		
129	Łuki stalowe gładkie o śr. nom. 40-50 mm	szt	51,744		
130	Łuki stalowe gładkie o śr. nom. 65 mm	szt	25,160		
131	Łuki stalowe gładkie o śr. nom. 80 mm	szt	10,575		
132	Łuki stalowe gładkie o śr. zewn. 133.0/4.0 mm	szt	45,859		
133	Manometry zwykłe fi 160mm,PN 0-1,6MPa	szt	12,000		
134	Masa betonowa B-20	m3	0,132		
135	Mata z wełny min.1-str. folia Al, gr.20mm	m2	825,000		
136	Mata z wełny min.1-str. folia Al, gr.40mm	m2	4 970,900		
137	Mata z wełny min.1-str. folia Al, gr.80mm	m2	488,750		
138	Mieszacze natryskowe mosiężne o śr. nominalnej 32x40 mm	szt	4,000		
139	Moduł pomiarowo nastawczy	kpl	59,000		
140	Mufa redukcyjna 1"w - 1/2"w	szt	3,000		
141	Mufa redukcyjna 1/2"w - 3/4"w	szt	2,000		
142	Mufa równoprzelotowa 1 1/2"w - 1 1/2"w	szt	2,000		
143	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 50 dm3	kpl	1,000		
144	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 80 dm3	kpl	1,000		
145	Nakrętka NK M12	szt	5,700		
146	Nawietrzaki podokienne typ A	szt	57,000		
147	Nypel 1"-1"z	szt	2,000		
148	Nypel 1"-3/4"z	szt	2,000		
149	Nypel całowy redukcyjny 1"z - 1/2"z	szt	3,000		
150	Nypel całowy równoprzelotowy 1/2"z - 1/2"z	szt	1,000		
151	Nypel całowy równoprzelotowy 3/4"z - 3/4"z	szt	1,000		
152	Okap przyścienny kompensacyjny	kpl	1,000		
153	Okap przyścienny kondensacyjny	kpl	1,000		
154	Otulina z tward. poliuretanu 100mm, gr.60m	m	44,850		
155	Otulina ze spien.PE fi 15mm,gr.20mm	m	641,300		
156	Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.20mm	m	512,050		
157	Otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.20mm	m	117,700		
158	Otulina ze spien.PE fi 32mm,gr.20mm	m	677,050		
159	Otulina ze spien.PE fi 40mm,gr.20mm	m	97,900		
160	Otulina ze spien.PE fi 40mm,gr.30mm	m	286,000		
161	Otulina ze spien.PE fi 50mm,gr.20mm	m	97,900		
162	Otulina ze spien.PE fi 50mm,gr.30mm	m	77,050		
163	Otulina ze spien.PE fi 65mm,gr.30mm	m	5,750		
164	Otulina ze spien.PE fi 80mm,gr.30mm	m	281,750		
165	Otulina ze spien.PE fi100mm,gr.30mm	m	43,125		
166	Pierścień mosiężny nasuwany 12	szt	8,000		
167	Pierścień mosiężny nasuwany 18	szt	514,000		
168	Pierścień mosiężny nasuwany 25	szt	205,000		
169	Pierścień mosiężny nasuwany 32	szt	196,000		
170	Płyta styropianowa	m3	63,630		
171	Płyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm	m2	1,072		
172	Podkładka POD M12	szt	4,500		
173	Podkładka POD M8	szt	5,400		
174	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	898,060		
175	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	34,240		
176	Podpora kanału wen.typA.przew.2600-4000mm	szt	309,950		
177	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	szt	16,160		

Zestawienie materiałów

Strona 20/25

Dostosowanie projektu Budynku Głównego TEATRU WYBRZEŻE opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski, wraz z opracowaniami branżowymi oraz Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
178	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm	szt	6,060		
179	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt	1,010		
180	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm	szt	20,000		
181	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 3600 mm	szt	4,040		
182	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4500 mm	szt	16,000		
183	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4600 mm	szt	1,010		
184	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt	270,580		
185	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt	175,070		
186	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt	62,400		
187	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A o obw. do 1000 mm	szt	8,080		
188	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A o obw. do 1400mm	szt	8,080		
189	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A o obw. do 1800mm	szt	3,030		
190	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A o obw. do 4400mm	szt	13,130		
191	Podwójny kurek kulowy do grzejnika kąt.,wyj.1/2"GZ	szt	49,000		
192	Pompy skrzydełkowe podwójnego działania	szt	1,000		
193	Prowadnica tworzywowa	szt	98,000		
194	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o obw. do 1000mm	kpl	8,000		
195	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o obw. do 1400mm	kpl	8,000		
196	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o obw. do 1800mm	kpl	3,000		
197	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o obw. do 2400mm	kpl	5,000		
198	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o obw. do 2800mm	kpl	1,000		
199	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o obw. do 4000mm	kpl	5,000		
200	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca o obw. do 4600mm	kpl	2,000		
201	Przejścia p.poż. przez strop dla rury DN50	kpl	8,000		
202	Przepustnica 1-płaszcz.typ A 1200-1600mm	szt	6,000		
203	Przepustnica 1-płaszcz.typ A 1600-2000mm	szt	1,000		
204	Przepustnica 1-płaszcz.typ A 3200-3600mm	szt	4,000		
205	Przepustnica 1-płaszcz.typ A 800-1200mm	szt	16,000		
206	Przepustnica 1-płaszcz.typ B 100-250mm	szt	190,000		
207	Przepustnica wielopłasz.typ A 4000-4600mm	szt	1,000		
208	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m2	198,860		
209	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	260,470		
210	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m2	146,400		
211	Przewód went.A/I 1800-4400mm z bl.ocynk.	m2	1 650,050		
212	Redukcja 1"z - 3/4"w	szt	8,000		
213	Regulator różnicy ciśnień DN 15	szt	4,000		
214	Regulator różnicy ciśnień DN 20	szt	2,000		
215	Regulator przepływu ze zł.pom. DN 25	szt	5,000		
216	Regulator stałego przepływu o obwodzie do 1300 mm	szt	16,000		
217	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	2,364		
218	Rozdzielacz 1" z mieszaczem i przepł.	szt	2,000		
219	Rura (PE-X) z warst.antydyf. fi 18,0/2,0mm	m	629,640		
220	Rura miedziana chłodnicza w zwoju fi 12x1,0 mm	m	27,500		
221	Rura miedziana chłodnicza w zwoju fi 18x1,0 mm	m	236,250		
222	Rura miedziana chłodnicza w zwoju fi 8x1,0 mm	m	126,500		
223	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm	m	37,800		
224	Rura PE-RT z osłoną antydyfuzyjną 14x2	m	172,800		
225	Rura PE-X z warst. antydyf.fi 25,0/3,5mm	m	115,560		
226	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm	m	118,450		
227	Rura stalowa ze szwem śr. 1 1/2" wymiar 48,3x2,9	m	150,000		
228	Rura stalowa ze szwem śr. 1" wymiar 33,7x2,9	m	12,360		
229	Rura stalowa ze szwem śr. 1/2" wymiar 21,3x2,3	m	33,280		
230	Rura stalowa ze szwem śr. 2" wymiar 60,3x2,9	m	5,000		
231	Rura stalowa ze szwem śr. 3/4" wymiar 26,9x2,3	m	29,870		
232	Rura stalowa ze szwem śr. 3/8" wymiar 17,2x2,3	m	15,600		
233	Rura z polipropylenu stabilizowana z wkładką aluminiową fi 32x4,4 mm	m	273,240		
234	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 20mm	m	43,260		
235	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 25mm	m	20,600		
236	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 40mm	m	86,700		
237	Rurki syfonowe	szt	12,000		

Zestawienie materiałów

Strona 21/25

Dostosowanie projektu Budynku Głównego TEATRU WYBRZEŻE opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski, wraz z opracowaniami branżowymi oraz Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
238	Rury miedziane stan miękki R 220 12x1 mm	m	327,800		
239	Rury osłonowe karbowane, tzw. peszel o śr. wewn. 15-17 mm	m	306,940		
240	Rury osłonowe karbowane, tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	257,500		
241	Rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	8,000		
242	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	112,530		
243	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	109,200		
244	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	234,000		
245	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	45,000		
246	Rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	14,520		
247	Rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	15,600		
248	Rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	31,500		
249	Rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	5,400		
250	Rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 100 mm	m	36,000		
251	Rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm	m	30,900		
252	Rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm	m	260,000		
253	Rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm	m	48,000		
254	Rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 65 mm	m	168,300		
255	Rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 80 mm	m	73,500		
256	Rury stalowe z/s typ S czarne z końcami gładkimi 133.0x4.0 mm	m	348,680		
257	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	22,660		
258	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	117,300		
259	Rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	7,000		
260	Rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	162,000		
261	Rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	31,320		
262	Rury z polipropylenu fi 18x2,5 mm	m	275,000		
263	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	53,460		
264	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	172,800		
265	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	105,300		
266	Rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr.zew. 32 mm	m	16,200		
267	Rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr.zew. 40 mm	m	84,240		
268	Rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr.zew. 50 mm	m	20,520		
269	Siatka z włókna szklanego	m2	349,965		
270	Siłowniki 230V	kpl	18,000		
271	Skrzynki rozprężne	szt	59,000		
272	Szafki hydrantowe wewnętrzne dn25 z węzłem pólstywnym o dł. 30 m	szt	10,000		
273	Szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	3 434,000		
274	Śrubunek na rurę miedzianą 15 - 3/4" w	szt	98,000		
275	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M16x300 mm	szt	65,400		
276	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	3,200		
277	Śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	0,840		
278	Śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm	kg	3,800		
279	Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm	kg	4,480		
280	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	8,620		
281	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	688,520		
282	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	862,070		
283	Śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M10	kg	0,600		
284	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	27,330		
285	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	19,280		
286	Taśma do uszczelniania dylatacji,	m	340,330		
287	Taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	1 047,168		
288	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	361,896		
289	Taśma Thermatape Ultra 3x50 mm	m	8,732		
290	Termometry przemysł. prost./kąt. 0-200st.	szt	10,000		
291	Tlen techniczny sprężony	m3	179,494		
292	Tlen techniczny	m3	1,600		
293	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt	10,000		
294	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm	szt	8,000		
295	Trójkąt z pierścieniem zaprasowywanym 40 - 20 - 32	szt	2,000		
296	Trójkąt z pierścieniem zaprasowywanym 40 - 40 - 32	szt	2,000		
297	Trójkąt 50/40/40	szt	2,000		

Zestawienie materiałów

Strona 22/25

Dostosowanie projektu Budynku Głównego TEATRU WYBRZEŻE opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski, wraz z opracowaniami branżowymi oraz Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
298	Trójnik press z pierścieniem zaprasowywanym z GW 32 - 3/4" w - 32 LBP	szt	4,000		
299	Trójnik press z pierścieniem zaprasowywanym z GZ 40 - 1" z - 40	szt	4,000		
300	Trójnik zaciskowy 32 - 18 - 25	szt	6,000		
301	Trójnik zaciskowy 32 - 18 - 32	szt	22,000		
302	Trójnik zaciskowy mosiężny 25-32-25	szt	30,000		
303	Trójnik zaciskowy mosiężny z gw. zewn. 18 - 3/4" z - 18	szt	48,000		
304	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	297,480		
305	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	78,000		
306	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	17,100		
307	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	7,050		
308	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	64,230		
309	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	110,390		
310	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65mm	szt	59,840		
311	Uchwyty do rur o śr. nom. 100 mm	szt	10,875		
312	Uchwyty do rur o śr. nom. 40-50 mm	szt	110,880		
313	Uchwyty do rur o śr. nom. 80 mm	szt	25,500		
314	Uchwyty do rur o śr. zewn. 133.0/4.0 mm	szt	108,773		
315	Uchwyty do rur z polipropylenu o śr 20 mm	szt	728,750		
316	Uchwyty do rur z polipropylenu o śr 25 mm	szt	133,750		
317	Uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 14 mm	szt	200,000		
318	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	szt	1,800		
319	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	11,440		
320	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt	48,300		
321	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	113,800		
322	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	104,000		
323	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	257,000		
324	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	54,000		
325	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	357,500		
326	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	249,375		
327	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	209,790		
328	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	132,500		
329	Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 19-21 mm	szt	49,450		
330	Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 21-23 mm	szt	122,180		
331	Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 24-26 mm	szt	97,500		
332	Układy sterujące 230V	szt	3,000		
333	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	19 995,925		
334	Uszczelka gum.do przew.prostok.4500-7200mm	szt	111,200		
335	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	10,800		
336	Uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.40 mm	szt	8,000		
337	Uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.65 mm	szt	4,000		
338	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	16,640		
339	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	16,480		
340	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	42,320		
341	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1300 mm	szt	32,960		
342	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	18,720		
343	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt	12,360		
344	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt	20,780		
345	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	11,440		
346	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600 mm	szt	10,400		
347	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3600 mm	szt	8,160		
348	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4500 mm	szt	8,320		

Zestawienie materiałów

Strona 23/25

Dostosowanie projektu Budynku Głównego TEATRU WYBRZEŻE opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski, wraz z opracowaniami branżowymi oraz Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
349	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4600 mm	szt	2,040		
350	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt	4,160		
351	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie od 1000-2500mm	szt	32,960		
352	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie od 2500-4500mm	szt	16,340		
353	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych śr. do 300mm	szt	70,720		
354	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. nom. 150 mm	szt	2,120		
355	Uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	41,000		
356	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt	2 360,240		
357	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	1 174,250		
358	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt	136,240		
359	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt	722,600		
360	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt	2,080		
361	Wentylator dachowy W1 wydajność 720[m3/h]	kpl	1,000		
362	Wentylator dachowy W2 wydajność 770[m3/h]	kpl	1,000		
363	Wentylator dachowy WK1 wydajność 1850[m3/h]	kpl	1,000		
364	Wentylator dachowy WK2 wydajność 700[m3/h]	kpl	1,000		
365	Wentylator W3 o wydajności 50 [m3/h]	kpl	1,000		
366	widoczne elementy maskujące w suficie nawiewniki liniowe ślepe" - hol wejściowy i foyer	m	27,000		
367	Wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,187		
368	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,000		
369	Wpusty podłogowe z zabezpieczeniem przeciwzapachowym	szt	12,000		
370	Zaprawa ogniochronna	t	16,800		
371	Zawory czterpalne ze złączką do węża z zaworem HA o śr. nominalnej 15 mm	szt	10,000		
372	Zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	22,000		
373	Zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000		
374	Zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 52 mm	kpl	10,000		
375	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nom. 32-40 mm	szt	3,000		
376	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm	szt	20,000		
377	Zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt	15,000		
378	Zawory przelotowe spustowe mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	24,000		
379	Zawory umywalkowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	kpl	106,000		
380	Zawór balansowy DN 80	szt	2,000		
381	Zawór balansowy DN 32	szt	5,000		
382	Zawór balansowy DN 40	szt	2,000		
383	Zawór balansowy DN 50	szt	5,000		
384	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	102,600		
385	Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm	szt	6,000		
386	Zawór kul.gwint.równoprz. fi40mm	szt	7,000		
387	Zawór kul.gwint.równoprz.fi32mm	szt	8,000		
388	Zawór odcinający DN80 mm z dźwignią do płynnej regulacji	szt	4,000		
389	Zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 50 mm	szt	3,000		
390	Zawór równoważący DN15	szt	4,000		
391	Zawór równoważący TAC STAD, bez odwodnienia fi 10 mm (1)	szt	2,000		
392	Zawór trójdrogowy DN 32	szt	2,000		
393	Zawór trójdrogowy DN 40	szt	2,000		
394	Zawór trójdrogowy DN 50	szt	2,000		
395	Zawór zaporowy kołnierzowy do c.o. 150 mm	szt	1,000		
396	Zawór zwrotny DN80 mm	szt	1,000		
397	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	23,000		
398	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 20mm	szt	21,000		
399	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 25mm	szt	1,000		
400	Zbiornik buforowy o pojemności całkowitej 2000 dm3	kpl	1,000		
401	Zbiornik odpowietrzający 2,5dm3	kpl	20,000		
402	Zestaw hydroforowy.	kpl	1,000		
403	Zestaw Multi SPLIT J.W. - amplifikatornia	kpl	2,000		
404	Zestaw Multi SPLIT J.W. - holl	kpl	1,000		
405	Zestaw Multi SPLIT J.W. sceny	kpl	1,000		
406	Zestaw VFR mini	kpl	1,000		

Zestawienie materiałów

Strona 24/25

Dostosowanie projektu Budynku Głównego TEATRU WYBRZEŻE opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski, wraz z opracowaniami branżowymi oraz Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
407	Złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	88,000		
408	Złączka mos. skręcana z gw. zewn., do rur PE-Xc i PE-RT 32 - 1"z	szt	2,000		
409	Złączka mosiężna skręcana z gwintem zewnętrznym, do rur PE-Xc i PE-RT 25 - 3/4"z	szt	1,000		
410	Złączka przejściowa Push × Press 18 - 16 LBP	szt	4,000		
411	Złączka w/z całowa redukcyjna 1"z - 3/4"w	szt	1,000		
412	Złączka zaciskowa mosiężna, z kołnierzem, z gw. wewn.18 - 1/2"w	szt	105,000		
413	Złączka zaciskowa mosiężna, z kołnierzem, z gw. wewn.18 - 3/4"w	szt	64,000		
414	Złączka zaciskowa mosiężna, z kołnierzem, z gw. wewn.25 - 1/2"w	szt	4,000		
415	Złączka zaciskowa mosiężna, z kołnierzem, z gw. wewn.25 - 3/4"w	szt	12,000		
416	Złączka zaciskowa mosiężna, z kołnierzem, z gw. wewn.32 - 1"w	szt	27,000		
417	Złączka zaciskowa mosiężna, z kołnierzem, z gw. zewn.18 - 1/2"z	szt	10,000		
418	Złączka zaciskowa mosiężna, z kołnierzem, z gw. zewn.18 - 3/4"z	szt	12,000		
419	Złączka zaciskowa mosiężna, z kołnierzem, z gw. zewn.25 - 1/2"z	szt	3,000		
420	Złączka zaciskowa mosiężna, z kołnierzem, z gw. zewn.25 - 3/4"z	szt	48,000		
421	Złączka zaciskowa mosiężna, z kołnierzem, z gw. zewn.32 - 1"z	szt	11,000		
422	Złączka zaprasowywana z gwintem wewn. 40 - 1 1/2" Gw	szt	2,000		
423	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn.32 - 1"z LBP	szt	2,000		
424	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn.40 - 1"	szt	6,000		
425	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn.50 - 1 1/2"z	szt	2,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 25/25

Dostosowanie projektu Budynku Głównego TEATRU WYBRZEŻE opracowanego przez Autorską Pracownię Architektoniczną Jacek Bułat do rozwiązania projektowego widowni, opracowanego przez Warsztat Architektury Pracownia Autorska Krzysztof Kozłowski, wraz z opracowaniami branżowymi oraz Przebudowa widowni dużej sceny i otoczenia Teatru Wybrzeże - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	0,420		
2	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,061		
3	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	7,800		
4	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	7,861		
5	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	359,839		
6	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	41,700		
7	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	108,567		
8	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	2,180		
9	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	9,550		
10	Wózek widłowy spal. 2,0t (1)	m-g	6,600		
11	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,420		
12	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	5,890		
13	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	45,146		
	Razem		596,033		