

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2020-06-186

Obiekt	PRZEBUDOWA SCENY KAMERALNEJ TEATRU WYBRZEŻE ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. BOHATERÓW MONTE CASSINO 30 W SOPOCIE DZ. NR 4/2, 4/3 - OBR 0001 - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	przy ul. Bohaterów Monte Cassino 30 w Sopocie dz. nr 4/2, 4/3 – obr. 0001
Inwestor	TEATR WYBRZEŻE 80-834 Gdańsk ul. Św. Ducha 2
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN sp. z o.o. sp.k. ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - 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 inż. Marlena Kotarska

Bydgoszcz, lipiec 2020r.

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

PRZEBUDOWA SCENY KAMERALNEJ TEATRU WYBRZEŻE ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. BOHATERÓW MONTE CASSINO 30 W
SOPOCIE DZ. NR 4/2, 4/3 - OBR 0001 - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE				
1.1.	Instalacja wodociągowa				
1.2.	Instalacja hydrantowa				
1.3.	Instalacja kanalizacji podposadzkowej				
1.4.	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
1.5.	Instalacja centralnego ogrzewania				
1.6.	Wentylacja mechaniczna				
1.7.	Instalacja klimatyzacji				
1.8.	Instalacja odprowadzania skroplin				
1.9.	Demontaże				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

PRZEBUDOWA SCENY KAMERALNEJ TEATRU WYBRZEŻE ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. BOHATERÓW MONTE CASSINO 30 W
SOPOCIE DZ. NR 4/2, 4/3 - OBR 0001 - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE		
			1.1. Instalacja wodociągowa		
1	KNR-W 2-15 0112/01	S-00.02.01	Rurociagi z tworzyw sztucznych o średnicy 16mm 4,5+4 razem	m m	8,500 8,500
2	KNR-W 2-15 0112/01	S-00.02.01	Rurociagi z tworzyw sztucznych o średnicy 20mm 4,5+3,5 razem	m m	8,000 8,000
3	KNR-W 2-15 0112/02	S-00.02.01	Rurociagi z tworzyw sztucznych o średnicy 25mm 3,5+1,3 razem	m m	4,800 4,800
4	KNR 0-34 0101/01	S-00.02.01	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 16mm	m	8,500
5	KNR 0-34 0101/01	S-00.02.01	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 20mm	m	8,000
6	KNR 0-34 0101/01	S-00.02.01	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 25mm	m	4,800
7	KNR-W 2-15 0406/03	S-00.02.01	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próbę	1,000
8	KNR-W 2-15 0128/01	S-00.02.01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych 8,5+8+4,8 razem	m m	21,300 21,300
9	Kalkulacja indywidualn a	S-00.02.01	Zabezpieczenia pożarowe na przejściach przewodów przez ściany	kpl	1,000
10	KNR-W 2-15 0132/01	S-00.02.01	Zawór kątowy do podłączenia miski ustępowej 1+2 razem	szt szt	3,000 3,000
11	KNR-W 2-15 0132/01	S-00.02.01	Zawór kątowy do podłączenia umywalki 2+6+2 razem	szt szt	10,000 10,000
12	KNR-W 2-15 0132/01	S-00.02.01	Zawór ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm 1+1 razem	szt szt	2,000 2,000
13	KNR-W 2-15 0132/01	S-00.02.01	Zawór kątowy do podłączenia pisuaru - montaż	szt	3,000
14	KNR 0-31 0107/01	S-00.02.01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej i ciepłej	szt	5,000
			1.2. Instalacja hydrantowa		
15	KNR-W 2-15 0106/04	S-00.02.01	Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2*(2,7+1,4) razem	m m	8,200 8,200
16	KNR 0-34 0101/19	S-00.02.01	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm		

PRZEBUDOWA SCENY KAMERALNEJ TEATRU WYBRZEŻE ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. BOHATERÓW MONTE CASSINO 30 W
SOPOCIE DZ. NR 4/2, 4/3 - OBR 0001 - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	8,20
17	KNR-W 2-15 0126/01	S-00.02.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	8,200
18	KNR-W 2-15 0128/01	S-00.02.01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	8,200
19	KNR-W 2-15 0142/02	S-00.02.01	Hydrant wewnętrzny - montaż	kpl	1,000
20	Kalkulacja indywidualna	S-00.02.01	Badanie skuteczności hydrantów (kalkulacja indywidualna)	kpl	1,000
21	Kalkulacja indywidualna	S-00.02.01	Przejścia ppoż instalacji hydrantowej	kpl	1,000
1.3. Instalacja kanalizacji podposadzkowej					
22	KNR-W 4-01 0106/01	S-00.02.02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	1,20
			1*0,8*1,5	m3	1,20
			razem	m3	1,20
23	KNR-W 2-18 0511/01	S-00.02.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3	0,12
			0,8*1,5*0,1	m3	0,12
			razem	m3	0,12
24	KNR-W 4-01 0106/03	S-00.02.02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m3	1,08
			1,2-0,8*1,5*0,1	m3	-0,03
			-3,14*0,16*0,16/4*1,5	m3	1,05
			razem	m3	1,05
25	KNR-W 4-01 0106/04	S-00.02.02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	0,12
			0,8*1,5*0,1	m3	0,03
			3,14*0,16*0,16/4*1,5	m3	0,15
			razem	m3	0,15
26	KNR-W 2-15 0203/04	S-00.02.02	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, lite klasy SN8 o średnicy 160mm	m	1,500
27	KNR-W 2-15 0127/04	S-00.02.02	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	m	1,500
1.4. Instalacja kanalizacji sanitarnej					
28	KNR-W 2-15 0208/03	S-00.02.02	Rurociągi z PVC-HT niskosumowe kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12,20
			1,1+2,5+6+2,6	m	12,20
			razem	m	12,20
29	KNR-W 2-15 0207/02	S-00.02.02	Rurociągi z PVC-HT niskosumowe kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6,80
			3+2,5+1,3	m	6,80
			razem	m	6,80
30	KNR-W 2-15 0207/01	S-00.02.02	Rurociągi z PVC-HT niskosumowe kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7,00
			2+3+2	m	7,00
			razem	m	7,00

PRZEBUDOWA SCENY KAMERALNEJ TEATRU WYBRZEŻE ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. BOHATERÓW MONTE CASSINO 30 W SOPOCIE DZ. NR 4/2, 4/3 - OBR 0001 - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR-W 2-15 0216/02	S-00.02.02	Wpust podłogowy WpA o średnicy 100mm	szt	1,000
32	KNR-W 2-15 0213/05	S-00.02.02	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN110/160 z PVC	szt	1,000
33	KNR-W 2-15 0222/02	S-00.02.02	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
34	Kalkulacja indywidualna	S-00.02.02	Przejścia ppoż instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl	1,000
35	KNR-W 2-15 0127/01	S-00.02.02	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	m	26,000
			12,2+6,8+7	m	26,000
			razem	m	26,000
			1.5. Instalacja centralnego ogrzewania		
36	KNR 0-31 0301/02	S-00.02.03	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 100mm	m2	39,200
			8+8+8,5+14,7	m2	39,200
			razem	m2	39,200
37	KNR 0-31 0308/02	S-00.02.03	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 100mm	m2	39,200
38	KNR 0-31 0308/06	S-00.02.03	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 100mm	m2	39,200
39	KNR-W 2-15 0410/01	S-00.02.03	Szafka natynkowa z rozdzielaczem dla 4 obwodów wraz z zestawem mieszająco-pompowym z nastawą ręczną pilnującym max temp. na zasilaniu podłogówki 42-40oC. Na zasilaniu zawory z przepływomierzem, na powrocie zawory z siłownikiem ON/OFF zbierające sygnał od termostatu pokojowego	szt	1,000
40	Kalkulacja indywidualna	S-00.02.03	Termostat OP	szt	1,000
41	KNR-W 2-15 0111/01	S-00.02.03	Rurociagi z tworzyw sztucznych o średnicy 16mm	m	25,000
			2*(11+1,5)	m	25,000
			razem	m	25,000
42	KNR-W 2-15 0111/01	S-00.02.03	Rurociagi z tworzyw sztucznych o średnicy 20mm	m	4,000
			2*2	m	4,000
			razem	m	4,000
43	KNR 0-34 0101/01	S-00.02.03	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 16mm	m	25,000
44	KNR 0-34 0101/01	S-00.02.03	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 20mm	m	4,000
45	KNR-W 2-15 0406/03	S-00.02.03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próbę	1,000
46	KNR-W 2-15 0128/01	S-00.02.03	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m	29,000
47	KNR-W 2-15 0418/07	S-00.02.03	Grzejnik płytowy zaworowy CN-21KV2-60/0,72 - montaż	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/14

PRZEBUDOWA SCENY KAMERALNEJ TEATRU WYBRZEŻE ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. BOHATERÓW MONTE CASSINO 30 W
SOPOCIE DZ. NR 4/2, 4/3 - OBR 0001 - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR-W 2-15 0412/02	S-00.02.03	Głowica termostatyczna - montaż	szt	1,000
49	KNR-W 2-15 0412/02	S-00.02.03	Zawór odcinający kątowy - montaż	szt	1,000
50	Kalkulacja indywidualna	S-00.02.03	Zabezpieczenia pożarowe na przejściach przewodów przez projektowane ściany	kpl	1,000
1.6. Wentylacja mechaniczna					
51	KNR-W 2-17 0102/03	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm (2*0,25+2*0,2)*2	m2	1,800
				razem m2	1,800
52	KNR-W 2-17 0102/04	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm (2*0,5+2*0,2)*(10) (2*0,35+2*0,2)*3	m2	14,000
				m2	3,300
				razem m2	17,300
53	KNR-W 2-17 0102/06	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm (2*0,8+2*0,2)*(22+18,8)	m2	81,600
				razem m2	81,600
54	KNR-W 2-17 0122/01	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm 3,14*0,100*(4+1,8+5+1,9+2+2)	m2	5,244
				razem m2	5,244
55	KNR-W 2-17 0122/02	S-00.02.04	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm 3,14*0,125*(20*0,8+2+3,8+5,1+5,8+2,8+5,2+1+2,3+0,6+2,2+0,9+3+1,6+5,8+6,8+1,1+1,1+1,1+1,2+1,6+2,4+1*14+10,4+2,5+2,2+4,9+5,2) 3,14*0,160*(6*0,5+1,4+6,1+3,5+2+2,6+3,3+1,1*6+4,6)	m2	44,196
				m2	16,629
				razem m2	60,825
56	KNR 9-16 0208/01	S-00.02.04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową o grubości 40mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35% 1,8+17,3+40+5,244+30	m2	94,344
				razem m2	94,344
57	KNR 2-16 0305/04	S-00.02.04	Obudowa kanału EIS60 (1,9+1,9+1+1)*1,5	m2	8,700
				razem m2	8,700
58	KNR 2-17 0139/02 analogia	S-00.02.04	Nawiewnik szczelinowy - nawiewnik 2 szczelinowy o S:13cm, L=1m, ze skrzynką rozprężną i regulatorem przepływu 2 x podejście fi125mm	szt	18,000
59	KNR 2-17 0139/02 analogia	S-00.02.04	Nawiewnik szczelinowy - nawiewnik 3 szczelinowy o S:14,5cm, L=0,8m, ze skrzynką rozprężną i regulatorem przepływu 1 x podejście fi160mm	szt	6,000
60	KNR 2-17 0139/02 analogia	S-00.02.04	Nawiewnik szczelinowy - nawiewnik 3 szczelinowy o S:14,5cm, L=1m, ze skrzynką rozprężną i regulatorem przepływu 1 x podejście fi160mm	szt	3,000
61	KNR 2-17 0139/02 analogia	S-00.02.04	Wywiewnik szczelinowy - wywiewnik 2 szczelinowy o S:13cm, L=1m, ze skrzynką rozprężną i regulatorem przepływu 2 x podejście fi125mm	szt	18,000
62	KNR 2-17 0139/02 analogia	S-00.02.04	Wywiewnik szczelinowy - wywiewnik 3 szczelinowy o S:14,5cm, L=0,6m, ze skrzynką rozprężną i regulatorem przepływu 1 x podejście fi160mm	szt	6,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/14

PRZEBUDOWA SCENY KAMERALNEJ TEATRU WYBRZEŻE ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. BOHATERÓW MONTE CASSINO 30 W SOPOCIE DZ. NR 4/2, 4/3 - OBR 0001 - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR 2-17 0139/02 analogia	S-00.02.04	Wywiewnik szczelinowy - wywiewnik 3 szczelinowy o S:14,5cm, L=0,8m, ze skrzynką rozprężną i regulatorem przepływu 1 x podejście fi160mm	szt	3,000
64	KNR-W 2-17 0131/01	S-00.02.04	Kłapa odcinająca p.poż. o średnicy 100mm	szt	2,000
65	KNR-W 2-17 0140/01	S-00.02.04	Anemostat kołowy wywiewny o średnicy 100mm	szt	2,000
66	KNR-W 2-17 0140/01	S-00.02.04	Anemostat kołowy nawiewny o średnicy 100mm	szt	1,000
67	KNR-W 2-17 0140/01	S-00.02.04	Zawór wentylacyjny wywiewny o średnicy 100mm	szt	5,000
68	KNR-W 2-17 0138/02	S-00.02.04	Kratka transferowa	szt	5,000
			3+2	szt	5,000
			razem	szt	5,000
69	KNR 2-17 0320/01 analogia	S-00.02.04	Kurtyna powietrzna elektryczna KP-A do zabudowy w suficie podwieszanym, moc grzewcza nom. 12kW, 49dB, wymiary 29,5x150x67,5cm	szt	1,000
70	Kalkulacja indywidualna	S-00.02.04	Wykonanie przejść p.poż przez przegrody budowlane	kpl	1,000
71	Kalkulacja indywidualna	S-00.02.04	Badanie skuteczności wentylacji (przyjęto 3,5%)	kpl	1,000
			1.7. Instalacja klimatyzacji		
72	KNR 7-24 0116/01	S-00.02.04	Klimatyzacyjna jednostka zewnętrzna VRV - montaż	szt	1,000
73	KNR 7-24 0116/01	S-00.02.04	Klimatyzacyjna jednostka zewnętrzna Split - montaż	szt	1,000
74	KNR 2-17 0320/01	S-00.02.04	Klimatyzacyjna jednostka wewnętrzna - montaż	szt	4,000
			1+3	szt	4,000
			razem	szt	4,000
75	Kalkulacja indywidualna	S-00.02.04	Dostawa elementów klimatyzacji: system Split (1kpl) oraz system VRF (1 szst jednostka zewnętrzna, 3szt jednostki wewnętrzne) wraz z akcesoriami	kpl	1,000
76	KNR 2-15 0601/06	S-00.02.04	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 28.58(1 1/8") mm	m	114,000
			2*(15,3+4,5+10,4+3,5+3,5+8,3+3,5+1,2+6,8)	m	114,000
			razem	m	114,000
77	KNR 0-34 0101/11	S-00.02.04	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy 28,58mm	m	114,000
78	KNR 0-35 0208/01 analogia	S-00.02.04	Pompka skroplin	szt	3,000
79	KNR 7-24 0513/10	S-00.02.04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30tys.kcal/h	kpl	1,000
80	KNR 7-24 0514/10	S-00.02.04	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 30tys.kcal/h	kpl	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/14

PRZEBUDOWA SCENY KAMERALNEJ TEATRU WYBRZEŻE ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. BOHATERÓW MONTE CASSINO 30 W SOPOCIE DZ. NR 4/2, 4/3 - OBR 0001 - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNR 7-24 0515/10	S-00.02.04	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 30tys.kcal/h	kpl	1,000
82	Kalkulacja indywidualna	S-00.02.04	Uzupełnienie czynnika chłodniczego	kpl	1,000
83	KNR 7-24 0516/10	S-00.02.04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 30tys.kcal/h	kpl	1,000
84	Kalkulacja indywidualna	S-00.02.04	Wykonanie prac budowlanych przejścia przez przegrody, przebicia wykucia bruzdy, przejścia p.poż., podpory stałe	kpl	1,000
1.8. Instalacja odprowadzania skroplin					
85	KNR-W 2-15 0104/03	S-00.02.02	Rurociągi z tw. sztucznych o średnicy 32x3,0mm	m	14,000
86	KNR-W 2-15 0104/02	S-00.02.02	Rurociągi z tw. sztucznych o średnicy 25x2,5mm 15+5,3+17,7	m	38,000
				razem m	38,000
87	KNR-W 7-07 0101/01	S-00.02.02	Syfony skroplin kulowy	kpl	2,000
1.9. Demontaże					
88	KNR 4-02u1 0015/01	B-00.00.01	Demontaż kurtyny powietrza KP1	szt	1,000
89	KNR 4-02u1 0004/02 analogia	B-00.00.01	Demontaż anemostatu kołowego	szt	1,000
90	KNR 4-02u1 0004/02 analogia	B-00.00.01	Demontaż anemostatu ze skrzynką rozprężną 4+5+3+5	szt	17,000
				razem szt	17,000
91	KNR 4-02u1 0003/04 analogia	B-00.00.01	Demontaż zaworu wentylacyjnego	szt	4,000
92	KNR-W 4-02 0523/08 analogia	B-00.00.01	Demontaż klimatyzatora 1+2	szt	3,000
				razem szt	3,000
93	KNR 4-02u1 0001/01	B-00.00.01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 1000mm 2,4*5+20,4+3,6+1,7+9,4+1,9+1,9+4,3+3,9+14,3+1,3+1,3+4+2,3+1,7+2	m	86,000
				razem m	86,000
94	KNR-W 4-02 0521/02	B-00.00.01	Demontaż grzejnika stalowego 2-płytkowego 3+2+1	kpl	6,000
				razem kpl	6,000
95	KNR-W 4-02 0521/01	B-00.00.01	Demontaż grzejnika stalowego 1-płytkowego 1+2	kpl	3,000
				razem kpl	3,000
96	KNR-W 4-02 0512/01	B-00.00.01	Demontaż zaworu grzejnikowego o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym 18	szt	18,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/14

PRZEBUDOWA SCENY KAMERALNEJ TEATRU WYBRZEŻE ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. BOHATERÓW MONTE CASSINO 30 W
SOPOCIE DZ. NR 4/2, 4/3 - OBR 0001 - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	szt	18,000
97	KNR-W 4-02 0507/01 analogia	B-00.00.01	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy 15-20mm 2*(4,9+20+4,4+5,5+3,5+2,2+15,5) 2*(7,5+6+2+5)+2	m m	112,000 43,000
			razem	m	155,000
98	KNR-W 4-02 0142/01	B-00.00.01	Demontaż zaworu ze złączką do węża o średnicy 15mm	szt	1,000
99	KNR-W 4-02 0142/01	B-00.00.01	Demontaż zaworu kątownego	szt	3,000
100	KNR-W 4-02 0229/07	B-00.00.01	Demontaż rurociągu z rur z PVC o średnicy 50mm na ścianach budynku	m	6,000
101	KNR-W 4-02 0229/08	B-00.00.01	Demontaż rurociągu z rur z PVC o średnicy 75-110mm na ścianach budynku 2,1+6+6+0,5+1,5	m	16,100
			razem	m	16,100
102	KNR-W 4-02 0229/09	B-00.00.01	Demontaż rurociągu z rur z PVC o średnicy 160-200mm na ścianach budynku 1,5	m	1,500
			razem	m	1,500
103	KNR-W 4-02 0120/02	B-00.00.01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 32mm	szt	2,000
104	KNR-W 4-02 0139/01	B-00.00.01	Demontaż hydrantu ściennego	szt	1,000

PRZEBUDOWA SCENY KAMERALNEJ TEATRU WYBRZEŻE ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. BOHATERÓW MONTE CASSINO 30 W
SOPOCIE DZ. NR 4/2, 4/3 - OBR 0001 - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	17,919		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	20,208		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	15,132		
4	Monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	50,297		
5	Monterzy instalacji technolog. gr.III	r-g	117,363		
6	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	45,550		
7	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	5,050		
8	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	102,185		
9	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	94,736		
10	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	65,704		
11	Robocizna (ATH 1)	r-g	2,000		
12	Robocizna	r-g	11,294		
13	Robotnicy gr.I	r-g	74,645		
14	Robotnicy	r-g	476,878		
	Razem		1 098,961		

Zestawienie materiałów

Strona 11/14

PRZEBUDOWA SCENY KAMERALNEJ TEATRU WYBRZEŻE ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. BOHATERÓW MONTE CASSINO 30 W
SOPOCIE DZ. NR 4/2, 4/3 - OBR 0001 - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3,000		
2	Anemostat kołowy nawiewny o średnicy 100mm	szt	1,000		
3	Anemostat kołowy wywiewny o średnicy 100mm	szt	2,000		
4	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	6,800		
5	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1,000		
6	Czyściwo bawełniane	kg	5,300		
7	Dostawa elementów klimatyzacji: system Split (1kpl) oraz system VRF (1 szst jednostka zewnętrzna, 3szt jednostki wewnętrzne) wraz z akcesoriami	kpl	1,000		
8	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	45,276		
9	Freon.	kpl	1,000		
10	Izolacja jednowarstwowa grubości 19mm rurociągów o średnicy 28,58mm	m	125,400		
11	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 30mm rurociągów o średnicy 32mm	m	9,020		
12	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 16mm	m	36,850		
13	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 20mm	m	13,200		
14	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 6mm rurociągów o średnicy 25mm	m	5,280		
15	Kłapa odcinająca p.poż. o średnicy 100mm	szt	2,000		
16	Klej	dm3	2,631		
17	Klipsy montażowe	szt	1 035,000		
18	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	20,000		
19	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	10,000		
20	Kratka transferowa	szt	5,000		
21	Kształtki kanalizacyjne z PVC-HT o śr. 110 mm	szt	7,320		
22	Kształtki kanalizacyjne z PVC-HT o śr. 50 mm	szt	8,120		
23	Kształtki kanalizacyjne z PVC-HT o śr. 75 mm	szt	5,984		
24	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm	m2	1,521		
25	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	17,639		
26	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	0,774		
27	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	7,439		
28	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m2	35,088		
29	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 15mm	szt	4,000		
30	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	0,165		
31	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	0,675		
32	Kształtki z polietylenu 16mm	szt	32,930		
33	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	9,120		
34	Kształtki z polietylenu 25mm	szt	3,168		
35	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	1,200		
36	Kształtki z tw. sztucznych o średnicy 25x2,5mm	szt	12,540		
37	Kształtki z tw. sztucznych o średnicy 32x3,0mm	szt	4,200		
38	Kurtyna powietrzna elektryczna KP-A do zabudowy w suficie podwieszanym, moc grzewcza nom. 12kW, 49dB, wymiary 29,5x150x67,5cm	szt	1,000		
39	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,049		
40	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	3,608		
41	Mata lamelowa gr. 40mm	m2	106,609		
42	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	1,200		
43	Nawiewnik szczelinowy - nawiewnik 2 szczelinowy o S:13cm, L=1m, ze skrzynką rozprężną i regulatorem przepływu 2 x podejście fi125mm	szt	18,000		
44	Nawiewnik szczelinowy - nawiewnik 3 szczelinowy o S:14,5cm, L=0,8m, ze skrzynką rozprężną i regulatorem przepływu 1 x podejście fi160mm	szt	6,000		
45	Nawiewnik szczelinowy - nawiewnik 3 szczelinowy o S:14,5cm, L=1m, ze skrzynką rozprężną i regulatorem przepływu 1 x podejście fi160mm	szt	3,000		
46	Obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16mm	szt	0,157		
47	Obudowa kanału EIS60	m2	9,135		
48	Odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	2,000		
49	Płyty styropianowe samogasnące FS 50mm	m2	41,160		
50	Podejście pod baterię	szt	10,000		
51	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1000mm	szt	0,504		
52	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm	szt	3,114		
53	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 4400mm	szt	10,608		

Zestawienie materiałów

Strona 12/14

PRZEBUDOWA SCENY KAMERALNEJ TEATRU WYBRZEŻE ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. BOHATERÓW MONTE CASSINO 30 W
SOPOCIE DZ. NR 4/2, 4/3 - OBR 0001 - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
54	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 100mm	szt	4,353		
55	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm	szt	24,938		
56	Pompka skroplin	szt	3,000		
57	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,146		
58	Przejścia ppoż instalacji hydrantowej	kpl	1,000		
59	Przejścia ppoż instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl	1,000		
60	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm	m2	3,933		
61	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	45,619		
62	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	m2	1,098		
63	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	10,553		
64	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m2	49,776		
65	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.dla 4 obwodów	kpl	1,000		
66	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 16mm	m	36,850		
67	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 20mm	m	13,200		
68	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 25mm	m	5,184		
69	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 28.58(1 1/8") mm	m	120,840		
70	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, lite klasy SN8 o średnicy 160mm	m	1,395		
71	Rurociągi z tw. sztucznych o średnicy 25x2,5mm	m	39,140		
72	Rurociągi z tw. sztucznych o średnicy 32x3,0mm	m	14,280		
73	Rury osłonowe karbowane tzw.peszel 18-20mm	m	2,352		
74	Rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,120		
75	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,164		
76	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	8,446		
77	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,550		
78	Rury z PCW przepustowe 75mm	m	1,020		
79	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	1,464		
80	Rury z polietylenu sieciowanego 16mm	m	263,698		
81	Rury z polipropylenu 20mm	m	4,000		
82	Rury z PVC-HT niskosumowe kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	6,720		
83	Rury z PVC-HT niskosumowe kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm'	m	6,460		
84	Rury z PVC-HT niskosumowe kanalizacyjne o śr. 110 mm	m	11,346		
85	Spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery U o średnicy 16mm	szt	878,864		
86	Spirytus	dm3	1,890		
87	Syfony skroplin kulowy	kpl	2,000		
88	Szafka do rozdzielaczy natynkowa dla 4 obwodów	szt	1,000		
89	Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	821,736		
90	Szyny/ obejmy montażowe	szt	5,000		
91	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	52,660		
92	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	22,532		
93	Taśma 3x50mm	m	19,288		
94	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	647,200		
95	Taśma dylatacyjna z pianki PE grubości 8x170mm	m	44,029		
96	Taśma klejąca z folii PCW szerokości 50mm	m	135,475		
97	Termostat OP	szt	1,000		
98	Tlen techniczny sprężony	m3	9,000		
99	Tuleje wspomagające 15mm	szt	10,000		
100	Uchwyty do rur 28	szt	37,620		
101	Uchwyty do rur	szt	4,264		
102	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	7,000		
103	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	65,065		
104	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	6,000		
105	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	5,440		
106	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	9,760		
107	Uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie 2500-4500mm	szt	10,300		
108	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 100mm	szt	30,432		
109	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 160mm	szt	8,320		
110	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 200mm	szt	122,867		

Zestawienie materiałów

Strona 13/14

PRZEBUDOWA SCENY KAMERALNEJ TEATRU WYBRZEŻE ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. BOHATERÓW MONTE CASSINO 30 W
SOPOCIE DZ. NR 4/2, 4/3 - OBR 0001 - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
111	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000mm	szt	3,186		
112	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm	szt	61,360		
113	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	16,781		
114	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400mm	szt	27,744		
115	Wąż gumowy dla ciśnień 1,0MPa 16mm	m	0,784		
116	Wpust podłogowy WpA o średnicy 100mm	szt	1,000		
117	Wywiewka kanalizacji sanitarnej DN110/160 z PVC	szt	1,000		
118	Wywiewnik szczelinowy - wywiewnik 2 szczelinowy o S:13cm, L=1m, ze skrzynką rozprężną i regulatorem przepływu 2 x podejście fi125mm	szt	18,000		
119	Wywiewnik szczelinowy - wywiewnik 3 szczelinowy o S:14,5cm, L=0,6m, ze skrzynką rozprężną i regulatorem przepływu 1 x podejście fi160mm	szt	6,000		
120	Wywiewnik szczelinowy - wywiewnik 3 szczelinowy o S:14,5cm, L=0,8m, ze skrzynką rozprężną i regulatorem przepływu 1 x podejście fi160mm	szt	3,000		
121	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,471		
122	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,471		
123	Zawór kątowy do podłączenia miski ustępowej	szt	6,000		
124	Zawór kątowy do podłączenia umywalki	szt	10,000		
125	Zawór wentylacyjny wywiewny o średnicy 100mm	szt	5,000		
126	Zawór z przepływomierzem	szt	4,000		
127	Zawór z siłownikiem ON/OFF	szt	4,000		
128	Zawór ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000		
129	Zestaw mieszająco-pompowy z nastawą ręczną pilnującym max temp. na zasilaniu podłogówki 42-40oC	szt	1,000		
130	Złączki z polietylenu	szt	2,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 14/14

PRZEBUDOWA SCENY KAMERALNEJ TEATRU WYBRZEŻE ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. BOHATERÓW MONTE CASSINO 30 W
SOPOCIE DZ. NR 4/2, 4/3 - OBR 0001 - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,435		
2	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,435		
3	Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. 6-10m, obciąż. 300kG	m-g	26,800		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	3,275		
5	Samochód dostawczy	m-g	13,332		
6	Samochód skrzyniowy	m-g	1,793		
7	Środek transportowy	m-g	2,125		
8	Wózek widłowy spalinowy 0,8t	m-g	0,600		
9	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,092		
	Razem		48,888		