

**TEATR LETNI  
REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ  
CZĘŚĆ II – ZAMKNIĘTA CZĘŚĆ PODSCENIA**

**TOM III – INSTALACJE SANITARNE  
PRZEDMIAR ROBÓT**

**GRUPA ROBÓT:** ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH (CPV) – DZIAŁ 45000000-7  
45300000: Roboty w zakresie instalacji budowlanych  
**KLASA ROBÓT:** 45330000: Hydraulika i roboty sanitarne  
**KATEGORIE ROBÓT:** 45331000: Instalacje ciepłe, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza  
45331100: Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331200: Instalacja ciepła, wentylacyjna i konfekcjonowania powietrza  
45331210: Instalowanie wentylacji  
45332000: Kładzenie upustów hydraulicznych  
45332400: Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego

**OBIEKT:** TEATR LETNI  
Park Kasprowicza, ul. Fałata 2  
Szczecin, działka 3/1, obręb Pogodno

**INWESTOR:** Zakład Usług Komunalnych  
ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin

**AUTOR:**

mgr inż. Marcin Kraczeński

mgr inż. Marcin Kraczeński  
Inżynier budowlany  
dokł. inż. i zast. inż. budowlanych  
dokł. inż. i zast. inż. w specjalności  
instalacji i sieci sanitarne  
NR EWID. 97/Sz/99

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
1	KNR-W 2-01 d.10306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 16.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.500	
				RAZEM	16.500
2	KNR 2-18 d.10501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm 9*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.500	
				RAZEM	4.500
3	KNR 2-18 d.10501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 25 cm - obsypka rurociagu 9*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.500	
				RAZEM	4.500
4	KNR 2-01 d.10320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 16.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.500	
				RAZEM	16.500
5	KNR-W 2-01 d.10228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 16.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.500	
				RAZEM	16.500
6	KNR 2-01 d.10505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 7.2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.400	
				RAZEM	14.400
7	KNR-W 2-18 d.10408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy S lita ścianka 7.2	m		
			m	7.200	
				RAZEM	7.200
8	KNR-W 2-18 d.10408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm klasy S lita ścianka 5.5	m		
			m	5.500	
				RAZEM	5.500
9	analiza włas- d.1na	Wykonanie włączenia do istniejącej studni kanalizacji deszczowej 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-15 d.10208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15 d.10212-02	Analogia - Montaż odwodnienia liniowego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18 d.10517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem be- tonowym 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	analiza włas- d.1na	Wykonanie włączenia do istniejącego kanału o śr. 315 mm z kamionki 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>					
14	KNR 0-38 d.20103-03	Analogia - Elektryczny ogrzewacz akumulacyjny DOA50/2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 0-38 d.20103-03	Analogia - Elektryczny ogrzewacz akumulacyjny DOA40/2 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 0-38 d.20103-03	Analogia - Elektryczny ogrzewacz akumulacyjny DOA30/2 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 0-38 d.20103-03	Analogia - Elektryczny ogrzewacz akumulacyjny DOA20/2 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3 WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI</b>					
18	KNR 2-15 d.30221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym Koło EGO 80x50 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-15 d.3.0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym Koło EGO 60x50 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
20	KNR 2-15 d.3.0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym Koło Aplauz 60x48 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
21	KNR-W 2-15 d.3.0230-05	Postument porcelanowy do umywalek Koło Aplauz 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
22	KNR 2-15 d.3.0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych Koło Nova "bez barier" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
23	KNR 2-15/GE- d.3.0221-02	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
24	KNR 2-15/GE- d.3.0221-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - WC Koło EGO 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
25	KNR 2-15/GE- d.3.0221-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
26	KNR 2-15 d.3.0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' Koło Aplauz 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
27	KNR 2-15 d.3.0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' dla niepełnosprawnych Koło Nova "bez barier" 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
28	analiza włas- d.3.na	Dostawa i montaż poręczy dla niepełnosprawnych - uchwyt L 30x60cm - ramię wspierające podnoszone - 60cm - uchwyt 60cm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
29	KNR 2-15 d.3.0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
30	KNR 2-15 d.3.0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego półokrągły Akcent Koło 80x80x5 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
31	KNR 2-15 d.3.0223-02	Analogia - Montaż kabiny natryskowej półokrągłej ze szkła Koło Akcent 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
32	KNR 2-15 d.3.0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego kwadratowych Pacyfik Koło 90x90x5 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
33	KNR 2-15 d.3.0223-02	Analogia - Montaż drzwi wnekowych rozsuwanych Koło Atol 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
34	KNR 2-15 d.3.0212-02	Analogia - Montaż wpustów PCV piwnicznych o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
35	KNR 2-15 d.3.0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
36	KNR 2-15 d.3.0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNR 2-15 d.3.0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR 2-15 d.3.0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
39	KNR 2-15 d.3.0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR 2-15 d.3.0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNR-W 2-15 d.3.0203-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
42	KNR-W 2-15 d.3.0222-02	Analogia - Zawór napowietrzający o średnicy 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.3.0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AT-17 d.3.0105-04	Cięcie płytą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka	m <sup>2</sup>		
		53*0.4*2	m <sup>2</sup>	42.400	
				RAZEM	42.400
45	KNR AT-17 d.3.0105-04	Cięcie płytą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka	m <sup>2</sup>		
		42*0.2*2	m <sup>2</sup>	16.800	
				RAZEM	16.800
46	KNR-W 4-01 d.3.0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		53*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	12.720	
				RAZEM	12.720
47	KNR 2-18 d.3.0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		53*0.4	m <sup>2</sup>	21.200	
				RAZEM	21.200
48	KNR 2-18 d.3.0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 25 cm - obsypka rurociągu	m <sup>2</sup>		
		53*0.4	m <sup>2</sup>	21.200	
				RAZEM	21.200
49	KNR-W 2-02 d.3.1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0.22*53*0.4	m <sup>3</sup>	4.664	
				RAZEM	4.664
50	KNR-W 4-01 d.3.0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m <sup>2</sup>		
		21.2	m <sup>2</sup>	21.200	
				RAZEM	21.200
51	KNR 4-04 d.3.1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		12.72	m <sup>3</sup>	12.720	
				RAZEM	12.720
52	KNR 4-04 d.3.1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
		12.72*10	m <sup>3</sup>	127.200	
				RAZEM	127.200
<b>4 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY</b>					
53	KNR 2-15 d.4.0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nomin. 50 mm stalowe ocynkowane o łącz. gwintow., na ścianach w bud. niemieszkalnych	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
54	KNR 4-02 d.4.0111-03	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-15 d.4.0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-15 d.4.0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 2-15 d.4.0120-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem półsztywnym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2-15 d.4.0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		114,5	m	114.500	
				RAZEM	114.500
59	KNR-W 2-15 d.4.0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
60	KNR-W 2-15 d.4.0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
61	KNR-W 2-15 d.4.0143-01	Analogia - Pojemnościowy podgrzewacz wody 100 dm <sup>3</sup> poziomy	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR-W 2-15 d.4.0143-01	Analogia - Przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR-W 2-15 d.4.0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
64	KNR-W 2-15 d.4.0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR-W 2-15 d.4.0132-01	Zawory kątowe do podłączenia WC i umywalk	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
66	KNR-W 2-15 d.4.0132-01	Zawory odcinające kulowe ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2-15 d.4.0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNR-W 2-15 d.4.0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2-15 d.4.0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
70	KNR 2-15 d.4.0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm dla niepełnosprawnych z przedłużoną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 d.4.0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 0-34 d.4.0101-16	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 0-34 d.4.0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNR 0-34 d.4.0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
75	KNR 0-34 d.4.0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 114.5	m m	114.500	
				RAZEM	114.500
<b>5 WENTYLACJA MECHANICZNA</b>					
<b>5.1 System W1</b>					
76	KNR 2-17 d.5.1.0103-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 65 % 32.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.800	
				RAZEM	32.800
77	KNR 2-17 d.5.1.0115-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 % 5.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.910	
				RAZEM	5.910
78	KNR 2-17 d.5.1.0140-01	Anemostat TVO100 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR-W 2-17 d.5.1.0210-01	Analogia - Przewody elastyczne o przekroju kołowym o śr.100 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR 2-17 d.5.1.0140-02	Anemostat DQJA - SR 310A ze skrzynką rozprężną i przepustnicą 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 2-17 d.5.1.0140-02	Anemostat DQJA - SR 400 A ze skrzynką rozprężną i przepustnicą 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 2-17 d.5.1.0138-04	Kratki wentylacyjne KG15 815x65 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 2-17 d.5.1.0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. do 800 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNR 2-17 d.5.1.0205-02	Analogia - Wentylator KE 50-30-4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-17 d.5.1.0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne LDR 50-30-2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 0-34 d.5.1.0303-03	Analogia - Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych i kołowym - materiałami z wełny mineralnej o gr. 20 mm 38.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.710	
				RAZEM	38.710
<b>5.2 System N1</b>					
87	KNR 2-17 d.5.2.0103-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 65 % 54.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.260	
				RAZEM	54.260
88	KNR 2-17 d.5.2.0115-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 % 2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.100	
				RAZEM	2.100
89	KNR 2-17 d.5.2.0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. do 800 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR-W 2-17 d.5.2.0210-01	Analogia - Przewody elastyczne o przekroju kołowym o śr.100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000



Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 2-17 d.5.20140-02	Anemostat DQJA - SR 310 Z ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 2-17 d.5.20140-02	Anemostat DQJA - SR 400 Z ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-17 d.5.20140-01	Anemostat TVO100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 2-17 d.5.20131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 2-17 d.5.20138-04	Kratki wentylacyjne KG8 815x65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 2-17 d.5.20154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne LDR 50-30-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 2-17 d.5.20321-01	Analogia - Nagrzewnica RB 60-35 27kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-17 d.5.20205-02	Analogia - Nakłady robocizny i sprzętu na montaż istniejącego wentylatora RSI 60-35	szt.		
		M1	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-17 d.5.20315-01	Analogia - Filtr FFK 60-35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-17 d.5.20146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 0-34 d.5.20303-15	Analogia - Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych matami z wełny mineralnej o gr. 30 mm	m <sup>2</sup>		
		15.67	m <sup>2</sup>	15.670	
				RAZEM	15.670
102	KNR 0-34 d.5.20303-03	Analogia - Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych i kołowym matami z wełny mineralnej o gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		40.69	m <sup>2</sup>	40.690	
				RAZEM	40.690
103	analiza włas- d.5.2na	Dostawa i montaż automatyki układu wentylacji N1 i W1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
104	analiza włas- d.5.2na	Regulacja instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5.3 System W2</b>					
105	KNR 2-17 d.5.30103-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		7.9	m <sup>2</sup>	7.900	
				RAZEM	7.900
106	KNR 2-17 d.5.30115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		33.3	m <sup>2</sup>	33.300	
				RAZEM	33.300
107	KNR-W 2-17 d.5.30210-01	Analogia - Przewody elastyczne o przekroju kołowym o śr. 100 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
108	KNR 2-17 d.5.30140-01	Anemostat TVO100	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
109	KNR 2-17 d.5.30131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNR 2-17 d.5.30201-01	Wentylator kanałowy K200 M System Air	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 2-17 d.5.30155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm LDC 200-600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR 2-17 d.5.30144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 0-34 d.5.30303-03	Analogia - Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych i kołowym materiałami z wełny mineralnej o gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		41.2	m <sup>2</sup>	41.200	
				RAZEM	41.200
<b>5.4 Demontaż kanałów przesunięcie istniejącej centrali oraz montaż i dostawa kanałów</b>					
114	analiza włas- d.5.4na	Demontaż kanałów wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 2-17 d.5.40103-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
116	analiza włas- d.5.4na	Przesunięcie istniejącej centrali	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5.5 System W4</b>					
117	KNR 2-17 d.5.50115-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		0.3	m <sup>2</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
118	KNR 2-17 d.5.50201-01	Analogia - Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 2-17 d.5.50140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 4-01 d.5.50208-07	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 0-34 d.5.50303-03	Analogia - Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych i kołowym materiałami z wełny mineralnej o gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		0.3	m <sup>2</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
<b>5.6 System W3</b>					
122	KNR 2-17 d.5.60115-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		1.9	m <sup>2</sup>	1.900	
				RAZEM	1.900
123	KNR 2-17 d.5.60154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne LDC 160-600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 2-17 d.5.60140-01	Anemostat TVO100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 2-17 d.5.60208-01	Analogia - Wentylator dachowy TFER 160 System Air	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 2-17 d.5.60149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 2-17 d.5.60137-01	Analogia - Nawietrzaki podokienne Schako	szt.		



Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 0-34 d.5.60303-03	Analogia - Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych i kołowym matami z wełny mineralnej o gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		1.9	m <sup>2</sup>	1.900	
				RAZEM	1.900
129	analiza włas- d.5.6na	Przełącznik prędkości wentylatora W3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 4-01 d.5.60208-07	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

**PRZEDMIAR ROBÓT - Dodatkowy grzejnik c.o.**

Nazwa inwestycji : Teatr Letni "Remont i przebudowa pomieszczeń" - część II - Zamknięta część podscenia -Dodatkowy grzejnik c.o.  
Adres inwestycji : ul. Fabryka 2, Szczecin  
Inwestor : Zakład Usług Komunalnych  
Adres inwestora : ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin  
Branża : sanitarna  
Sporządził : Marcin Kraczewski  
CPV 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych  
Data opracowania : styczeń 2006

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 0-38 0103-03	Analogia - Elektryczny ogrzewacz akumulacyjny DOA50/2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000