
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I NADBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPO-
SOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ BUDYNKU UŻY-
TECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA POTRZEBY CENRUM SA-
SIEDZKIEGO Z BIBLIOTEKĄ
ADRES INWESTYCJI : Gdynia, ul. Opata Hackiego 33
INWESTOR : GMINA MIASTA GDYNIA,
ADRES INWESTORA : Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54 81-382 Gdynia
WYKONAWCA ROBÓT : "ARSA" BOMERSKI I PARTNERZY Architektoniczne Studio
Autorskie sp.p.
ADRES WYKONAWCY : 80-216 Gdańsk, ul. Sobieskiego 60, tel. 58 301 64 36
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE - INSTALACJE WEWNĘTRZNE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Kokoszczyński Krzysztof
DATA OPRACOWANIA : 12.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty Sanitarne - Budynek			
1.1		Instalacja Kanalizacji sanitarnej Kod CPV 4545330000-9			
1.1.1		Prace ziemne kan san.			
1	STWIOR ST	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1.4		ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km			
1.1		(2.2+1.5+2.1)*0.2*0.3	m ³	0.348	
				RAZEM	0.348
2	STWIOR ST	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1.4					
1.1		(2.2+1.5+2.1)*0.2*0.3	m ³	0.348	
				RAZEM	0.348
3	STWIOR ST	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1.4					
1.1		(2.2+1.5+2.1)*0.5*0.3	m ³	0.870	
				RAZEM	0.870
4	STWIOR ST	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³		
d.1.4					
1.1		(2.2+1.5+2.1)*0.5*0.3	m ³	0.870	
				RAZEM	0.870
1.1.2		Prace montażowe kan san.			
5	STWIOR ST	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.4,1					
1.2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	STWIOR ST	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.4,1					
1.2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	STWIOR ST	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.4,1					
1.2		(0.6+1.2)*(15+3)+(0.6)*(3)	m	34.200	
				RAZEM	34.200
8	STWIOR ST	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.4,1					
1.2		1.80+1.80+3.80+3.80+1.2	m	12.400	
				RAZEM	12.400
9	STWIOR ST	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.4,1					
1.2		(0.4+1.2)*(7+2)+4.6+0.7+2.20+1.60+2.90+3.60+10*3.80+3.80	m	71.800	
				RAZEM	71.800
10	STWIOR ST	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.4,1					
1.2		15+3+3	podej.	21.000	
				RAZEM	21.000
11	STWIOR ST	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.4,1					
1.2		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	STWIOR ST	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.4,1					
1.2		7+2	podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	STWIOR ST	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.4,1					
1.2		0.315*1+1.0*1+2.0*1+(6)*0.3	m	5.115	
				RAZEM	5.115
14	STWIOR ST	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.4,1					
1.2		0.25*3+0.315*2+0.5*4+1.0*3+2.0*6+(7+32)*0.3	m	30.080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.080
15	STWIOR ST d.1. 4,1 1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.2+1.5+2.1	m m	 5.800	
				RAZEM	5.800
16	STWIOR ST d.1. 4,1 1.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	STWIOR ST d.1. 4,1 1.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
18	STWIOR ST d.1. 4,1 1.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	STWIOR ST d.1. 4,1 1.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
20	STWIOR ST d.1. 4,1 1.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	STWIOR ST d.1. 4,5 1.2	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (16+2+2)*0.7	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
22	STWIOR ST d.1. 4,5 1.2	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.21	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
23	STWIOR ST d.1. 4,5 1.2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w ścianach o grubości do 30 cm 10+9	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
24	STWIOR ST d.1. 4,7 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm (0.6+1.2)*(15+3)+(0.6)*(3) 1.80+1.80+3.80+3.80+1.2 (0.4+1.2)*(7+2)+4.6+0.7+2.20+1.60+2.90+3.60+10*3.80+3.80 0.315*1+1.0*1+2.0*1+(6)*0.3 0.25*3+0.315*2+0.5*4+1.0*3+2.0*6+(7+32)*0.3 2.2+1.5+2.1	m m m m m m	 34.200 12.400 71.800 5.115 30.080 5.800	
				RAZEM	159.395
1.1.		Biały montaż i urządzenia			
3					
25	STWIOR ST d.1. 3,1 1.3	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce jednokomorowe 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26	STWIOR ST d.1. 3,1 1.3	Montaż umywałek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
27	STWIOR ST d.1. 3,1 1.3	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	STWIOR ST d.1. 3,1 1.3	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	STWIOR ST d.1. 3,1 1.3	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem NPS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	STWIOR ST d.1. 3,1 1.3	Pochwyty dla NPS - stały/ruchomy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
31	STWIOR ST d.1. 3,1 1.3	Montaż ustępów pojedynczych z automatami sflukującymi NPS	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	STWIOR ST d.1. 3,1 1.3 analiza indywidualna	Pochwyty dla NPS - stały/ruchomy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
33	STWIOR ST d.1. 3,1 1.3 analiza indywidualna	Pompa tłocząca ścieki z pomieszczenia wezła Ciepła	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	STWIOR ST d.1. 3,1 1.3 analiza indywidualna	Pompa tłocząca ścieki z pom. technicznego z wpustem /wolny przelet PE Dz63/	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja Wodociągowa Kod CPV 4545330000-9			
1.2.1		Prace montażowe			
35	STWIOR ST d.1. 3,2 2.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$84.20+(15+3)*0.8*2+(9+3)*0.8+3*0.8+8+16$	m	149.000	
				RAZEM	149.000
36	STWIOR ST d.1. 3,2 2.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$28+16$	m	44.000	
				RAZEM	44.000
37	STWIOR ST d.1. 3,2 2.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$14.8+16+8$	m	38.800	
				RAZEM	38.800
38	STWIOR ST d.1. 3,2 2.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		$10.8+8$	m	18.800	
				RAZEM	18.800
39	STWIOR ST d.1. 3,5 2.1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z PE z warstwą folii gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		$84.20+(15+3)*0.8*2+(9+3)*0.8+3*0.8$	m	125.000	
				RAZEM	125.000
40	STWIOR ST d.1. 3,5 2.1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z PE z warstwą folii gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
41	STWIOR ST d.1. 3,5 2.1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z PE z warstwą folii gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		14.8	m	14.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.800
42	STWIOR ST d.1. 3,5 2.1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z PE z warstwą folii gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		10.8	m	10.800	
				RAZEM	10.800
43	STWIOR ST d.1. 3,5 2.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		16+8	m	24.000	
				RAZEM	24.000
44	STWIOR ST d.1. 3,5 2.1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
45	STWIOR ST d.1. 3,5 2.1	Izolacja rurociągów śr.30 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		16+8	m	24.000	
				RAZEM	24.000
46	STWIOR ST d.1. 3,5 2.1	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
47	STWIOR ST d.1. 3,5 2.1	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w ścianach o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	STWIOR ST d.1. 3,5 2.1	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		$(15+3)*0.6+(7+2+3+3)*0.8$	m	22.800	
				RAZEM	22.800
49	STWIOR ST d.1. 3,5 2.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.48	m	22.800	
				RAZEM	22.800
1.2.		Montaż zaworów i dodatki			
2					
50	STWIOR ST d.1. 3,1 2.2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	STWIOR ST d.1. 3,1 2.2	Zawory ćwierćobrotowe 1/2-3/8" do przyłączenia Umywalki lub zlewozmywaka	szt.		
		$(15+3)*2$	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
52	STWIOR ST d.1. 3,1 2.2	Zawory ćwierćobrotowe 1/2-1/2" do przyłączenia WC	szt.		
		7+2	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
53	STWIOR ST d.1. 3,1 2.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		27+3	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
54	STWIOR ST d.1. 3,1 2.2	Zawory termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm /regulacja przepływu wraz z termostatem/	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.		Próby i odbiory			
3					
55	STWIOR ST d.1. 3,6 2.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		$84.20+(15+3)*0.8*2+(9+3)*0.8+3*0.8+8+16$	m	149.000	
		28+16	m	44.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.8+16+8	m	38.800	
		10.8+8	m	18.800	
				RAZEM	250.600
56	STWIOR ST d.1. 3,7 2.3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		84.20+(15+3)*0.8*2+(9+3)*0.8+3*0.8+8+16	m	149.000	
		28+16	m	44.000	
		14.8+16+8	m	38.800	
		10.8+8	m	18.800	
				RAZEM	250.600
1.2.		Biały montaż i demontaż - armatura			
4					
57	STWIOR ST d.1. 3,1 2.4	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
58	STWIOR ST d.1. 3,1 2.4	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm dla NPS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	STWIOR ST d.1. 3,1 2.4	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		Instalacja Ppoż			
1.3.		Prace montażowe			
1					
60	STWIOR ST d.1. 3,1 3.1 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
61	STWIOR ST d.1. 3,1 3.1 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
62	STWIOR ST d.1. 3,1 3.1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w ścianach o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	STWIOR ST d.1. 3,1 3.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm EA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	STWIOR ST d.1. 3,1 3.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm z NO Cewką magnetyczną i presostatem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	STWIOR ST d.1. 3,1 3.1 analiza indywidualna	Skrzynki Hydrantowe z zaworem Hydrantowym DN25	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.		Próby i odbiory			
2					
66	STWIOR ST d.1. 3,6 3.2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		32+10	m	42.000	
				RAZEM	42.000
67	STWIOR ST d.1. 3,7 3.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		32+10	m	42.000	
				RAZEM	42.000
1.4		Instalacja CO Kod CPV 4545330000-9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.		Prace montażowe - Instalacja			
1					
68	STWIOR ST d.1. 2,1 4.1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych /1.0034/ 52.5	m m	 52.500	
				RAZEM	52.500
69	STWIOR ST d.1. 2,1 4.1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych /1.0034/ 25+10*2	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
70	STWIOR ST d.1. 2,1 4.1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych /1.0034/ 6.3+10*2	m m	 26.300	
				RAZEM	26.300
71	STWIOR ST d.1. 2,6 4.1	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.68	m m	 52.500	
				RAZEM	52.500
72	STWIOR ST d.1. 2,6 4.1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) poz.69	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
73	STWIOR ST d.1. 2,6 4.1	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.70	m m	 26.300	
				RAZEM	26.300
74	STWIOR ST d.1. 2,1 4.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych 416.7	m m	 416.700	
				RAZEM	416.700
75	STWIOR ST d.1. 2,1 4.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych 13.7	m m	 13.700	
				RAZEM	13.700
76	STWIOR ST d.1. 2,1 4.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
77	STWIOR ST d.1. 2,6 4.1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z PE z warstwą folii gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.74	m m	 416.700	
				RAZEM	416.700
78	STWIOR ST d.1. 2,6 4.1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z PE z warstwą folii gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.75	m m	 13.700	
				RAZEM	13.700
79	STWIOR ST d.1. 2,6 4.1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z PE z warstwą folii gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.76	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
80	STWIOR ST d.1. 2,6 4.1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w ścianach o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
81	STWIOR ST d.1. 2,6 4.1	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.2*32	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400
82	STWIOR ST d.1. 2,6 4.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		#p85			
				RAZEM	0.000
1.4. 2		Prace montażowe - Grzejniki i Armatura			
83 d.1. 2,1 4.2	STWIOR ST	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 500 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.1. 2,1 4.2	STWIOR ST	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		29+4	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
85 d.1. 2,1 4.2	STWIOR ST	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
86 d.1. 2,1 4.2	STWIOR ST	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87 d.1. 2,2 4.2	STWIOR ST	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
88 d.1. 2,2 4.2	STWIOR ST	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm - podwójne	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
89 d.1. 2,2 4.2	STWIOR ST	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.1. 2,2 4.2	STWIOR ST	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.1. 2,2 4.2	STWIOR ST	Zawory regulacyjne DN20 + Siłownik	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4. 3		Prace montażowe - Urządzenia			
92 d.1. 1,7 4.3 wycena indywidualna	STWIOR ST	Centrale nawiewne NW1 + Automatyka	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1. 1,7 4.3 wycena indywidualna	STWIOR ST	Centrale nawiewne NW2 + Automatyka	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1. 1,7 4.3 wycena indywidualna	STWIOR ST	Centrale nawiewne NW3 + Automatyka	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1. 1,7 4.3 wycena indywidualna	STWIOR ST	Centrale nawiewne NW4 + Automatyka	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	STWIOR ST d.1. 1,7 4.3 wycena indywidualna	Centrale nawiewne NW5 + Automatyka	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
97	STWIOR ST d.1. 1,7 4.3 wycena indywidualna	Wentylator WW1 - dachowy	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
98	STWIOR ST d.1. 1,7 4.3 wycena indywidualna	Wentylator WW2 - kuchenny z odfuszczaczem 250Pa 250m3/h	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
99	STWIOR ST d.1. 1,7 4.3 wycena indywidualna	Wentylator WW3 - kuchenny z odfuszczaczem 250Pa 250m3/h	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
100	STWIOR ST d.1. 1,7 4.3 wycena indywidualna	Wentylator WW4 - dachowy	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
101	STWIOR ST d.1. 1,7 4.3 wycena indywidualna	Wentylator WW5 - dachowy	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102	STWIOR ST d.1. 1,7 4.3 wycena indywidualna	Wentylator WW6 - kanałowy	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
103	STWIOR ST d.1. 1,7 4.3 wycena indywidualna	Okap kuchenny	kpl		
	2		kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.		Prace montażowe - Rozdzielacz			
4					
104	STWIOR ST d.1. 2,1 4.4 wycena indywidualna	Rozdzielacz DN65 - Powrót/Zasilanie - 4 odejścia	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105	STWIOR ST d.1. 2,1 4.4	Pompa obiegowa instalacji CO1	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	STWIOR ST d.1. 2,1 4.4	Pompa obiegowa instalacji CT1	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	STWIOR ST d.1. 2,1 4.4	Pompa obiegowa instalacji CO2	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	STWIOR ST d.1. 2,1 4.4	Pompa obiegowa instalacji CT2	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	STWIOR ST d.1. 2,1 4.4	Różnicowe regulatory przepływu o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	STWIOR ST d.1. 2,1 4.4	Różnicowe regulatory przepływu o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	STWIOR ST d.1. 2,1 4.4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		9+3	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
112	STWIOR ST d.1. 2,1 4.4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
113	STWIOR ST d.1. 2,1 4.4	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
114	STWIOR ST d.1. 2,1 4.4	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	STWIOR ST d.1. 2,1 4.4	Termometry techniczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8+1	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
116	STWIOR ST d.1. 2,1 4.4	Manometry techniczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4+4+1	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.4.		Próby i odbiory			
5					
117	STWIOR ST d.1. 2,7 4.5	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		43+5	urz.	48.000	
				RAZEM	48.000
118	STWIOR ST d.1. 2,7 4.5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		52.5	m	52.500	
		25+10*2	m	45.000	
		6.3+10*2	m	26.300	
		416.7	m	416.700	
		13.7	m	13.700	
		2	m	2.000	
				RAZEM	556.200
119	STWIOR ST d.1. 2,7 4.5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
120	STWIOR ST d.1. 2,7 4.5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		43	urząd.	43.000	
				RAZEM	43.000
1.5		Instalacja Wentylacji Mechanicznej			
1.5.		Podpory pod urządzenia na dachu			
1					
121	STWIOR ST d.1. 1.7 5.1	Podpory dla kanałów wentylacyjnych na dachu smal foot	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	STWIOR ST d.1. 1.7 5.1	Podpory dla kanałów układów klimatyzacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	STWIOR ST d.1. 1.7 5.1	Konstrukcja nośna pod zewnętrzne jednostki klimatyzacyjne /H=40cm ponad dach/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.		Nawiewniki			
2					
124	STWIOR ST d.1. 1.7 5.2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - z kierownicami i przepustnicami	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
125	STWIOR ST d.1. 1.7 5.2	Dysze dalekiego zasięgu DN125	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
126	STWIOR ST d.1. 1.7 5.2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
127	STWIOR ST d.1. 1.7 5.2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm DN355	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	STWIOR ST d.1. 1.7 5.2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm 300x300	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
129	STWIOR ST d.1. 1.7 5.2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm 250x250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.		Tłumiki			
3					
130	STWIOR ST d.1. 1.7 5.3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm L=1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	STWIOR ST d.1. 1.7 5.3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm L=900	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
132	STWIOR ST d.1. 1.7 5.3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 250 mm L=1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	STWIOR ST d.1. 1.7 5.3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 250 mm L=900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	STWIOR ST d.1. 1.7 5.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm 200x300x300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	STWIOR ST d.1. 1.7 5.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm 200x250x900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.1. 5.3	STWIOR ST 1.7	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm 200x400x1000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
137 d.1. 5.3	STWIOR ST 1.7	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm 200x400x900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 4		Instalacja - montaż kanałów			
138 d.1. 5.4	STWIOR ST 1.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm łączone profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % 83.2<kanały>+32.4<kształtki>	m ²		
			m ²	115.600	
				RAZEM	115.600
139 d.1. 5.4	STWIOR ST 1.7	Izolacja o grubości 280-300 mm elementami z wełny mineralnej 83.2<kanały>+32.4<kształtki>	m ²		
			m ²	115.600	
				RAZEM	115.600
140 d.1. 5.4	STWIOR ST 1.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 65 % 189.3<kanały>+64.6<kształtki>	m ²		
			m ²	253.900	
				RAZEM	253.900
141 d.1. 5.4	STWIOR ST 1.7	Izolacja o grubości 280-300 mm elementami z wełny mineralnej 83.2<kanały>+32.4<kształtki>	m ²		
			m ²	115.600	
				RAZEM	115.600
142 d.1. 5.4	STWIOR ST 1.7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 400 mm /Połączenia Central/ 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
143 d.1. 5.4	STWIOR ST 1.7	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm /Połączenia Wentylatorów/ 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.5. 5		Prace regulacyjne			
144 d.1. 5.5	STWIOR ST 1.8	Prace pomiarowe i regulacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6 1		Instalacja Klimatyzacji Prace montażowe			
145 d.1. 6.1	STWIOR ST 5,1	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 6,35 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 72	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
146 d.1. 6.1	STWIOR ST 5,1	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 9,5 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 58	m		
			m	58.000	
				RAZEM	58.000
147 d.1. 6.1	STWIOR ST 5,1	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 12,7 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 59	m		
			m	59.000	
				RAZEM	59.000
148 d.1. 6.1	STWIOR ST 5,1	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15,9 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
149 d.1. 6.1	STWIOR ST 5,1	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 19,05 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
150	STWIOR ST d.1. 5,1 6.1	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		12+16+3	m	31.000	
				RAZEM	31.000
151	STWIOR ST d.1. 5,1 6.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm (N) 6,35 mm	m		
		poz.145	m	72.000	
				RAZEM	72.000
152	STWIOR ST d.1. 5,1 6.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm (N) 9 mm	m		
		poz.146	m	58.000	
				RAZEM	58.000
153	STWIOR ST d.1. 5,1 6.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm (N) 12,7 mm	m		
		poz.147	m	59.000	
				RAZEM	59.000
154	STWIOR ST d.1. 5,1 6.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm (N) 15,9 mm	m		
		poz.148	m	35.000	
				RAZEM	35.000
155	STWIOR ST d.1. 5,1 6.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm (N) 19,5 mm	m		
		poz.149	m	1.000	
				RAZEM	1.000
156	STWIOR ST d.1. 5,1 6.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z kauczuku gr.20 mm (N) 22 mm	m		
		poz.150	m	31.000	
				RAZEM	31.000
157	STWIOR ST d.1. 5,1 6.1	Instalacja skroplin PVC - rurociągi o śr.zew. 20 mm	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
1.6.		Dostawa urządzeń chłodniczych			
2					
158	STWIOR ST d.1. 5,1 6.2	Klimatyzator - jednostka zewnętrzna o mocy do 22,4kW /montaż/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	STWIOR ST d.1. 5,1 6.2	Klimatyzator - jednostka wewnętrzna	szt.		
		9+7	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
160	STWIOR ST d.1. 5,1 6.2	Klimatyzator - jednostka wewnętrzna i zewnętrzna - Dostawa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.		Próby i odbiory			
3					
161	STWIOR ST d.1. 5,6 6.3	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
162	STWIOR ST d.1. 5,6 6.3	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
163	STWIOR ST d.1. 5,6 6.3	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczych - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
164 d.1. 6.3	STWIOR ST 5,6	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000