

Przedmiar

**Przedmiot kosztorysu: Budowa instalacji klimatyzacji w budynku Baszty
Czarownic**

**Lokalizacja: Słupsk ul. Francesco Nullo 8
Dz. nr 174, obr. Słupsk 0013**

**Zamawiający: Bałtycka Galeria Sztuki Współczesnej
ul. Partyzantów 1A, 76-200 Słupsk**

**Opracowany przez: Firma Usługowa "SJ-SYSTEM"
76-200 Słupsk ul. Krasieńskiego 23**

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: II kwartał 2022

Kosztorys sporządził

Data: 14.06.2022

Klauzula: CPV 4531220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Klimatyzacja		
1	KNR 4-01 WACETOB 104-2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III - wejście instalacji do budynku	m3	1,500
	1,0*1,0*1,50	1,500	
2	KNR 2-18 WACETOB 511-2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	0,150
	1,0*1,0*0,15	0,150	
3	KNR 4-01 WACETOB 105-2 Zасыpywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m3	1,350
4	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV - koryto pod fundament	m2	0,980
	1,40*0,70	0,980	
5	KNR 2-02 WACETOB 1103-1 Podkłady z materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	0,098
	1,40*0,70*0,10	0,098	
6	KNR 2-02 283-1 Fundament blokowy o objętości do 0.6 m3 - pod klimatyzator, jednostka zewnętrzna	m3	0,147
	1,40*0,70*0,15	0,147	
7	TZKBNK 19-04 103-19 Mury prostolinijne o gładkich powierzchniach ścian z cegły gotyckiej gr.ponad 1 cegłę z zachowaniem prawidłowego wiązania na zaprawie cementowo-wapiennej - fundament pod jednostkę klimatyzacyjną zewnętrzną	m3	0,180
	1,20*0,50*0,30	0,180	
8	KNR 5-08 WACETOB 701-16 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 15 kg na ścianie - do 4 mocowań - konstrukcja pod montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora	szt	1,000
9	KNR 7-24 130-3 Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora - chłodzenie 15,5 kW, grzanie 15,5 kW	szt	1,000
10	KNR 5-08 WACETOB 701-11 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 5 kg na ścianie - do 4 mocowań	szt	3,000
11	KNR 7-24 130-1 Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora - chłodzenie 5,6 kW, grzanie 6,3 kW	szt	3,000
12	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Zawory rozprężne	szt	3,000
13	KNR 5-08 WACETOB 201-2 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcanie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	90,000
14	KNR 5-08 WACETOB 211-4 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu lub uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych, o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane uchwytami odstępowymi - przewód sterujący do sterowników 2x0,75 mm2 ekranowany	m	15,000
15	KNR 5-14 510-1 Montaż sterownika ściennego klimatyzatora z osłoną	szt	3,000
16	KNR 5-08 WACETOB 211-4 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu lub uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych, o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane uchwytami odstępowymi - przewód między jednostką zewnętrzną i jednostkami wewnętrznymi 2x0,75 mm2 ekranowany	m	45,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
17	KNR 5-08 WACETOB 211-4 Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody N2XH-J 3x2,5 mm ² zasilające jednostki wewnętrzne	m	30,000
18	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja przewodów rurami PESZEL czarnymi	m	90,000
19	KNR 2-15 WACETOB 405-1 Rurociągi miedziane w izolacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica 6,35 mm	m	1,800
20	KNR 2-15 WACETOB 405-1 Rurociągi miedziane w izolacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica 9,52 mm	m	25,100
21	KNR 2-15 WACETOB 405-2 Rurociągi miedziane w izolacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 12 mm	m	1,800
22	KNR 2-15 WACETOB 405-3 Rurociągi miedziane w izolacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica 15,88 mm	m	15,600
23	KNR 2-15 WACETOB 405-4 Rurociągi miedziane w izolacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica 19,05 mm	m	9,600
24	KNB 200 402-5 Trójniki miedziane MXJ-YA2512M	szt	1,000
25	KNB 200 402-2 Trójniki miedziane MXJ-YA1509M	szt	1,000
26	KNR 2-15 WACETOB 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm - odprowadzenie skroplin	m	12,000
27	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm,	m	12,000
28	KNR 2-15 WACETOB 112-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm - odprowadzenie skroplin	m	15,000
29	KNR 0-34 IGM 101-11 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm,	m	15,000
30	KNR 2-15 WACETOB 213-4 ANALOGIA - Napowietrzacz na pionie 32 mm	szt	1,000
31	KNR 2-15 WACETOB 218-2 ANALOGIA - Syfon kulkowy do klimatyzacji	szt	1,000
32	1-2 Zakup freonu R410A	kg	2,700
33	KNNR 3 WACETOB 408-4 Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi o średnicy 30 mm 100,0+50,0+40,0	cm	190,000
34	KNNR 3 WACETOB 408-6 Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi o średnicy 40 mm	cm	190,000
35	KNR 0-32 IGM 627-3 Uszczelnienie przejść silikonem ognoodpornym REI120 grupy przewodów poziomych	szt	3,000
36	TZKNBK 19-04 105-3 Uzupełnienie i naprawa ścian z cegły budowlanej gotyckiej i kamienia (poz.65) uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów z wykuciem strzępi na zaprawie cementowo-wapiennej,gr.ponad 1/2 cegły i obj.do 2m3 w 1 miejscu 0,25*0,25*1,0+0,25*0,25*0,50+0,25*0,25*0,40	m3	0,119

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
37	KNR 4-01 WACETOB 1111-1 Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych - ramy drewniane	m2	0,700
	1,0*0,70		
38	KNR 4-01 WACETOB 1101-4 Szklenie ram okiennych lub drzwiowych drewnianych zdejmowanych pojedynczych na kit podwójny, szkłem płaskim ciągnionym, bezbarwnym lub matowym o gr.4 mm, powierzchnia szyby ponad 0.50 m2	m2	0,700

----- Koniec wydruku -----

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Klimatyzacja							
1	KNR 4-01 WACETOB 104-2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III - wejście instalacji do budynku				m3		1,500	
	Razem robocizna	4,2	r-g	6,300				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R poz. 1							
2	KNR 2-18 WACETOB 511-2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.15 cm				m3		0,150	
	Razem robocizna	1,93	r-g	0,290				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	1,22	m3	0,183				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	0,71	m-g	0,107				
	Razem R+M+Mp+S poz. 2							
3	KNR 4-01 WACETOB 105-2 Zасыpywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III				m3		1,350	
	Razem robocizna	1,41	r-g	1,904				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R poz. 3							
4	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV - koryto pod fundament				m2		0,980	
	Razem robocizna	0,0376	r-g	0,037				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0035	m-g	0,003				
	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0086	m-g	0,008				
	Razem R+S poz. 4							
5	KNR 2-02 WACETOB 1103-1 Podkłady z materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym				m3		0,098	
	Razem robocizna	4,32	r-g	0,423				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	1,08	m3	0,106				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 5							
6	KNR 2-02 283-1 Fundament blokowy o objętości do 0.6 m3 - pod klimatyzator, jednostka zewnętrzna				m3		0,147	
	Razem robocizna	18,46	r-g	2,714				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	1,02	m3	0,150				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,109	m3	0,016				
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0,055	m3	0,008				
	Gwoździe budowlane okr.gołę	0,3	kg	0,044				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,05	m-g	0,007				
	Razem R+M+Mp+S poz. 6							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	TZKNBK 19-04 103-19 Mury prostolinijne o gładkich powierzchniach ścian z cegły gotyckiej gr.ponad 1 cegłę z zachowaniem prawidłowego wiązania na zaprawie cementowo-wapiennej - fundament pod jednostkę klimatyzacyjną zewnętrzną				m3		0,180	
	Razem robocizna	12,67	r-g	2,280				
Mat	Cegła gotycka	282	szt	51,000				
	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	0,25	m3	0,045				
	Materiały pomocnicze	5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,55	m-g	0,099				
	Razem R+M+Mp+S poz. 7							
8	KNR 5-08 WACETOB 701-16 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 15 kg na ścianie - do 4 mocowań - konstrukcja pod montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora				szt		1,000	
	Razem robocizna	0,503	r-g	0,503				
Mat	Konstrukcja stalowa	1	kg	1,000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 8							
9	KNR 7-24 130-3 Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora - chłodzenie 15,5 kW, grzanie 15,5 kW				szt		1,000	
	Razem robocizna	22,16	r-g	22,160				
Mat	Klimatyzator jednostka zewnętrzna (chłodzenie 15,5 kW, grzanie 15,5 kW)	1	szt	1,000				
	Razem R+M poz. 9							
10	KNR 5-08 WACETOB 701-11 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 5 kg na ścianie - do 4 mocowań				szt		3,000	
	Razem robocizna	0,368	r-g	1,104				
Mat	Konstrukcja wsporcza	1	szt	3,000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 10							
11	KNR 7-24 130-1 Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora - chłodzenie 5,6 kW, grzanie 6,3 kW				szt		3,000	
	Razem robocizna	17,76	r-g	53,280				
Mat	Klimatyzator jednostka wewnętrzna (chłodzenie 5,6 kW, grzanie 6,3 kW)	1	szt	3,000				
	Razem R+M poz. 11							
12	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Zawory rozprężne				szt		3,000	
	Razem robocizna	0,231	r-g	0,693				
Mat	Zawór rozprężny	1	szt	3,000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,002	m-g	0,006				
	Razem R+M+Mp+S poz. 12							
13	KNR 5-08 WACETOB 201-2 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcanie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły				m		90,000	
	Razem robocizna	0,301	r-g	27,090				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Uchwyt	2,7	szt	243,000				
	Kołki rozporowe plastikowe	2,7	szt	243,000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 13							
14	KNR 5-08 WACETOB 211-4 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu lub uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych, o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane uchwytami odstępowymi - przewód sterujący do sterowników 2x0,75 mm2 ekranowany				m		15,000	
	Razem robocizna	0,0756	r-g	1,134				
Mat	Przewód 2x0,75 mm2, ekranowany	1,04	m	15,600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 14							
15	KNR 5-14 510-1 Montaż sterownika ściennego klimatyzatora z osłoną				szt		3,000	
	Razem robocizna	0,49	r-g	1,470				
Mat	Sterownik ścienny klimatyzatora	1	szt	3,000				
	Osłona sterownika	1	kpl	3,000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 15							
16	KNR 5-08 WACETOB 211-4 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu lub uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych, o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane uchwytami odstępowymi - - przewód między jednostką zewnętrzną i jednostkami wewnętrznymi 2x0,75 mm2 ekranowany				m		45,000	
	Razem robocizna	0,0756	r-g	3,402				
Mat	Przewód 2x0,75 mm2, ekranowany	1,04	m	46,800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 16							
17	KNR 5-08 WACETOB 211-4 Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody N2XH-J 3x2,5 mm2 zasilające jednostki wewnętrzne				m		30,000	
	Razem robocizna	0,0756	r-g	2,268				
Mat	Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	1,04	m	31,200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 17							
18	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja przewodów rurami PESZEL czarnymi				m		90,000	
	Razem robocizna	0,1898	r-g	17,082				
Mat	Rura osłonowa karbowana (peszel) czarna	1,1	m	99,000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,00205	m-g	0,185				
	Razem R+M+Mp+S poz. 18							
19	KNR 2-15 WACETOB 405-1 Rurociągi miedziane w izolacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica 6,35 mm				m		1,800	
	Razem robocizna	0,533	r-g	0,959				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Rura miedziana w izolacji 6,35 mm	1,04	m	1,872				
	Uchwyt metal.z wkładką gumową do rur miedzianych	1,01	szt	2,000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0026	m-g	0,005				
	Razem R+M+Mp+S poz. 19							
20	KNR 2-15 WACETOB 405-1 Rurociągi miedziane w izolacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica 9,52 mm				m		25,100	
	Razem robocizna	0,533	r-g	13,378				
Mat	Rura miedziana w izolacji 9,52 mm	1,04	m	26,104				
	Uchwyt metal.z wkładką gumową do rur miedzianych	1,01	szt	26,000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0026	m-g	0,065				
	Razem R+M+Mp+S poz. 20							
21	KNR 2-15 WACETOB 405-2 Rurociągi miedziane w izolacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 12 mm				m		1,800	
	Razem robocizna	0,564	r-g	1,015				
Mat	Rura miedziana w izolacji 12,7 mm	1,04	m	1,872				
	Uchwyt metal.z wkładką gumową do rur miedzianych	0,89	szt	2,000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0031	m-g	0,006				
	Razem R+M+Mp+S poz. 21							
22	KNR 2-15 WACETOB 405-3 Rurociągi miedziane w izolacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica 15,88 mm				m		15,600	
	Razem robocizna	0,626	r-g	9,766				
Mat	Rura miedziana w izolacji 15,88 mm	1,04	m	16,224				
	Uchwyt metal.z wkładką gumową do rur miedzianych	0,89	szt	14,000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0038	m-g	0,059				
	Razem R+M+Mp+S poz. 22							
23	KNR 2-15 WACETOB 405-4 Rurociągi miedziane w izolacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica 19,05 mm				m		9,600	
	Razem robocizna	0,659	r-g	6,326				
Mat	Rura miedziana w izolacji 19,05 mm	1,04	m	9,984				
	Uchwyt metal.z wkładką gumową do rur miedzianych	0,74	szt	8,000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0046	m-g	0,044				
	Razem R+M+Mp+S poz. 23							
24	KNB 200 402-5 Trójniki miedziane MXJ-YA2512M				szt		1,000	
	Razem robocizna	0,314	r-g	0,314				
Mat	Trójnik miedziany MXJ-YA2512M	1	szt	1,000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,001	m-g	0,001				
	Razem R+M+Mp+S poz. 24							
25	KNB 200 402-2 Trójniki miedziane MXJ-YA1509M					szt	1,000	
	Razem robocizna	0,161	r-g	0,161				
Mat	Trójnik miedziany MXJ-YA1509M	1	szt	1,000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,001	m-g	0,001				
	Razem R+M+Mp+S poz. 25							
26	KNR 2-15 WACETOB 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm - odprowadzenie skroplin					m	12,000	
	Razem robocizna	0,255	r-g	3,060				
Mat	Rury PE 20 mm	1,1	m	13,200				
	Kształtki PE	0,58	szt	7,000				
	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	1,43	szt	18,000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0016	m-g	0,019				
	Razem R+M+Mp+S poz. 26							
27	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm,					m	12,000	
	Razem robocizna	0,1898	r-g	2,278				
Mat	Otulina kauczukowa.gr.7 mm d:20 mm	1,1	mb	13,200				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,00205	m-g	0,025				
	Razem R+M+Mp+S poz. 27							
28	KNR 2-15 WACETOB 112-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm - odprowadzenie skroplin					m	15,000	
	Razem robocizna	0,315	r-g	4,725				
Mat	Rury PE 32 mm	1,08	m	16,200				
	Kształtki PE	0,61	szt	10,000				
	Uchwyt do rurociągów z tworzyw sztucznych	1,11	szt	17,000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0024	m-g	0,036				
	Razem R+M+Mp+S poz. 28							
29	KNR 0-34 IGM 101-11 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm,					m	15,000	
	Razem robocizna	0,2108	r-g	3,162				
Mat	Otulina z kauczukowa.gr.3 mm d:20 mm	1,1	mb	16,500				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0047	m-g	0,071				
	Razem R+M+Mp+S poz. 29							
30	KNR 2-15 WACETOB 213-4 ANALOGIA - Napowietrzacz na pionie 32 mm					szt	1,000	
	Razem robocizna	0,29	r-g	0,290				

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Napowietrzacz 32 mm	1	szt	1,000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,03	m-g	0,030				
	Razem R+M+Mp+S poz. 30							
31	KNR 2-15 WACETOB 218-2 ANALOGIA - Syfon kulkowy do klimatyzacji				szt		1,000	
	Razem robocizna	0,21	r-g	0,210				
Mat	Syfon kulkowy do klimatyzacji	1	szt	1,000				
	Materiały pomocnicze	1	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,010				
	Razem R+M+Mp+S poz. 31							
32	1-2 Zakup freonu R410A				kg		2,700	
Mat	Freon R410A	1	kg	2,700				
	Razem M poz. 32							
33	KNNR 3 WACETOB 408-4 Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi o średnicy 30 mm				cm		190,000	
	Razem robocizna	0,024	r-g	4,560				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
Spr	Wiertnica diamentowa	0,021	m-g	3,990				
	Razem R+Mp+S poz. 33							
34	KNNR 3 WACETOB 408-6 Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi o średnicy 40 mm				cm		190,000	
	Razem robocizna	0,034	r-g	6,460				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
Spr	Wiertnica diamentowa	0,029	m-g	5,510				
	Razem R+Mp+S poz. 34							
35	KNR 0-32 IGM 627-3 Uszczelnienie przejść silikonem ognioodpornym REI120 grupy przewodów poziomych				szt		3,000	
	Razem robocizna	0,71	r-g	2,130				
Mat	Szpachlówka	3	dm3	9,000				
	Silikon sanitarny ognioodporny	0,5	szt	2,000				
	Razem R+M poz. 35							
36	TZKBNK 19-04 105-3 Uzupełnienie i naprawa ścian z cegły budowlanej gotyckiej i kamienia (poz.65) uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów z wykuciem strzępi na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ponad 1/2 cegły i obj.do 2m3 w 1 miejscu				m3		0,119	
	Razem robocizna	11,5	r-g	1,369				
Mat	Cegła gotycka	372	szt	45,000				
	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	0,28	m3	0,033				
	Materiały pomocnicze	5	%M					
Spr	Wyciąg	0,66	m-g	0,079				
	Betoniarka wolnospadowa elektr. 150 dm3	0,62	m-g	0,074				
	Razem R+M+Mp+S poz. 36							
37	KNR 4-01 WACETOB 1111-1 Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych - ramy drewniane				m2		0,700	
	Razem robocizna	0,37	r-g	0,259				
	Razem R poz. 37							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
38	KNR 4-01 WACETOB 1101-4 Szklenie ram okiennych lub drzwiowych drewnianych zdejmowanych pojedynczych na kit podwójny, szkłem płaskim cięgnionym, bezbarwnym lub matowym o gr.4 mm, powierzchnia szyby ponad 0.50 m2				m2		0,700	
	Razem robocizna	0,67	r-g	0,469				
Mat	Szko płaskie okienne cięgnione gr.4mm	1,21	m2	0,847				
	Kit szklarski pokostowy	0,55	kg	0,385				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 38							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Klimatyzacja				
1	KNR 4-01 WACETOB 104-2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. III - wejście instalacji do budynku	m3	1,500		
2	KNR 2-18 WACETOB 511-2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	0,150		
3	KNR 4-01 WACETOB 105-2 Zасыpywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m3	1,350		
4	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV - koryto pod fundament	m2	0,980		
5	KNR 2-02 WACETOB 1103-1 Podkłady z materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	0,098		
6	KNR 2-02 283-1 Fundament blokowy o objętości do 0.6 m3 - pod klimatyzator, jednostka zewnętrzna	m3	0,147		
7	TZKNBK 19-04 103-19 Mury prostolinijne o gładkich powierzchniach ścian z cegły gotyckiej gr.ponad 1 cegłę z zachowaniem prawidłowego wiązania na zaprawie cementowo-wapiennej - fundament pod jednostkę klimatyzacyjną zewnętrzną	m3	0,180		
8	KNR 5-08 WACETOB 701-16 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 15 kg na ścianie - do 4 mocowań - konstrukcja pod montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora	szt	1,000		
9	KNR 7-24 130-3 Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora - chłodzenie 15,5 kW, grzanie 15,5 kW	szt	1,000		
10	KNR 5-08 WACETOB 701-11 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 5 kg na ścianie - do 4 mocowań	szt	3,000		
11	KNR 7-24 130-1 Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora - chłodzenie 5,6 kW, grzanie 6,3 kW	szt	3,000		
12	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Zawory rozprężne	szt	3,000		
13	KNR 5-08 WACETOB 201-2 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcanie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	90,000		
14	KNR 5-08 WACETOB 211-4 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu lub uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych, o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² mocowane uchwytami odstępowymi - przewód sterujący do sterowników 2x0,75 mm ² ekranowany	m	15,000		
15	KNR 5-14 510-1 Montaż sterownika ściennego klimatyzatora z osłoną	szt	3,000		
16	KNR 5-08 WACETOB 211-4 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu lub uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych, o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² mocowane uchwytami odstępowymi - przewód między jednostką zewnętrzną i jednostkami wewnętrznymi 2x0,75 mm ² ekranowany	m	45,000		
17	KNR 5-08 WACETOB 211-4 Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody N2XH-J 3x2,5 mm ² zasilające jednostki wewnętrzne	m	30,000		
18	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja przewodów rurami PESZEL czarnymi	m	90,000		
19	KNR 2-15 WACETOB 405-1 Rurociągi miedziane w izolacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica 6,35 mm	m	1,800		
20	KNR 2-15 WACETOB 405-1 Rurociągi miedziane w izolacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica 9,52 mm	m	25,100		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	KNR 2-15 WACETOB 405-2 Rurociągi miedziane w izolacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 12 mm	m	1,800		
22	KNR 2-15 WACETOB 405-3 Rurociągi miedziane w izolacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica 15,88 mm	m	15,600		
23	KNR 2-15 WACETOB 405-4 Rurociągi miedziane w izolacji o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica 19,05 mm	m	9,600		
24	KNB 200 402-5 Trójniki miedziane MXJ-YA2512M	szt	1,000		
25	KNB 200 402-2 Trójniki miedziane MXJ-YA1509M	szt	1,000		
26	KNR 2-15 WACETOB 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm - odprowadzenie skroplin	m	12,000		
27	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm,	m	12,000		
28	KNR 2-15 WACETOB 112-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm - odprowadzenie skroplin	m	15,000		
29	KNR 0-34 IGM 101-11 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm,	m	15,000		
30	KNR 2-15 WACETOB 213-4 ANALOGIA - Napowietrzacz na pionie 32 mm	szt	1,000		
31	KNR 2-15 WACETOB 218-2 ANALOGIA - Syfon kulkowy do klimatyzacji	szt	1,000		
32	1-2 Zakup freonu R410A	kg	2,700		
33	KNNR 3 WACETOB 408-4 Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi o średnicy 30 mm	cm	190,000		
34	KNNR 3 WACETOB 408-6 Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi o średnicy 40 mm	cm	190,000		
35	KNR 0-32 IGM 627-3 Uszczelnienie przejść silikonem ognoodpornym REI120 grupy przewodów poziomych	szt	3,000		
36	TZKBNB 19-04 105-3 Uzupełnienie i naprawa ścian z cegły budowlanej gotyckiej i kamienia (poz.65) uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów z wykuciem strzępi na zaprawie cementowo-wapiennej,gr.ponad 1/2 cegły i obj.do 2m3 w 1 miejscu	m3	0,119		
37	KNR 4-01 WACETOB 1111-1 Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych - ramy drewniane	m2	0,700		
38	KNR 4-01 WACETOB 1101-4 Szklenie ram okiennych lub drzwiowych drewnianych zdejmowanych pojedynczych na kit podwójny, szkłem płaskim ciągnionym, bezbarwnym lub matowym o gr.4 mm, powierzchnia szyby ponad 0.50 m2	m2	0,700		
Razem rozdział 1: Klimatyzacja					
Razem kosztorys: Budowa instalacji klimatyzacji w budynku Baszty Czarownic					