
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont strefy saun z dostawą wraz montażem grot lodowej i łaźni parowych w Aquapark Polkowice
ADRES INWESTYCJI : 59-100 Polkowice ul. Młyńska 4
INWESTOR : Aquapark Polkowice-Regionalne Centrum Rekreacyjno-Rehabilitacyjne S.A.
ADRES INWESTORA : 59-100 Polkowice ul. Młyńska 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Śniady
DATA OPRACOWANIA : 01.07.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.07.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Aquapark Polkowice			
1	ZADANIE 1 - REMONT STREFY SAUN	1	68
1.1	REMONT POMIESZCZENIA NATRYSKÓW I HALLU SAUNOWEGO	1	38
1.2	REMONT TOALETY PRZY SAUNACH	39	68
2	KOMORA- GROTA LODOWA	69	69
3	ŁAŻNIE PAROWE	70	73
3.1	ŁAŻNIA PAROWA OKRĄGLĄ	70	71
3.2	ŁAŻNIA PAROWA PROSTOKĄTNA	72	73

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Aquapark Polkowice					
1		ZADANIE 1 - REMONT STREFY SAUN			
1.1		REMONT POMIESZCZENIA NATRYSKÓW I HALLU SAUNOWEGO			
1	B.01.00.	Demontaż natrysków ściennych wody ciepłej z korkowaniem podejść (natryski do ponownego montażu)	szt.		
d.1.1	00	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	B.01.00.	Demontaż krętek kołowych sufitowych - odkręcenie kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
d.1.1	00	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	B.01.00.	Demontaż krętek sufitowych - odkręcenie kratki o obwodzie do 2400 mm	szt.		
d.1.1	00	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	B.01.00.	Demontaż opraw żarowych sufitowych typu plafoniera przykręcanych	kpl.		
d.1.1	00	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
5	B.01.00.	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych- demontaż sufitów podwieszanych - normatyw do R x 0,7	m ²		
d.1.1	00	<pom. natrysków> 3.14*2.10*2.10	m ²	13.847	
		<hall saunowy> 18.27	m ²	18.270	
				RAZEM	32.117
6	B.01.00.	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.1	00	<hall saunowy> 18.27	m ²	18.270	
		<pom. natrysków> 3.14*2.10*2.10	m ²	13.847	
				RAZEM	32.117
7	B.01.00.	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach	m ²		
d.1.1	00	32.117	m ²	32.117	
				RAZEM	32.117
8	B.01.00.	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.1	00	<pom. natrysków> 26.7+1.76+4.9	m ²	33.360	
		<hall saunowy> 48.0	m ²	48.000	
				RAZEM	81.360
9	B.01.00.	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach	m ²		
d.1.1	00	81.36	m ²	81.360	
				RAZEM	81.360
10	B.01.00.	Wywiezienie samochodami samowytadowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 10 km wraz z kosztami utylizacji gruzu	m ³		
d.1.1	00	<sufity> 32.117*0.04	m ³	1.285	
		<posadzki> 32.117*0.02	m ³	0.642	
		<ściany> 81.36*0.02	m ³	1.627	
				RAZEM	3.554
11	B.05.00.	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.1	00	6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
12	B.05.00.	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m		
d.1.1	00	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	B.05.00.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
d.1.1	00	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	B.05.00.	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.1	00	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
15	B.05.00.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	00	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	B.05.00. d.1.1 00	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	B.05.00. d.1.1 00	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
18	B.02.00. d.1.1 00	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
			m ²	32.117	
				RAZEM	32.117
19	B.02.00. d.1.1 00	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
			m ²	81.36	
				RAZEM	81.360
20	B.02.00. d.1.1 00	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie <hall saunowy> 18.27 <pom. natrysków> 3.14*2.10*2.10	m ²		
			m ²	18.270	
			m ²	13.847	
				RAZEM	32.117
21	B.02.00. d.1.1 00	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 2 3.14*2.10*2.10	m ²		
			m ²	13.847	
				RAZEM	13.847
22	B.02.00. d.1.1 00	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
			m ²	81.36	
				RAZEM	81.360
23	B.02.00. d.1.1 00	Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 2 26.7	m ²		
			m ²	26.700	
				RAZEM	26.700
24	B.02.00. d.1.1 00	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na bitumiczną masę polimerową	m		
			m	80.235	
				RAZEM	80.235
25	B.04.00. d.1.1 00	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² - wyrównanie podłoży	m ²		
			m ²	32.117	
				RAZEM	32.117
26	B.03.00. d.1.1 00	Licowanie ścian płytkami na klej -wyrównanie i przygotowanie podłoża przygotowanie podłoża ścian pod okładzinę ceramiczną	m ²		
			m ²	81.36	
				RAZEM	81.360
27	B.04.00. d.1.1 00	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
			m ²	32.117	
				RAZEM	32.117
28	B.04.00. d.1.1 00	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki antypoślizgowe (kolor i wymiary płytek do uzgodnienia z zamawiającym)	m ²		
			m ²	32.117	
				RAZEM	32.117
29	B.05.00. d.1.1 00	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	B.03.00. d.1.1 00	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
			m ²	81.36	
				RAZEM	81.360
31	B.03.00. d.1.1 00	Okładziny ścian z mikromozaiki i małej mozaiki na zaprawie klejowej cienkowarstwowej metodą montażową (siatka pozostaje zatopiona w kleju); płytki kwadratowe lub prostokątne, zaprawa klejowa nakładana na podłożę i płytki Okładziny na powierzchniach krzywoliniowych - kolor i kształt płytek do uzgodnienia z Zamawiającym.	m ²		
			m ²	33.36	
				RAZEM	33.360

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	B.03.00. d.1.1 00	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; Okładziny na powierzchniach krzywoliniowych.- kolor i kształt płytek do uzgodnienia z Zamawiającym 81.36-33.36	m ² m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
33	B.03.00. d.1.1 00	Higieniczne sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowo-kartonowymi zmywalnymi z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm 32.117	m ² m ²	32.117	
				RAZEM	32.117
34	B.05.00. d.1.1 00	Kratki wentylacyjne wywiewne kwadratowe o obwodzie do 1600 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	B.05.00. d.1.1 00	Natryski wody ciepłej montowane na ścianie- montaż natrysków uprzednio zde-montowanych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	B.05.00. d.1.1 00	Dostawa i montaż natrysków wody zimnej typ deszczownia montowane na ścianie- natryski z funkcją tylko zimna woda z możliwością ustawienia natężenia przepływu wody, automatyczne wyłączenia każdego seansu po 60 sekundach 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	B.05.00. d.1.1 00	Dostawa i montaż kubekka do schładzania- drewniane wiaderko o poj. min. 15 L, okucia zestali nierdzewnej , wąż o długości min. 100 cm z przyłączem 1/2", zawór 1/2" z chromowaną rozetą w komplecie uchwyt do podwieszenia wiaderka i mocowania na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	B.05.00. d.1.1 00	Dostawa i montaż systemu oświetlenia wewnętrznego pomieszczenia natryskówi hallu saunowego- rodzaj i system oświetlenia do uzgodnienia z Zamawiającym 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		REMONT TOALETY PRZY SAUNACH			
39	B.01.00. d.1.2 00	Demontaż kratki kołowych sufitowych - odkręcenie kratki o obwodzie do 1000 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	B.01.00. d.1.2 00	Demontaż opraw żarowych sufitowych typu plafoniera przykręcanych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	B.01.00. d.1.2 00	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mi-neralnych- demontaż sufitów podwieszanych - normatyw do R x 0,7 4.55	m ² m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
42	B.01.00. d.1.2 00	Demontaż baterii umywalkowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	B.01.00. d.1.2 00	Demontaż pisuaru 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	B.01.00. d.1.2 00	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	B.01.00. d.1.2 00	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	B.01.00. d.1.2 00	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 4.55	m ² m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
47	B.01.00. d.1.2 00	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach 4.55	m ² m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
48	B.01.00. d.1.2 00	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 25.8	m ² m ²	25.800	
				RAZEM	25.800

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	B.01.00. d.1.2 00	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach 25.8	m ² m ²	25.800	
				RAZEM	25.800
50	B.01.00. d.1.2 00	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 10 km wraz z kosztami utylizacji gruzu <sufity> 4.55*0.04 <posadzki> 4.55*0.02 <ściany> 25.8*0.02	m ³ m ³ m ³	0.182 0.091 0.516	
				RAZEM	0.789
51	B.02.00. d.1.2 00	Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome 4.55	m ² m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
52	B.02.00. d.1.2 00	Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe 25.8	m ² m ²	25.800	
				RAZEM	25.800
53	B.02.00. d.1.2 00	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 4.55	m ² m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
54	B.04.00. d.1.2 00	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 10 mm - wyrównanie podłoża 4.55	m ² m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
55	B.03.00. d.1.2 00	Licowanie ścian płytkami na klej -wyrównanie i przygotowanie podłoża przygotowanie podłoża ścian pod okładzinę ceramiczną 25.8	m ² m ²	25.800	
				RAZEM	25.800
56	B.04.00. d.1.2 00	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 4.55	m ² m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
57	B.04.00. d.1.2 00	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki antypoślizgowe (kolor i wymiary płytek do uzgodnienia z Zamawiającym) 4.55	m ² m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
58	B.03.00. d.1.2 00	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 25.8	m ² m ²	25.800	
				RAZEM	25.800
59	B.03.00. d.1.2 00	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; Okładziny na powierzchniach krzywoliniowych.- kolor i kształt płytek do uzgodnienia z Zamawiającym 25.8	m ² m ²	25.800	
				RAZEM	25.800
60	B.03.00. d.1.2 00	Higieniczne sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowo-kartonowymi zmywalnymi z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm 4.55	m ² m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
61	B.05.00. d.1.2 00	Kratki wentylacyjne wywiewne kwadratowe o obwodzie do 1600 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	B.05.00. d.1.2 00	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm- montaż baterii uprzednio zdemontowanej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	B.05.00. d.1.2 00	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym uprzednio zdemontowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	B.05.00. d.1.2 00	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym uprzednio zdemontowanych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	B.05.00. d.1.2 00	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp uprzednio zdemontowany 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	B.05.00. d.1.2 00	Przyciski do spłuczek podtynkowych - montaż przycisków uprzednio zdemontowanych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67	B.03.00. d.1.2 00	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków- montaż uprzednio zdemontowanych elementów- lustro, uchwyty i pojemniki 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
68	B.05.00. d.1.2 00	Dostawa i montaż systemu oświetlenia wewnętrznego pomieszczenia wc- rodzaj i system oświetlenia do uzgodnienia z zamawiającym 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2		KOMORA- GROTA LODOWA			
69	B.06.00. d.2 00	Dostawa i montaż komory- grotu lodowej- zakres prac dostosowawczych w pomieszczeniu dawnego wc damskiego-wydzielenie pomieszczenia technicznego. przystosowanie istniejących podejść wod-kan, podłączenie urządzeń do istniejącej instalacji elektrycznej z dostosowaniem jej do potrzeb generatora lodu, montaż komory lodowej o wysokości 2100 mm pow. podłogi około 2,0m2, kubatura 4, 2m2 . Elementy składowe grotu : generator lodu o wydajności min. 100 kg/24h zlokalizowany w pomieszczeniu technicznym, pojemnik na lód,, 2 dysze schładzające zamontowane na przeciwległych ścianach, układ sterujący. okładzina ścian grotu - mozaika, posadzka płytki ceramiczne antypoślizgowe, oświetlenie LED zintegrowane z systemem schładzania (min. 2 oprawy LED paroszczelne), drzwi do grotu szkło bezpieczne , bezbarwne , hartowane gr. 8 mm , okucia nierdzewne z samozamykaczem bez progów, wymiar ościeżnicy 100x2050 mm, temperatura panująca w grotcie -8-15 st.C. (wykonawca zobowiązany jest do wykonania projektu płaszczyzny (kolorystyka, detale, oświetlenie) i przedstawienia ich do akceptacji Zamawiającego. Wykonawca wykona instrukcję obsługi oraz dokona przeszkolenia w zakresie obsługi urządzenia wskazanych przez Zamawiającego osób z personelu. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3		ŁĄZNIE PAROWE			
3.1		ŁĄZNIA PAROWA OKRĄGŁA			
70	B.01.00. d.3.1 00	Demontaż istniejącej komory sauny, demontaż pieca sauny z usunięciem i utylizacją zdemontowanych elementów, odłączenie mediów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
71	B.07.00. d.3.1 00	Dostawa i montaż łaźni parowej okrągłej- zakres dostawy - kabina łaźni o wymiarach : wysokość 2100mm, średnica 3200mm, pow. 8,0 m2, kubatura 16,8 m3, powierzchnia konstrukcji 21,0 m2. wilgotność powietrza do 100,0%, temperatura do 45-50 st. C. Ściany zewnętrzne komory łaźni wykonane ze specjalnej izolowanej wodoodpornej płyty budowlanej z nieprzepuszczalną osłoną parową i cieplną. Wewnętrzne ściany i sufit wyłożone płytami o grubości min. 8 cm, całość szpachlowana, nałożona siatka zbrojąca i izolacja przeciwwodna zapewniająca 100 % szczelności, drzwi szklane z futryną, płyta drzwi ze szkła bezpiecznego, hartowanego gr. 8 mm, szkło bezbarwne, wymiar drzwi 1000x2050mm, okucia nierdzewne, rolowe zamknięcie drzwi, drzwi bez progów. Sufit płaski z podkładem przewodnym, malowany wodoodpornymi farbami. Siedziska półokrągłe przystosowane do leżenia i siedzenia z tworzywa sztucznego mocowane do ścian komory. Ściany komory, siedziska wyłożone mozaiką lub płytkami ceramicznymi, posadzka - płytki ceramiczne antypoślizgowe. W komorze łaźni anemostat wywiewny umieszczony w suficie. Komora wyposażona w kominiek parowy obudowany płytkami ceramicznymi lub mozaiką. Wyposażenie łaźni ; 2 szt baterii z wężem i słuchawką, światło górne LED typu "gwieździste niebo", oświetlenie dolne, reflektor w kominiku, system alarmowy (dzwonek, przycisk hermetyczny, przekaźnik), 2 głośniki w łaźni, pompa dozująca aromaty zapachowe. Dostawa i montaż generatora pary o mocy nie mniejszej niż 15,5kW, wydajności nie mniejszej niż 20 kg pary/h, zasilanie 3 fazowe, 400V/50Hz panel sterujący umieszczony na generatorze, generator montować w pomieszczeniu technicznym. Należy wykonać podłączenie do istniejących mediów (woda, kanalizacja, energia elektryczna, wentylacja) z dostosowaniem istniejących instalacji do potrzeb generatora i komory łaźni. wykonawca jest zobowiązany do wykonania projektu kolorystyki , detali , oświetlenia i uzgodnienia z Zamawiającym. Wykonawca opracuje instrukcję obsługi oraz dokona przeszkolenia w zakresie obsługi urządzenia wskazanych przez Zamawiającego osób z personelu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.2		ŁĄZNIA PAROWA PROSTOKĄTNA			
72	B.01.00. d.3.2 00	Demontaż istniejącej komory sauny, demontaż pieca sauny z usunięciem i utylizacją zdemontowanych elementów, odłączenie mediów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.3.2	B.07.00. 00	Dostawa i montaż łaźni parowej prostokątnej- zakres dostawy - kabina łaźni o wymiarach : wysokość 2100mm, głębokość 2200mm, szerokość 2000 mm, pow. 4, 4m2, kubatura 9,68m3, powierzchnia konstrukcji 18,5m2. wilgotność powietrza do 100,0%, temperatura do 45-50 st. C. Ściany zewnętrzne komory łaźni wykonane ze specjalnej izolowanej wodoodpornej płyty budowlanej z nieprzepuszczalną osłoną parową i cieplną. Wewnętrzne ściany i sufit wyłożone płytami o grubości min. 8 cm, całość szpachlowana, nałożona siatka zbrojąca i izolacja przeciwwodna zapewniająca 100 % szczelności, drzwi szklane z futryną, płyta drzwi ze szkła bezpiecznego, hartowanego gr. 8 mm, szkło bezbarwne, wymiar drzwi 1000x2050mm, okucia nierdzewne, rolkowe zamknięciedrzwi, drzwi bez progu. Sufit płaski z podkładem przewodnym, malowany wodoodpornymi farbami. Siedziska ławkowe płaskie z tworzywa sztucznego mocowane do ścian komory. Ściany komory, siedziska wyłożone mozaiką lub płytkami ceramicznymi, posadzka - płytki ceramiczne antypoślizgowe. W komorze łaźni anemostat wywiewny umieszczony w suficie. Komora wyposażona w kominek parowy obudowany płytkami ceramicznymi lub mozaiką. Wyposażenie łaźni ; 2 szt baterii z wężem i słuchawką, światło górne LED, oświetlenie dolne, reflektor w kominku, system alarmowy (dzwonek, przycisk hermetyczny, przekaźnik), 2 głośniki w łaźni, pompa dozująca aromaty zapachowe. Dostawa i montaż generatora pary o mocy nie mniejszej niż 15,5kW, wydajności nie mniejszej niż 20 kg pary/h, zasilanie 3 fazowe, 400V/50Hz panel sterujący umieszczony na generatorze, generator montować w pomieszczeniu technicznym. Należy wykonać podłączenie do istniejących mediów (woda, kanalizacja, energia elektryczna, wentylacja) z dostosowaniem istniejących instalacji do potrzeb generatora i komory łaźni. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania projektu kolorystyki , detali , oświetlenia i uzgodnienia z Zamawiającym. Wykonawca opracuje instrukcję obsługi oraz dokona przeszkolenia w zakresie obsługi urządzenia wskazanych osób z presonelu.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000