

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262700-8 Przebudowa budynków

NAZWA INWESTYCJI : Hala Sportowa z zapleczem administracyjno- rehabilitacyjnym SAUNA
ADRES INWESTYCJI : 11-200 Giżycko ul. Moniuszki 22
INWESTOR : Centralny Ośrodek Sportu Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Giżycku
ADRES INWESTORA : 11-200 Giżycko ul. Moniuszki 22
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Halina Nalazek upr. w spec. konstr.- budowl. bez ograniczeń nr BŁ-1/98
DATA OPRACOWANIA : 04.05.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.05.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	1	4
2	45421152-4	Instalowanie ścianek działowych	5	5
3	45432110-8	Kładzenie podłogi	6	7
4	45324000-4	Roboty izolacyjne ścian, stropów i posadzek	8	18
5	45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych	19	24
6		Sauna sucha - drewniane wykończenia	25	34
7	45421131-1	Instalowanie drzwi	35	39
8	45431000-7	Kładzenie płytek	40	49
9	45442100-8	Roboty malarskie	50	52
10	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe - wyposażenie	53	56

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy pomieszczenia przeznaczonego i wydzielonego do wykonania zespołu saun: sauny suchej i sauny mokrej /parowej/ wraz z zapleczem sanitarnym w budynku Hali Sportowej COS ul. Moniuszki 22 w Giżycku - działka nr ew. 342/4 STAN ISTNIEJĄCY

STAN ISTNIEJĄCY

Budynek istniejący, składający się z dwóch zespolonych ze sobą brył architektonicznych o podzielonych funkcjach użytkowych: hala sportowa na rzucie opartym na planie prostokąta o wymiarach 30x54 i wysokości 13m połączona z budynkiem, którego funkcję stanowi zaplecze techniczno- administracyjne /obsługa hali sportowej/. Całość oparta na planie litery L.

Konstrukcja budynku mieszana, częściowo szkielet żelbetowy w rozstawie słupów 6 i 9. Ściany murowane gr. 25 cm z cegły pełnej klasy 15 MPa ze wzmocnieniami z pilastrów (gr. 38 cm). Stropy - płyta żelbetowa. Hala sportowa oddylatowana od pozostałej części budynku A.

Budynek wykonany i oddany do użytkowania w 2012r. Stan budynku na podstawie oględzin ocenia się jako bardzo dobry pozwalający do przeprowadzenia planowanych prac budowlanych.

STAN PROJEKTOWANY - ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy części pomieszczenia przeznaczonego i wydzielonego do wykonania zespołu saun: sauny suchej i sauny mokrej /parowej/ wraz z zapleczem sanitarnym w Hali Sportowej COS ul. Moniuszki 22 w Giżycku - działka nr ew. 342/4

Pomieszczenie objęte opracowaniem znajduje się na I kondygnacji budynku zaplecza techniczno- administracyjnego. Ponad pomieszczeniem- bezpośrednio dach. Pomieszczenie przeznaczone i wydzielone do wykonania zespołu saun wraz z zapleczem sanitarnym wydzielone zostało z pomieszczenia pełniącego funkcję maszynowni wentylacyjnej.

Wszelkie instalacje: elektryczne, sanitarne - istniejące w pomieszczeniu i/lub na poniższej kondygnacji. Wentylacja - projektowana z wyprawieniem nad połac dachu.

Dane budynku:

Powierzchnia użytkowa budynku łącznie 7 972.50 m²

Kubatura łącznie: 54 216.00 m³

Powierzchnia użytkowa objęta opracowaniem: 124.74 m²

Kubatura objęta opracowaniem: 342.80 m³

Planowane roboty budowlane obejmują rozbiórkę, wykonanie i montaż:

- ścianek działowych
- posadzek
- izolacji
- okładzin ściennych
- wyposażenia
- sufitów (w tym sufitów podwieszanych)
- wentylacji wspomaganej mechanicznie
- instalacji elektrycznych
- instalacji sanitarnych
- urządzeń i wyposażenia sauny mokrej
- urządzeń i wyposażenia sauny suchej

Instalacje wewnętrzne- wykonać zgodnie z opracowaniami branżowymi

UWAGA:

W opracowaniu przyjęto rozwiązania gotowe, systemowe do wykorzystania i zastosowania ściśle zgodnie z technologią i zaleceniami wybranego producenta. Ze względu na specyfikę funkcji /wilgoć i wysoka temperatura/ należy szczególnie starannie wykonać roboty związane z izolacją p/wilgociową całości pomieszczenia.

Wszystkie elementy przed wykonaniem domierzyć z natury.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, normami i zasadami wiedzy technicznej

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 4-01 0212-01	SST.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki	m ³		
			5.58*0.51+5.95*5.68+0.30*5.66+3.46*5.92+0.82*5.42+0.72*5.92+(1.22-0.72)*3.34+0.25*2.50+0.76*1.80-0.12*0.07 1.91*2.53 A (obliczenia pomocnicze)	m ² m ²	71.184 4.832	
	szlichta		poz.1A*0.05	m ² m ³	76.016 3.801	
					RAZEM	3.801
2 d.1	KNR 4-01 0108-18 0108-20	SST.1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbię- ranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 5 km	m ³		
			poz.1	m ³	3.801	
					RAZEM	3.801
3 d.1	KNNR 7 0702-02 z.o.3.4.	SST.1	Sufity podwieszane - demontaż przed ponownym montażem w łazience piętro niżej (będzie montowana kanalizacja pod sufi- tem projektowanych pryszniców/)	m ²		
			62.50	m ²	62.500	
					RAZEM	62.500
4 d.1	KNNR 7 0702-02 analogia	SST.1	Sufity podwieszane - ponowny montaż	m ²		
			poz.3	m ²	62.500	
					RAZEM	62.500
2	45421152-4		Instalowanie ścianek działowych			
5 d.2	KNR 9-01 0105-02	SST.2	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12	m ²		
			3.90*(5.70+2.50+3.20+11.30)-1.10*2.00-0.90*1.94-0.89*1.96 3.00*(0.71+0.92*2+0.40)	m ² m ²	82.840 8.850	
					RAZEM	91.690
3	45432110-8		Kładzenie podłóży			
6 d.3	KNR 2-02 1101-02 0.01 gr 5 cm 0.02 gr. 3cm	SST.3	Podkłady betonowe na stropie Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³		
			(poz.7-18.02)*0.05 18.02*0.03	m ³ m ³	2.464 0.541	
					RAZEM	3.005
7 d.3	KNR 2-02 1106-07 frag maszyn. 0.01-0.07	SST.3	Doplata za zbrojenie siatką metalową o oczkach 2x2cm	m ²		
			1.91*2.53 59.39-2.67+5.75<m2 wg tabeli rys.1>	m ² m ²	4.832 62.470	
					RAZEM	67.302
4	45324000-4		Roboty izolacyjne ścian, stropów i posadzek			
8 d.4	ZKNR C-2 0102-01	SST.4	Przyklejenie płyt twardej pianki polistyrenowej gr.20mm z po- włoką jednostronną zaprawy z piaskowaną blokadą pary z żywi- cy epoksydowej o grubości 1,5 mm; klej cementowy UWAGA ogrzewanie podłogowe wg opracowania branżowego	m ²		
	sauna 0.02		18.02	m ²	18.020	
					RAZEM	18.020
9 d.4	KNR 4-01 0713-01	SST.4	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach istniejących Uwaga policzono przetarcie tynków na całą wysokość	m ²		
	0.01		3.90*(0.75+0.76+1.76+0.13+0.07+5.65+0.07)	m ²	35.841	
	0.02		3.90*(0.20+0.07+5.67+0.07+0.18)	m ²	24.141	
	0.03 i 0.04		3.90*(3.40+0.20+0.25+0.20+1.06*2+1.07+0.49)	m ²	30.147	
	0.05		3.90*(2.30+0.19)	m ²	9.711	
	0.06 i 0.07		3.90*(0.75+0.49+1.22+0.89+0.23+2.43+0.64)	m ²	25.935	
	0.08		3.90*1.91	m ²	7.449	
					RAZEM	133.224
10 d.4	KNR K-04 0602-05	SST.4	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża ścian murowanych istniejących i nowych - bezrozpuszczalnikowy pod- kład gruntujący, polepszający przyczepność uszczelnień prze- ciwwilgociowych	m ²		
	0.01		3.90*(0.75+0.76+1.76+0.13+0.07+5.65+0.07+3.20+5.00+0.69)- 0.82*1.96	m ²	68.905	
	0.02		3.90*(0.20+0.07+5.67+0.07+0.18+3.20+6.04+3.20) -0.83*1.94	m ²	71.047	
	0.03		3.90*(0.25+0.20+3.40+2.49+7.24)-1.00*2.00*2-0.83*1.94-0.82* 1.96	m ²	45.745	
	0.04		3.90*(0.12*4+0.49+1.06*2+1.07) +3.00*(0.93*6-0.49)	m ²	31.494	
	0.05		3.90*2.30*4-1.00*2.00	m ²	33.880	
	0.06 i 0.07		3.90*(0.75+0.49+1.22+0.89+0.23+2.43+0.64+0.81+1.82-0.20) + 3.00*(0.93-0.49)	m ²	36.732	
	0.08		3.90*[11.35+1.91]	m ²	51.714	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ścian		A (suma częściowa)	m ²	----- 339.517	
	0.01-0.07		59.39-2.97+5.75<m2 wg tabeli zetawienia pow. rys.1> *2	m ²	67.920	
	stropy i posadzki		B (suma częściowa)	m ²	----- 67.920	
					RAZEM	407.437
11	KNR K-04	SST.4	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wygładzanie powierzchni pionowej	m ²		
d.4	0602-07		poz.10A	m ²	339.517	
					RAZEM	339.517
12	KNR K-04	SST.4	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wygładzanie powierzchni poziomej	m ²		
d.4	0602-06		poz.10B	m ²	67.920	
					RAZEM	67.920
13	KNR K-04	SST.4	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m ²		
d.4	0602-02		poz.10A	m ²	339.517	
					RAZEM	339.517
14	KNR K-04	SST.4	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
d.4	0602-01		poz.10B	m ²	67.920	
					RAZEM	67.920
15	KNR K-04	SST.4	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
d.4	0602-04		3.90*(8+10+4+2+6+6+3+4) +3.00*14	m	209.700	
					RAZEM	209.700
16	KNR K-04	SST.4	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej - dołem i górą	m		
d.4	0602-03		2*(0.75+0.76+1.76+0.13+0.07+5.65+0.07+3.20+5.00+0.69)	m	36.160	
	0.01		2*(0.20+0.07+5.67+0.07+0.18+3.20+6.04+3.20)	m	37.260	
	0.02		2*(0.25+0.20+3.40+2.49+7.24)	m	27.160	
	0.03		2*(0.12*4+0.49+1.06*2+1.07) +2*(0.93*6-0.49)	m	18.500	
	0.04		2*2.30*4	m	18.400	
	0.05		2*(0.75+0.49+1.22+0.89+0.23+2.43+0.64+0.81+1.82-0.20) + 2*(0.93-0.49)	m	19.040	
	0.06 i 0.07		2*[11.35+1.91]	m	26.520	
	0.08				RAZEM	183.040
17	ZKNR C-2	SST.4	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m ²		
d.4	0101-08		2.20*(1.70+0.61+0.46*2) +(2.20-1.98)*0.26 +1.98*(1.17+1.85+2.86+0.07*2+0.67*2+0.32+2.85+0.85+0.60*2+1.85+2.86+0.60+0.32)	m ²	43.219	
	analogia				RAZEM	43.219
18	ZKNR C-2	SST.4	Przyklejenie płyt twardej pianki polistyrenowej gr.20mm z powłoką jednostronną zaprawy z piaskowaną blokadą pary z żywicy epoksydowej o grubości 1,5 mm; klej cementowy	m ²		
d.4	0102-01		2.20*(1.70+0.61+0.46*2) +(2.20-1.98)*0.26 +1.98*(1.17+1.85+2.86+0.07*2+0.67*2+0.32+2.85+0.85+0.60*2+1.85+2.86+0.60+0.32)	m ²	43.219	
	sauna 0.02				RAZEM	43.219
5 45421146-9			Instalowanie sufitów podwieszanych			
19	KNR 2-02	SST.5	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach - konstrukcja z kantówki ze świerka wym. 5x5cm	m ²		
d.5	2007-02		14.61	m ²	14.610	
	0.01		18.02	m ²	18.020	
	0.02				RAZEM	32.630
20	KNR 2-02	SST.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt twardej pianki polistyrenowej gr.20mm z powłoką jednostronną zaprawy z piaskowaną blokadą pary z żywicy epoksydowej o grubości 1,5 mm; poziome na konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.5	0609-03		18.02	m ²	18.020	
	analogia				RAZEM	18.020
	0.02					
21	KNR 2-02	SST.5	Okładzina z płyty gipsowo-włóknowej wodoodpornej ogniochronnej gr. 12,5 mm - płyta do systemów sufitów podwieszanych na stropach na rusztach	m ²		
d.5	2006-04		14.61	m ²	14.610	
	0.01				RAZEM	14.610
22	KNR-W 2-02	SST.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.13cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.5	0612-03		14.61	m ²	14.610	
	0.01				RAZEM	14.610

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.5	KNR AT-12 0201-01	SST.5	Sufity podwieszane z płyt włóknowocementowych wodoodpornych 12,5mm na metalowej konstrukcji nośnej A60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 0.03 0.04 0.06 0.07 0.05 0.08 15.09 +3.12 +5.10 +0.48 +2.30*2.50-0.37*0.19+1.91*2.53	m ²		
	strop			m ²	34.302	
					RAZEM	34.302
24 d.5	KNR AT-12 0102-01	SST.5	Obudowy ścienne uskok stropu z płyt włóknowo cementowych wodoodpornych 12,5mm na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym C-50-01 0.50*2.53	m ²		
	0.03 / 0.06 uskok			m ²	1.265	
					RAZEM	1.265
6			Sauna sucha - drewniane wykończenia			
25 d.6	KNR 2-02 2007-01	SST.6	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach- konstrukcja z kantówki ze świerka wym. 5x5cm 2.40*(1.45+0.76+1.41+5.48+2.68+4.72)	m ²		
	0.01 ściany			m ²	39.600	
					RAZEM	39.600
26 d.6	KNR 2-02 0613-03	SST.6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze skalnej wełny mineralnej gr 5 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 14.61 2.40*(1.45+0.76+1.41+5.48+2.68+4.72)	m ²		
	0.01 strop			m ²	14.610	
	0.01 ściany			m ²	39.600	
					RAZEM	54.210
27 d.6	KNR 2-02 0616-01	SST.6	Izolacje z folii aluminiowej na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		
	analogia		poz.26	m ²	54.210	
					RAZEM	54.210
28 d.6	KNR 2-02 0410-01	SST.6	Montaż deska 2x10cm świerkowa na wpust/pióro	m ²		
			poz.26	m ²	54.210	
					RAZEM	54.210
29 d.6	KNR-W 2-02 20202-01	SST.6	Rusztzy drewniane pod boazerię 5x5cm - szczelina wentylacyjna	m ²		
	analogia		poz.26	m ²	54.210	
					RAZEM	54.210
30 d.6	KNR-W 2-02 20203-02	SST.6	Boazeria drewnina stropu i ścian z desek wym. 8.4x1.4- świerk skandynawski kl. A w układzie poziomym. poz.26	m ²		
				m ²	54.210	
					RAZEM	54.210
31 d.6	KNR 2-02 1110-03	SST.6	Ławki i oparcia wykonane z drewna abachi (gr. 2,2 cm, szerokość 8 cm,) klasa A+ (układanie wg rysunków). Elementy drewniane bez impregnacji. 0.76*(5.48+2.30+0.60+0.80) 0.60*(4.10+1.70) 0.45*(3.50+1.20) 0.40*(1.21+1.78+1.29-0.40) A (suma częściowa) 0.40*(0.60+4.10+2.30) 0.80*0.20 0.40*(3.50+1.66) 0.35*(1.21+1.78+1.29) B (suma częściowa)	m ²		
	poziomp			m ²	6.977	
				m ²	3.480	
				m ²	2.115	
				m ²	1.552	
				m ²	14.124	
				m ²	2.800	
				m ²	0.160	
				m ²	2.064	
				m ²	1.498	
	pionowo			m ²	6.522	
					RAZEM	20.646
32 d.6	AW	SST.6	Zagłówki - dostawa	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
33 d.6	AW	SST.6	dostawa i montaż - drewniane kartki wentylacyjneAnemostat wentylacyjny typu Sawo, drewniany anemostat wlotowy i wylotowy ze stalową ramką, wymiary: śr.14.5x5 cm. Materiał: drewno-cedr kanadyjski, średnica otworu do montażu: śr.12 cm. 5	szt		
				szt	5.000	
					RAZEM	5.000
34 d.6	AW	SST.6	dostawa i montaż - osłona drewniana na piec	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
7	45421131-1		Instalowanie drzwi			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.7	KNR 2-02 1015-08 analogia	SST.7	Drzwi do sauny typu Trend 9x20 - sosna, wykonane z taflí hartowanej, przezroczystej gr. 8 mm. Futryna wymiary: 199x89x7 cm, wymiary szyby: 195.4x82x0.8 cm. Drzwi z 3 zawiasami w kolorze jasny brąz, zamek rolkowy wpuszczany w ościeżnicę, gałka drewniana, uszczelka silikonowa odporna na wysokie temperatury, futryna sosnowa bez progu 0.82*1.96	m ² m ²	 1.607	
					RAZEM	1.607
36 d.7	AW	SST.7	Drzwi do łazni parowej o wymiarach 90x198,3 cm z ościeżnicą. Drzwi ze szkła przezroczystego hartowanego o grubości 8 mm, futryna i okucia ze stali nierdzewnej. 0.82*1.96	m ² m ²	 1.607	
					RAZEM	1.607
37 d.7	KNR 2-02 1016-05	SST.7	Ościeżnice drzwiowe stalowe regulowane	szt. szt.	 2.000	
			2		RAZEM	2.000
38 d.7	KNR 2-02 1019-01	SST.7	Drzwi płytowe malowane farbą proszkową poliestrową w kolorze RAL 9003 kolor biały gładki połysk. Drzwi z uchwytem prostym długości 50 cm. Tuleje wentylacyjne w drzwiach o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m2 dla dopływu powietrza. 1.00*2.00*2	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
39 d.7	AW	SST.7	Drzwi do pomieszczenia porządkowego ze szkła hartowanego matowego gr. 8 mm. Nad drzwiami szklana ścianka mocowana do ścian murowanych. Szkło jak w drzwiach saun. Wnęka porządkowa wyłożona na całej wysokości płytką ścienną typu MIDIAM BIANCO format 20x60 cm w kolorze białym. Całość wykończyć fugą elastyczną typu AQUA FLEX FM 60 w kolorze białym szer. fugi 2mm. Ułożenie płytek wg rysunków. Wyposażyć w chromowane wieszaki porządkowe i ew. półkę z lokalizacją po uzgodnieniu z Użytkownikiem. 0.82*1.96	m ² m ²	 1.607	
					RAZEM	1.607
8	45431000-7		Kładzenie płytek			
40 d.8	AW	SST.8	Dostawa i montaż - elementów ławy SAUNY mokrej element podstawowy dł.2,0m - 3 szt element podstawowy dł.1,0m - 2 szt element narożny prostokątny - 4szt element zakończeniowy lewy - 1 szt leżanka - 1 szt 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
41 d.8	ZKNR C-2 0514-14 analogia sauna 0.02 leżanka pom. 0.06	SST.8	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na siedziskach metodą kombinowaną - powyżej 400 płytek na 1 m2 mozaika szklana perlowa 2x2cm antypoślizgowa R2 ; fuga i klej elastyczny wodo i chemooodporne; kolor fugi gr. III 1.11+1.40*4+1.40*2+2.80*3 1.15*0.74+(1.15+0.45)*0.5*2.00*2+0.45*0.74+0.74*2.30	m ² m ² m ²	 17.910 6.086	
					RAZEM	23.996
42 d.8	ZKNR C-2 0505-14 sauna 0.02 0.06 pom.0.03	SST.8	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie regularnym - powyżej 400 płytek na 1 m2- mozaika szklana perlowa 2x2cm antypoślizgowa R2 ; fuga i klej elastyczny wodo i chemooodporne; kolor fugi gr. II 18.02<m2 pomiar w DWG> 2.49*0.74<pas> (1.20*0.40+0.12*0.83)<wejście do 0.02>	m ² m ² m ² m ²	 18.020 1.843 0.580	
					RAZEM	20.443
43 d.8	ZKNR C-2 0514-14 pom.0.02 ściany sauny 0.02	SST.8	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu metodą kombinowaną - powyżej 400 płytek na 1 m2 mozaika szklana granatowa 2x2cm ; fuga i klej elastyczny wodo i chemooodporne; kolor fugi gr. III 1.08*(0.30+0.85+0.85+1.00+0.60*2+0.85+0.85+0.07+2.00+0.71*2+2.00+0.85+0.07+0.85+0.60*2+1.00+0.85+0.85+2.00+0.61) 1.30*(0.15+0.90+0.62)-1.08*0.90 2.18*(0.32+0.47+0.32+0.47) A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 21.244 1.199 3.444 25.887	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	strop 0.02		0.30*0.88+0.88*1.83+0.26*5.1+0.97*2.84+0.36*0.26+0.97*2.84+0.51*0.26+0.88*1.83+0.86*(2.31-0.36)+0.36*0.26	m ²	12.317	
	uskok stropu		0.22*(0.89+0.30+1.40+4.30+1.40+2.31+0.26)	m ²	2.389	
	strop sauny 0.02		B (suma częściowa)	m ²	14.706	
	fragm. ścian pom.0.06		2.50*0.74	m ²	1.850	
					RAZEM	42.443
44	ZKNR C-2 d.8 0505-01	SST.8	Układanie płytek - podłogowe 40x40cm matowe białe antypoślizgowe - na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie regularnym - do 10 płytek na 1 m2	m ²		
	0.01		14.61	m ²	14.610	
	0.03 +0.04		15.09 -(1.20*0.40+0.12*0.83)<wejście do 0.02> +3.12	m ²	17.630	
	0.05		2.30*2.50-0.19*0.37	m ²	5.680	
	0.06		5.10-2.49*0.74<mozaika>	m ²	3.257	
	0.07		0.48	m ²	0.480	
	0.08 fragm.		1.91*2.53	m ²	4.832	
					RAZEM	46.489
45	ZKNR C-2 d.8 0503-01	SST.8	Układanie płytek ściannych 20x60cm pow. matowa biała na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą - do 10 płytek na 1 m2	m ²		
	0.03		2.50*(0.71+0.25+0.20+3.39+2.54)-1.00*2.00*2	m ²	13.725	
	0.04		2.50*0.12*2+3.00*0.12*2	m ²	1.320	
	0.05		2.50*(2.30-0.37+2.30+2.49)-1.00*2.00	m ²	14.800	
	0.06		2.50*(0.93-0.49+0.75+0.49+1.22-0.74+0.89+0.23+2.43-0.81)	m ²	12.250	
	0.07		2.50*(0.91*2+0.64)	m ²	6.150	
	0.08		3.90*(11.35+1.91)	m ²	51.714	
			A (suma częściowa)	m ²	99.959	
	0.03		elementy na ścianach (bez glazury)	m ²		
	0.06		-1.20*1.21<lustro>	m ²	-1.452	
			-1.63*1.21<fototapeta>	m ²	-1.972	
	potrącenia		B (suma częściowa)	m ²	-3.424	
					RAZEM	96.535
46	ZKNR C-2 d.8 0503-01	SST.8	Układanie płytek ściannych 20x60cm pow. matowa biała strukturalna na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą - do 10 płytek na 1 m2	m ²		
	0.03 i 0.06		2.50*(9.52-0.64)-0.90*1.94-0.89*1.96	m ²	18.710	
	0.04		2.50*(1.07+1.06*2+0.93*6)	m ²	21.925	
	0.05		2.50*(0.37+2.54)	m ²	7.275	
					RAZEM	47.910
47	ZKNR C-2 d.8 0518-07	SST.8	Ułożenie sznura dylatacyjnego	m		
	0.02		2.18*24	m	52.320	
	0.03 i 0.04		3.00*8 +2.50*15	m	61.500	
	0.05		2.50*6	m	15.000	
	0.06 i 0.07		2.50*9	m	22.500	
			A (suma częściowa)	m	151.320	
	pienowe naroża					
	0.01		<podłoga> 2*(3.30+5.75)	m	18.100	
	0.02		<podłoga i strop > (4.83+0.60*2+0.67+1.97+0.60 +0.67+0.60*3)*2 *2	m	46.960	
	0.03		<podłoga i strop> (7.24+2.49+3.37+0.20+0.25+0.71)*2	m	28.520	
	0.04		<podłoga i strop> (0.12*4+0.93*6+1.06*2+1.07)*2	m	18.500	
	0.05		<podłoga strop> (2.54+2.34)*2 *2	m	19.520	
	0.06		<podłoga strop> (0.93-0.49+0.75+0.49+1.22+0.89+0.23+2.43-0.81)*2	m	11.280	
	0.07		<podłoga strop> (0.82*2+0.64)*2	m	4.560	
	0.08 fragm		<podłoga strop> (1.91+2.53)*2	m	8.880	
			B (suma częściowa)	m	156.320	
	poniome naroża					
	0.01		0.50*2+0.07*2	m	1.140	
	0.02		1.20*2+0.07*2	m	2.540	
	0.03		1.00*2+0.07*2	m	2.140	
	0.04		[1.00*2+0.07*2]*3	m	6.420	
	0.05		0.50*2+0.07*2	m	1.140	
	0.06		[0.50*2+0.07*2]*2	m	2.280	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.08		0.50*2+0.07*2 C (suma częściowa)	m	1.140	
	wokół wpus- tów podłogo- wych			m	16.800	
					RAZEM	324.440
48	ZKNR C-2	SST.8	Wypełnienie spoin materiałem elastycznym	m		
d.8	0518-01		poz.47	m	324.440	
					RAZEM	324.440
49	ZKNR C-2	SST.8	Przyklejenie lustra	m ²		
d.8	0503-01		1.20*1.21	m ²	1.452	
	pom.0,03				RAZEM	1.452
9	45442100-8		Roboty malarskie			
50	KNR 2-02	SST.9	Dwukrotne malowanie farbą proszkową poliestrową kolor nie- bieski gładki połysk powierzchni wewnętrznych stropu sauny	m ²		
d.9	1505-05		0.02 - płyt spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²	7.435	
	analogia		0.30*1.40+2.30*1.65+1.40*2.30		RAZEM	7.435
	0.02					
51	KNR 2-02	SST.9	Dwukrotne malowanie farbą proszkową poliestrową kolor biały	m ²		
d.9	1505-07		gładki połysk powierzchni wewnętrznych	m ²		
	analogia		poz.23	m ²	34.302	
	0.03 i 0.04		0.50*[7.15+2.54+3.39+0.20+0.25+0.71+0.93*4+1.06*2+0.12*4+ 1.07]	m ²	10.815	
					RAZEM	45.117
52	KNR-W 2-02	SST.9	Tapetowanie ścian tapetą - fototapeta z materiału zmywalnego	m ²		
d.9	1520-02		1.63*1.21	m ²	1.972	
	analogia				RAZEM	1.972
10	45450000-6		Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe - wyposażenie			
53	KNR 2-02	SST.10	Montaż uchyłków i lustra w WC osób niepełnosprawnych	szt.		
d.10	1218-03		<do WC> 2	szt.	2.000	
	analogia		<umywalkowe> 2	szt.	2.000	
			<lustro regulowane> 1	szt.	1.000	
					RAZEM	5.000
54	KNR 2-02	SST.10	Wieszaki szatniowe stalowe, (bez numerków) umocowane w	szt.		
d.10	1219-06		ścianie o dł.3,60m (25 haczyków ze stali nierdzewnej)	szt.	1.000	
	analogia		1		RAZEM	1.000
55	KNR 2-02	SST.10	Szafka wisząca jednodrzwiowa na sprzęt muzyczny (szer. x wys.	m ²		
d.10	1021-10		x gł.) 71x61x25cm z płyty MDF białej lakierowanej	m ²	0.433	
			0.71*0.61		RAZEM	0.433
56	AW	SST.10	Fińskie wiadro prysznicowe do schładzania - dostawa i montaż	szt		
d.10			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000