

BIURO PROJEKTOWO USŁUGOWE
TECHNOLOG
WALDEMAR ŁOMNICKI
tel. 532 436 436
e-mail: waldemar.lomnicki@gmail.com

Oława 12.03.2017

ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA TECHNOLOGICZNEGO KUCHNI

OBIEKT:
OŚRODEK PRZYGOTOWAŃ OLIMPIJSKICH
GIZYCKO

INWESTOR:
ZLECENIODAWCA:
Sepagroup – Sebastian Pałczyński
Wilczyce ul. Szkolna 15/5
51-361 Wrocław

LP	Nr wg technolo	OPIS	Producent Model	ILOŚĆ	WYMIARY	Niezbędne przylączy	UWAGI	MOC 230/400 V [kW]	Bilans mocy prąd [kW]	MOC gaz [kW]	Bilans mocy gaz [kW]
				SZT.	dł. x szer. x wys. [mm]						

POMIESZCZENIE NA ODPADY
Oświetlenie elektryczne
minimalna wysokość 2.5m, do wysokości 2m wykończenie ścian kafelki lub olejna, powyżej emulsja
wentylacja krotność wymian 10/h lub chłodnia
Pomieszczenie wyizolowane termicznie

A/ PRZEDSIONEK
Oświetlenie elektryczne
minimalna wysokość 2.5m, do wysokości 2m wykończenie ścian kafelki lub olejna, powyżej emulsja

1	1	Waga magazynowa CAS DB-II Plus 150 LCD	CAS	1	460x690x765	230V	gniazdo hermetyczne, przylączy jak na rysunku wytycznych	0,05	0,05	/	/
---	---	--	-----	---	-------------	------	--	------	------	---	---

B/ SZATNIA PERSONELU KUCHNI (z aneksem socjalnym i zapleczem sanitarnym)
minimalna wysokość pomieszczenia 2.5 m, do wysokości 2 m wykończenie ścian kafelki lub farba olejna, powyżej emulsja
oświetlenie elektryczne
Zasilanie 230V na potrzeby dodatkowego sprzętu np. czajnik, radio, itp.
wentylacja krotność wymian 4/h

2	1	Szafka ubraniowa dwudzielna; zamek; przegroda pionowa na odzież czystą i brudną; półka; stalowa malowana proszkowo na kolor jasnoszary RAL 7035; wersja na cokole	/	7	400x500x1800	/	/	/	/	/	/
3	2	Zabudowa meblowa [stolik, krzeselka, szafka zlewozmywakowa, szafka wisząca, czajnik]	/	1	800x600x850	woda (c+z) 3/8", odpływ f50mm KS, 230V	gniazda hermetyczne	/	/	/	/

C/ MAGAZYN WARZYW

minimalna wysokość pomieszczenia 2.5 m, do wysokości 2 m wykończenie ścian kafelki lub farba olejna, powyżej emulsja
oświetlenie elektryczne
wentylacja krotność wymian 6/h

4	1	Regał magazynowy 5-półkowy; stelaż wykonany z anodyzowanego aluminium, półki z segmentów polietylenowych umożliwiających mycie w zmywarkach	Optima	1	1450x500x1800	/	/	/	/	/	/
5	2	Regał magazynowy 5-półkowy; stelaż wykonany z anodyzowanego aluminium, półki z segmentów polietylenowych umożliwiających mycie w zmywarkach	Optima	1	1450x400x1800	/	/	/	/	/	/

D/ PRZYGOTOWALNIA WSTĘPNA

minimalna wysokość pomieszczenia 2.5 m, do wysokości 2 m wykończenie ścian kafelki
oświetlenie elektryczne
wentylacja krotność wymian 6/h

Stanowisko warzyw

6	1	Zlew 2-komorowy; komory z prawej strony, rant tył, wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat KST-121	1	1450x600x900	odpływ φ 50 mm, KT	/	/	/	/	/
7	2	Bateria prysznicowa; mieszacz wody; szybkie uruchamianie za pociągnięciem prysznica; zawory zwrotne, sprężyna gazowa; w zestawie syfon odpływowy	Echterman Top Clean	1	/	woda (c+z) zaworki 1/2"	/	/	/	/	/
8	3	Pojemnik jezdny na odpady; poj. 80 ltr.; pokrywa pełna; demontowana podstawa jezdna; wykonany z tworzywa ABS	Brute	1	śr. 550 / h-750	/	/	/	/	/	/
9	4	Stół roboczy z dolną półką; wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat KST-003	1	600x600x900	/	/	/	/	/	/
10	5	Obieraczka ziemniaków i roślin okopowych; jednorazowy wsad 13-18 kg; wydajność 350-500 kg/h; dodatkowe pierścienie ścieme boczne; elektrozawór sterujący wodą; timer; w komplecie separator obierzyn; obudowa ze stali nierdzewnej	Lozamet OZO-3.1S	1	470x480x1220	400V; woda (z) zawór pralkowy 3/4", odpływ przez odwodnienie punktowe,	gniazdo hermetyczne	1,10	1,10	/	/
11	6	Odwodnienie punktowe; koryto, kratka i syfon wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat OP.30x30	1	300x300	odpływ φ75 lub φ100 bocznie lub centralnie pod kratką, KT	kratka montowana na etapie wylewania posadzek	/	/	/	/

Stanowisko dezynfekcji jaj

12	7	Stół ze zlewem 1-komorowym, komora z prawej strony; dolna półka, rant tył; wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat KST-102	1	800x500x900	odpływ f 50 mm, KT	/	/	/	/	/
13	7a	Bateria zlewozmywakowa - niska z wylewką	Armatura	1	/	woda 3/8" (c+z),	/	/	/	/	/
14	8	Półka wisząca na naświetlacz, wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat KPT-091	1	550x450	/	/	/	/	/	/
15	9	Naświetlacz do jaj UV; 4 lampy PHILIPS TUV 16W; Pojemność szuflady 30 jaj; czas trwania cyklu 90s.;	Mesko AGD NB-2	1	460x380x184	230V	gniazdo hermetyczne	0,05	0,05	/	/

E/ MAGAZYN SPOŻYWCZY

UWAGA!!! Zyski ciepła z monobloków w komorach chłodniczych, ująć lokalnym wywiewem

minimalna wysokość pomieszczenia 2.5 m, do wysokości 2 m wykończenie ścian kafelki lub farba olejna, powyżej emulsja
oświetlenie elektryczne
wentylacja krotność wymian 4/h

E1/ KOMORA CHŁODNICZA SUROWCÓW 2100x1500x2100xmm

Oświetlenie elektryczne

komora wykonane z modułowych płyt warstwowych zapinanych na zamki, izolacja panele o gr. 80 mm, strop komory z termoizolacyjnej płyty,

agregat chłodniczy typu monoblok, zabudowany w panelu obok drzwi, zapewnić zasilanie do agregatu, do oświetlenia komory i instalacji alarmowej,

16	/	Komora chłodnicza, wykonana z paneli z wypełnieniem poliuretanowym; panele w kolorze białym o gr. 80 mm; drzwi o wym.: 700x1984 mm; zamek; oświetlenie; instalacja chłodnicza o zwiększonej wydajności- wersja "tropic", Wraz z modułowym systemem półek z poliwęglanu, do mycia w zmywarkach	PORKKA SR 2115/4,8B	1	/	230V	agregat modułowy C940 w panelu obok drzwi, przyłącza instalacji elektrycznej; wydajność chłodnicza 1330W	0,72	0,72	/	/
----	---	---	---------------------	---	---	------	--	------	------	---	---

E2/ KOMORA MROŹNICZA SUROWCÓW 1350x1500x2100mm

Oświetlenie elektryczne

komora wykonane z modułowych płyt warstwowych zapinanych na zamki, izolacja panele o gr. 80 mm, strop komory z termoizolacyjnej płyty,

agregat chłodniczy typu monoblok, zabudowany w panelu obok drzwi, zapewnić zasilanie do agregatu, do oświetlenia komory i instalacji alarmowej,

17	/	Komora mroźnicza, wykonana z paneli z wypełnieniem poliuretanowym; panele w kolorze białym o gr. 80 mm; drzwi o wym.: 700x1984 mm; zamek; oświetlenie; instalacja alarmowa "człowiek w komorze"; instalacja chłodnicza o zwiększonej wydajności- wersja "tropic", Wraz z modułowym systemem półek z poliwęglanu, do mycia w zmywarkach	PORKKA SR 1315/2,9A	1	/	230V	agregat modułowy F840 w panelu obok drzwi, przyłącza instalacji elektrycznej; wydajność chłodnicza 1310W	1,33	1,33	/	/
18	1	Regał magazynowy 4-półkowy; wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat KRT-314	1	1050x600x1800	/	/	/	/	/	/
19	2	Regał magazynowy 4-półkowy; wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat KRT-314	1	1250x500x1800	/	/	/	/	/	/
20	3	Regał magazynowy 5-półkowy; stelaż wykonany z anodowanego aluminium, półki z segmentów polietylenowych umożliwiających mycie w zmywarkach	Optima	1	1871x400x1800	/	/	/	/	/	/

K/ KUCHNIA

Uwaga! Wielkość okien dobrać zgodnie z przepisami prawa budowlanego i BHIP. Parapety na wysokości 150 cm od posadzki.

Minimalna wysokość 3,0 m, kafelki do pełnej wysokości

Oświetlenie naturalne i elektryczne

Natężenie światła nie może być mniejsze niż 500 luxów w kuchni i 300 luxów w pozostałych pomieszczeniach produkcyjnych i 150 luxów w pozostałych.

Oprawy oświetleniowe zastosowane w pomieszczeniach produkcyjnych powinny posiadać – łatwe do utrzymania w czystości – osłony źródeł światła,

wyposażone w nietłukące osłony, chroniące przed odpryskami szkła w razie stłuczenia żarówek;

Źródła światła rozmieścić w taki sposób aby jak najlepiej oświetlać stanowiska robocze.

Ściany przy meblach gładkie zgodnie z rysunkiem, bez grzejników. Ogrzewanie dyżurne miejsce i wielkość UZGODNIĆ Z TECHNOLOGIEM!!!

Krotność wymian powietrza dla kuchni do projektu wentylacji w przedziale 20-40, niezależnie od okapów zapewnić wentylację "dyżurną" w czasie kiedy kuchnia nie pracuje.

Ze względu na urządzenia gazowe wentylacja musi funkcjonować jako zblokowana, wywiewno-nawiewna, w razie awarii wentylacji przewidzieć automatyczny zawór odcinający dopływ gazu.

Okapy powinny mieć zainstalowane oświetlenie i filtry tłuszczowe. Wymiarów okapów nie zmniejszać, ważne ze względów technologii.

Parametry przyłączy okapów i pozostałe wentylacji wg odrębnego opracowania.

Projektowane są odwodnienia punktowe i liniowe, kanalizacja $\phi 75$ mm powinna być doprowadzona centralnie lub bocznie, odwodnienia obsadzone są na etapie lania posadzek.

Uwaga! Ważne ze względów serwisowych! Tablica elektryczna rozdzielcza na obwody kuchni powinna się znajdować na terenie kuchni lub bezpośrednio przy niej

miejsce do uzgodnienia z technologiem. Przy tablicy główny wyłącznik do obwodów siłowych kuchni.

Instalację gazową doprowadzić do pomieszczenia kuchni i baru! Złożenie głównego zaworu, rozprowadzenie gazu i podłączenie urządzeń po powieszeniu i podłączeniu okapów!!!

Stanowisko mycia sprzętu kuchennego

21	1	Umywalka szafkaowa, otwór na baterię stojącą, rant tył, wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat KST-107	1	500x600x900	odpływ ϕ 50 mm, KS	/	/	/	/
22	1a	Bateria zlewozmywakowa - niska z wylewką	armatura	1	/	woda 3/8" (c+z),	/	/	/	/
23	2	Regał ociekacz 4-półkowy; półki perforowane; górna i dolna półka stała, środkowe przestawne; wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat KRT-314	1	800x600x1800	/	/	/	/	/
24	3	Basen 1-komorowy głębokość komory 400 mm z rurą przelewową, otwór pod baterię stojącą, rant z tyłu, wykonany ze stali nierdzewnej	Komat KTB-161	1	800x600x900	odpływ ϕ 50 mm, KT	/	/	/	/
25	4	Bateria prysznicowa; mieszacz wody; szybkie uruchamianie za pociągnięciem prysznicza; zawory zwrotne, sprężyna gazowa; w zestawie syfon odpływowy	Echterman Top Clean	1	/	woda (c+z) zaworki 1/2"	/	/	/	/

Stanowisko sałatek, surówek

26	5	Stół roboczy- szafka z blatem 50cm przestającym nad mikserem z lewej strony; w szafce drzwi suwane; wewnątrz szafki półka przestawna; wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat KST-022	1	1650x600x900	/	/	/	/	/	/
27	6	Szatkownica do warzyw; wydajność do 7 kg/min.; prosta i niezawodna konstrukcja; zdejmowana pokrywa; duże otwory wsadowe; obudowa stalowa	Halde RG 200	1	215x475x515	230V	gniazdo hermetyczne	0,37	0,37	/	/

Stanowisko zimnej kuchni, mączno garmazeryjne - zamiennik

28	7	Mikser uniwersalny; dzieża o poj. 20 ltr.; 3-stopnie prędkości; planetarne ułożenie przystawek; wyjmowana dzieża; w zestawie: hak, mieszało, różga; pokrywa dzieży; obudowa lakierowana	RM Gastro RM-200	1	470x540x850	230	gniazdo hermetyczne	0,38	0,38	/	/
29	8	Stół roboczy- szafka z modulem 2- szuflad skrzyniowych; szuflady z prawej strony; w szafce drzwi suwane; wewnątrz szafki półka przestawna; wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat KST-028	1	1600x600x900	/	/	/	/	/	/
30	9	Ręczna krawalnica żywności o śr. noża 330 mm; obudowa krawalnicy z aluminium eloksowane pokryta specjalną powłoką ułatwiającą czyszczenie i prowadzenie krojonego produktu do noża; zakres krojenia od 1 do 24 mm; pakiet bezpieczeństwa umożliwia automatyczny Start/Stop noża; pochyle ustawienie noża - 40 stopni; ostrzałka; nachylenie sań 0-25 stopi w stronę obsługującego; Wymagane maksymalne wymiary krojonego produktu: średnica do 26 cm, blok o wysokości 25cm i szerokości 29 cm;	Bizerba GSP H25H	1	725x587x596	230V	gniazdo hermetyczne	0,25	0,25	/	/
31	10	Stół chłodniczy 3-moduły; w każdym module po 2 szuflady 1/1GN; rant tył; agregat z prawej	Komat KTC-810/3SP	1	1770x700x900	230V	gniazdo hermetyczne	0,33	0,33	/	/
32	11	Pakowarka próżniowa 8m³/h, wykonanie nierdzewne, sterowanie cyfrowe, 10 programów,	RM Gastro VBN-8	1	394x463x468	230V	gniazdo hermetyczne	0,25	0,25	/	/

Stanowisko drobiu

33	12	Stół ze zlewem 1-komorowym i dolną półką, z lewej strony komora zlewu, wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat KST-102	1	1400x600x900	odpływ φ 50 mm, KT	/	/	/	/	/
34	12a	Bateria zlewozmywakowa - niska z wylewką	Armatura	1	/	woda 3/8" (c+z),	/	/	/	/	/

Stanowisko mięsa

35	13	Pień do mięsa na stojaku drewnianym; grubość 30 cm; wykonany z drzewa bukowego	Jan - Pol	1	600x600x700	/	/	/	/		
36	14	Szafka wisząca z drzwiami suwnymi, przestawna półka wewnątrz, wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat KGT-083	2	1700x300x600	/	/	/	/	/	/
37	15	Stół ze zlewem 1-komorowym i dolną półką, komora z lewej strony, wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat KST-102	1	2000x600x850	odpływ φ 50 mm, KT	/	/	/	/	/
38	15a	Bateria zlewozmywakowa - niska z wylewką	Armatura	1	/	woda 3/8" (c+z),	/	/	/	/	/
39	16	Maszynka do mielenia mięsa; wydajność 300 do 350 kg/h; Szalka na produkt o pojemności nie mniejszej niż 12 litrów, lej roboczy; obudowa urządzenia wykonane ze stali szlachetnej. Możliwość wymiany obudowy ślimaka	Bizerba FW-N 22/82	1	443x423x478	400V	gniazdo hermetyczne	0,50	0,50	/	/

Stanowisko obróbki termicznej "WYSPA"

Miedzy rzędami urządzeń na stanowisku obróbki termicznej należy wykonać murek o szerokości 25 cm i wysokości 130 cm, w nim poprowadzone niezbędne przyłącza do urządzeń.

40	17	Taboret gazowy;	Red Fox T-1G	2	500x500x480	2 x gaz zawór 1/2" zakończony nypem;	Przyłącze gazowe od zaworu przewodem elastycznym.	/	/	13,00	26,00
41	18	Kocioł warzelny gazowy, poj. 80l; System grzania pośredniego. Innowacyjny system zabezpieczający przed grzaniem przy pustym zbiorniku oraz przy zbyt niskim poziomie wody w płaszczu; System automatycznej regulacji ciśnienia w płaszczu. Dno zbiornika wykonane ze stali wysokogatunkowej AISI 316, Korpus wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304 o grubości 1.5mm; Palniki gazowe umieszczone poza płaszczem wodnym;	Mareno NPI78G8(V)	1	800x730x870	230V; woda 3/4" (c+z); gaz zawór 1/2" zakończony nypem	Przyłącze gazowe od zaworu przewodem elastycznym.	0,30	0,30	17,00	17,00
42	19	Element neutralny na szafce otwartej	Mareno NEN74+NBV74	2	400x730x870	/	/	/	/	/	/

43	20	MAXI OVEN. Trzon gazowy 6-palnikowy - palniki 6x6 kW; z piekarnikiem gazowym o mocy 10 kW, wielkości - 975x640x390 mm;	Mareno NC7FGM12G + wylewka NX7CAM (fabryczne przygotowanie trzonu do montażu baterii) + NBV78	1	1200x730x870	woda (z) zawór 3/4"; gaz zawór 1/2" zakończony nypem	Przyłącze gazowe od zaworu przewodem elastycznym.	/	/	46,00	46,00
44	21	Płyta grillowa ryflowana, bezpośredniego smażenia, grzałki wykonane ze stali tytanowej, temperatura robocza 110 °C - 280 °C; pojemnik na tłuszcz 2,5l;	Mareno NFT74ER + NBV74	1	400x730x870	400V	gniazdo hermetyczne,	5,40	5,40	/	/
45	22	Frytownica gazowa 2-komorowa 2x15l, zapalnik piezoelektryczny, na zamkniętej szafce;	Mareno NF78G15	1	800x730x870	gaz zawór 1/2" zakończony nypem	Przyłącze gazowe od zaworu przewodem elastycznym.	/	/	28,00	28,00
46	23	Patelnia wychylna elektryczna o pojemności 60l; ręczny mechanizm podnoszenia misy; misa z powłoką duplex	Mareno NBR78EI	1	800x700x870	400V; woda 3/4" (c+z);	gniazdo hermetyczne,	10,00	10,00	/	/
47	24	Okap konstrukcja skrzyniowa; wersja centralna, WEDŁUG INDYWIDUALNEJ KARTY DOBORU; Okap wyciągowo-nawiewny z wiązką wychwytną zanieczyszczone powietrze oraz z filtrami cyklonowymi cylindrycznymi typu JCE o sprawności do 95%, stałymi oporami przepływu powietrza na poziomie 80-85 Pa, z filtrem siatkowym galwanizowanym FF. Wykonanie stal nierdzewna AISI 304.;	JEVEN JSI-R-FF	1	3600x2300x540	230V	przekrój przyłączy według projektu wentylacji i karty katalogowej okapu	0,30	0,30	/	/
48	25	Odwodnienie liniowe; koryto, kratka i syfon wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat OL 240x30	1	2400x300	odpływ φ75 lub φ100 bocznie lub centralnie pod kratką, KT	kratka montowana na etapie wylewania posadzek	/	/	/	/

Stanowisko pieca konwekcyjnego

49	26	Elektryczny piec konwekcyjno parowy "Duo" 11x 1/1 GN; jednorazowy wsad do 50 kg.	Convotherm 4 easy Touch 11x1/1GN C4ET 10.10 EB.DD	1	875x792x1058	400V; 2 x woda (z) zawór 3/4"; odpływ φ50 tuż nad posadzką,KT	gniazdo hermetyczne 400V 32A z wyłącznikiem; ciepło latentne (3500kJ/h, 970W); ciepło wyczuwalne (4500kJ/h, 1250W);	19,50	19,50	/	/
50	27	Podstawa pod piec konwekcyjny; z prowadnicami na pojemniki GN	Komat KFT-083	1	845x724x700	/	/	/	/	/	/
51	28	Okap wentylacyjny, wyciągowy, konstrukcja skrzyniowa, wersja przyścienna, WEDŁUG INDYWIDUALNEJ KARTY DOBORU, wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	JEVEN	1	1100x1400x450	230V	przekrój przyłączy według projektu wentylacji i karty katalogowej okapu	0,50	0,50	/	/
52	29	Schładzarko - zamrażarka szokowa, z własnym chłodzeniem, o poj. 10 x 1/1 GN; załadunek poprzeczny; wewnętrzny wymiar komory 668x418x791mm; elektroniczny panel sterowania; sonda temperatury; dwie funkcje schładzania: delikatna i intensywna oraz funkcja zamrażania; obudowa wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304	Rilling ASK FMEQ1 011C	1	790x820x1630	400V	odpływ kondensatu Φ32, KS; przyłącza jak na rysunku wytycznych;	1,59	1,59	/	/
53	30	Odwodnienie punktowe; koryto, kratka i syfon wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat OP.30x30	1	300x300	odpływ φ75 lub φ100 bocznie lub centralnie pod kratką, KT	kratka montowana na etapie wylewania posadzek	/	/	/	/
54	31	Automatyczny zmiękcacz wody; regeneracja po zadanym czasie lub ilości przepływu wody - max. 1500 ltr.; zbiornik na sól 8 kg; obudowa z tworzywa	Mijar Softener VE	1	233x435x470	woda (z) 3/4", 230V	gniazdo hermetyczne	0,05	0,05	/	/
55	32	Stół roboczy otwarty; wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat KST-002	1	900x600x900	/	/	/	/	/	/

Stanowisko wydawcze - otwór - szerokość 200cm, wysokość 210cm od posadzki; zamykany roletą

56	33	Umywalka szafkowa; otwór na baterię stojącą; rant tył; wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat KST-107	1	500x600x900	odpływ φ 50 mm, KS	/	/	/	/	/
57	33a	Bateria zlewozmywakowa - niska z wylewką	armatura	1	/	woda 3/8" (c+z),	/	/	/	/	/

58	34	Półka wisząca 1-poziomowa; wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat KPT-091	1	700x300	/	/	/	/	/	/
59	35	Terminal systemu komputerowego gastronomii	do ustalenia przez Inwestora	1	/	230V	gniazdo hermetyczne, osobny obwód wprost z tablicy; z podtrzymaniem na wypadek braku zasilania.	0,50	0,50	/	/
60	36	Stół roboczy z blatem bez rantów- szafka z modulem 2- szuflad skrzyniowych; szuflady z lewej strony; w szafce drzwi suwane; wewnątrz szafki półka przestawna; wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat KST-028	1	1800x600x900	/	/	/	/	/	/
61	37	Lampy grzewcze wiszące z sufitu, regulacja długości 90-170cm;		6	średnica 30cm	230V	niezależne włączniki na każdą lampę,	0,25	1,5	/	/
62	38	Stół jezdny z szafką grzewczą, przelotową, blat bez rantów; temperatura regulowana termostatem w zakresie do 90 st. C;	Komat KTG-970	1	1200x600x900	230V	gniazdo hermetyczne	2,00	2,00	/	/

G/ KOMUNIKACJA WEWNĘTRZNA ZAPLECZA KUCHNI

Oświetlenie elektryczne

minimalna wysokość 2.5m, do wysokości 2m wykończenie ścian kafelki lub olejna, powyżej np. emulsja

wentylacja krotność wymian 4/h

H/ POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE I MAGAZYN CHEMI, ŚRODKÓW CZYSTOŚCI

minimalna wysokość pomieszczenia 2.5 m, do wysokości 2 m wykończenie ścian kafelki

oświetlenie elektryczne

wentylacja krotność wymian 4/h

63	1	Zlew porządkowy; wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat KST-101	1	450x450x500	odpływ φ50 mm, KT	/	/	/	/
64	1a	Bateria naścienna	Armatura	1	/	woda (c+z), przyłącze 1/2"	/	/	/	/
65	2	Regał magazynowy 4-półkowy; wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat KRT-312	1	750x500x1800	/	/	/	/	/

I/ MAGAZYN ZASOBÓW

minimalna wysokość pomieszczenia 2.5 m, do wysokości 2 m wykończenie ścian kafelki lub farba olejna, powyżej emulsja

oświetlenie elektryczne

wentylacja krotność wymian 4/h

66	1	Regał magazynowy 4-półkowy; wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat KRT-314	2	950x700x1800	/	/	/	/	/	/
67	2	Regał magazynowy 5-półkowy; wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat KRT-314	2	1100x500x1800	/	/	/	/	/	/

J/ ZMYWALNIA NACZYŃ STOŁOWYCH

minimalna wysokość pomieszczenia 2,5 m, do pełnej wysokości 2,5 m wykończenie ścian kafelki

oświetlenie elektryczne

wentylacja krotność wymian 8/h

68	1	Szafa przelotowa z drzwiami suwnymi; 2-dzielna, z 2 półkami przestawnymi i stałą przegrodą poziomą po środku; wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat KDT-208	1	1150x700x2000	/	/	/	/	/	/
69	2	Szafa przelotowa z drzwiami skrzydłowymi; 2-dzielna, z 2 półkami przestawnymi i stałą przegrodą poziomą po środku; wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat KDT-210	1	700x600x2000	/	/	/	/	/	/
70	3	Pojemnik jezdny na odpady; poj. 80 ltr.; pokrywa pełna; demontowana podstawa jezdna; wykonany z tworzywa ABS	Brute	1	śr. 550 / h-750	/	/	/	/	/	/
71	4	Stół załadowczy zmywarki ze zlewem 1-komorowym; komora z lewej strony; w prawej części otwór na odpadki; wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat KST-153	1	1350x700x900	odpływ φ 50 mm, KT	/	/	/	/	/
72	5	Bateria prysznicowa, mieszacz wody; szybkie uruchamianie za pociągnięciem prysznica; zawory zwrotne; sprężyna gazowa; w zestawie syfon odpływowy	Echterman Top Clean	1	/	woda (c+z) zaworki 1/2"	/	/	/	/	/
73	6	Automatyczny zmiękcacz wody; regeneracja po zadanym czasie lub ilości przepływu wody - max. 1500 ltr.; zbiornik na sól 8 kg; obudowa z tworzywa	Mijar Softener VE	1	233x435x470	woda (z) 3/4", 230V	gniazdo hermetyczne	0,05	0,05	/	/

74	7	Odwodnienie punktowe; koryto, kratka i syfon wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat OP.30x30	1	300x300	odpływ ϕ 75 lub ϕ 100 bocznie lub centralnie pod kratka, KT	kratka montowana na etapie wylewania posadzek	/	/	/	/
75	8	Zmywarka kapturowa do mycia naczyń z funkcją wyparzania; system odzysku ciepła z pary wodnej ENERGY Plus; kosz o wym. 500x600 mm; wysokość wejścia do komory 440 mm; wydajność do 60 koszy/h; obsługa jednym przyciskiem zmieniającym kolory podczas cyklu pracy; 3-programy zmywania: krótki, standardowy i intensywny; wskaźnik temperatury wody w zbiorniku i bojlerze; program samoczyszczenia; sygnalizacja braku środków myjących; higieniczna grzałka zbiornika; pompa odpływowa; pompa podnosząca ciśnienie wody; eliptyczne pola zmywania ze specjalną geometrią dysz; system filtracji wody myjącej z koszem sitowym, sitem powierzchniowym, sitem pompy i systemem Mediamat; wbudowany zestaw dozowników myjących; wykonana ze stali nierdzewnej	Winterhalter PT-L Energy Plus	1	735x750x2195	400V; woda (z) zawór 3/4"; odpływ przez odwodnienie punktowe	emisja ciepła właściwe/utajone 0,6/0,2 kW; gniazdo hermetyczne 32A; w wersji Energy nie wymaga okapu;	14,70	14,70	/	/
76	9	Zmywarka podblatowa do mycia szkła; wymiar kosza: 500x500 mm; teoretyczna wydajność do 30 koszy/h; wysokość wejścia do komory 309 mm; poj. zbiornika 15,3ltr.; dotykowy panel sterujący "touch screen; przycisk „start” ze wskaźnikiem postępu cyklu zmywania; eliptyczne ramiona myjące; 3 programy mycia; wbudowany pojemnik do płynów; czterostopniowy system filtracji wody; pompa odpływowa; pompa wspomagająca ciśnienie mycia; zestaw dozowników płynów myjących; zabezpieczenie przed myciem w niskich temperaturach; program samoczyszczenia; bojler bezciśnieniowy; tłoczona komora; grzałka znajdująca się poza komorą; wykonana ze stali nierdzewnej	Winterhalter UC-L ENERGY	1	600x657x845	400V; woda (z) zawór 3/4"; odpływ przez kratkę ściekową; KT	emisja ciepła właściwe/utajone 0,3/0,1 kW; gniazdo hermetyczne 16A, w wersji Energy nie wymaga okapu;	6,00	6,00	/	/
77	10	Stół wydładowczy zmywarek kapturowych; boczny zaczep; z modulem prowadnic na kosze do zmywarki; wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304	Komat KST-154	1	900x700x900	/	/	/	/	/	/

0G/ ROZDZIELNIA KELNERSKA

minimalna wysokość pomieszczenia 2,5 m, do wysokości 2 m wykończenie ścian kafelki lub farba olejna, powyżej emulsja

oświetlenie elektryczne

wentylacja krotność wymian 4/h

78	1	Zabudowa meblowa stolarska	do ustalenia przez Inwestora	1		/	/	/	/	/	/
79	2	Witryna chłodnicza do napojów; poj. 332l;	Liebherr GKv 4360	1	600x680x1900	230V	gniazdo hermetyczne,	0,36	0,36	/	/
80	3	Wytwornica kostek lodu typu Gourmet, pojemność zbiornika 12kg; wydajność 32 kg/24h; chłodzona wodą;	Scotsman AC56 W	1	386x600x695	woda (z) 3/4" odpływ ϕ 50 mm, KS, 230V;	gniazdo hermetyczne;	0,56	0,56	/	/
81	4	Zaparzacz kawy, herbaty do termosów o poj. 2,2l. Czas parzenia 8 minut /1termos. Wydajność około 18l/h;	BRAVILOR BONAMAT THa	3	235x406x545	3x230V; 3xwoda (z) zawór 3/4";	3 x gniazdo hermetyczne;	2,31	6,93	/	/
82	35	Terminal systemu komputerowego gastronomii	do ustalenia przez Inwestora	1	/	230V	gniazdo hermetyczne, osobny obwód wprost z tablicy, z podtrzymaniem na wypadek braku zasilania.	0,50	0,50	/	/

UWAGA! SPRZĘT W POSZCZEGÓLNYCH POZYCJACH MOŻE SIĘ DOCELOWO NIEZNACZNIE RÓŻNIĆ WYMIARAMI I MOCĄ W ZALEŻNOŚCI OD PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PRZEZ INWESTORA PRZED ZAMÓWIENIEM WYPOSAŻENIA NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE, LUB Z NAJNOWSZĄ WERSJĄ PROJEKTÓW WYKONAWCZYCH, UWZGLĘDNIAJĄC NIEZBĘDNE TOLERANCJE WYMIARÓW

MOC ELEKTRYCZNA: 76,07

KT KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA

MOC GAZOWA: 117,00

KS KANALIZACJA SANITARNA

	Przylącza elektryczne
	Przylącza gazowe
	Przylącza wod-kan.
	wentylacje

*Opracował:
mgr inż. Waldemar Łomnicki
marzec 2017*

godzinowe max Ghmax:	13,57	m3/h
roczne max Grmaxco:	32,53	tys. [m3/rok]
roczne minimum Grminco:	21,14	tys. [m3/rok]
dobowe max Gdmax:	162,86	m3/dobę
dobowe min Gdmin:	32,57	m3/dobę
godzinowe min Ghmin:	2,00	m3/h