

Załącznik nr 5

L.p.	Wyposażenie	Dane szczegółowe	Ilość
	Pracownia hotelarska		
	<u>Pracownia obsługi konsumenta</u>		
1	stanowisko mycia rąk - umywalka z instalacją ciepłej i zimnej wody	stal nierdzewna 304szcztokowana, otwór na baterię, 165/500/408mm, kran	1
2	stanowiska obsługi gości (jedno na trzech uczniów), wyposażone w stoły i krzesła	wymiary stołu: 196X90X76cm, wymiary krzesel: 45x45x100cm	4
3	stanowiska sporządzania śniadań i napojów	komplet mebli kuchennych z blatem roboczym; szafki stojące: wys:81cm, głębokość 60cm, długość zestawu:200cm	4
4	chłodziarka z zamrażarką 201x60x65 cm	klasa A+, system klimatyczny SN, technologia No Frost w chłodziarce i zamrażarce, zamrażarka na 3 szuflady, balkoniki na drzwiach w chłodziarce, półka na jajka, półka na butelki, elektroniczne sterowanie	1
5	zmywarka do naczyń 470x510x710	zmywarka klasy A+, na 15 komplet—w naczyń, z możliwością połowy załadunku i funkcją opóźnionego startu, pracy w nocy, cicha (ok. 36dc)	1
6	kuchenka gazowa lub elektryczna 850/900x900x600	kuchenka gazowa z piekarnikiem elektrycznym wyposażonym w termoobieg, prowadnice teleskopowe, 5 palników gazowych w tym 1 palnik wok	1
7	kuchenka mikrofalowa 483x420x281(h) mm	klasa A+, funkcja grill, rozmrażanie, gotowanie na parze, elektroniczne sterowanie	1
8	podgrzewacze do potraw i talerzy 240, 250x280x300 mm	ze stali nierdzewnej inox, termostat, 3 półki, płynna regulacja temperatury	1
	<u>Pracownia hotelarska</u>		
1	łada recepcji dł. 400 cm wys. 110-120 cm		1
2	komputer (połączone sieciowo) z oprogramowaniem do obsługi gości	komputer wyposażony w pakiet MS office, procesor, karta graficzna AMD Radeon R5 M435	2
3	drukarka fiskalna	liczba stawek PTU: 7, liczba kasjer—w: bez ograniczeń, nośnik kopii elektronicznej: karta Novitus SD	1
4	czytnik kart płatniczych	interfejs KBW (PS/2), odczytywane karty: ISO-Standard, track 1, 2, wym: 115x46x34 mm	1

5	aparat telefoniczny	z automatyczną sekretarką, funkcje: Redial, Flash, Pause, Pulse/Tone,	1
6	faks	elektroniczna regulacja głośności, słuchawki; głośnika i dzwonka , Opisy na obudowie w języku polskim , Prędkość modemu 14400 / 12000 / 9600 / 7200 / 4800 / 2400 - dobierana automatycznie , Rozdzielczość druku 600 x 600 dpi	1
7	sejf depozytowy	200x420x370	1
	<u>Jednostka mieszkalna</u>		
1	łóżko	90x200, stelaż i rama drewniana, wyposażone w materac	1
2	pościel	140x200, pościel satyna bawełniana	1
3	bielizna pościelowa	140x200, prześcieradło satyna bawełniana, białe	1
4	szafa z wieszakami	200x240x60 cm	1
5	stolik nocny	42x20x30 cm	1
6	krzesło	krzesło do sypialni, np. do toaletki 120x69x69 z podłokietnikami	1
7	biurko	75x102x51 cm	1
8	lustro	lustro stojące 170x60 cm, na stelarzu, orientacja pionowa	1
9	bagażnik	80x50x50 cm	1
10	wieszak na odzież wierzchnią		1
11	zestaw ręczników	ręczniki frotte, białe, wym: 135x200cm, 50x90cm, 30x50cm, 70x140cm	1
12	wyposażenie dodatkowe	igielnik, torba na bieliznę, środki higieniczne, zestaw kosmetyków hotelowych, elementy dekoracyjne, materiały informacyjno-reklamowe	1
	<u>Pomieszczenie magazynowe</u>		
1	wózek hotelowej obsługi pięter z pełnym zestawem	53x159x128 cm	1
2	odkurzacz	odkurzacz klasy A, bezprzewodowy, ładowany akumulatorowo, 900V	1
3	ręczny sprzęt porządkowy	mop rotacyjny, ścierki z mikrofibry, miotłka do kurzu,	1
4	regał z bielizną hotelową	stal nierdzewna, 160/56/170cm	1
	<u>Wezeł higieniczno-sanitarny</u>		
1	umywalka z półką lub blatem i oświetleniem	białowa, ceramiczna	1
2	lustro	60x60cm	1
3	wanna lub kabina z natryskiem	natrysk min. wym. 90x90	1
4	wc	ceramiczne	1
	Pracownia fryzjerska , pracownia technologiczna, pracownia projektowania i estetyki, pracownia analizy biologiczno-chemicznej		
1	konsola fryzjerska	190/70 cm	6
2	fotel fryzjerski wysokość	wysokość 50 cm, szerokość 56 cm, głębokość 54 cm, wykonany ze skai/ekoskóry	6
3	myjnia fryzjerska z fotelem	wymiary długość 124 do 140 cm , szerokość 68 cm , wysokość 97 cm	1

4	suszarka hełmowa na statywie	1000W/220V jonizacja element grzewczy wykonany ze stali nierdzewnej dwubiegowa (2 prędkości nadmuchu powietrza) regulacja temperatury od 22 do 750C możliwość ustawienia czasu suszenia do 60 minut pięcioramienna podstawa regulowana wysokość 85-125cm	2
5	promiennik	1350W/220V Typ lamp: Kwarcowe Ilość lamp: 5, na statywie, Indywidualne sterowanie lamp, Regulacja czasu	2
6	wózek pomocniczy	wysokość szerokość głębokość 91cm 38cm 40cm wykonany z tworzywa	1
7	szafka	wymiary 60/80szer,wys 85, głębokość 60 - 1dolna + szafka górna wymiary 60/80,wys 72, głębokość 32	1+1
8	maszynka do strzyżenia	5 W/220V Szerokość ostrza: 46mm Rodzaj ostrza: stal nierdzewna Minimalna długość cięcia: 0,5mm Regulacja długości cięcia bez nakładki: od 0,5mm do 2,4mm Zasilanie: sieciowe	6
9	nożyczki do strzyżenia klasyczne	wykonane ze stali nierdzewnej , rozmiar 5,5 cala	6
10	nożyczki degażówki jednostronnie ząbkowane	wykonane ze stali nierdzewnej, rozmiar 5,5 cala	6
11	nożyczki degażówki dwustronnie ząbkowane	wykonane ze stali nierdzewnej, rozmiar 5,5 cala	6
12	narzędzia brzytwa podobne z wymiennymi ostrzami	wymienne żyłki obudowa z nierdzewnej stali,	6
13	tempera fryzjerska odlew stalowy	wykończenie w chromie, twardość do 48 HRC.	6
14	grzebień : do rozczesywania , strzyżenia ,cieniowania, ze szpikulcem plastikowym ,ze szpikulcem metalowym ,do tapirowania, grzebień do układania fal-, grzebień separator do balejażu	wykonane są mieszanki włókien węglowych i turmalinu, sztywne, lekkie i wytrzymałe, wykazują dużą odporność na temperaturę (aż do 230 stopni C.)	6 szt x9 każdy rodzaj
15	szczotka tunelowa (żebrowa)		6
16	szczotka okrągła: duża, średnia, mała		6+6+6
17	szczotka do koka		6
18	karkówka		6
19	miseczki do farby		12
20	pędzelki do farby		12
21	waga elektroniczna cyfrowa	dokładność pomiaru do 0.1g; przedział od 0.1g do 600g; wymiary: 10.5 x 12.5cm.	2
22	lokówka: średnia, gruba, cienka	45W/220V ceramiczna	6+6+6
23	karbownica	45W/220V Ceramiczne płytki temperatura pracy urządzenia to 220 stopni C szybko się nagrzewa - ok. 15 sekund funkcja zamykania 3m obrotowy przewód zasilający waga 360g	6
24	falownica z ceramicznymi płytkami	45W/220V	6

25	prostownica ceramiczna	45W/220V	6
26	zestaw nawijaków siatkowych do ondulacji nietrwalej małe(20 szt) średnie(20szt) duże(20 szt)		20szt x 6 + 20szt x 6 + 20szt x 6
27	wałki do trwałej ondulacji : duże-100 szt, małe 100 szt, średnie-100szt		100szt x 6 + 100szt x 6 + 100szt x 6
28	sanityzator wymiary wew. szuflady	dł. 30cm, wys. 9cm, szer. od 9 do 20cm promienie UV	1
29	poziomica do strzyżenia		6
30	bielizna fryzjerska	fartuszek wykonany z tkaniny stretch, odpornej na odbarwienia farbami i rozjaśniaczami. rozmiar uniwersalny długość fartucha 73cm szerokość fartucha 64cm	6
31	peleryna długa do strzyżenia	materiał: nylon wymiary: 140x125cm (rozmiar uniwersalny)	6
32	peniuar krótki	materiał: 100% wysokiej jakości poliester wymiary: 75 cm x 95 cm	6
33	rozpylacz	plastikowy, przezroczysty pojemności ok. 200ml.	6
34	menzurka fryzjerska	z podziałką 100 ml	6
35	klipsy sekcyjne/klamerki	plastikowe 8 cm	1 zestaw
36	siatka do włosów ze ściągaczem	bawełna i poliester	6
37	szpilki do włosów proste	6,5 cm	1 zestaw 500 szt
38	klipsy do pierścionków metalowe	9cm	1 zestaw 500 szt
39	główki treningowe włosy syntetyczne	dł włosa 80 cm	12
40	statyw do główki		6
41	komputery + stanowisko komputerowe dla nauczyciela komputer stacjonarny	procesor 3,9GHZ 4 Rdzenie płyta MSI/ASUS/ASROCK H110 SATA III USB 3.0 pamięć RAM 4GB DDR4 2133MHz dysk SSD 120GB SATA III 6Gbps !! nagrywarka DVD-RW USB 3.0 karta dźwiękowa 5.1 HD Audio karta sieciowa 1000Mbit zasilacz SPRAWNOŚĆ >85% 400W	6 +1
42	drukarka/skaner	laserowe urządzenie wielofunkcyjne umożliwiające druk, kopiowanie, skanowanie oraz faksowanie, interfejs Hi-Speed USB 2.0, kartę sieciową Ethernet 10/100 i moduł Wi-Fi 802.11b/g/n. Szybkość druku oraz kopiowania wynosi 21 stron na minutę.	1

43	projektor multimedialny	jasność (lumen) 3200 rozdzielczość natywna 800 x 600 obsługiwana rozdzielczość 640 x 480 - 1600 x 1200 kontrast 13000:1 minimalna przekątna obrazu (m) 1.52 częstotliwość odświeżania w poziomie (kHz) 15 - 102 częstotliwość odświeżania w pionie (Hz) 23 - 120 proporcje obrazu 4:3	1
44	oprogramowanie do projektowania graficznego i doboru fryzury	Hair Concept program do projektowania fryzur	1
45	modele anatomiczne ciała, mięśni, włosów, skóry		1
46	mikroskop	głowica: monokularowa, obrotowa 360°, nachylana pod kątem 45° materiał układu optycznego: szkło optyczne powiększenie, x: 64-640 średnica tubusu okularu, mm: 23,2 okulary: WF16x soczewki obiektywowe: 4x, 10x, 40xs (z amortyzacją) stolik, mm: 90x90, z zaciskami kondensator: NA 0,65 diafragma: obrotowa diafragma (6 apertury) regulacja ostrości: zgrubna korpus: metalowy oświetlenie: LED zasilanie: 220V 50Hz, lub 3 baterie AA	6
47	sprzęt laboratoryjny , menzurki, wkrapłacz , pipeta		zestaw
48	mikrokamera	pełna regulacja zbliżenia 10x ~ 200x - matryca CMOS VGA 640-480 - Port USB 2.0 HighSpeed - format video: WMV, FLV, SWF, MOV - format zapisu zdjęć: BMP, GIF, PNG, MNG, TIF, TGA, PCX, WBMP, JP2, JPC, JPG, - zasilanie z portu USB - wymiary: 105 x 30 mm - długość kabla: 1,8m - waga 100g - oświetlenie - 4 diody LED - statyw - DinoCapture 2.0 oprogramowanie - wersja profesjonalna trychologiczna	1
49	atlasy multimedialne		1
TECHNIK ŻYWIENIA I USŁUG GASTRONOMICZNYCH			
<u>Pracownia technologii gastronomicznej</u>			
1	stanowisko mycia rąk	stal nierdzewna 304szczotkowana, otwór na baterię, 165/500/408mm, kran	1
2	stół produkcyjny	dł.100cm./ 60 cm/ wys. 85cm + regulacja poziomu 2,5cm	4
3	trzony kuchenne z piekarnikami	700x730x850	3
4	zlewozmywaki z instalacją zimnej i ciepłej wody	dwukomorowy z ociekaczem	1
5	zestawy garnków i innych naczyń kuchennych	do uzgodnienia z inwestorem	2 kpl
6	zestaw noży kuchennych i drobny sprzęt produkcyjny	do uzgodnienia z inwestorem	2 kpl

7	termometry		4
8	wagi i miarki		4
9	maszynka do mielenia	klasa A	2
10	robot kuchenny wieloczynnościowy	klasa A	3
11	frytkownica do smażenia	klasa A	2
12	bielizna i zastawa stołowa, tace kelnerskie metalowe	obrussy białe 180x120	4
13	stoły i krzesła	stół 80x120, 1 stół + 4 krzesła	4 kpl
14	chłodziarka z zamrażarką	201x60x65cm klasa A	1
15	zmywarkę do naczyń	470x510x710 klasa A	1
16	piec konwekcyjno-parowy	775x790x795 mm klasa A	3
17	kuchenka mikrofalowa	483 x 420 x 281 (h) mm klasa A	2
18	podgrzewacz do talerzy	240, 250, 280, 300 mm	2
19	naświetlacz do jaj		2
<u>Pracownia planowania żywienia i produkcji gastronomicznej</u>			
1	stanowisko komputerowe	procesor 3,9GHZ 4 Rdzenie płyta MSI/ASUS/ASROCK H110 SATA III USB 3.0 pamięć RAM 4GB DDR4 2133MHz dysk SSD 120GB SATA III 6Gbps !! nagrywarka DVD-RW USB 3.0 karta dźwiękowa 5.1 HD Audio karta sieciowa 1000Mbit zasilacz SPRAWNOŚĆ >85% 400W	10
2	drukarka sieciowa	Z oprogramowaniem do planowania, rozliczania i oceny żywienia, planowania i rozliczania produkcji gastronomicznej, planowania i rozliczania usług gastronomicznych; tabele składu i wartości odżywczych produktów spożywczych, normy żywienia i wyżywienia, tabele zamiany produktów, jadłospisy codzienne i okolicznościowe, karty potraw i napojów, receptury potraw i napojów, wzory druków stosowanych w gastronomii	10
<u>Pracownia obsługi gości</u>			
1	stanowisko mycia rąk (jedno stanowisko dla dziesięciu uczniów), wyposażone w: umywalkę z instalacją zimnej i ciepłej wody	stal nierdzewna 304szczotkowana, otwór na baterię, 165/500/408mm, kran	1
2	stoły i krzesła	stół 80x120, 1 stół + 4 krzesła	4 kpl
3	pomocniki kelnerskie	990x550x1220	4 szt
4	bielizna	do uzgodnienia z inwestorem	4 kpl
5	zastawa stołowa	do uzgodnienia z inwestorem	4 kpl
6	tace, drobny sprzęt kelnerski oraz elementy dekoracji stołów	do uzgodnienia z inwestorem	4 kpl
7	lada barowa	400cmx110-120cm	1
8	stołki barowe	110x 60x60cm	5 szt
9	sprzęt barowy	do uzgodnienia z inwestorem	2 kpl
10	mikser barowy lub bender	do uzgodnienia z inwestorem	4 szt

11	naczynia do sporządzania i serwowania napojów	do uzgodnienia z inwestorem	4 szt
12	zlewozmywak	dwukomorowy z instalacją ciepłej i zimnej wody	1
13	wózki kelnerskie z wyposażeniem	101 x 55 x 96,5 cm	4
PRACOWNIA KOMPUTEROWA			
1	komputer	obudowa Midi Typ obudowy Midi Tower o standardzie micro-ATX ilość kieszeni 5.25 2 szt. ilość kieszeni 3.5 wewn. 2 szt. ilość kieszeni 2.5 wewn. 2 szt. elementy kontrolne na przednim panelu Power Reset. Procesor I7 czterordzeniowy taktowanie baze 2,5 GHz, Tktowanie z turbo 3,5 GHz. Taktowanie GPU 650-1300 MHz; Monitor Przekątna ekranu 21,5 cala typ matrycy TN Rozdzielczość 1920 x 1080 Współczynnik kontrastu 12000000 :1 Jasność ekranu 250 cd/m2 Czas reakcji matrycy 2 ms	15
2	pakiet oprogramowania biurowego 2016		16
3	antywirus		16
4	program przeznaczony dla szkół	ma chronić dzieci i młodzież przed zagrożeniami, na jakie mogą się natknąć w Sieci korzystając z Internetu w szkole. Posiadający opcje filtrowania treści internetowych	1
5	serwer o procesorze czerordzeniowym	4790/GA-H97-HD3/32GB/2x1TB/HD6450/DVDRW/500W + AOC E2250SWDAK	1
6	pełny system operacyjny stacji roboczej	umożliwiający pracę w sieci LAN	1
7	pełny system serwerowy	umożliwiający zarządzanie systemami operacyjnymi w sieci LAN	16
8	licencje dostępne		1
9	MS Exchange		16
10	MS Exchange - oprogramowanie edukacyjne		1
11	MS SQL Serwer - oprogramowanie edukacyjne		16
12	MS SQL Serwer licencje		1
13	MS Share Point - oprogramowanie edukacyjne		16
14	MS Share Point licencje		1
15	laserowa drukarka sieciowa	z dupleksem w wersji LAN - o rozdzielczości 600x600 dpi z efektywną rozdzielczością wyjściową 1200 dpi.	1
16	skaner	skanowanie fotografii w formacie A4 . Moduł do skanowania materiałów transparentnych skanowanie slajdów, klisz i negatywów	1

17	szafa krosownicza	drzwi przednie przeszklone, drzwi tylne stalowe stałe, boczne stalowe demontowane na zatrzaskach W zestawie wentylator 120mm W zestawie półka Dwa przepusty kablowe - jeden w suficie, drugi w podłodze Wymiary szafy: 600mm x 450mm x 370mm (szerokość/głębokość/wysokość) Możliwość montażu urządzeń o sumarycznej wysokości 6U.	1
18	patch panel		1
19	switch linksys 48 portów		1 zestaw
Sprzęt sieciowy do przeprowadzenia egzaminu zawodowego w kwalifikacji E13			
1	komplet narzędzi do montażu okablowania	w tym zaciskarka RJ45, ściągacz izolacji, narzędzie uderzeniowe, obcinaczki boczne	1 kpl
2	komplet kabli patchcord	min.kat. 5e (gotowe zaciśnięte kable połączeniowe 4 szt., (kable proste) o długości min.1,5m)	1 kpl
3	skrętka UTP	min. Kat. 5e	4m
	wtyk RJ45		5 szt
4	patchpanel	min. 8 gniazd RJ 45 - kat 5e (zgodny z kategorią zastosowanej skrętki UTP oraz kategorią patchcord'ów i typem narzędzia uderzeniowego)	1 szt
5	gniazda naścienne 2xRJ45	z modułami Keystone RJ45 min. Kat. 5e zgodnie z kategorią zastosowanej skrętki UTP oraz kategorią patchcord'ów i typem narzędzia uderzeniowego	1 szt
6	tester okablowania strukturalnego z gniazdem RJ45	min. Kat 5e z możliwością kontroli ciągłości, przerwy, zwarcia, skrzyżowania par, instrukcja obsługi	1 szt
7	switch zarządzalny	min. 4 porty z możliwością tworzenia VLAN 802.1q	1 szt
8	router z wifi	z funkcją AP i routera z obsługą szyfrowania WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, Standard min. 802.11 gn	1 szt
Pracownia do przeprowadzenia egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.13			
1	procesor 4 rdzeniowy	Frequency (GHz) 3.067 Frequency in IDA mode (GHz) 3.333 Bus speed (MHz) 2400 Clock multiplier 23 Package type 1366-land FC-LGA8 Socket type Socket 1366 (LGA1366)	6
2	plyta główna	panel tylny: 6x USB 2.0, 1x DVI-D, 1x PS/2 (klawiatura/mysz), 3x złącze audio, 1x D-Sub (VGA)Gniazda pamięci: DDR3Częstotliwości pracy pamięci [MHz]: 1333, 1066, 1600, 2000, 1866, 2200, 2133 Gniazdo procesora: Socket 1155	6

3	pamięć DDR3 DIMM	o pojemności 2 GB, pracująca z częstotliwością 1333 MHz. Prędkość transferu danych wynosi 10600MB/s, opóźnienia 9 CL, a napięcie 1.5 V.	6
4	wewnętrzny 3.5-calowy dysk twardy	o pojemności 1 TB, wykorzystujący interfejs SATA III (6 Gb/s). Dysk wyposażony w pamięć podręczną o wielkości 64 MB. Prędkość obrotowa dysku wynosi 7200 obr./min.	6
5	obudowa HARRY BLACK 8300B	z zas. Logic 500	6
6	klawiatura komputerowa	USB, przewodowa	6
7	mysz optyczna	USB, 800dpi, przewodowa	6
8	karta graficzna	parametry GPU Częstotliwość taktowania rdzenia 780 MHz Parametry pamięci Typ pamięci RAM DDR3 Pamięć karty graficznej 2048 MB	6
9	czytnik kart flash	obsługiwane karty pamięci: MicroDrive, RS MultiMediaCard, mini SD, Memory Stick Duo, MultiMediaCard, Memory Stick, SD, Memory Stick Pro, xD, CompactFlash Typ czytnika: Wewnętrzny Interfejs: USB 2.0, 3.0	6
10	napęd optyczny	Interfejs SATA Odczyt płyt DVD+R : 16X, DVD-R : 16X, DVD+RW : 12X, DVD-RW : 8X, DVD-ROM : 16X, DVD+R(DL) : 12X, DVD-R(DL) : 12X, DVD-ROM(DL) : 12X, DVD-RAM : 5X, Odtwarzanie filmów DVD : 6X, CD-R : 48X, Odtwarzanie VCD : 16X, CD-RW : 40X, CD-ROM : 48X, Odtwarzanie płyt audio CD : 16X Czas dostępu: DVD: 145 ms CD: 125 ms; Średnice płyt: 12cm/8cm	6
11	system operacyjny		6
12	monitor	LED , 20" wide, DVI-D, czarny	6
13	wentylator	szerokość radiatora: 90 mm Głębokość radiatora: 90 mm Wysokość radiatora: 21.5 mm Rodzaj łożyskowania wentylatora: Łożysko ślizgowe Prędkość obrotowa wentylatora: 2000-2000 obr./min Głośność wentylatora: 21-21 dB Przepływ powietrza: 41,08-41,08 CFM Typ złącza zasilania: 3-pin Szerokość wentylatora: 90 mm Głębokość wentylatora: 90 mm Wysokość wentylatora: 25 mm Typ gniazda procesora: LGA1155, LGA1156, LGA1366	6
Pracownia do przeprowadzenia egzaminu w kwalifikacji E.12			
1	dysk twardy	o pojemności 1 TB, wykorzystujący interfejs SATA III (6 Gb/s). Dysk wyposażony w pamięć podręczną o wielkości 64 MB. Prędkość obrotowa dysku minimum 7200	6

2	plyta główna	z gniazdem dla procesora obsługującego Socket 1150. Obsługująca do 32 GB pamięci dwukanałowej DDR3 z szybkością przesyłania danych 2933+(OC)/2800(OC)/2400(OC)/2133(OC)/1866(OC)/1600/1333/1066 MHz. Ze zintegrowaną kartę dźwiękową, gigabitową kartę sieciową i wyjścia na monitor przez złącze 2x HDMI, D-Sub oraz DVI-D. Płyta umożliwiająca podłączenie do 6 dysków SATA III z obsługą RAID.	6
3	typ obudowy Midi Tower	o standardzie micro-ATX ilość kieszeni 5.25 2 szt. ilość kieszeni 3.5 wewn. 2 szt. ilość kieszeni 2.5 wewn. 2 szt. elementy kontrolne na przednim panelu Power Reset złącza na przednim panelu audio 2 x USB 3.0 złącza na panelu tylnym 3 x USB . 1 wentylator 120mm. Dodatkowe opcje 1 wentylator 120mm 5 wentylatorów 120 mm. Możliwość montażu długich kart graficznych (maks. 380 mm) i wysokich zestawów chłodzenia CPU (maks. 158 mm). Możliwość chłodzenia procesora o wysokości do 158 mm	6
4	czterordzeniowy, czterowątkowy, 64-bitowy procesor	taktowany zegarem 3.2 GHz (Turbo 3.4 GHz). Wyposażony jest w 6 MB pamięci podręcznej L3 który wykorzystuje gniazdo procesora Socket 1150. Oparty jest na mikro architekturze Haswell Refresh.	6
5	kości pamięci DDR3 DIMM	o pojemności 4GB pracująca z częstotliwością 1866 MHz CL10	6
6	karta graficzna	taktowanie na poziomie 990 MHz. Układ chłodzenia DirectCU III z trzema wentylatorami i rozwiązaniem 0dB. Technologia AUTO-EXTREME z Super Alloy PowerII . GPU Tweak II z Xsplit	6
7	zasilacz	moc maksymalna 550 W. Standard ATX. Złącza MOLEX 4-pin - 2 szt. EPS12V 20+4 (24) pin - 1 szt. CPU 4+4 (8) pin - 1 szt. PCI-E 2.0 6+2 (8) pin - 2 szt. SATA - 6 szt. FDD - 2 szt.	6
8	delock Metalowe Zatrzaski, Kątowy Wtyk	50 cm, Fioletowy (83696)	12
9	napęd optyczny	prędkość odczytu DVD-R (SL) 16x DVD+R (SL) 16x DVD+R (DL) 12x Prędkość zapisu DVD-RW (SL) 6x DVD-R (DL) 8x DVD+R (DL) 8x CD-R 48x CD-RW 40x. Czas dostępu minimum 125 ms (CD) 145 ms (DVD)	6
PRACOWNIA EKONOMICZNA			7
1	komputer wyposażony w pakiet programów biurowych (arkusz kalkulacyjny, edytor tekstów)	obudowa Midi Typ obudowy Midi Tower o standardzie micro-ATX ilość kieszeni 5.25 2 szt. ilość kieszeni 3.5 wewn. 2 szt. ilość kieszeni 2.5 wewn. 2 szt. elementy kontrolne na przednim panelu Power Reset. Procesor I7 czterordzeniowy taktowanie baze 2,5 GHz, Tktowanie z turbo 3,5 GHz. Taktowanie GPU 650-1300 MHz; Monitor Przekątna ekranu 21,5 cala typ matrycy TN Rozdzielczość 1920 x 1080 Współczynnik kontrastu 12000000 :1Jasność ekranu 250 cd/m2 Czas reakcji matrycy 2 ms	7

2	oprogramowanie firmy Insert Gt: Subiekt Gt, Rewizor Gt, Gratyfikant Gt, Rachmistrz Gt, Mikrogratyfikant Gt		1
3	drukarka pracująca w sieci	laserowa kolorowa, dpi:2400x600, interfejs WIFI IEEE 802	1
4	pakiety programów do tworzenia prezentacji i grafiki: GIMP, Ms Power Point 2010		7
5	biurko	wym.:119/60/75 cm	7
6	krzesło biurowe	obrotowe	1
7	kasa fiskalna	baza towarowa: 3000 towarów, identyfikacja 8 kasjerów, 8 form płatności, obsługa euro, obsługa rabatów, narzutów, współpraca z urządzeniami komputer, skaner, terminal, stawki VAT:7	1
8	dostęp do Internetu	WIFI, 250 Mb/s	1
9	drukarka fiskalna	liczba stawek PTU:7, liczba kasjerów: bez ograniczeń, nośnik kopii elektronicznej	7
10	szafa zamykana na klucz	wym.:133/120/42cm	1
11	kalkulatory proste	8-pozycyjny wyświetlacz, pamięć obliczeń, obliczanie procentu	1
12	rzutnik	możliwość pracy na zewnątrz, w półmroku, w całkowitym zaciemnieniu, rozdzielczość WXGA 1280x800	1
13	biała tablica	260x120	1
	Pracownia budowlana		
1	komputer	stacjonarny z monitorem 17 cali i z oprogramowaniem biurowym Microsoft Office(z napędem wbudowanym, klawiaturą, myszą, procesorem z rodziny Intel Pentium, 4 - rdzeniowy, z systemem operacyjnym Windows 8, pamięcią RAM (zainstalowaną) 4 GB i pamięcią RAM (maksymalną) 8 GB)	1
2	drukarka laserowa	A4, monochromatyczna, duplex, prędkość druku 20 str./min.	1
3	projektor multimedialny	typ matrycy DLP, jasność 3200 ANSI lumen, rozdzielczość podstawowa SVGA (800 x 600) współczynnik kontrastu 13000 :1	1
4	wizualizer	matryca 5 Mpix, full HD 1.080p, odświeżanie max. 30 FPS, 8-krotny zoom cyfrowy	1
5	tablica szkolna biała suchocierna	260x120	1
6	tablice poglądowe		1
7	próbki materiałów budowlanych z uwzględnieniem materiałów stosowanych w robotach zbrojarskich i betoniarskich		1
8	modele i rysunki konstrukcji budowlanych i ich elementów		1
9	modele lub plansze sprzętu budowlanego z podaniem parametrów technicznych		1

10	literatura przedmiotowa budowlana	podręczniki i poradniki zawodowe dotyczące robót budowlanych, specjalistyczne czasopisma zawodowe, normy techniczne, aprobaty techniczne i certyfikaty jakości materiałów budowlanych, przykładowe dokumentacje projektowe, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, instrukcje dotyczące wykonywania robót, katalogi materiałów budowlanych z uwzględnieniem materiałów stosowanych w robotach zbrojarskich i betoniarskich, katalogi nakładów rzeczowych, cenniki do kosztorysowania robót budowlanych	1
Pracownia rysunku technicznego			
1	komputer	stacjonarny z monitorem 17 cali i z oprogramowaniem biurowym Microsoft Office(z napędem wbudowanym, klawiaturą, myszą, procesorem z rodziny Intel Pentium, 4 - rdzeniowy, z systemem operacyjnym Windows 8, pamięcią RAM (zainstalowaną) 4 GB i pamięcią RAM (maksymalną) 8 GB)	1
2	program do sporządzania rysunków technicznych i wizualizacji		1
3	drukarka laserowa	A4, monochromatyczna, duplex, prędkość druku 20 str./min.	1
4	projektor multimedialny	typ matrycy DLP, jasność 3200 ANSI lumen, rozdzielczość podstawowa SVGA (800 x 600) współczynnik kontrastu 13000 :1	1
5	wizualizer	matryca 5 Mpix, full HD 1.080p, odświeżanie max. 30 FPS, 8-krotny zoom cyfrowy	1
6	tablica szkolna biała suchościerna	260x120	1
7	modele brył geometrycznych		1
8	modele ukazujące zasady tworzenia przekrojów		1
9	model rzutni		1
10	materiały i elementy budowlane lub ich modele, umożliwiające wykonywanie rysunków odręcznych		1
11	komplet przyborów kreślarskich do wykonywania rysunków na tablicy szkolnej		1
12	plansze dotyczące rysunku technicznego i odręcznego		1
13	plansze z fragmentami dokumentacji projektowej betonowych i żelbetowych elementów konstrukcyjnych obiektów budowlanych		1
14	biblioteczka podręczna wyposażona w poradniki dotyczące rysunku technicznego i odręcznego, normy dotyczące zasad wykonywania rysunków, przykładowe dokumentacje projektowe obiektów budowlanych		1
15	komputer z oprogramowaniem umożliwiającym sporządzanie rysunków technicznych i wizualizację oraz pakietem biurowym, połączony z pozostałymi stanowiskami komputerowymi w pracowni za pomocą sieci lokalnej		10
Biblioteka			
1	łada biblioteczna	76x220x65 cm	1
2	fotel obrotowy		2

3	komputer stacjonarny	Procesor 3,9GHZ 4 Rdzenie Płyta MSI/ASUS/ASROCK H110 SATA III USB 3.0 Pamięć RAM 4GB DDR4 2133MHz Dysk SSD 120GB SATA III 6Gbps !! Nagrywarka DVD-RW Intel HD 530 DirectX 12 USB 3.0 Karta dźwiękowa 5.1 HD Audio Karta sieciowa 1000Mbit Zasilacz LEPA MX-F1 SPRAWNOŚĆ >85% 400W	1
4	laptop	rodzaj dysku:SSD liczba rdzeni procesora:2 taktowanie procesora (MHz) (maksymalne):2700 pamięć RAM (MB):8192 pojemność dysku (GB):240.00 karta graficzna:grafika zintegrowana wielkość matrycy :15" - 15.9" rozdzielczość matrycy :1366 x 768 rodzaj matrycy:matryca matowa system operacyjny:windows 10	7
5	oprogramowanie do biblioteki MOL NET+		1
6	system operacyjny Windows 10 Professional 32/64bit		8
7	drukarka wielofunkcyjna	technologia drukowania: atramentowa Funkcje podstawowe: drukarka, skaner, kopiarka, faks Rozdzielczość w kolorze: 4800 x 1200 dpi Prędkość druku w czerni: 13,7 str/min Pozostałe złącza: Wi-Fi Panel kontrolny: tak	1
8	telewizor	50" wyświetlacz LED rozdzielczość Full HD (1920 x 1080 px) odświeżanie obrazu: 100 Hz Clear Motion Picture 50-calowy ekran filtr grzebienny 2 wejścia HDMI 2 wejścia USB klasa energetyczna A+ załączone wyposażenie: pilot	1
9	biurko	200x60x76 cm	1
10	regał biblioteczny jednostronny	200x80x48 cm	25
11	regał ekspozycyjny na czasopisma	185x80x30 cm	2
12	stojak obrotowy na płyty CD	85x25x25 cm	2
13	szafa biurowa	185x80x41 cm	1
14	drabinka biblioteczna	61x50 cm	1
15	podpórka do książek		15
16	rozdzielacz alfabetyczny		1
17	rozdzielacz działowy		20
18	podstawa pod książkę		10
19	sztalugi ekspozycyjne	165x60x65 cm	10
20	gabloty informacyjne	90x120x4,5 cm	1
21	stojak na broszury dwustronny obrotowy	160 cm	1
22	półki akrylowe do stojaka z nasadką	format A5	12
23	stolik jednoosobowy	70x50x76 cm	10

24	krzesło	46x80x41x40 cm	10
Wyposażenie podstawowe			
1	stolik dla ucznia jednoosobowy - sala językowa 2	blat płyta, nogi stal, 70x50x76 cm	30
2	stolik dla ucznia 2 os.	blat płyta, nogi stal	153
3	stolik 4 os. - stolówka	blat płyta, nogi stal	7
4	stolik 5 os. - stolówka	blat płyta, nogi stal	9
5	stolik 3 os. - p. socjalne	blat płyta, nogi stal	2
6	biurko z nastawką 1 os. - sala językowa 1	blat płyta, nogi stal	30
7	stolik dla nauczyciela + p. psychologa	blat płyta, nogi stal	17
8	stolik do pracowni chemicznej	blat płyta, nogi stal	24
9	stolik do pracowni projektowej	blat płyta, nogi stal	6
10	biurko Aula 2	blat płyta, nogi stal	1
11	stolik do biblioteki 3 os.	blat płyta, nogi stal	4
12	biurko w pom. dyrektora, wicedyrektora, p. nauczycielskim	blat drewno, nogi drewno	12
13	stół w pom. dyrektora, wicedyrektora, p. nauczycielski	blat drewno, nogi drewno	12
14	regał w pom. dyrektora, wicedyrektora, p. nauczycielski, administracja	drewno	10
15	krzesło w p. dyrektora, wicedyrektora, p. nauczycielski	obrotowe, obite materiałem	12
16	ławka w szatni	drewno	11
17	krzesło dla ucznia	nogi stal, płyta	400
18	krzesło - poczekalnia, sala technikum - fryzjer	nogi stal, płyta kolorowa	30
19	stołek obrotowy do sali chemicznej	nogi stal, obite materiał	16
20	krzesło dla nauczyciela	stojące, materiałowe	18
21	krzesło do stolówki	stojące, nogi stal, płyta	79
22	regał do sprzętu sportowego i gimnastycznego	stalowy	9
23	tablica	zielona, rozkładana	20
24	zestaw dla pań sprząających	wózek, mop, wiadro, ścierki, szufelka, zmiotka	6
Hala sportowa			
<u>Piłka ręczna</u>			
1	bramki	2x3 m	2 szt.
2	tuleje montażowe z adapterami		2 szt.
3	siatki do piłki ręcznej z łapaczem		2 szt.
<u>Koszykówka</u>			
1	obręcz do koszykówki - standardowa		2
2	siatki do obręczy		2
3	tablice do koszykówki	treningowe 90x120 m	4 szt
4	konstrukcje mocujące		4 szt
<u>Siatkówka</u>			
1	siatka do siatkówki	bezwęzłowa turniejowa, turniejowa szkolna 9,5m x 1m	2 szt.

2	stłpki do siatkówki	mocowane w podłozu lub najazdowe	2
3	taśma wyznaczająca pole gry, wieszak na siatkę		2
	<u>Wyposażenie siłowni</u>		
1	atlas wielofunkcyjny	12 stanowiskowy	1 kpl
	<u>Gimnastyka</u>		
1	piłki lekarskie	1kg, 2kg, 3kg, 5kg, skóra naturalna	20 szt.
2	materace	200x120x5.; 200x120x10-.;200x120x20-2	10 szt.
3	wózek na materace gimnastyczne		2
4	drabinki gimnastyczne	przyścienne 90x300 cm, pojedyncza	15
3	koziół gimnastyczny	skóra naturalna 60,5 x 35 cm	1
4	odskocznia gimnastyczna	wymiary blatu 121 x 60 cm	1
5	skrzynia 5 –częściowa z wózkiem	skóra naturalna	1
6	ławki gimnastyczne	drewniane 3m	2 szt.
	<u>Fitness</u>		
1	lustra do sali	ścienne, wielkoformatowe	10 szt.
	<u>Tenis stołowy</u>		
1	stół do tenisa stołowego	o wymiarach 274x152,5x76cm	2 szt.
	<u>Badminton</u>		
1	stojaki przejezdne z obciążnikami		4 pary
2	siatka do badmintonu	610 x 76 cm	4 szt.
3	rakiety, lotki		20 szt.
	<u>Elektroniczna tablica wyników</u>	ETW 155-303 o wymiarach 155x105cm	1 szt.
	<u>Trybuny</u>	siedzisko+ konstrukcja	200 szt.
	Piłki gry drużynowe, rakiety, piłeczki	do uzgodnienia z inwestorem	30+15+15
	Podium		1
	Kotary dzielące halę		2 szt.
	Konstrukcja do mocowania kotary przesuwnej		do 2 szt.
	Magazyn		
1	szafy archiwalne	metalowe szafy aktowe, malowane farbą proszkową, szer. max. 1000 mm, wys. max. 2000 mm, półki przestawne, odległość między półkami - 50 mm, dopuszczalne równomierne obciążenie na półkę – do 60 kg, zamek- rączka z ryglowym systemem zamykania w trzech pozycjach, plastikowe tulejki zapewniają bezszmerową pracę systemu ryglowego	32
	Szatnia		
1	boksy z kraty stalowej	szatni wydzielone kratą stalową o wym. 210x200 malowane farbą olejną.	10
2	wieszaki	wieszaki spełniające wymagania sanepidu oraz posiadające odpowiednie atesty.	300
3	ławki	ławki spełniające wymagania sanepidu oraz posiadające odpowiednie atesty. Na jeden boks - dwie ławki drewniane dł. 3 m.	20

	Aula (zestaw na 1 aulę)		
1	mównica	<p>lada 1,5x0,6 m,</p> <p>wbudowany wzmacniacz miksujący oraz zestaw głośnikowy 60WRMS</p> <p>1 wejście uniwersalne mikr. (6.3mm)/linia (XLR)</p> <p>1 wejście Aux (RCA L/P), przełączane aux/tape/tuner/CD</p> <p>regulatory poziomu wejściowego, wyjściowego oraz korektor barwy</p> <p>1 wyjście nagrywania (6.3mm)</p> <p>gniazdo sprężynkowe do podłączania zewn. głośnika</p> <p>w komplecie mikrofon doręczny z nadajnikiem, mikrofon na gęsiej szyi oraz lampka na gęsiej szyi</p>	2
2	podest	<p>wymiary: 200 x 100 cm (inne na życzenie – dostępny praktycznie we wszystkich rozmiarach i kształtach)</p> <p>Masa: 29kg (podest z nawierzchnią bukową)</p> <p>Udźwig: 250 kg/m² (7,5 kN/m²) - równomiernie rozłożony przy wszystkich wysokościach</p> <p>Wymiary nogi: 40x40mm</p> <p>Szerokość ramy: 80mm</p> <p>Materiał: aluminium, drewno</p> <p>Wysokość: każda stała wysokość w zakresie od 8 do 100cm lub płynna regulacja wysokości w zakresach: 20-30cm, 40-60cm, 50-80cm, 60-100cm</p> <p>Płyta (blat): w standardzie: 19 mm płyta stolarska obłogowana bukiem lub atestowana na trudno zapalność płyta wodoodporna i antypoślizgowa; na życzenie: wykładzina dywanowa, PCV, mozaika dębowa, parkiet i inne</p> <p>Składowanie: sugerowane do 20 blatów jeden na drugim na specjalnym wózku transportowym tj. 40 m² sceny składowane na 2 m² powierzchni.</p> <p>Montaż: aluminiowe czworokątne nogi umieszczone są w narożnych obejmach i skręcane śrubą motylkową; noga jest bezpiecznie zainstalowana w rogu dzięki elementowi dociskowemu "T"</p>	2
3	siedziska składane	<p>z profilowanym oparciem wykonanym z wysokiej jakości wielowarstwowej sklejki bukowej (opcjonalnie: brzoza, klon, orzech lub wenge).</p> <p>Krzesła wyposażone są w pulpity do pisania które mogą być stałe lub składane. Pulpity montuje się za oparciem lub w podłokietniku.</p> <p>Tapicerka - tkanina o dużej wytrzymałości na ścieranie, z której można łatwo usunąć zabrudzenia</p>	80

