

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ-PRZEDMIAR			
OBIEKT: INTEGRATOR OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI			
NAZWA POMIESZCZENIA/NUMER HOLL/ 0.0 ŁĄCZNIK/ 0.1 SZATNIA/ 0.4 SALKI KONSUMPCYJNA/ 0.10 ANEKS KUCHENNY/ 0.10 STREFA ELEKTRONIKI, ROBOTYKI, MECHATRONIKI I Druk 3D/ 0.3	NAZWA SPRZĘTU	ILOŚĆ	PARAMETRY
	Yodo - 25 projektów dla Iskra JS- zestaw składa się z wielu części i elementów, które umożliwiają tworzenie wielu ciekawych projektów. Głównym elementem jest płytki Iskra JS, do której dołączane są moduły.	16	https://botland.com.pl/zestawy-startowe-dla-arduino/15406-yodo-25-projektow-dla-iskra-js-5904422343354.html
	Zestaw Pracownia Lego Education- Biblioteka modeli 3D lub robotów online RoboCamp: Plan Szkoła dla 3 Nauczycieli Roboty edukacyjne wraz z akcesoriami: LEGO® SPIKE™ Essential #45345 - 12x Plansza z akcesoriami: Mata Warsztatowa RoboCamp - 2x	1	https://botland.com.pl/roboty-laboratoria-przyszlosci/20518-zestaw-pracownia-lego-education-duza-pracownia-robotyki-dla-klas-0-3-z-lego-spike-essential-5904422381455.html
	Zestaw edukacyjny do budowy telefonu Circuitmess Ringo GSM - do samodzielnego montażu + zestaw narzędzi Zestaw konstrukcyjny Totem Maker Mini Lab-Zbiór elementów umożliwiających stworzenie własnego zestawu laboratoryjnego w oparciu o mikrokontroler ATmega328P z wykorzystaniem środowiska Arduino IDE. Platforma umożliwia naukę podstaw elektroniki, programowania oraz przeprowadzanie doświadczeń.	16	https://botland.com.pl/moduly-gsm/15668-zestaw-edukacyjny-do-budowy-telefonu-circuitmess-ringo-gsm-do-samodzielnego-montazu-zestaw-narzedzi-385750060792.html
	DFRobot Intermediate Kit-Zestaw elementów elektronicznych dla osób, które mają już doświadczenie z Arduino.	16	https://botland.com.pl/zestawy-startowe-dla-arduino/3412-dfrobot-intermediate-kit-zestaw-dla-sredniozaawansowanych-uzytownikow-arduino-v20-5903351240215.html
	DFRobot Mega D3 Kit-W zestawie znajduje się ponad 30 elementów elektronicznych dla osób, które mają już doświadczenie z Arduino.	16	https://botland.com.pl/zestawy-startowe-dla-arduino/3557-dfrobot-mega-d3-kit-kompleksowy-zestaw-edukacyjny-z-dfduino-mega-2560-6959420906819.html
	Arduino Uno WiFi Rev2-Moduł z mikrokontrolerem AVR ATmega4809 wyposażony w układ U-blok W102 do komunikacji z siecią WiFi. Arduino StarterKit-Zestaw startowy wprowadzający w świat programowania Arduino®. Umożliwia budowę kilkunastu projektów, z wykorzystaniem Arduino® oraz m. in.: czujnika temperatury, fotorezystora, wyświetlacza LCD, silnika, serw, diody LED oraz wielu innych elementów.	16	https://botland.com.pl/arduino-seria-podstawowa-oryginalne-plytki/13281-arduino-uno-wifi-rev2-abx00021-7630049200234.html
	Laboratorium edukacyjne SkriLab, w skład zestawu wchodzi: drukarka 3D Skriware 2, 10 szt. robotów edukacyjnych SkriBot, 10 szt. zestawów konstrukcyjnych SkriKit, maty i karty edukacyjne, oprogramowanie Creator i Playground 3D, aplikacje i narzędzia programistyczne oraz Stanowisko komputerowe do programowania:	2	https://skriware.com/pl/dla-szkoly/laboratorium-edukacyjne/
	Zestaw komputerowy - komputer - wg OPZ 04	5	
	Monitor - monitor 27 cal wg specyfikacji nr OPZ_05	5	
	Drukarka 3d	2	https://skriware.com/pl/dla-szkoly/drukarka-3d/
	robot edukacyjny	60	Dostawa inwestorska
	tablet do robota	60	Dostawa inwestorska
	urządzenie umożliwiające integrację robota z komputerem	12	Dostawa inwestorska
	zestaw fiszek do robota edukacyjnego	18	Dostawa inwestorska
	piankowa mata edukacyjna w formie puzzli do robota edukacyjnego	6	Dostawa inwestorska
	mata do robota edukacyjnego	6	Dostawa inwestorska
	scenariusze zajęć z robotem edukacyjnym	12	Dostawa inwestorska
	moduł do robota edukacyjnego – specjalne potrzeby edukacyjne –	6	Dostawa inwestorska
	moduł do robota edukacyjnego – ekologia	6	Dostawa inwestorska
STREFA OTWARTA/ 0.11	Donice o średnicy 80-100 cm, wys donicy 100 cm - z palmami, wys roślin 150 cm	2	

SALA WIELOFUNKCYJNA - STREFA E-SPORTU, GAME DEVELOPINGU, KODOWANIA, PROGRAMOWANIA, SALA KONFERENCYJNA/ 0.12

Komputer do gamingu - wg specyfikacji nr OPZ 01	10
Peryferia komputerowe: tj. myszka, klawiatura – wg specyfikacji nr OPZ 01A	10
Karta graficzna dla graczy - wg specyfikacji nr OPZ 02	10
Monitory do grania - wg specyfikacji nr OPZ_03	10
Peryferia komputerowe dla osób niepełnosprawnych (zakładamy, że w skład drużyny mogą wchodzić osoby niepełnosprawne): myszka sterowana ustami typu: Sip Puff Switch, klawiatura typu big keys LX , słuchawki dla niedosłyszących typu 1 GEEMARC CL7400 OPTI. Powiększona mysz komputerowa dla osób, u których występują zaburzenia motoryczne, typu Kid Track	2
Stanowisko komentatorów – sprzęt komputerowy: Stanowiska komputerowe - wg specyfikacji nr OPZ_06 , system Wndows 11 pro	1
Karta graficzna - wg specyfikacji nr OPZ_06A	1
Monitor - wg specyfikacji nr OPZ_07	1
Kosz na śmieci, kolor czarny	4
tekstylnym LED 50mm, 600x 100 cm, na kasetonie, który rozstawiony będzie wzdłuż szeregu biurek graczy (będą dwa takie szeregi), wyświetlana będzie grafika promująca OIEP i esportowe rozgrywki Gry komputerowe, Fortnite, Counter Strike GO, FIFA 20', DOTA2, League Of Legends	2
Profesjonalny program do cyfrowej obróbki zdjęć i filmów – licencja wieczysta (wg wymagan zamawiającego)	12
Stanowisko do rozmów, wywiadów, konferencji prasowych. (cena bez mebli) obejmuje dekoracje otoczenia (litery przestrzenne, oprawione w ramki zdjęć itp.) ekran led o wielkości 1,5 m2, rastrze wielkości p4, wraz ze stelażem	2
Konsole do gier 5 generacji, (jeżeli w czasie dostawy beda już konsole wyższej generacji to oferent dostarcza konsole najnowsza np. 6 generacji) dwóch wiodących producentów Microsoft i Sony, (po dwa kontrolery – pady do każdej konsoli.	1
Kontroler do konsol dla osób niepełnosprawnych typu, JMU-00003 2x 400 lub równowazny	8
Monitory do grania (do konsol), - wg specyfikacji nr OPZ_03	2
Reflektor LED z dodatkowymi diodami laserowymi, dla efektów wizualnych, wyposażony w małą kulę typu disco z diodami led, efektem WASH, strotoskopu i chase, z gotowymi 4 lub więcej programami automatycznymi, typu eurolite LED FE4 Hybrid	8
Reflektory punktowe, kolorowe, z ruchomą głowicą, jednodiodowe, 25 W, wyświetlające w 5 lub większej ilości kolorach, typu American DJ Pocket Pro LED	4
Małe reflektory z białym światłem, zapalane przed rozpoczęciem rozgrywek, lub oświetlające tylko wybrane sekcje, są zarazem głównym źródłem białego światła stałego, pojedyncza biała dioda o mocy 17W lub więcej, typu Eurolite LED THA-20PC	10
Stanowisko techniczne, laptop wg specyfikacji nr OPZ 08	16
Osprzęt do gier VR (gogle np. PlayStation VR 2 wraz z kontrolerem lub równoważne z zestawem minimum 10 różnych gier, które będą kompatybilne z konsolami)	1
Okablowanie sterownicze do reflektorów LED, zasilanie, motaz okablowania	4
	1

POM. BIUROWE/0.14

Zestaw komputerowy - komputer fabrycznie nowy do biur - wg OPZ 04	4
Monitor do biur - monitor 27 cal - wg specyfikacji nr OPZ_05	4
Ploter drukujący - wg specyfikacji nr OPZ_12	1
Zestaw (1 kpl.) fabrycznie nowych oryginalnych tuszy dp plotera, każdy o pojemności 300 ml lub większych, 1 kpl = 6 szt tuszy	2
Skaner wielkoformatowy - wg OPZ 11, wraz z podstawą	1
Drukarka laserowa ze skanerem A4 kolorowa - wg OPZ 09	2

POM. BIUROWE/0.15

Drukarka laserowa ze skanerem A4 kolorowa - wg OPZ 09	1
Zestaw komputerowy - komputer fabrycznie nowy do biur - wg OPZ 04	1
Monitor do biur - monitor 27 cal wg specyfikacji nr OPZ_05	1

POM.BIUROWE/ 0.16

	Zestaw komputerowy - komputer fabrycznie nowy do biur - wg OPZ 04	1	
	Monitor do biur - monitor 27 cal wg specyfikacji nr OPZ_05	1	
	Drukarka laserowa ze skanerem A4 kolorowa - wg OPZ 09	1	
STREFA SMALL KIDS/0.19			
STREFA CNC DYDAKTYCZNEGO Z			
OPROGRAMOWANIEM/ 0.42			
	Zestaw komputerowy - komputer fabrycznie nowy do biur - wg OPZ 04	1	
	Monitor do biur - monitor 27 cal wg specyfikacji nr OPZ_05	1	
	Obrabiarka wielofunkcyjna	2	https://eurometal.com.pl/maszyny/do-nauki
	Centrum obróbcze CNC	2	https://eurometal.com.pl/maszyny/do-nauki
	Tokarka dydaktyczna CNC	1	https://eurometal.com.pl/maszyny/do-nauki
	Frezarka dydaktyczna CNC	1	https://eurometal.com.pl/maszyny/do-nauki
SZATNIA CZYSTA/ 0.44			
SZATNIA BRUDNA/ 0.46			
MAGAZYN/ 0.48			
STOLARNIA/ 0.50			
	Pilarka tarczowa poprzeczno-wzdłużna: – napięcie 3x 400 V, napięcie 1x 230 V, moc silnika 4,0 KM, – częstotliwość 50 Hz S 007 moc silnika 4,0 KM (3,0 kW), – tarcza główna piły Ø 250–315 mm, liczba obrotów tarczy pilarki 4000 – 6000 obr./min, – pilarka z przechylną tarczą 90°–45°, maksymalna wysokość cięcia 80-100 mm, – stół o długości 800-1300 mm, – szerokość 800-1300 mm, – bezstopniowa szerokość cięcia 0–700, – przykładnica równoległa z precyzyjnym ustawianiem, Strugarka - grubościówka – szerokość strugania min. 500 mm, – wysokość strugania 250 mm z bezstopniową regulacją, – maksymalna głębokość strugania 8 mm, – wał 4-nożowy o średnicy 120 mm, – posuw regulowany w granicach 4-16 m/min. – hamulec i wyłącznik końcowy, – elektryczne ustawienie wysokości stołu grubiarki z wyświetlaczem cyfrowym, – instrukcja obsługi w języku polskim, – gwarancja 36 miesięcy od daty uruchomienia urządzenia.	2	
	Frezarka dolnowrzecionowa wraz z urządzeniem posuwowym – moc silnika 7 kW, – przechylny agregat frezarki 900 ÷ 450, – precyzyjna przykładnica frezarki, – system szybkiej zmiany wrzeciona frezarki, – system do precyzyjnej powtarzalności ustawień, – dwuosiowe sterowanie frezem z programowanym kątem, – wrzeciono frezarskie D - 30 mm z wysokością użyteczną 140 mm, – zakres prędkości obrotowych 3 500 ÷ 10 000 obr./min., – wskaźnik cyfrowy dla prędkości obrotowych wrzeciona, – wyświetlacze cyfrowe dla wysokości i przechyłu, – bezstopniowa regulacja prędkości obrotowych, – instrukcja obsługi w języku polskim.	2	
	Osprzęt: – docisk mimośrodowy 1 szt., – głowica do wpustów i widlic – 1 szt., – węże do odciągów Ø 120 - 12 mb – 1 szt., – urządzenie posuwowe – 1 szt.,		
	Narzędzia: – zestaw frezarski - 2 kpl., – frezy do wiercenia - 2 kpl.,	2	
	Wiertarka pozioma – prędkość obrotowa 1450/2950 U/min., – możliwość wiercenia otworów o średnicy do 20 mm, – obroty prawe – lewe, – dwustopniowy silnik, – przystawka do wiercenia gniazd, – przykładnice kątowe, – gwarancja 36 miesięcy od daty uruchomienia urządzenia.	2	

HOLL/ 1.0 MAGAZYN/1.1 ŁĄCZNIK/ 1.2 STREFA DIY ORAZ SZALONYCH POMYSŁÓW I WYNAŁAZKÓW/ 1.3	Wiertarka wielowrzecionowa – dwa pneumatyczne dociski, – pedał uruchamiający zaciskacz – wiertło - zwalniacz, – 16 wrzecion wiertarskich, – odległość między wrzecionami 32 mm, – odległość między trzpieniami 640 mm, – moc 4 - 5 kW, – zasilanie 50/400 V	2	
	Odciąg wiórów stanowiskowy – moc ssąca 900 - 1 100 m3/h, – moc silnika do 0,7 kW, – zasilanie 230 V lub 400 V	2	
	Wkrętarka akumulatorowa – napięcie znamionowe min. 14,4 V, – prędkość obrotowa na biegu jałowym 0 ÷ 2 600 min - 1 – pojemność akumulatora 3,0 ÷ 3,5 Ah, – wkrętarka wyposażona w uder, – liczba uderzeń 2400 ÷ 3600 min, – uchwyt gniazdowy ¼", – głowica do wiertła,	4	
	Okleiniarka wąskich płaszczyzn wraz z frezarką z agregatem kapującym i szlifierką krawędzi po frezowaniu lub cyklinami – maks. grubość obrzeża 0,4 - 2 mm, – maks. grubość płyty 10 - 45 mm, – moc przyłączeniowa min 2 kW, – regulator temperatury kleju 0 ÷ 250 0C, – frezarka musi posiadać agregaty: kapujący nadmiar obrzeża i szlifujący krawędzie lub cyklinę górną i dolną, – instrukcja obsługi w języku polskim, – gwarancja 36 miesięcy od daty uruchomienia urządzenia.	2	
	Oklejarka ręczna – grubość obrzeża 0,4 ÷ 3 mm, – szerokość obrzeża 10 ÷ 45 mm, – promień wewnętrzny ok. 25 mm, – temperatura 130 ÷ 200 oC, – wyposażona w posuw, – możliwość oklejania krawędzi prostych i krzywoliniowych,	4	
	Ramki do tkania Zestaw materiałów: – kanwa Aida 14 – 1m, – białe płótno – 2,5 m, – mulina – 3 komplety zestawu kolorów, – nici do robienia na szydełku – 10 motków, – włóczka – po 4 motki różnych kolorów, – sznurek sizalowy – 1 szpula, – dratwa szewska (na osnow) – 5 motków, – wzory splotów do makram – 2 komplety, – podręczniki do tkania – podręczniki do haftu – 2 komplety,	8	
	Zestaw : Igły z tępym trzonkiem do haftu krzyżkowego ,Igły do haftu zwykłe, tamborki,igły do haftu pętelkowego, igły do tkania, szydełka	8	
	Zestaw drutów	8	
	Szafa serwerowa - według odrębnego kosztorysu		
SERWEROWNIA/ 1.5			
POM. BIUROWE/ 1.6			
	Zestaw komputerowy - komputer fabrycznie nowy do biur - wg OPZ 04	1	
	Monitor do biur - monitor 27 cal wg specyfikacji nr OPZ_05	1	
	Drukarka laserowa ze skanerem A4 kolorowa	1	
POM. BIUROWE/ 1.7			
	Zestaw komputerowy - komputer fabrycznie nowy do biur - wg OPZ 04	1	
	Monitor do biur - monitor 27 cal wg specyfikacji nr OPZ_05	1	
	Drukarka laserowa ze skanerem A4 kolorowa	1	
STREFA PRZEDSIĘBIORCZYCH/ 1.21			
	Zestaw komputerowy - komputer fabrycznie nowy do biur - wg OPZ 04	1	
	Monitor do biur - monitor 27 cal wg specyfikacji nr OPZ_05	1	
STREFA SZYCIA/ 1.27			
	Maszyny do szycia	16	Dostawa inwestorska https://maszynybrother.pl/produkt/brother-nv2700/
	Maszyna do szycia i haftu typ 1	2	https://maszynybrother.pl/produkt/brother-stellaire-innov-is-xj1/
	Maszyna do szycia i haftu typ 2	2	https://maszynybrother.pl/produkt/brother-vr/
	Hafciarka 1 igłowa o konstrukcji maszyny przemysłowej	2	

	Hafciarka 6 igłowa o konstrukcji maszyny przemysłowej	1	https://maszynybrotner.pl/produkt/brother-pr680w/
	Zestaw krawiecki: · miara krawiecka – 5 szt., · szpilki krawieckie – 1 op., · mydło krawieckie – 3 szt., · poduszki na szpilki – 3 szt., · materiał – 3 kupony, · podręczniki kroju i szycia, · tabela wymiarów – 2 szt., · urnale – 3 komplety, · igły do maszyny do szycia – 3 komplety, · igły do szycia – 3 komplety, · nici do maszyny do szycia (białe, czarne) – po 3 szt.;	11	
	Nożyce krawieckie – profesjonalne	11	
	Żelazko z nawilżaczem: Moc 3100 W Ciśnienie 9 barów Wytwarzanie pary 180 g/min Dodatkowe uderzenie pary 750 g/min Pojemność zbiornika na wodę 1,8 litra Długość przewodu sieciowego 1,8 m Waga żelazka i podstawy 5,5 kg/ żelazka 0,97 kg	3	https://www.euro.com.pl/zelazka-systemowe/philips-zelazko-z-generatorem-pary-philips-activ.bhtml?gclid=Cj0KCQiwof6WBhD4ARIsAOi65ag4r3NrhEg5Ut0DXNWGEFciBsNxfBuij0zNjTTKn0znXL02qWVw0zUaAhj4EALw_wcB&gclidsrc=aw.ds
STREFA MULTIMEDIALNA, / 1.28; 1.29			
	Monitor do grafiki i fotografii - wg specyfikacji nr OPZ_07	22	
	Karta graficzna - wg specyfikacji nr OPZ_06A	22	
	Stanowiska komputerowe dla grafików - wg specyfikacji nr OPZ_06 , system Wndows 11 pro	22	
	Drukarka laserowa kolorowa A3 - wg specyfikacji nr OPZ_10	2	
STREFA ŚRODOWISKOWA/ 1.30			
	modułowa pracownia przyrodnicza - moduł woda	36	Dostawa inwestorska
	modułowa pracownia przyrodnicza - moduł powietrze	36	Dostawa inwestorska
	modułowa pracownia przyrodnicza - moduł energia	36	Dostawa inwestorska
	mikroskop z kamerą USB i zestawem preparatów	6	Dostawa inwestorska
STREFA VR / 1.31			
	Wirtualna pracownia wieloprzedmiotowa VR – biologia, fizyka, chemia, geografia, Zestaw ClassVR 8 par okularów, Zestaw 4 ręcznych kontrolerów USB do ClassVR, Monitor dotykowy LED FullHD, Komputer stacjonarny nauczyciela	1	https://aktin.pl/towar/view/6109/wirtualna-pracownia-wieloprzedmiotowa-vr-%E2%80%93-biologia-fizyka-chemia-geografia
	Platformy do nauki cyberbezpieczeństwa	1	https://cyberskiller.com/
	Konsole do gier 5 generacji, (jeżeli w czasie dostawy będą już konsole wyższej generacji to oferent dostarcza konsole najnowsze np. 6 generacji) dwóch wiodących producentów Microsoft i Sony, (po dwa kontrolery – pady do każdej konsoli.	2	
	Monitory do grania (do konsol), - wg specyfikacji nr OPZ_03	2	
	Osprzęt do gier VR (gogle np. PlayStation VR 2 wraz z kontrolerem lub równoważne z zestawem minimum 10 różnych gier, które będą kompatybilne z konsolami)	2	
HOLL/ 2.0			
SALA WIZYT/ 2.1			
POM. BIUROWE/ 2.2			
	Zestaw komputerowy - komputer fabrycznie nowy do biur - wg OPZ 04	1	
	Monitor do biur - monitor 27 cal wg specyfikacji nr OPZ_05	1	
	Drukarka laserowa ze skanerem A4 kolorowa - wg OPZ 09	1	
POM.GOSP./2.16			
POM. SOCJALNE/ 2.17			
SALA REINTEGRACJI/ 2.23			
	Zestaw komputerowy - komputer fabrycznie nowy do biur - wg OPZ 04	1	
	Monitor do biur - monitor 27 cal wg specyfikacji nr OPZ_05	1	
	Drukarka laserowa ze skanerem A4 kolorowa - wg OPZ 09	5	
POM. OBSŁUGI INWESTORA/ 2.24			
	Zestaw komputerowy - komputer fabrycznie nowy do biur - wg OPZ 04	1	
	Monitor do biur - monitor 27 cal wg specyfikacji nr OPZ_05	1	
	Drukarka laserowa ze skanerem A4 kolorowa - wg OPZ 09	1	
SALA WYZWAŃ/ 2.25			
POM. KONSULTACJI/ 2.26			
	Zestaw komputerowy - komputer fabrycznie nowy do biur - wg OPZ 04	1	
	Monitor do biur - monitor 27 cal wg specyfikacji nr OPZ_05	1	
	Drukarka A4 czarno-biała - wg OPZ 13	1	
	Z dodatkowym oryginalnym tonerem na 7000 ark wydruku	1	