

OBJEKT: INTEGRATOR OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI					
NAZWA POMIESZCZENIA/NUMER	NAZWA SPRZĘTU	ILOSĆ	PARAMETRY	CENA NETTO	CENA ŁĄCZNA NETTO
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					
	Yodo - 25 projektów dla Iskra JS- zestaw składa się z wielu części i elementów, które umożliwiają tworzenie wielu ciekawych projektów. Głównym elementem jest płytka Iskra JS, do której dołączane są moduły. 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	16			
	Plansza z akcesoriami: Mata Warsztatowa RoboCamp - 2x	1			
	Zestaw edukacyjny do budowy telefonu Circuitmess Ringo GSM - do samodzielnego montażu + zestaw narzędzi	16			
	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			
	DFRobot Intermediate Kit-Zestaw elementów elektronicznych dla osób, które mają już doświadczenie z Arduino.	16			
	DFRobot Mega D3 Kit-W zestawie znajduje się ponad 30 elementów elektronicznych dla osób, które mają już doświadczenie z Arduino.	16			
	Arduino Uno WiFi Rev2-Moduł z mikrokontrolerem AVR ATmega4809 wyposażony w układ U-blok W102 do komunikacji z siecią WiFi.	16			
	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, serwa, diody LED oraz wielu innych elementów.	16			
	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 szeroka biblioteka modeli 3D.	2			
	Stanowisko komputerowe do programowania:				
	Zestaw komputerowy - komputer - wg OPZ 04	5			
	Monitor - monitor 27 cal wg specyfikacji nr OPZ_05	5			
	Drukarka 3d	2			
	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 Windows 11 pro	1			
	Karta graficzna - wg specyfikacji nr OPZ_06A	1			
	Monitor - wg specyfikacji nr OPZ_07	1			
	Kosz na śmieci, kolor czarny	4			

	tekstynym LED 50mm, 600x 100 cm, na kasetonie, który rozstawiony będzie wzdłuż szeregu biurek graczy (będą dwa takie szeregi),	2
	wyświetlana będzie grafika promująca OIEP i e sportowe rozgrywki Gry komputerowe, Fortnite, Counter Strike GO, FIFA 20', DOTA2, League Of Legends	12
	Program do cyfrowej obróbki zdjęć i filmów – licencja wieczysta	2
	Stanowisko do robienia, wykładania, montażu prasowy (zestaw mebli) obejmuje dekoracje otoczenia (litery przestrzenne, oprawione w ramki zdjęcia itp.) ekran LED o wielkości 1,5 m2, rastrze wielkości p4, wraz ze stelażem (wraz z wykonaniem projektu technicznego stoiska i uzgodnieniem z architektem)	1
	Konsole do gier 5 generacji, (jeżeli w czasie dostawy będą 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.	8
	Kontroler do konsol dla osób niepełnosprawnych typu, JMU-00003 2x 400 lub równoważny	2
	Monitory do grania (do konsol), - wg specyfikacji nr OPZ_03	8
	Reflektor LED z dodatkowymi diodami laserowymi, dla efektów wizualnych, wyposażony w małą kulę typu disco z diodami LED, efektem WASH, stroboskopu i chase, z gotowymi 4 lub więcej programami automatycznymi, typu eurolite LED FE4 Hybrid	4
	Reflektory punktowe, kolorowe, z ruchomą głowicą, jednodiodowe, 25 W, wyświetlające w 5 lub większej ilości kolorach, typu American DJ Pocket Pro LED	10
	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	16
	Stanowisko techniczne, laptop wg specyfikacji nr OPZ 08	1
	Okablowanie sterownicze do reflektorów LED, zasilanie, motaz okablowania, koryta kablowe, całość malowana na czarno	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
	Centrum obróbcze CNC	2
	Tokarka dydaktyczna CNC	1
	Frezarka dydaktyczna CNC	1
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,	
	– podcinak napędzany mechanicznie	
	Ø 80-100 mm	2

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.	
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
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 wiertel,	4
Okleiniarka wąskich płaszczyzn wraz z frezarką z agregatem kapującym i szlifierką krawędzi po frezowaniu lub cyklkami – maks. grubość obrzeża 0,4 - 2 mm, – maks. grubość płyty 10 - 45 mm,	
– moc przyłączeniowa min 2 kW,	
– regulator temperatury kleju 0 ÷ 250 OC,	
– frezarka musi posiadać agregaty: kapujący nadmiar obrzeża i szlifujący krawędzie lub cyklkę 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,	
– promienie wewnętrzne ok. 25 mm,	
– temperatura 130 ÷ 200 o C,	
– wyposażona w posuw,	
– możliwość oklejania krawędzi prostych i krzywoliniowych,	4

HOLL / 1.0
MAGAZYN/1.1
ŁĄCZNIK/ 1.2
STREFA DIY ORAZ SZALONYCH
POMYSŁÓW I WYNAŁAZKÓW/ 1.3

Ramki do tkan	8
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 sisalowy – 1 szpula,	
– dratwa szewska (na osnów) – 5 motków,	
– wzory splotów do makram – 2 komplety,	
– pod ręczniki do tkan – pod ręczniki do haftu – 2 komplety,	8

	Zestaw : Igły z tępym trzonkiem do haftu krzyżkowego ,Igły do haftu zwykłe, tamborki, igły do haftu pętłkowego, igły do tkania, szydełka	8	
	Zestaw drutów	8	
SERWEROWNIA/ 1.5			
	Szafa serwerowa - według odrębnego kosztorysu		
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
	Maszyna do szycia i haftu typ 1	2	
	Maszyna do szycia i haftu typ 2	2	
	Hafciarka 1 igłowa o konstrukcji maszyny przemysłowej	2	
	Hafciarka 6 igłowa o konstrukcji maszyny przemysłowej	1	
	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	
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 Windows 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 Full HD, Komputer stacjonarny nauczyciela	1	
	Platformy do nauki cyberbezpieczeństwa	1	
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	

SALA WYZWAŃ/ 2.25	Drukarka laserowa ze skanerem A4 kolorowa - wg OPZ 09	1	
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		
	Z dodatkowym oryginalnym tonerem na 7000 ark wydruku	1	
			Łączny koszt netto (bez narzutów wykonawcy)
			Koszty transportu, montażu, zysk dostawcy
			Łączna cena netto (zł)
			Vat 23%
			Łączna cena brutto (zł)

UWAGA: W KOSZTACH URZADZEŃ NALEŻY UWZGLĘDNIĆ MI.IN.:
 DOSTAWĘ, MONTAŻ, URUCHOMIENIE , GWARANCJĘ, INSTALACJĘ
 OPROGRAMOWANIA

AKTUALIZACJA 06 07 2023 R.

GRZEGORZ DRESLER