

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Doposażenie pracowni specjalistycznych Zespołu Szkół Mechanicznych nr 1 w Krakowie w pomoce dydaktyczne.

Szczegółowy asortyment wchodzący w skład przedmiotu zamówienia:

lp.	Nazwa	Istotne funkcje – parametry techniczno- eksploatacyjne/uwagi	jednostka miary	Ilość sztuk
1	2	3	4	4
1	Okulary ochronne	Zapewniające ochronę oczu przed promieniowaniem UV. Chroniące przed uderzeniem/odpryskiem cząstek stałych o dużej prędkości podczas pracy na instalacjach elektrycznych. Pasujące do noszonych okularów korekcyjnych. Poziom odporności na uderzenia F. Kolor przeźroczysty. Dostarczane w pokrowcu i etui EN 166/ EN 170 Certyfikat CE	szt.	1
2	Rękawice chroniące przed łukiem elektrycznym	Wykończenie miękkie, giętkie, trwałe i ergonomiczne z dużą elastycznością Wygodne w każdym kształcie dłoni. lateks ze wzmocnioną ochroną mechaniczną przed rozdarcie. Do używania bez rękawic ochronnych. Ochrona przed zagrożeniami termicznymi łuku elektrycznego 12 cal/cm ² . IEC 61482-1-2 APC 2 Funkcje: Rękawice elektroizolacyjne, klasa 0 (1 000 V AC, 1 500 V DC). Wykonanie: Materiał: bicolor naturalny lateks. Kategoria: RC (odporność na kwasy, ozon, zimno, olej).	szt.	1
3	Rękawice Ochrony Mechanicznej	zapewniające ochronę mechaniczną rękawic izolacyjnych (klasa 00 i 0), CG-05 i CG-10. odporne na płomień i ciepło kontaktowe 100°C przez 10 s zgodnie z EN 407. Rzep przy mankiecie	szt.	1

4	Rękawice elektroizolacyjne krótkie	Krótkie rękawice izolacyjne (28 cm) do ochrony osobistej przed łukiem elektrycznym podczas pracy pod napięciem lub w pobliżu. miękkie, trwałe i ergonomiczne o dużej elastyczności ułatwiające pracę. Podwijane mankiety Wygodne dla każdego kształtu dłoni. o noszenia ze skórzanymi rękawicami ochronnymi CG-981 w celu zapewnienia pełnej ochrony mechanicznej. Rękawice elektroizolacyjne klasy 0 (1000 V AC, 1500 V DC). Środki ochrony indywidualnej kategoria III. Identyfikowalność dzięki kodowi flash na etykiecie kodowanej kolorami.	szt.	1
5	Mata izolacyjna klasa 0 – 0,6 x 1m	Mata izolacyjna do prac pod napięciem i martwych prac. Zgodnie z normą IEC 61111: 2009 i specyficznymi właściwościami kategorii „C” (test zginania w ekstremalnie niskiej temperaturze - 40 ° C). Zgodny z RoHS2. Zgodny z REACH (bez SVHC). Materiał: elastomer bez halogenu. Temperatura pracy: od -40 ° C do + 55 ° C.	szt.	1
6	Gaśnica do akumulatorów litowo-jonowych	Przenośna gaśnica Może być używany na akumulatorach o maksymalnym napięciu 1000 V AC - 1500 V DC. Klasa ogniowa A. Pojemność: 3 litry. Odległość projekcji: 4 do 6 m. Czas trwania natrysku ciągłego: 12 s. Rozpylany produkt biodegradowalny. Temperatury użytkowania: +5°C do +60°C.	szt.	1
7	Przewód elektryczny 2,5mm ² 20 sztuk	Kształt przewodu: Okrągły Liczba żył : 1 Przekrój żyły (mm ²): 2,5 Rodzaj przewodu: LgY Długość kabla: 10 m Rodzaj kabla :elektryczny, giętki (linka), instalacyjny, samochodowy Różne kolory izolacji	szt.	20
8	Koryto kablowe 10 sztuk	kanal kablowy biały rozmiar 100x60mm długość: 2m	szt.	10

9	Projektor dwie sztuki	<p>Technologia wyświetlania : DLP Rozdzielczość natywna: 1920 x 1080 (FHD) Rozdzielczość maksymalna: 1920 x 1200 (WUXGA) Format obrazu: conajmniej 4:3 16:10 Jasność: min. 3600 lm Kontrast: min. 25 000:1 Wielkość rzutowanego obrazu: 28" - 301" Minimalna odległość projekcji: 1 m Żywotność lampy: min. 4 000 h (tryb normalny) 10 000 h (tryb ekonomiczny) Moc lampy: 240 W Złącza: Wyjście audio - min. 1 szt. HDMI - min. 1 szt. USB 2.0 - min. 1 szt. AC in (wejście zasilania) - min. 1 szt. 3D Ready : Tak Głośniki: Tak Głośność pracy (w trybie standardowym) : max. 26 dB</p>	szt.	2
10	Zestaw Raspberry PI 5	<p>Raspberry Pi 5 - 64-bitowy procesor 2,4 GHz, 8 GB pamięci RAM, wbudowany moduł WiFi Dual Band i Bluetooth 5.0. zasilacz o wydajności prądowej 5 A ze złączem USB C i trybem Power Delivery Obudowa - wbudowany w wentylator, dostęp zarówno do złącz microHDMI, karty microSD zasilania oraz złącz GPIO. przewód microHDMI - HDMI - o długości 1 m Karta microSD 32 GB klasa 10 - szybka karta pamięci klasy 10 o pojemności 32 GB z systemem Raspberry Pi OS. Ethernet Patchcord UTP 5e o długości powyżej 1 m</p>	szt.	1
11	Switch 8 portowy	<p>Całkowita liczba portów : 8 Złącza: RJ-45 10/100/1000 Mbps - 8 szt. Rozmiar tablicy MAC 4 k Ramka Jumbo 16,384 B Liczba grup VLAN 32 Algorytm przełączania Store-and-forward Szybkość przekierowań pakietów 11,9 Mb/s Bufor pamięci 256 kB Warstwa przełączania 2 Maksymalny pobór mocy 5,5 W</p>	szt.	1

12	Switch 16 portowy	<p>Całkowita liczba portów: 16 Rozmiar tablicy MAC : 8 k Ramka Jumbo : 10,000 B Algorytm przełączania : Store-and-forward Szybkość przekierowań pakietów : 23,8 Mb/s Bufor pamięci : 4,1 MB Materiał obudowy : Metal Maksymalny pobór mocy : 10 W</p>	szt.	1
13	Switch 28 portowy	<p>Całkowita liczba portów : 28 Złącza :RJ-45 10/100/1000 Mbps - 24 szt. SFP - 4 szt. Rozmiar tablicy MAC : 8 k Ramka Jumbo : 9,000 B Liczba grup VLAN 4096 Szybkość przekierowań pakietów 41,7 Mb/s Przepustowość 56 Gb/s Bufor pamięci 4,1 MB Maksymalny pobór mocy 309 W</p>	szt.	1
14	Dysk SSD 20 sztuk	<p>Pojemność 512 GB Format 2.5" Interfejs 2,5" SATA Prędkość odczytu (maksymalna) 550 MB/s Prędkość zapisu (maksymalna) 500 MB/s Odczyt losowy 75,500 IOPS Zapis losowy 76,800 IOPS Niezawodność MTBF 2 000 000 godz.</p>	szt.	20
15	Listwa zasilająca 20 sztuk	<p>długość kabla: 1.4 m ilość gniazd: 6 szt. ilość rozgałęzień: 1 maksymalne obciążenie: 3680 W ochrona przed przepięciem: tak podświetlany wyłącznik: tak zabezpieczenie przed dziećmi (child protection): tak średnica pojedynczej żyły przewodu: 1.5 mm2</p>	szt.	20

16	Klucz dynamometryczny	KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 1/2 28-210Nm + 3 NASADKI 17,19,21 mm +- 4%	szt.	1
17	Narzędzia serwisowe	<p>Szczypce półokrągłe z ostrzem prostym 200 mm, 8"; szczypce do cięcia bocznego 200 mm, 8"; Szczypce instalacyjne i electric przełączalne 170 mm, 7";Szczypce do cięcia bocznego ® 160 mm, 6 1/2; Szczypce do cięcia przewodów 180 mm,</p> <p>Wkrętak VDE slimFix płaski: SL 6.5 mm x 150 mm ;SL 5.5 mm x 125 mm; SL 3.5 mm x 100 mm; 1x Wkrętak VDE Phillips PH1 x 80 mm; 1x Wkrętak VDE Phillips PH2 x 100 mm; 1x Wkrętak VDE PlusMinus/Pozidriv SL/PZ1 x 80 mm; 1x Wkrętak VDE PlusMinus/Pozidriv SL/PZ2 x 100 mm</p> <p>Zaciskarka do izolowanych końcówek kablowych i styków 220 mm, 0.5 - 6</p> <p>Zaciskarka automatyczna do tulejek kablowych, zacisk sześciokątny 210 mm</p> <p>Narzędzie wielofunkcyjne do obrabiania kabli do 16 mm² w opakowaniu blistrowym 200 mm, 8"</p> <p>Narzędzia uniwersalne:</p> <p>Piła ręczna kabłąkowa VDE z trzema brzeszczotami o długości</p> <p>Miara składana dla elektryków Longlife 2m</p> <p>Poziomica dla elektryka 40cm</p> <p>Młotek dla elektryków z końcówką młotka 300 g</p> <p>Wybijak otworów z kołkami z 6 mm trzonem okrągłym, 5-cz</p> <p>Wkrętak płaski z trzonem sześciokątnym na całej długości i masywnym kołpakiem stalowym 12.0 mm x 200 mm</p> <p>Klucz nastawny z podwójnym przegubem z nasadką trójkątną, nasadką czworokątną i bitami podwójnymi 7-9- 5 - 8- 3 - 5 (44001</p> <p>Zestaw bitów XLSelector, bit Y 25 mm Phillips, Pozidriv, TORX® 32-cz. 1/4"</p> <p>Zestaw kluczy trzpieniowych w uchwycie ErgoStar sześciokątny z główką kulistą MagicRing® 10-cz.</p> <p>Klucz szczękowy Classic 250 mm, 10"</p> <p>Narzędzie do usuwania płaszcza z ostrzem samoobrotowym do kabli o przekroju okrągłym 165 mm</p> <p>Próbnik napięcia bezdotykowy, jednobiegunowy, 12–1000 V AC z 2 bateriami AAA</p> <p>Latarka z laserem oraz światłami LED i UV w opakowaniu blistrowym wraz z 3 bateriami AAA 100 - 310 lm</p> <p>Zestaw bitów i nasadek ; Rękojeść slimBit; Wkrętak dynamometryczny elektryczny z regulowanym momentem dokręcania; Rękojeść Stubby;</p>	szt.	1

18	Narzędzia serwisowe	<p>Narzędzia uniwersalne: Piła ręczna kabłąkowa VDE z trzema brzeszczotami o długości Miara składana dla elektryków Longlife 2m Poziomica dla elektryka 40cm Młotek dla elektryków z końcówką młotka 300 g Wybijak otworów z kołkami z 6 mm trzonem okrągłym, 5-cz Wkrętak płaski z trzonem sześciokątnym na całej długości i masywnym kołpakiem stalowym 12.0 mm x 200 mm Klucz nastawny z podwójnym przegubem z nasadką trójkątną, nasadką czworokątną i bitami podwójnymi 7-9- 5 - 8- 3 - 5 (44001 Zestaw bitów XLSelector, bit Y 25 mm Phillips, Pozidriv, TORX® 32-cz. 1/4" Zestaw kluczy trzpieniowych w uchwycie ErgoStar sześciokątny z główką kulistą MagicRing® 10-cz. Klucz szczękowy Classic 250 mm, 10" Narzędzie do usuwania płaszcza z ostrzem samoobrotowym do kabli o przekroju okrągłym 165 mm Próbnik napięcia bezdotykowy, jednobiegunowy, 12–1000 V AC z 2 bateriami AAA Latarka z laserem oraz światłami LED i UV w opakowaniu blistrowym wraz z 3 bateriami AAA 100 - 310 lm Zestaw bitów i nasadek : Narzędzia elektryczne umieszczone i posegregowane w solidnej torbie funkcyjnej nadającej się do zastosowań mobilnych. Torba w rozłożonym stanie służy jako stojak warsztatowy, służący do łatwego wyjmowania narzędzi. Rękojeść elektryczna do bitów slimBit Wkrętak dynamometryczny elektryczny z regulowanym momentem dokręcania Rękojeść elektryczna Stubby Zestaw nasadek i bitów</p>	0	0
19	Zestaw mikrometrów analogowych 0-100mm	<p>Zakres pomiarowy: 0-100mm Typ pomiaru: zewnętrzny Typ odczytu: analogowy, noniuszowa</p>	szt.	1
20	Ramię pomocnicze do montażownicy półautomatycznej	Ramię pomocnicze do montażownicy CASC502N oraz CASC502S - wspomagające docisk opony podczas demontażu i montażu opon zarówno w przypadku opon standardowych, niskoprofilowych oraz typu run flat.	szt.	1
21	Nakładki plastikowe na szczęki stołu montażownicy	Nakładki plastikowe na szczęki stołu montażownicy CASC502	szt.	1
22	Przystawka do kół motocyklowych	Przystawka do kół motocyklowych CAW-0125	szt.	1
23	Przystawka do wyważarki do kół nieprzelotowych 36/40mm - regulowany	<p>Przystawka do wyważarek służąca do wyważania specjalnych felg nieprzelotowych , występujących głównie w autach francuskich (Peugeot, Citroen, Renault). Uchwyt wyposażony w pięć regulowanych uchwytów ze śrubami. Dowolność montażu pozwalająca na obsługę kół z różną ilością otworów. Element uniwersalny - pasujący do wyważarek innych marek</p>	szt.	1

24	Liniał Gimex 600 x 40 mm	Długość (mm) 600 Szerokość 40 mm	szt.	1
25	Szczelinomierz płytkowy 3 sztuki	SZCZELINOMIERZ PŁYTKOWY 0,05-1,00mm 20 LISTKÓW	szt.	3
26	Statyw magnetyczny	magnetyczny statyw pomiarowy i zegar pomiarowy w zestawie – długość 340 mm	szt.	1
27	Średnicówka mikrometryczna	Średnicówka mikrometryczna 75-100	szt.	1
28	Średnicówka zegarowa 50-160 dwie sztuki	ŚREDNICÓWKA ZEGAROWA 50 - 160 - 0,01 mm	szt.	2
29	Zestawy mikrometrów dwie sztuki	ZAWARTOŚĆ ZESTAWU: Mikrometr 0-25 / 0,01 mm Mikrometr 25-50 / 0,01 mm Mikrometr 50-75 / 0,01 mm Mikrometr 75-100 / 0,01 mm Sprawdzian 25 mm Sprawdzian 50 mm Sprawdzian 75 mm Kluczyk Walizka z miękkim wypełnieniem	szt.	2
30	Opaska domontażu tłoków 40-80 mm dwie sztuki	Opaska do pierścieni tłokowych: – zakres pracy: 40 – 80 mm – wysokość: 50 mm – waga: 156 g. Wyposażona w automatyczną blokadę, którą można zwolnić przyciskiem i klucz sześciokątny przeznaczony do skręcania opaski.	szt.	1

31	Refraktometr	<p>Refraktometr zapobiegający zamarzaniu Model: RHA-503ATC Temperatura odniesienia: 20 °C Skala: Glikol etylenowy: -50 °C -0 °C Glikol propylenowy: -50 °C -0 °C Płyny czyszczące: -40°C-0°C Płyny akumulatorowe: 1.100-1.400sg Współczynnik rozdzielczości: Glikol etylenowy: 5 °C Glikol propylenowy: 5 °C Płyny czyszczące: 10 °C Płyny akumulatorowe: 0,01 sg</p> <p>Pakiet zawierający: 1 x refraktometr płynów niezamarzających 1 x mini-śrubokręt 1 x pipeta 1 x ściereczka do czyszczenia 1 x futerał do przenoszenia</p>	szt.	1
32	Tester płynu hamulcowego	<p>tester: Materiał: ABS Wyświetlacz: LCD Zakres pomiaru: 0%~4% Alarm: dźwiękowy i świetlny Podświetlenie: tak Automatyczne wyłączenie: Tak Wskaźnik niskiego poziomu baterii: Tak Dopuszczalne stężenie wody w płynie hamulcowym: 1,5-3% Czas reakcji: krótki Wyświetlacz: LCD Sonda: czuła, odporna na korozję Materiał: ABS (odporny na upadki, wodę i kurz) Zasilanie: 2 baterie AAA (w zestawie) Funkcje dodatkowe: automatyczne wyłączenie po 5 minutach, klips do mocowania</p>	szt.	1

33	Detektor napięcia	<p>charakterystyka :</p> <ul style="list-style-type: none"> - precyzyjna lokalizacja kabli i rur z zasięgiem do 250 cm pod powierzchnią - tryb cyfrowy eliminujący pomyłki w lokalizowaniu kabli przez odfiltrowanie niepożądanych zakłóceń - Precyzyjne wyszukiwanie przerw w obwodach elektrycznych (potrzebne są 2 nadajniki, należy nabyć dodatkowy nadajnik) - możliwość lokalizowania kabli w hałaśliwych pomieszczeniach dzięki wskaźnikowi cyfrowemu i skali (bargraf) - wyszukiwanie przerw i zwarć kabli - bezkontaktowy wykrywacz napięcia AC pozwalający wykrywać np: przewody pod napięciem w ścianie. - funkcja pomiaru napięcia AC / DC 12- 400V - płynna regulacja mocy nadajnika oraz czułości odbiornika - możliwość pracy w aktywnej sieci elektrycznej do 400 VAC - zasięg transmisji sygnału do 10km - zasilanie: Nadajnik - wbudowany akumulator Llon 1400 mAh (ładowarka w zestawie), Odbiornik -wbudowany akumulator Llon 1400 mAh , ładowanie poprzez złącze mikro USB. 2 zestawy do ładowania w komplecie w zestawie: <p>nadajnik, odbiornik, futerał, zaciski krokodylkowe, 2 szt., przewody pomiarowe, 2 szt., sondy pomiarowe, 2 szt., bolec uziemiający, ładowarka sieciowa USB 2 szt., przewód mikro USB. 2 szt.</p>	szt.	1
34	Oprogramowanie typu "Wirtualny warsztat "	Oprogramowanie typu "Wirtualny warsztat "program, w którym użytkownik porusza się po modelowym wirtualnym warsztacie samochodowym, zawierającym tzw. scenariusze serwisowe jak np.. Wymiana tarcz, klocków hamulcowych, amortyzatorów czy akumulatora	szt.	1
35	Prostownik	<p>elektryczna ładowarka akumulatorów o natężeniu 3,8 A</p> <p>Kompatybilny z różnymi typami pojazdów: ładujący akumulatory ołowiowo-kwasowe 6-12 V, MOKRE, EFB, ŻELOWE, AGM i otwarte akumulatory VRLA do samochodów osobowych, skuterów, motocykli, samochodów klasycznych, samochodów dostawczych, samochodów kempingowych itp.</p> <p>Zintegrowany mikroprocesor zapewniający szybsze czasy ładowania – w przypadku braku prądu ostatnie ustawienie zapisane i ładowanie kontynuowane możliwie najszybciej</p> <p>zintegrowana dioda LED pokazująca postęp ładowania</p> <p>automatyczne wyłączenie w przypadku przegrzania lub zwarcia oraz zabezpieczeniem przed odwrotną polaryzacją.</p> <p>Ochrona przed kurzem i strumieniem wody zgodnie z IP65</p> <p>w zestawie: 1x ładowarka akumulatorów , kabel zasilający, kabel do ładowania z oczkami, wyjmowane zaciski akumulatora, instrukcja obsługi i praktyczna torba transportowa</p> <p>Z funkcjami konserwacji i regeneracji:</p>	szt.	1

36	Dron	<p>Zasięg lotu: 10000m Czas lotu: 32-42 minut Technologia: 5G Tryb Follow Me - podążanie drona za pilotem 3-osiowy gimbal z kamerą Czujniki laserowy 360° Tryb Inteligentnej Orientacji Lotu (headless mode) - łatwiejsza kontrola modelu Tryb zawisu Ładowanie za pomocą ładowarki sieciowej Instrukcja obsługi w j.polskim torba do przechowywania drona Z DWIEMA KAMERAMI - 8K WIFI z zasięgiem do 10000 metrów! DWA AKUMULATORY - 7,6V 3800mAh Nadajnik GPS Funkcja Follow me Tap to fly Point of Interest Back home Waypoint Flight Optyczny system pozycjonowania przepływu śmigieł zapewniający stabilny lot drona Sterowanie: góra, dół, przód, tył, lewo, prawo, przewrót 360 stopni tzw. lot akrobacyjny; flip czujnik laserowy 360°</p>	szt.	1
37	Zestaw robotów Makeblock	4x robot mBot2 + 4x BT Dongle + 1x ładowarka USB + 1x mata do ćwiczeń oraz scenariusze zadań - P1010132-Z4EDU	szt.	1
38	Robot JeTank	Platforma robota gaśnicowego Waveshare JeTank oparta na minikomputerze Nvidia Jetson Nano Dev Kit. moduł kamery IMX219. metalowe ramie oparte cyfrowych serwo mechanizmach SCS15-AP z metalowymi trybami. rozszerzenie do Jetson Nano w postaci modułu komunikacji bezprzewodowej AC8265 z antenami, karta microSD o pojemności 64 GB, wyświetlacz OLED oraz chwytak.	szt.	1
39	Robot JetRacer	JetRacer ROS AI Kit B w zestawie z modułem Nvidia Jetson Nano Dev: silnik high power encoder motor, czujnik IMU MPU9250, laser Lidar RPLIDAR A1, mikrokontroler RP2040, dwa mikrofony i głośnik.	szt.	1

40	Urządzenie rozruchowe	<p>Prąd rozruchowy: 2500A (szczytowo)</p> <p>Typ baterii wewnętrznej: 12V Litowo-jonowa</p> <p>Wewnętrzna bateria: 74Wh</p> <p>USB wejście: USB-C: 5V 1.5A/9V 3A/12V 3A/15V 3A/20V 3A</p> <p>USB wyjście: USB-A: 5VDC 2.1A Maks. / 10W Maks.; USB-C: 5V 3A/9V 3A/12V 3A/15V 3A/20V 3A</p> <p>LED strumień latarki: 400 lumenów</p> <p>Wymiary: 213x137x64 [mm]</p> <p>Waga: 1,71kg</p> <p>Stopień ochrony: IP65</p>	szt.	1
41	Inteligentna ładowarka 6V/12V/24V	<p>Napięcie sieciowe: 100 V do 240 V AC</p> <p>Częstotliwość: 50Hz do 60Hz</p> <p>Temperatura pracy: -20° do 50°C</p> <p>Temperatura przechowywania: -30° do 60° C</p> <p>Prąd: 25A (6V, 12V), 12,5A (24V) DC</p> <p>Napięcia: 6V, 12V, 24V</p> <p>Chemia: kwasowo- ołowiowe i litowe</p> <p>Rodzaje: mokre, żelowe, MF, CA, EFB, AGM, litowe</p> <p>Zakres pojemności: (6 V i 12 V) do 1000 Ah, (24 V) do 500 Ah.</p> <p>Konserwacja: wszystkie pojemności akumulatorów</p> <p>Zużycie: maks. 375 W</p> <p>IP20</p> <p>Zwarcie: Tak</p> <p>Otwarty obwód: tak</p> <p>Przegrzanie: Tak</p> <p>Przeładowanie: Tak</p> <p>Iskrzenie: Tak</p> <p>Odwrotna polaryzacja: tak</p> <p>Kabel prądu stałego: 1,6 m</p> <p>Długość kabla przedłużającego DC: 3 m</p> <p>Rozmiar kabla DC: 8 AWG</p> <p>Rozmiar bezpiecznika DC: bezpiecznik 35 AMP ANL</p> <p>Długość kabla AC: 1,8 m</p> <p>Rozmiar kabla AC: 8 AWG</p> <p>Odporny na olej, gaz, smar, wodę, chemikalia, promieniowanie UV, ścieranie UV</p>	szt.	1

42	ładowarka do akumulatorów dwie sztuki	<p>Typy obsługiwanych akumulatorów: kwasowo-ołowiowe, EFB, AGM, żelowe, VRLA</p> <p>Napięcie:12V/24V</p> <p>Prąd ładowania: 5A/10A</p> <p>Pojemność akumulatorów: 14Ah-300Ah/ 14 Ah-120Ah</p> <p>W zestawie: ładowarka: przewód zasilający AC, kabel do ładowania z zaciskami, kabel do ładowania ze złączami oczkowymi, haczyk do zawieszenia, instrukcja obsługi, torba</p>	szt.	2
43	gogle do wirtualnej rzeczywistości	<p>Ekran: 2 x 2.56", 4320 x 2160 (2160 x 2160 na każde oko)</p> <p>Częstotliwość odświeżania [Hz]: 90</p> <p>Pole widzenia [stopnie]: 105</p> <p>Czujniki: 6DoF</p> <p>Przeznaczenie: PC, Smartfon, SteamVR</p> <p>Dźwięk: Wbudowane głośniki, Wbudowany podwójny mikrofon</p> <p>Złącza: USB-C 3.0 - 1 szt.</p>	szt.	1