

WRZP.271.64.2017

Załącznik nr 2 do SIWZ

LP	SZKOŁA	NAZWA ARTYKUŁU	ILOŚĆ	OPIS	CENA JEDNOSTKOWA NETTO	VAT	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO*
CZĘŚĆ 1 - SPRZĘT KOMPUTEROWY I MULTIMEDIA SP5, SP10, GIM2								
1	SP 5	tablica interaktywna,oprogramowanie projektor uchwyt, zestaw pilotów	1	PROJEKTOR: Natężenie światła barwnego, 3.100 lumen – 1.800 lumen (tryb ekonomiczny) zgodne z normą ISO 21118:2012, Natężenie światła białego - 3.100 lumen – 1.800 lumen (tryb ekonomiczny) zgodne z normą ISO 21118:2012, Rozdzielczość – XGA, 1024 x 768, 4:3, Współczynnik proporcji obrazu – 2:3, Stosunek kontrastu – 14.000 : 1, Źródło światła – Lampa, Lampa – 215 W, 5.000h Żywotność, 10.000 Żywotność (w trybie oszczędnym), Korekcja obrazu – Ręczna obsługa („lub Instrukcja obsługi”) pionowo: +/- 30, Ręczna obsługa („lub Instrukcja obsługi”) poziomo: +/- 30, Rozmiar projekcji – 56 cali – 93 cali, Odległość projekcyjna, system szerokokątny – 3,2 cm (56 cali ekran) Odległość projekcyjna, system Tele – 0,4 m (93 cali ekran), Odległość ogniskowa – 3,7 mm, Głośniki – 16 W. Tablica interaktywna Technologia – pozycjonowanie w podczerwieni, Przekątna tablicy – 83”, Przekątna powierzchni roboczej – 79”, Rodzaj powierzchni – magnetyczna, matowa, sucho ścierna, Uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy, Sposób obsługi – palec lub dowolny wskaźnik, Format obrazu – 4:3, Rozdzielczość – 32768 x 32768, Dokładność odczytu – 1 mm, Prędkość kursora – 120 cali/sekundę, Czas reakcji – 6ms, Komunikacja – USB, Paski skrótów – po obu stronach tablicy, Wymiary tablicy – 1730 x 1237 mm, Wymiary powierzchni roboczej – 1641 x 1148 mm, Waga tablicy – 20 kg, Zasilania Port USB, Akcesoria – inteligentna półka na pisaki, Kabel USB (7,5 m), Pisaki (4 sztuki), Płyta CD z oprogramowaniem, Uchwyty do montażu na ścianie Wskaźnik teleskopowy, gwarancja 3 lata				
2	SP 5	laptop dla nauczyciela wraz z myszą i oprogramowaniem	1	Procesor Min. dwurdzeniowy procesor z obsługą instrukcji 64 bit, wyposażony we własny układ graficzny oraz funkcje wykonywania wielu zadań jednocześnie (hyperthreading lub równoważna technologia) lub procesor równoważny według wyników testów przeprowadzonych przez Wykonawcę. Wykonawca deklaruje, że procesor uzyskał w testach Pass Mark CPU wynik min. 3350 pkt. (http://www.cpubenchmark.net/). Płyta główna Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora Karta graficzna Zintegrowana, pamięć przydzielana dynamicznie Matryca Min. 15,6" LUB 17", o rozdzielczości minimalnej 1366 x 768, matowa z podświetleniem LED, o jasności nie mniejszej niż 220 cd/m2 i kontraście 400:1 Pamięć RAM Min. 4GB DDR3, z możliwością rozszerzenia do min. 8 GB Dysk twardy SSD Min. 128 GB Napęd optyczny DVD+/-RW DL Karta sieciowa Zintegrowana, 10/100/1000 MBit/s Karta dźwiękowa Zintegrowana z płytą główną, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki stereo Wymagane zintegrowane złącza min. 3x USB 2.0 w tym co najmniej 1 szt. umożliwiająca ładowanie podłączonego urządzenia USB przy wyłączonym notebooku, 1 x monitor (D-Sub 15), 1 x HDMI, 1 x Ethernet (RJ-45), wejście na mikrofon, wyjście słuchawkowe, wejście zasilania (DC-in), ilość banków pamięci DDR3: min 2 (w tym min. 1 nie zajęty) Dodatkowe zintegrowane interfejsy - Beprzewodowa karta sieciowa IEEE 802.11 b/g/n Wskaźnik TouchPad Klawiatura QWERTY, odporna na przypadkowe zachłapanie Czytnik kart pamięci Zintegrowany czytnik kart (min. SD, SDHC, MS, MS Pro) Kamera internetowa Zintegrowana, min. 1.3Mpix Bateria Min. 6 cell Li-Ion, deklarowany przez producenta maksymalny czas pracy na baterii: min. 7h Zasilacz Zewnętrzny posiadający certyfikat bezpieczeństwa CE System operacyjny Zainstalowany Windows 10 PL 64-bit - lub sprzęt o równoważnych parametrach. Gwarancja 24 m-ce – serwis gwarancyjny producenta w miejscu instalacji z czasem reakcji NBD Dokumentacja Podręcznik użytkownika w języku polskim Wyposażenie Mysz laserowa, zasilanie: akumulatory AA lub AAA Certyfikaty i standardy Certyfikaty i standardy Certyfikat ISO 9001 oraz ISO 14001 lub równoważne dla producenta oferowanego sprzętu, deklaracja zgodności CE – należy załączyć do sprzętu.				
3	SP 5	laptop dla uczniów do pracy z nowozakupionymi programami do nauki matematyki	16	j.w.				
4	SP 5	program typu EduRoM Matematyka na wesoło gra matematyczna " lub równoważny	17	Zestaw programów do nauki matematyki oraz utrwalania i powtarzania wiadomości w formie gier komputerowych - Programy typu EduRoM Matematyka na wesoło gra matematyczna lub równoważny. Zestaw obejmuje następujące gry lub równoważne: - "Tajemnicza wiadomość" - gra matematyczna dla uczniów w wieku 10-11 lat - "Podwodny świat" - gra matematyczna dla uczniów w wieku 10-11 lat - "Detektyw" - gra matematyczna dla uczniów w wieku 11-12 lat - "Podróż dookoła świata" - gra matematyczna dla uczniów w wieku 11-12 lat - "Wielki koncert" - gra matematyczna dla uczniów w wieku 12-13 lat - "Kosmiczne pogotowie" - gra matematyczna dla uczniów w wieku 12-13 lat 16 zestawów dla uczniów oraz 1 zestaw dla nauczyciela				
5	SP 5	program typu Lekcje @ Matematyka dla klasy 4-6 multimedialne (materiały na tablice interaktywną i projektor) lub równoważny	1	Aplikacja stworzona z myślą o pełnym wykorzystaniu tablicy interaktywnej lub rzutnika multimedialnego. Lekcje @ MATEMATYKA zawiera: 36 zagadnień wraz z dołączonymi scenariuszami lekcji w formie drukowanej i elektronicznej (pliki PDF), 115 animacji, symulacji i ilustracji, filmy instruktażowe, dotyczące m.in. obsługi tablicy interaktywnej oraz pracy z programem.				

6	SP 10	Tablica interaktywna,oprogramowanie projektor uchwyt, zestaw pilotów	1	<p>PROJEKTOR: Natężenie światła barwnego, 3.100 lumen – 1.800 lumen (tryb ekonomiczny) zgodne z normą ISO 21118:2012, Natężenie światła białego - 3.100 lumen – 1.800 lumen (tryb ekonomiczny) zgodne z normą ISO 21118:2012, Rozdzielczość – XGA, 1024 x 768, 4:3,Współczynnik proporcji obrazu – 2:3,Stosunek kontrastu – 14.000 : 1, Źródło światła – Lampa, Lampa – 215 W, 5.000h Żywotność, 10.000 Żywotność (w trybie oszczędnym), Korekcja obrazu – Ręczna obsługa (lub Instrukcja obsługi) pionowo: +/- 30, Ręczna obsługa (lub Instrukcja obsługi) poziomo: +/- 30, Rozmiar projekcji – 56 cal – 93 cal, Odległość projekcyjna, system szerokątny – 3,2 cm (56 cal ekran) Odległość projekcyjna, system Tele – 0,4 m (93 cal ekran), Odległość ogniskowa – 3,7 mm, Głośniki – 16 W, Tablica interaktywna Technologia – pozycjonowanie w podczerwieni, Przekątna tablicy – 83", Przekątna powierzchni roboczej – 79", Rodzaj powierzchni – magnetyczna, matowa, sucho ściernalna, Uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy, Sposób obsługi – palec lub dowolny wskaźnik, Format obrazu – 4:3, Rozdzielczość – 32768 x 32768, Dokładność odczytu – 1 mm, Prędkość kursora – 120 cali/sekundę, Czas reakcji – 6ms, Komunikacja – USB, Paski skrótów – po obu stronach tablicy, Wymiary tablicy – 1730 x 1237 mm, Wymiary powierzchni roboczej – 1641 x 1148 mm, Waga tablicy – 20 kg, Zasilania Port USB, Akcesoria – inteligentna półka na pisaki, Kabel USB (7,5 m), Pisaki (4 sztuki), Płyta CD z oprogramowaniem, Uchwyty do montażu na ścianie, pilot, gwarancja 3 lata</p>				
7	SP 10	Laptop dla nauczyciela wraz z myszą i oprogramowaniem	1	<p>Procesor Min. dwurdzeniowy procesor z obsługą instrukcji 64 bit, wyposażony we własny układ graficzny oraz funkcje wykonywania wielu zadań jednocześnie (hyperthreading lub równoważna technologia) lub procesor równoważny według wyników testów przeprowadzonych przez Wykonawcę. Wykonawca deklaruje, że procesor uzyskał w testach Pass Mark CPU wynik min. 3350 pkt. (http://www.cpubenchmark.net/),Płyta główna Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora Karta graficzna Zintegrowana, pamięć przydzielana dynamicznieMatryca Min. 15,6" lub 17", o rozdzielczości minimalnej 1366 x 768, matowa z podświetleniem LED, o jasności nie mniejszej niż 220 cd/m2 i kontraście 400:1Pamięć RAM Min. 4GB DDR3, z możliwością rozszerzenia do min. 8 GB Dysk twardy najlepiej SSD Min. 128 GB Napełniony optyczny DVD+/-RW DLKarta sieciowa Zintegrowana, 10/100/1000 Mbit/sKarta dźwiękowa Zintegrowana z płytą główną, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki stereoWymagane zintegrowane złącza min. 3x USB 2.0 w tym co najmniej 1 szt. umożliwiające ładowanie podłączonego urządzenia USB przy wyłączonym notebooku, 1 x monitor (D-Sub 15), 1 x HDMI, 1 x Ethernet (RJ-45), wejście na mikrofon, wyjście słuchawkowe, wejście zasilania (DC-in), ilość banków pamięci DDR3: min 2 (w tym min. 1 nie zajęty)Dodatkowe zintegrowane interfejsy - Bezprzewodowa karta sieciowa IEEE 802.11 b/g/n Wskaźnik TouchPadKlawiatura QWERTY, odporna na przypadkowe zachłapanie Czytnik kart pamięci Zintegrowany czytnik kart (min. SD, SDHC, MS, MS Pro)Kamera internetowa Zintegrowana, min. 1.3MpixBateria Min. 6 cell Li-Ion, deklarowany przez producenta maksymalny czas pracy na baterii: min. 7hZasilacz Zewnętrzny posiadający certyfikat bezpieczeństwa CESystem operacyjny Zainstalowany Windows 10 PL 64-bit - lub sprzęt o równoważnych parametrach. Gwarancja 24 m-ce serwis gwarancyjny producenta w miejscu instalacji z czasem reakcji NBDokumentacja Podręcznik użytkownika w języku polskimWyposażenie Mysz laserowa, zasilanie: akumulatory AA lub AAA Certyfikaty i standardy Certyfikat ISO 9001 oraz ISO 14001 lub równoważne dla producenta oferowanego sprzętu, deklaracja zgodności CE – należy załączyć do sprzętu.</p>				
8	SP 10	Laptop dla uczniów do pracy z nowozakupionymi programami do nauki matematyki	16	j.w.				
9	SP 10	Program typu EduRoM Matematyka na wesoło gra matematyczna " lub równoważny	17	<p>Zestaw programów do nauki matematyki oraz utrwalania i powtarzania wiadomości w formie gier komputerowych - Programy typu EduRoM Matematyka na wesoło gra matematyczna lub równoważny. Zestaw obejmuje następujące gry lub równoważne: - "Tajemnicza wiadomość" - gra matematyczna dla uczniów w wieku 10-11 lat - "Podwodny świat"- gra matematyczna dla uczniów w wieku 10-11 lat - "Detektyw"- gra matematyczna dla uczniów w wieku 11-12 lat - "Podróż dookoła świata"- gra matematyczna dla uczniów w wieku 11-12 lat - "Wielki koncert"- gra matematyczna dla uczniów w wieku 12-13 lat - "Kosmiczne pogotowie"- gra matematyczna dla uczniów w wieku 12-13 lat 16 zestawów dla uczniów oraz 1 zestaw dla nauczyciela</p>				
10	SP 10	Program typu Lekcje @ Matematyka dla klasy 4-6 multimedialne (materiały na tablicie interaktywnej i projektor) lub równoważny	1	<p>Aplikacja stworzona z myślą o pełnym wykorzystaniu tablicy interaktywnej lub rzutnika multimedialnego. Lekcje @ MATEMATYKA zawiera: 36 zagadnień wraz z dołączonymi scenariuszami lekcji w formie drukowanej i elektronicznej (pliki PDF), 115 animacji, symulacji i ilustracji, filmy instruktażowe, dotyczące m.in. obsługi tablicy interaktywnej oraz pracy z programem.</p>				
11	GIM 2	tablica interaktywna,oprogramowanie projektor uchwyt, zestaw pilotów	1	<p>Przekątna tablicy 77 cali, obsługa gestów, współpraca dwóch osób jednocześnie, oprogramowanie, projektor ultrakrótkoogniskowy, jasność 2700 , ANSI, rozdzielczość XGA (1024x768), kontrast 10000:1, żywotność lampy eco 8000 h, uchwyt, zestaw pilotów. gwarancja 3 lata</p>				
12	GIM 2	tablety dla uczniów	16	7 – calowe z 4 – rdzeniowym procesorem, 1,3 GHz, 1 G Ram, 8 G pamięć, system android 5.1 lub nowszy, WIFI - lub sprzęt o równoważnych parametrach				
13	GIM 2	laptop dla nauczyciela wraz z myszą i oprogramowaniem	1	17 cali, procesor I 3, 4G Ram, dysk 500 G, Windows 10 - lub sprzęt o równoważnych parametrach				
					RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO*			
CZĘŚĆ 2 - WYPOSAŻENIE PRACOWNI MATEMATYCZNEJ SP5, SP10 I FIZYCZNO-CHEMICZNEJ GIM2								
14	SP 5	Waga szalkowa metalowa do 2kg i odważniki	1	Waga szkolna szalkowa. Zestaw odważników o podanych masach: 1kg, 500g, 200g, 100gx2, 50g, 20gx2, 10g, 5g, 2gx2, 1g. Obciążenie maksymalne - 2000 g				
15	SP 5	Przyrząd do demonstracji brył obrotowych oraz komplet ramek	1	Przyrząd wraz z kompletem plastikowych ramek służący do demonstracji powstawania brył obrotowych. W skład zestawu wchodzi: stelaż z ramieniem do mocowania ramek, osona, zasilacz, komplet plastikowych ramek – min. 16 sztuk.				
16	SP 5	Koło do odmierzania odległości	2	Koło wyposażone w gumową oponę oraz regulowany uchwyt. Wbudowany licznik.				
17	SP 5	Decymetr sześcienny - 1000 jednostek rozkładany	1	Pomoc dydaktyczna, w skład której wchodzi: 10 prostopadłościanów (płyt) 10x10x1 j. (1 jedn.=1cm), 20 prostopadłościanów 10x1x1 j., 100 sześciąt (klocków) 1x1x1 j., jeden sześciąt 10x10x10 j. i transparentne pudełko. Elementy wciskane jak klocki.				

18	SP 5	Prostokątny układ współrzędnych (tablica suchościeralna)	1	Nakładka magnetyczna, suchościeralna na tablice szkolne. W skład zestawu podstawowego wchodzi: tubus 120x980 mm, nakładka PCV 830x930 mm, pisaki suchościeralne 4 kolory z gąbką do wymazywania, krzywki z tworzywa, linijka aluminiowa 50 cm, paski magnetyczne niebieskie - 3 szt., paski magnetyczne czerwone - 3 szt., kolorowe magnesy - 10 szt., trójkąty magnetyczne - 10 szt., instrukcja obsługi nakładek.				
19	SP 5	Bryły do mierzenia objętości- komplet 4 sztuk	1	Zestaw 4 brył geometrycznych wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego. Wysokość brył: 15 cm. Waga zestawu: 1,15 kg W skład zestawu brył do mierzenia objętości wchodzi: > graniastosłup o podstawie kwadratu, > graniastosłup o podstawie trójkąta, > ostrosłup o podstawie kwadratu, > ostrosłup o podstawie trójkąta.				
20	SP 5	Geoplan dwustronny	16	Geoplan z nadrukowaną osią układu współrzędnych od 0 do 10 na stronie z siatką 11x11. W skład zestawu wchodzi: -1 geoplan dwustronny,- wymiar geoplanu 25 x 25 cm, - wysokość koleczków 0,3 cm o specjalnie wyprofilowanej główce, - komplet gumeczek do ćwiczeń				
21	SP 5	Wielkie bryły szkieletowe- zestaw 7 sztuk	2	Szkielety 7 brył wykonane są z metalowego pręta. Bryły o wysokości 30 cm. Zawartość zestawu: - 7 dużych szkieletów brył z metalu lakierowanego proszkowo w 2 kolorach - wysokość 30 cm, podstawa 30 - 20 cm, - kłębek welny, - odważnik 50 g. ZESTAW: I. Graniastosłupy - malowane na kolor granatowy: • sześcián, • prostopadłościan, •graniastosłup o podstawie trójkąta, • graniastosłup o podstawie sześciokąta. II. Ostrosłupy - malowane na kolor zielony: • czworosćcian, • ostrosłup o podstawie trójkąta, • ostrosłup o podstawie sześciokąta				
22	SP 5	Rozkładane szkielety brył	2	Zawartość zestawu co najmniej 738 elementów: 180 kulek do łączenia, 558 pręćków: niebieskich, złotych i czerwonych w trzech różnych długościach, walizka z przegródkami, broszura z modelami do złożenia w języku polskim				
23	SP 5	Zestawy tablicowe/plansze dydaktyczne do prezentacji poszczególnych zagadnień matematycznych komplet	1	Rozmiar każdej planszy z zestawu, po rozwinięciu: 70 cm x 100 cm. W skład zestawu wchodzi wskaźnik 100cm oraz następujące plansze: 1. Podstawowe symbole matematyczne 2. Zbiory - pojęcia i definicje 3. Działania na liczbach i wyrażeniach 4. Ułamki 5. Procent prosty i składany 6. Potęgowanie i pierwiastkowanie 7. Wzory skróconego mnożenia 8. Funkcja i jej własności 9. Funkcja liniowa 10. Własności funkcji liniowej 11. Funkcja kwadratowa 12. Funkcja wykładnicza i logarytmiczna 13. Funkcje trygonometryczne 14. Własności funkcji trygonometrycznej zmiennej rzeczywistej				
24	SP 5	Narzędzia do rysowania odwzorowań figur płaskich.	1	W skład kompletu wchodzi 16 zestawów, z których każdy zawiera co najmniej 7 elementów: metalowy cyrkiel, linijkę 15 cm, 2 ekierki, kątomierz, 2 zapasowe grafity do cyrkla, gumkę.				
25	SP 5	Przyrządy tablicowe magnesowe itp (linijki, ekierki, cyrkiel, kątomierz, taśny miernicze,cylindry miarowe).	2	Magnetyczne przybory matematyczne - zestaw z tablicą. W zestawie co najmniej: linijka magnetyczna - minimalna długość 1 m, 2 ekierki magnetyczne różnokątne - (45 i 60 stopni), kątomierz magnetyczny, cyrkiel magnetyczny, wskaźnik.				
26	SP 5	Tuba do nauki tabliczki mnożenia	16	Tuba pozwoli dziecku nauczyć się mnożenia i dzielenia. Wystarczy przekroić dwa końce tuby, aby natychmiast uzyskać wynik mnożenia lub dzielenia. Wymiary 21 cm x 5 cm				
27	SP 10	Waga szalkowa metalowa do 2kg i odważniki	1	Waga szkolna szalkowa. Zestaw odważników o podanych masach: 1kg, 500g, 200g, 100gx2, 50g, 20gx2, 10g, 5g, 2gx2, 1g. Obciążenie maksymalne - 2000 g				
28	SP 10	Przyrząd do demonstracji brył obrotowych oraz komplet ramek	1	Przyrząd wraz z kompletem plastikowych ramek służący do demonstracji powstawania brył obrotowych. W skład zestawu wchodzi: stelaż z ramieniem do mocowania ramek, osłona, zasilacz, komplet plastikowych ramek – min. 16 sztuk.				
29	SP 10	Koło do odmierzania odległości	2	Koło wyposażone w gumową oponę oraz regulowany uchwyt. Wbudowany licznik.				
30	SP 10	Decymetr sześcienny - 1000 jednostek rozkładany	1	Pomoc dydaktyczna, w skład której wchodzi: 10 prostopadłościanów (plyt) 10x10x1 j. (1 jedn.=1cm), 20 prostopadłościanów 10x1x1 j., 100 sześciánów (klocków) 1x1x1 j., jeden sześcián 10x10x10 j. i transparentne pudełko. Elementy wciskane jak klocki.				
31	SP 10	Prostokątny układ współrzędnych (tablica suchościeralna)	1	Nakładka magnetyczna, suchościeralna na tablice szkolne. W skład zestawu podstawowego wchodzi: tubus 120x980 mm, nakładka PCV 830x930 mm, pisaki suchościeralne 4 kolory z gąbką do wymazywania, krzywki z tworzywa, linijka aluminiowa 50 cm, paski magnetyczne niebieskie - 3 szt., paski magnetyczne czerwone - 3 szt., kolorowe magnesy - 10 szt., trójkąty magnetyczne - 10 szt., instrukcja obsługi nakładek.				
32	SP 10	Bryły do mierzenia objętości- komplet 4 sztuk	1	Zestaw 4 brył geometrycznych wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego. Wysokość brył: 15 cm. Waga zestawu: 1,15 kg W skład zestawu brył do mierzenia objętości wchodzi: > graniastosłup o podstawie kwadratu, > graniastosłup o podstawie trójkąta, > ostrosłup o podstawie kwadratu, > ostrosłup o podstawie trójkąta.				
33	SP 10	Geoplan dwustronny	16	Geoplan z nadrukowaną osią układu współrzędnych od 0 do 10 na stronie z siatką 11x11. W skład zestawu wchodzi: -1 geoplan dwustronny,- wymiar geoplanu 25 x 25 cm, - wysokość koleczków 0,3 cm o specjalnie wyprofilowanej główce, - komplet gumeczek do ćwiczeń				
34	SP 10	Wielkie bryły szkieletowe- zestaw 7 sztuk	2	Szkielety 7 brył wykonane są z metalowego pręta. Bryły o wysokości 30 cm. Zawartość zestawu: - 7 dużych szkieletów brył z metalu lakierowanego proszkowo w 2 kolorach - wysokość 30 cm, podstawa 30 - 20 cm, - kłębek welny, - odważnik 50 g. ZESTAW: I. Graniastosłupy - malowane na kolor granatowy: • sześcián, • prostopadłościan, •graniastosłup o podstawie trójkąta, • graniastosłup o podstawie sześciokąta. II. Ostrosłupy - malowane na kolor zielony: • czworosćcian, • ostrosłup o podstawie trójkąta, • ostrosłup o podstawie sześciokąta				
35	SP 10	Rozkładane szkielety brył	2	Zawartość zestawu co najmniej 738 elementów: 180 kulek do łączenia, 558 pręćków: niebieskich, złotych i czerwonych w trzech różnych długościach, walizka z przegródkami, broszura z modelami do złożenia w języku polskim				
36	SP 10	Zestawy tablicowe/plansze dydaktyczne do prezentacji poszczególnych zagadnień matematycznych komplet	1	Zestaw składa się z 13 ofoliowanych wyposażonych w zawieszkę i listwy metalowe plansz o wymiarach 70cm x 100cm ze wskaźnikiem. . Tematyka plansz: Funkcja liniowa, Własności funkcji liniowej, Wzory skróconego mnożenia, Procent, Potęgowanie i pierwiastkowanie, Czworo kąty, Trójkąty, Pola i objętości figur przestrzennych, Graniastosłupy, Ostrosłupy, Bryły obrotowe, Rodzaje katów płaskich, Twierdzenie Pitagorasa				
37	SP 10	Narzędzia do rysowania odwzorowań figur płaskich.	2	W skład kompletu wchodzi 16 zestawów, z których każdy zawiera co najmniej 7 elementów: metalowy cyrkiel, linijkę 15 cm, 2 ekierki, kątomierz, 2 zapasowe grafity do cyrkla, gumkę.				
38	SP 10	Przyrządy tablicowe magnesowe itp (linijki, ekierki, cyrkiel, kątomierz, taśny miernicze,cylindry miarowe).	2	Magnetyczne przybory matematyczne - zestaw z tablicą. W zestawie co najmniej: linijka magnetyczna - minimalna długość 1 m, 2 ekierki magnetyczne różnokątne - (45 i 60 stopni), kątomierz magnetyczny, cyrkiel magnetyczny, wskaźnik .				

39	SP 10	Tuba do nauki tabliczki mnożenia	16	Tuba pozwoli dziecku nauczyć się mnożenia i dzielenia, Wystarczy przekroić dwa końce tuby, aby natychmiast uzyskać wynik mnożenia lub dzielenia. Wymiary 21 cm x 5 cm				
40	SP 10	Przrządy do nauki o zbiorach i okręgach, puzzle, układanki	5	Jeden zestaw obejmuje: - 15 sztuk plastikowych, składanych okręgów służących jako zbiory elementów, - puzzle i układanki do nauki o zbiorach dla dzieci kl. V i VI				
41	GIM 2	Stojaki do probówek	16	Multi statyw - stojak wielościenny do probówek wykonany z polipropylenu, do probówek o różnych średnicach, można w nim umieścić od 8 do 40 probówek.				
42	GIM 2	Waga laboratoryjna z dokładnością do 0,1g (do 1kg)	8	Waga laboratoryjna, elektroniczna, parametry: 0,1 g / max. 1000 g.				
43	GIM 2	Probówki	1	Probówki szklane chemiczne borokrzemowe, średnica 16 mm-wysokość 125 mm, średnica 16 mm-wysokość 150 mm. SZT - 100				
44	GIM 2	Zlewki komplet(250, 100, 50 ml)	1	Zlewka niska z podziałką ze szkła borokrzemowego, pojemność 250 ml - 20 szt, 100 ml - 20 szt, 50 ml - 20 szt.				
45	GIM 2	Pipety Pasteura i pipety miarowe komplet	1	Pipeta Pasteura, 3 ml - 500szt				
46	GIM 2	Szkiełka laboratoryjne	1	Szkiełko zegarkowe, średnica 180 mm - 5 SZT, 100 mm - 5 SZT, 60 mm - 5 SZT.				
47	GIM 2	Cylindry miarowe komplet	1	Cylindry miarowe szklane ze szklaną stopką sześciokątną o pojemności 500 ml, 250 ml, i 100 ml. Służą do odmierzania określonej objętości cieczy.				
48	GIM 2	Termometry	16	Termometry szklane długości 30 cm o zakresie -20 stopni C – 150 stopni C				
49	GIM 2	Lejki laboratoryjne	16	Lejek wykonany ze szkła borokrzemowego fi 125				
50	GIM 2	Krystalizatory	16	Krystalizator z wylewem wykonany ze szkła borokrzemowego BORO 3.3 100 ml				
51	GIM 2	Parowniczy	16	Parownica porcelanowa 150 ml, z wylewem (125, 200)				
52	GIM 2	Łapy do probówek drewniane	16	Łapa do probówek, drewniana				
53	GIM 2	Łyżki laboratoryjne	16	Łyżeczka porcelanowa z łopatką 140 mm				
54	GIM 2	Łyżki do spalań	16	Łyżeczka do spalań z kolnierzem ochronnym, 35 cm				
55	GIM 2	Palniki denaturowe	16	Palnik alkoholowy 150 ml, szklany, z knotem oraz dopasowanym, stabilnym stojakiem z siatką.				
56	GIM 2	Kolba okrągłodenna ze szlifem (100,250, 500) komplet	1	Grube szkło, 100 ml, 250 ml, 500 ml - PO 10 SZT				
57	GIM 2	Kolby stożkowe(100,250, 500)komplet	1	Grube szkło, 100 ml, 250 ml, 500 ml - PO 10 SZT				
58	GIM 2	Metale: miedź (druz), żelazo (proszek, opitki, druz), magnez (proszek, wiórki, wstążka), cyna, sól, potas, glin, olów, cynk, chrom, mangan	1	miedź (druz) 50g, żelazo (proszek, opitki, druz) 500g, magnez (proszek 250g, wiórki 200g, wstążka ok15m) , cyna100g, sól50g, potas10g, glin500g, olów100g, cynk100g, chrom100g, mangan100g				
59	GIM 2	Niemetale: węgiel (grafit), węgiel drzewny, siarka (proszek), jod	1	węgiel (grafit) 1kg, węgiel drzewny 1kg, siarka (proszek) 1kg , jod 1 kg				
60	GIM 2	Tlenki: tlenek sodu, tlenek potasu, tlenek magnezu, tlenek żelaza (II), tlenek żelaza (III)	1	tlenek sodu 50g, tlenek potasu , tlenek magnezu, tlenek żelaza (II), tlenek żelaza (III) 1kg				
61	GIM 2	Wodorotlenki: wodorotlenek sodu, wodorotlenek wapnia, wodorotlenek baru	1	wodorotlenek sodu, wodorotlenek wapnia, wodorotlenek baru				
62	GIM 2	Kwasy: kwas solny, kwas siarkowy (VI), kwas azotowy (V), kwas octowy, kwas oleinowy, kwas palmitynowy, kwas stearynowy	1	kwas solny, kwas siarkowy (VI), kwas azotowy (V), kwas octowy, kwas oleinowy, kwas palmitynowy, kwas stearynowy				
63	GIM 2	Sole: chlorek sodu, chlorek żelaza (III), chlorek wapnia, jodek potasu, siarczan (VI) miedzi(II), siarczan (IV) sodu, węglan sodu, węglan wapnia, nadmanganian potasu, azotan (V) srebra	1	chlorek sodu500g, chlorek żelaza (III)500g, chlorek wapnia 500g, jodek potasu100g, siarczan (VI) miedzi(II)500g, siarczan (IV) sodu 500g, węglan sodu 500g, węglan wapnia100g, nadmanganian potasu500g, azotan (V) srebra25g				
64	GIM 2	Wskaźniki: fenoloftaleina, wskaźnik uniwersalny	1	Paski wskaźnik. pH (1-14) w rolce 5 m, szer. 7 mm, fenoloftaleina.				
65	GIM 2	Alkohole: etanol (denaturat), gliceryna	1	etanol (denaturat)- 1000 ml, gliceryna - 500ml				
66	GIM 2	Białka albumina	1	Białka albumina 5g				
67	GIM 2	Cukry: glukoza, fruktoza, sacharoza, skrobia	1	glukoza 3kg, fruktoza 1kg , sacharoza 1kg, skrobia 1kg				
68	GIM 2	Inne: kamyczki wrzenne, parafina, benzyna, karbid	1	kamyczki wrzenne -1 kg, parafina 1l, benzyna 1l, karbid 1kg				
69	GIM 2	Szczotki laboratoryjne	1	Szczotka do naczyń lab. średnica 28mm, bawełniana				
70	GIM 2	Modele do budowania cząsteczek	8	Zestaw edukacyjny do budowy struktur chemicznych z zakresu chemii organicznej i nieorganicznej. Składa się z kulek z otworami symbolizujących atomy i pierwiastki oraz łączników symbolizujących wiązania. W zestawie znajduje się 370 modeli atomów-pierwiastków oraz 150 łączników.				
71	GIM 2	Tablice chemiczne	16	KSIĄŻKA Z TABLICAMI MATEMATYCZNO-CHEMICZNO-FIZYCZNYMI				
72	GIM 2	Układ okresowy – plansza	1	Układ okresowy pierwiastków chemicznych o wymiarach 175 cm x 100 cm, w postaci foliowanej planszy oprawionej w drążki i sznurek do zawieszenia na ścianie. Informacje o pierwiastkach: symbol chemiczny, nazwa i liczba atomowa, stopień utleniania, masa atomowa, konfiguracja elektronowa, a także charakter tlenku, temperatura topnienia i wrzenia, wartość jonizacji oraz gęstość i elektroujemność.				
73	GIM 2	Wskaźnik laserowy lub poziomiczna laserowa	1	wskaźnik laserowy klasy 1 w Polskiej Normie PN-EN 60825-1:2005.				
74	GIM 2	Miernik uniwersalny wielkości elektrycznych	8	Napięcie prąd stały 200 mV/2/20/200/600V, prąd zmienny 200/600 V, oporność 200/2000 kΩ				
75	GIM 2	Zasilacz prądu stałego o możliwym poborze prądu 3A z zabezpieczeniem przeciw przeciążeniowym	1	Napięcie 0 – 12 V, natężenie max 3 A, zasilanie 230 V, 50 Hz				
76	GIM 2	Magnesy (podkowiste 5 kompl, sztabkowe 8 kompl)	1	Magnesy sztabkowe 80x22x10 lub większe, silne, podkowiste o długości 10 cm lub większe				
77	GIM 2	Maszyna elektrostatyczna lub generator van de Graffa	1	Wymiary 345x345x395 mm, masa 2,5 kg				
78	GIM 2	Chemiczne domina	9	chemiczne domina: Atom i cząsteczka, Kwasy i zasady, Sole, Węglowodory i pochodne, Chemia a żywność, Pochodne węglowodorów, Substancje chemiczne i ich właściwości, Węgiel i jego związki, Powietrze				
79	GIM 2	Wodoszczelny elektroniczny tester pH i temperatury	1	zakres 0-14 pH; 0-60 stopni Celsjusza, skala dokładności -0,1				

80	GIM 2	Zestaw do demonstracji przewodnictwa ciepłego	1	(termometry bezręczowe od -10 – 110 stopni C)				
81	GIM 2	Bloki metali	1	6 różnych sześciątów o jednakowej objętości: miedź, mosiądz, aluminium, stal miękka, stal nierdzewna, brąz.				
82	GIM 2	Zestaw 12 płytek	1	zestaw różnych typów metali do porównywania ich własności (5x2,5 cm)				
83	GIM 2	Zestaw reagentów chemicznych	1	woda wapienna (10 buteleczek o poj. 50 ml każda).				
84	GIM 2	Siłomierze krótkie	5	2,5 N				
85	GIM 2	Siłomierze krótkie	5	5 N				
86	GIM 2	Siłomierze krótkie	5	10 N				
87	GIM 2	Tuba z opilkami żelaza	5	13 X 9 CM				
88	GIM 2	Lewitujące pierścienie magnetyczne duże	8	średnica 0,6 cm na podstawie z 3 krążkami				
89	GIM 2	Ręczna tłokowa pompa próżniowa w połączeniu z rurą NEWTONA	1	z plexi z zaworem o średnicy 5,5 cm i długości 1m				
90	GIM 2	Okulary ochronne	32	Okulary ochronne z otworami wentylacyjnymi.				
91	GIM 2	Rękawiczki lateksowe	1	Rozmiar S, M, L				
92	GIM 2	Fartuch	32	Fartuch ochronny z białego płótna (100% bawełna) z długimi rękawami, trzema kieszeniami, paskiem regulującym obwód oraz zapinane na guziki. Rozmiar L.				
93	GIM 2	Czajnik elektryczny bezprzewodowy z regulacją temperatury	1	Zasilanie 230 V, 50 Hz, moc 2200 W, pojemność 1,5 l				
					RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO*			
CZĘŚĆ 3 - MEBLE SP5, SP10, GIM2								
94	SP 5	Krzesło szkolne	16	Krzesła wykonane z lakierowanej sklejki bukowej - ROZMIAR 6				
95	SP 5	Stoły szkolne 1-osobowe (blaty z zaokrąglonymi narożnikami)	16	Stoły odporne na uszkodzenia z oklejonym obrzeżem ROZMIAR 6				
96	SP 5	Tablice korkowe z rama aluminiową	3	Wym. 90cm x 120cm				
97	SP 5	Zestaw szaf	1	SZAFKA NR 1 - 1 SZT: Pojemna i stabilna szafa, w skład wchodzi trzy wysuwane szuflady i trzy pojemne półki. Szuflady zamontowane są na solidnych prowadnicach, dzięki czemu ich wysuwanie jest wygodne i szybkie. Szafka zawiera dwie półki nier regulowane, z czego jedna jest otwarta, oraz jedną półkę, której wysokość może być zmieniana w zależności od potrzeb. Mebel posiada drzwiczki z zamkami. Metalowe uchwyty szuflad i drzwiczek. Wymiary: 182 cm x 80 cm x 40 cm - lub zbliżone; oraz SZAFKA nr 2 - 3 SZT: Pojemna szafa szkolna, z wstawkami z odpornego na uderzenia szkła hartowanego, posiada cztery pojemne półki, z czego dwie regulowane jedna z półek jest otwarta. Mebel posiada dwie pary drzwiczek zabezpieczonych zamkiem na klucz. Wymiary: 182 cm x 80 cm x 40 cm - lub zbliżone				
98	SP 5	Zestaw szafek	1	Szafka NR1 -1SZT: z ośmioma szufladami. Solidne prowadnice umożliwiają łatwe wysuwanie szuflad, każda szuflada posiada duży i poręczny uchwyt. Wymiary: 76x80x40 x lub zbliżone; ORAZ: SZAFKA NR 2- 2SZT: Szafka niska z podwójnymi drzwiczkami z regulacją wysokości półek. Wymiary 76x80x40 x lub zbliżone				
99	SP 5	Biurko nauczycielskie	1	Wykonanie: Aluminium + klon, zestaw trzech osłon, kontenerek podwieszany, Wymiary: 130x65 lub zbliżone				
100	SP 10	Krzesło szkolne	16	Krzesło szkolne ROZMIAR 6				
101	SP 10	Stoły szkolne 1-osobowe (blaty z zaokrąglonymi narożnikami)	16	Stoły szkolne 1 osobowe (blaty z zaokrąglonymi narożnikami) ROZMIAR 6				
102	SP 10	Tablice korkowe z ramą aluminiową	3	1000x800				
103	SP 10	Tablice korkowe z ramą aluminiową	2	1000*600				
104	SP 10	zestaw szaf	1	SZAFKA NR 1 - 1 SZT: Pojemna i stabilna szafa, w skład wchodzi trzy wysuwane szuflady i trzy pojemne półki. Szuflady zamontowane są na solidnych prowadnicach, dzięki czemu ich wysuwanie jest wygodne i szybkie. Szafka zawiera dwie półki nier regulowane, z czego jedna jest otwarta, oraz jedną półkę, której wysokość może być zmieniana w zależności od potrzeb. Mebel posiada drzwiczki z zamkami. Metalowe uchwyty szuflad i drzwiczek. Wymiary: 182 cm x 80 cm x 40 cm - lub zbliżone; oraz SZAFKA nr 2 - 3 SZT: Pojemna szafa szkolna, z wstawkami z odpornego na uderzenia szkła hartowanego, posiada cztery pojemne półki, z czego dwie regulowane jedna z półek jest otwarta. Mebel posiada dwie pary drzwiczek zabezpieczonych zamkiem na klucz. Wymiary: 182 cm x 80 cm x 40 cm - lub zbliżone				
105	SP 10	zestaw szafek	1	Szafka NR1 -1SZT: z ośmioma szufladami. Solidne prowadnice umożliwiają łatwe wysuwanie szuflad, każda szuflada posiada duży i poręczny uchwyt. Wymiary: 76x80x40 x lub zbliżone; ORAZ: SZAFKA NR 2- 2SZT: Szafka niska z podwójnymi drzwiczkami z regulacją wysokości półek. Wymiary 76x80x40 x lub zbliżone				
106	SP 10	Biurko nauczycielskie	1	Biurko: dwie wysuwane szuflady, dwie otwarte, pojemne półki oraz jedna półka zamykana, z drzwiczkami. Drzwiczki mogą zostać zamontowane na prawej lub lewej stronie biurka. Wymiary: 75x160x75 cm lub zbliżone				
107	GIM 2	Krzeszło szkolne	32	ROZMIAR 6, wymiary A470 x B450 x H820 mm, o profilu kwadratowym, waga 4,2 – 4,9 kg drewniane siedziska, kolor stelażu czarny, gięty.				
108	GIM 2	Stoły szkolne 2 osobowe	16	Stoły uczniowskie gięte, 2-osobowe,ROZMIAR 6, wymiary A500 x B1300 x H760 mm, stelaż czarny, wykonany z rury stalowej fi 25 x 1,5 mm giętej i spawanej, blat oklejony obrzeżem PCV 2 mm				
109	GIM 2	Biurko nauczycielskie	1	Dwuszafkowe, zamykane z szufladą				
110	GIM 2	Szafy – 5 sztuk	5	3 szafy częściowo oszklone, zamykane; 2 szafy zamykane, 900 x 400 x 1850 lub zbliżone				
					RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO*			

Podpis wykonawcy:



* Cenę ofertową (wartość brutto) stanowi łączna cena jaką zamawiający jest obowiązany zapłacić wykonawcy. W cenie uwzględnia się podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy, jeżeli na podstawie odrębnych przepisów sprzedaż towaru (usługi) podlega obciążeniu podatkiem od towarów i usług lub podatkiem akcyzowym, z uwzględnieniem sytuacji gdy wybór oferty Wykonawcy prowadzi do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. Wykonawca zobowiązany jest poinformować o tym zamawiającego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania. Powstanie obowiązku podatkowego u zamawiającego może wynikać z takich okoliczności jak: wewnątrzwspólnotowe nabycie towarów, import usług lub towarów, z którymi wiąże się analogiczny obowiązek doliczenia przez zamawiającego przy porównywaniu cen ofertowych podatku od towarów i usług czy mechanizm odwróconego obciążenia podatkiem VAT.

UWAGA!!! W sytuacji opisanej powyżej, Wykonawca zobowiązany jest podać wartość przedmiotu zamówienia bez kwoty podatku, którego obowiązek zapłaty leży po stronie Zamawiającego i jednocześnie zobowiązany jest złożyć w tym zakresie stosowną informację na druku oferty.