



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Załącznik nr 7g do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie 7. Chemia i fizyka (przedmioty poniżej 350,00 zł brutto)

Lp.	Nazwa asortymentu	J.m.	ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto(4x5)	Podatek VAT w PLN	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8
	Pomoce dydaktyczne						
1	ODCZYNNIKI CHEMICZNE - Każda po 100 g: fruktoza, fosforan V glinu, octan amonu, octan ołowiu II, chlorek ołowiu II, chlorek niklu, chlorek kobaltu, chlorek manganu II, azotan V niklu II, azotan V ołowiu II, azotan V manganu II, azotan V litu, azotan V cezu, glin, potas, wapń, pręcik platyna I szt. Wszystkie odczynniki chemiczne po 100 g.	komplet	1				
2	MODEL CHEMICZNY DIAMENT - Model składa się z 4 warstw utworzonych z 30 atomów węgla i 40 łączników. Model można też składać /rozkładać według dołączonej instrukcji.	Szt.	1				
3	MODEL CHEMICZNY GRAFIT - Model składa się z 3 warstw utworzonych z 45 atomów węgla i 67 łączników (2 rodzaje). Model można składać i rozkładać zgodnie z dołączoną instrukcją.	Szt.	1				
4	MODEL CHEMICZNY FUBEREN - Model składa się z 60 atomów węgla i 90 łączników. Model można składać i rozkładać.	Szt.	1				



5	MODEL CHEMICZNY MYDŁO - Model składa się z 56 atomów i 57 łączników. Model można składać i rozkładać (dołączona instrukcja).	Szt.	1				
6	ZASILACZ REGULOWANY 3 A , podręczny - Lekki i poręczny zasilacz DC (prąd stały) w poręcznej kompaktowej obudowie. Napięcie wejściowe: 230 V AC (50 Hz). Napięcia wyjściowe: 3; 4,5; 6; 7,5; 9 i 12 V. Max. prąd obciążenia: 3A. Wymiary 9 x 5 x 14 cm. Waga 420 g	komplet	1				
7	AUTKA PORUSZANE MAGNESAMI - Zestaw 2 kolorowych autek oraz 4 okrągłych magnesów. W zależności od ułożenia magnesów w autkach (ich specjalnych otworach) uzyskujemy różne kierunki ruchu i prędkości autek. Zestaw bardzo przemawiający - w sposób przyjazny demonstruje podstawowe właściwości magnesów. Wymiary autek: 10 x 5 x 6 cm.	zestaw	1				
8	KOLOROWE FILTRY DO MIESZANIA BARW - 6 różnokolorowych filtrów w kształcie trwałych łopatek wykonanych z tworzywa sztucznego (sztywnych i transparentnych) umożliwia mieszanie barw.	komplet	1				
9	PŁYTA Z ZATOPIONYMI OPIŁKAMI - Płyta (20 x 11 cm) z opiłkami ferro-magnetycznymi zatopionymi wewnątrz w specjalnej cieczy.	komplet	1				
10	ZESTAW KLASOWY DO NAUKI ELEKTRYCZNOŚCI - Zestaw zawiera ponad 100 elementów w poręcznym pojemniku, w tym: silniczki, żarówki, brzęczyki, diody LED, baterie, pojemniki na baterie, wybór sześciu przełączników, diody, przyrząd do zdejmowania i obcinania izolacji z drutów, specjalne śrubokręty i wiele innych.	komplet	1				
11	PROSTY SILNIK PRĄDU STAŁEGO - Silnik prądu stałego jest silnikiem elektrycznym zasilanym prądem stałym i służy do zamiany energii elektrycznej na energię mechaniczną. Schemat pracy silnika elektrycznego prądu stałego. Prosty silnik prądu	komplet	1				



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



	stałego z trwałymi magnesami. W uzwojeniu wirnika płynie prąd, wokół wirnika powstaje pole magnetyczne. Lewa strona wirnika jest odpychana przez lewy biegun trwałego magnesu w prawo, powodując obrót wirnika. Wirnik kontynuuje obrót. Gdy wirnik osiągnie położenie pionowe, komutator zmienia kierunek płynącego przez elektromagnes wirnika prądu, zmieniając kierunek wytworzonego pola magnetycznego. Proces powtarza się.						
12	ZESTAW ELEKTRONICZNY EL-GO EDU 1 - W skład zestawu wchodzi: 1 moduł zasilania dostosowany do baterii AA, 19 szt. modułów z elementem elektronicznym, 2 szt. modułu uniwersalnego z zaciskami, 15 szt. łączników krótkich, 5 szt. łączników długich, 1 szt. łącznika elastycznego, 27 szt. kulek węzłowych, 30 szt. wybranych elementów elektronicznych. podręcznik w jęz. polskim pełna drukowana instrukcja wymiary zestawu 36x26x7cm	komplet	1				
13	RĘCZNA POMPKA PRÓŻNIOWA - Ręczna pompa ssąca stosowana do doświadczeń z półkulami magdebskimi czy z rurą Newtona.	komplet	1				
14	MAGNESY NEODYMOWE - Okrągłe magnesy neodymowe o \varnothing 10mm. Komplet składa się z 10 sztuk	komplet	1				
15	CHEMICZNE MEMORY I DOMINO - Komplet Domin chemicznych: Chemia a żywność, Węglowodory i pochodne węglowodorów, Substancje chemiczne i ich właściwości	zestaw	3				
						Razem	