



## Gmina Łysomice

87-148 Łysomice, ul. Warszawska 8

e-mail: przetargi@lysomice.pl

Załącznik nr 4  
do zapytania ofertowego

### SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa i montaż wyposażenia pracowni chemicznej Szkoły Podstawowej w Ostaszewie. Wskazane poniżej pozycje zawierają minimalne parametry wyposażenia.

Lp.	Nazwa produktu	Specyfikacja	Ilość (szt./kpl.)
1.	<b>Stół labolatoryjny uczniowski</b>	Wymiary: 1200x600x850 /mm/ długość, szerokość, wysokość. Wykonanie: Stolik laboratoryjny wykonany na konstrukcji płyta wiórowej laminowanej 18mm, wyposażony w blat pokryty płytkami ceramicznymi kwasoodpornymi. Stolik dostępny w kolorach biały, popiel, buk. Dodatkowe kolory na specjalne zamówienie. Wolna przestrzeń między bokami : 1164 mm	10
2.	<b>Krzesło szkolne R z reg. wys. 5-6</b>	Krzesło szkolne wykonane z rury owalnej 38x20, malowane proszkowo. Siedzisko i oparcie z lakierowanej sklejki bukowej o grubości 8 mm. Możliwość zawieszania na blacie. Zatycki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem, a także zatycki chroniące blat w trakcie wieszania krzesła Regulacja w rozmiarze 5-6Wysokość siedziska: 43, 46 cm Kolor konstrukcji: żółty, fioletowy, niebieski, czarny, brązowy, popiel, zielony, bordowy, aluminium, czerwony. Kolor sklejki: buk lakierowany	20
3.	<b>Stolik labolatoryjny jednokomorowy</b>	Wymiary: 1200x600x850 /mm/ długość, szerokość, wysokość Wykonanie: Stolik laboratoryjny wykonany na konstrukcji płyta wiórowej laminowanej 18mm, wyposażony w blat pokryty płytkami ceramicznymi kwasoodpornymi, zlew, zawór wodny, 2 szuflady, drzwiczki. Stolik dostępny w kolorach biały, popiel, buk. Dodatkowe kolory na specjalne zamówienie.	1
4.	<b>Krzesło dla nauczyciela</b>	Ergonomiczne krzesło biurowe z miękkim, tapicerowanym siedziskiem. Oparcie ze specjalnym profilem pod odcinek lędźwiowy, z możliwością odchylania i blokady oparcia w wybranej pozycji. Regulowana również wysokość i głębokość siedziska. Zapewnia wysoki komfort pracy. Polecane zarówno dla dzieci, młodzieży, jak i osób dorosłych.	1
5.	<b>Dygestorium PRO-II wersja podstawowa</b>	Wymiary: Wymiar szafki dolnej i komory manipulacyjnej górnej: 1220x 600x 2010 /mm/ (szerokość, głębokość, wysokość)Wymiar szafki dolnej i komory manipulacyjnej górnej: 1220x 750x 2350 /mm/ (z wentylacją)Przeznaczenie: Dygestorium przeznaczony jest do realizacji podstawowych doświadczeń z przedmiotu fizyka-chemia w szkole podstawowej i ponadpodstawowej. Nauczyciel dokonuje prezentacji ćwiczenia przebiegających z uczniami w pracowni. Uczniowie obserwują doświadczenie stojąc z boku dygestorium lub bezpośrednio za wykładowcą. Wykonanie: Dygestorium składa się z dwóch części: -górnej: komory manipulacyjnej oszklonej szybami hartowanymi wyłożonej płytkami ceramicznymi kwasoodpornymi do wysokości sufitu. Komora wyposażona jest w zlew polipropylenowy, baterie, dolny szyber instalacji wyciągowej, zawór gazowy.-dolnej: szafki dwudrzwiowej z zamontowanym syfonem, regulatorem instalacji wyciągowej. W górnej komorze zamocowana jest przesuwana okiennica podnoszona za pomocą systemu „Fennel”. Pozwala on na ustawienie okiennicy (góra-dół) w dowolnym położeniu. Wentylator z płytą montażową stanowi wydodrębnioną część wyciągu do montażu na otworze kominowym. W standardzie wentylator o 1mocy 350 m3/h. Instalacja wyciągowa wykonana jest z polistyrenu w wersji podstawowej. Całość na nośniku laminatu. Dygestorium jest dostępne w trzech kolorach: biały, buk, popiel. Dodatkowe kolory na specjalne zamówienie.	1
6.	<b>Wizualizer Newline Trucam TC-20P (matryca 2,4 MP)</b>	Wizualizer o wysokiej rozdzielczości FullHD wyposażony jest w pamięć 160 MB, wyświetlacz LCD oraz wejście na kartę pamięci SD. Wyświetlacz LCD umożliwia wcześniejsze ustawienie i wyskalowanie obiektu, którego obraz zamierzamy wyświetlić. Wizualizer ten posiada wygodnie składane ramię i podświetlenie, które pozwalają osiągnąć bardzo dobre parametry oglądanych obiektów. CECHY GŁÓWNE: Zoom optyczny x12Zoom cyfrowy x10Rozdzielczość wideo 1080pRozdzielczość zdjęć 5MPObszar fotografowania A3Wejście na karty pamięci2 porty HDMI (1 x wejście i 1 x wyjście)Wyświetlacz LCD	1
7.	<b>Układ okres. pierw. strona chem.-plansza</b>	Wymiar wynosi 160 cm x 120 cm, laminowanie dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzielanie oraz oprawa w drewniane półwalce z zawieszeniem sznurkowym gwarantuje wieloletnią żywotność.	1
8.	<b>Waga szkolna elektroniczna</b>	Elektroniczna waga kieszonkowa. W komplecie 2 baterie AAA. Wyświetlacz LCD posiada praktyczne podświetlenie w kolorze niebieskim. Dwie dodatkowe, zdejmowane tacki, z rantami o różnej wysokości, ułatwiają ważenie produktów sypkich. Zabezpieczają ładunek przed zsunięciem się z platformy. Tacki wykonane zostały z tworzywa sztucznego. Podziałka (0,01 g) oraz maksymalne obciążenie (0,5 kg) pozwalają na dokładne ważenie drobnych, lekkich przedmiotów. Procesor oraz zaawansowane technologicznie czujniki tensometryczne zapewniają wysoką precyzję pomiaru. Powierzchnia do ważenia: 10x10cm.Waga umożliwia: Zerowanie – wyznaczanie nowego punktu zerowego, Tarowanie – podawanie wyniku bez wagi opakowania, Zliczanie sztuk – obliczanie liczby przedmiotów znajdujących się na platformie (po 25, 50, 75 lub 100 sztuk),Zmianę jednostek ważenia – do wyboru: gram, gran, karat, teraliter, uncja, uncja aptekarska oraz penny weight.	1
9.	<b>Komplet szkła do podst. eksperymentów</b>	Łapa do próbek Łapa do próbek, drewniana– 6 szt. Pipeta Pasteura ze znacznikiem 2 ml Pipeta Pasteura z PS, poj. 2 ml, ze znacznikiem 2 ml - niesterylne, opakowanie zbiorcze 500 szt. – 6 szt. Szalka Petriego, Anumbra 50 x 12Szalka Petriego, Anumbra, ze szkła sodowo-wapniowego, wys. 12 mm x śr. 50 mm– 6 szt. Szkiełko zegarkowe śr. 60 Szkiełko zegarkowe ze szkła sodowo-wapniowego, – 6 szt. Szkiełko zegarkowe śr. 80Szkiełko	1

#### GMINA ŁYSOMICIE

ul. Warszawska 8, 87-148 Łysomice,  
woj. kujawsko-pomorskie  
tel. 56 678 32 22, fax 56 678 35 05

NIP: 879-25-93-527  
REGON: 87-111-87-38  
[www.lysomice.pl](http://www.lysomice.pl)

Strona ...



## Gmina Łysomice

87-148 Łysomice, ul. Warszawska 8

e-mail: przetargi@lysomice.pl

		zegarkowe ze szkła sodowo-wapniowego, śr. 80 mm, gr. 2 mm– 6 szt. Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 100ml zlewka z wylewem , skalowana , wykonana ze szkła borokrzemowego BORO 3.4– 6 szt. Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 250ml zlewka z wylewem , skalowana , wykonana ze szkła borokrzemowego BORO 3.5– 6 szt. Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 400ml zlewka z wylewem , skalowana , wykonana ze szkła borokrzemowego BORO 3.3– 6 szt. Lejek 60 ml, śr. 75 mm Lejek laboratoryjny z PP, poj. 60 ml, śr. 75 mm– 6 szt. Palnik spirytusowy M Palnik szklany spirytusowy z kółkami polipropylenowym, poj. 150 ml, wys. 118– 6 szt. Kolba płaskodenna wąska szyja 250 ml Kolba płaskodenna z wąską szyją wykonana ze szkła borokrzemowego BORO 3.3 poj. 250 ml, śr. bańki 85 mm, wys. 140 mm, śr. szyi 34 mm – 6 szt.	
10.	<b>Termometr bezdotykowy TM-F03BB</b>	Termometr służy do pomiaru temperatury na czole, temperatury przedmiotów (np. mleka w butelce) Czas pomiaru: ≤ 1 sekundy Podświetlany wyświetlacz cyfrowy LCD Wybór trybu pomiaru temperatury na czole lub powierzchni przedmiotów o temperaturze niższej niż 110°C i emisyjności równej 0,95. Dwa tryby pomiaru temperatury: skala Fahrenheita i Celsjusza, do wyboru. Funkcja pamięci z zachowaniem wartości 32 ostatnich wyników pomiaru. Zakres pomiaru: temperatura ciała: 22,0°C – 42,9°C / 71,6°F – 109,0°F. Zakres pomiaru: temperatura powierzchni: 0,0°C – 100,0°C / 32,0°F – 212,0°F. Margines błędu pomiaru: w standardowych warunkach otoczenia: ±0,3°C. Odległość od miejsca dokonywania pomiaru na czole: 5–10 cm. Tryb oszczędzania energii automatyczne wyłączenie: po upływie 6 s. Funkcja alarmu w wypadku podwyższonej temperatury ciała Zasilanie: DC3 V (baterie AA/2 sztuki). Pobór mocy: ≤ 50mW. Podstawowe wymiary: 148mm × 43mm × 87mm (długość × szerokość × wysokość). Masa netto: 120 g (bez baterii). Standardowe warunki działania urządzenia: Temperatura robocza otoczenia: 16°C - 40°C. Wilgotność względna: ≤85%. Emisyjność: 0,95.	1
11.	<b>Komplet szkła transparentnego wers.rozb</b>	Zestaw: chłodnica spawana - Liebiga bez szlif, długość płaszcza 200 mm -1 szt. kolba okrągłodenna dwuszyjna, szyja skośna, wykonana ze szkła borokrzemowego BORO 3.3 ze szlifem 100 ml - 1 szt. Kolba płaskodenna z wąską szyją wykonana ze szkła borokrzemowego BORO 3.3 poj. 250 ml, śr. bańki 85 mm, wys. 140 mm, śr. szyi 34 mm- 1 szt., Kolba stożkowa Erlenmeyera z wąską szyją, poj. 250 ml, skalowana z pierścieniem wzmacniającym, wykonana ze szkła borokrzemowego BORO 3.3, wys. 145 mm -1 szt., Krystalizator z wylewem wykonany ze szkła borokrzemowego BORO 3.3 poj. 900 ml, wys. 75 mm, śr. 150 mm 1 szt., Lejek 80 mm, szklany [fi 075 ] lejek laboratoryjny z długą nóżką, wykonany ze szkła borokrzemowego BORO 3.3. Długość nóżki 150mm rozw. 60mm. 1 szt. Parownica porcelanowa z wylewem, poj. 50 ml, wys. 28 , fi-70 -1 szt., Pipeta wielomiarowa kl. AS z certyfikatem serii, poj. 5 ml wykonana wg DIN 12697 ISO 835 oznaczona barwnym paskiem kodowym, czas wypływu 15 s, skalę 0,2 ml wykonano brązową farbą dyfuzyjną, dł. 360 mm 1 szt., Cylinder kl. B stopa szklana sześci. 100ml, Cylinder kl. B poj. 100 ml, skala niebieska, stopa szklana sześciokątna, wys. 225 mm, śr. 30 mm, 1 szt., Cylinder kl. B poj. 250 ml, skala niebieska, stopa szklana sześciokątna, wys. 290 mm, śr. 46 mm, 1 szt., Łyżeczko-szpatułka z PP do pobierania materiałów sypkich. Ostry brzeg szpatułki umożliwia rozdrabnianie substancji krystalicznych. 2 szt., Łyżeczka do spalań z mosiądzu, dł. 450 mm, śr. 16 mm 1 szt., Bagietka - pręciki szklane 250 dł. 5-6, bagietka pręcik szklany o śr. 5-6 mm, dł 250 mm - 3 szt., Kolba okrągłodenna b.i. w/sz 500ml, Kolba okrągłodenna o pojemności 250 ml, wykonana ze szkła bromokrzemowego BORO 3.3- 1 szt. Probów okrągłod. bakteriol. 10x100-25szt, Probówka okrągłodenna bakteriologiczna ze szkła borokrzemowego BORO 3.3, wys. 100 mm, śr. 10 mm, 25 szt. w opakowaniu 1 szt., Probówka okrągłodenna bakteriologiczna ze szkła borokrzemowego BORO 3.3, wys. 160 mm, śr. 16 mm, - 10 szt., Statyw z PP składany na 40 probówek o śr. 20 mm, dł. 385 mm, szer. 47 mm, gł. 115 mm -1 szt., Szczotka do probówek fi 15 mm 1 szt., Szalka Petriego, Anumbra, ze szkła sodowo-wapniowego, wys. 15 mm x śr. 80 mm- 2 szt., Łapa do probówek, drewniana- 2 szt., Komplet 4 szklanych rurek o zewnętrznej średnicy 6 mm, prosta krótka 70 mm, prosta długa 170 mm, zakrzywiona 90 st 60/160 mm, akrzywiona 90 st 60/60 mm- 2 szt., KOREK GUMOWY 10TW DÓL 10,5 GÓRA 14,5 WYS 20, Korek gumowy, 1 otwór, dół 10,50, góra 14,50, wys. 20 mm- 2 szt., Korek gumowy, 2 x otwór, 14,00 góra 18,00, wys. 20 mm- 2 szt., Korek gumowy szary, dół 14,00, góra 18,00, wys. 20 mm, bez otworów- 5 szt. zkielko zegarkowe śr. 60 ze szkła sodowo-wapniowego- 4 szt., Zlewka niska z PP, skala niebieska, autoklawowalna w temp. do 121 st. C., poj. 250 ml, opakowanie zbiorcze 12 sztuk- 1 zest., Zlewka niska z PP, skala niebieska, autoklawowalna w temp. do 121 st. C., poj. 100 ml, wys. 70 mm, opakowanie zbiorcze 12 szt.- 1 zestaw, Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 250ml zlewka z wylewem , skalowana , wykonana ze szkła borokrzemowego BORO 3.5- 1 szt., Tryskawka z PP poj. 500ml, w komplecie z nakrętką, rurką wylewową, butelką- 1 szt., termometr o skali od -10 C do + 110 C bezręciowy, wykonany techniką całoszkłąną. 1 szt., Butelka z korkiem białą wąską szyją 100ml 1 szt., Rozdzielacz stożkowy z PP zakończony szczelną nakrętką. Zastosowany zawór teflonowy nie wymaga smarowania, poj. 100 ml. 1 szt. Kolba miarowa z korkiem ze szkła bromokremowego, o pojemności 100 ml. Wysokość 230 mm, średnia 14 mm- 1 szt.	1
12.	<b>Komplet szkła do podst. Eksperymentów ze sprzętem</b>	Łapa do probówek, drewniana- 6 szt., Pipeta Pasteura z PS, poj. 2 ml, ze znacznikiem 2 ml - niesterylne, opakowanie zbiorcze 500 szt. – 6 szt., Szalka Petriego, Anumbra, ze szkła sodowo-wapniowego, wys. 12 mm x śr. 50 mm– 6 szt., Szkiełko zegarkowe śr. 60 ze szkła sodowo-wapniowego, – 6 szt., Szkiełko zegarkowe śr. 80 ze szkła sodowo-wapniowego, śr. 80 mm, gr. 2 mm– 6 szt., Zlewka wysoka ze szkła borokrzemem 100ml , skalowana , wykonana ze szkła borokrzemowego BORO 3.4– 6 szt., Zlewka wysoka ze szkła borokrzemem	1

### GMINA ŁYSOMICIE

ul. Warszawska 8, 87-148 Łysomice,  
woj. kujawsko-pomorskie  
tel. 56 678 32 22, fax 56 678 35 05

NIP: 879-25-93-527  
REGON: 87-111-87-38  
[www.lysomice.pl](http://www.lysomice.pl)

Strona ...



## Gmina Łysomice

87-148 Łysomice, ul. Warszawska 8

e-mail: przetargi@lysomice.pl

		250mlzlewka z wylewem , skalowana , wykonana ze szkła borokrzemowego BORO 3.5– 6 szt. Zlewka wysoka ze szkła borokrzem 400ml, zlewka z wylewem , skalowana , wykonana ze szkła borokrzemowego BORO 3.3– 6 szt., Lejek 60 ml, śr. 75 mm, Lejek laboratoryjny z PP, poj. 60 ml, śr. 75 mm– 6 szt., Palnik szklany spirytusowy z kołpakim polipropylenowym, poj. 150 ml, wys. 118– 6 szt., Kolba płaskodenna z wąską szyją wykonana ze szkła borokrzemowego BORO 3.3 poj. 250 ml, śr. bańki 85 mm, wys. 140 mm, śr. szyi 34 mm – 6 szt. Czujnik chemiczny: pomiar temperatury, pH, napięcia i ciśnienia. Maksymalna prędkość próbkowania 100 Hz. Temperatura: – zakres -35 do +135°C, – dokładność +/- 0,5°C, – rozdzielczość 0,01°C, pH:zakres od 0 do 14 pH, – rozdzielczość 0,001 pH, Ciśnienie: – zakres od 0 do 700 hPa, –dokładność 2 kPa, – rozdzielczość 0,1 hPa, Napięcie:– zakres +/- 10V, – dokładność +/- 0,1 V– rozdzielczość +/- 0,04 mV, – ochrona przed napięciem wejściowym 240V. Czujnik chemiczny -pomiar temperatury, pH, napięcia i ciśnienia. Bezprzewodowa komunikacja z komputerem poprzez Bluetooth – bezpośrednia lub poprzez interfejs. Zasięg komunikacji bezprzewodowej z komputerem do 30 m. 1 szt. Uniwersalny interfejs umożliwiający podłączenie czujników mierzących różne wielkości. Komunikacja z komputerem bezprzewodowa, poprzez Bluetooth oraz przewodowa poprzez USB. Możliwość zasilania przez port USB. Jednoczesna współpraca z komputerem minimum dwóch interfejsów jednocześnie – jednoczesny pomiar z prezentacją na ekranie. Przewód USB dołączony w zestawie. Zasięg pracy bezprzewodowej do 30 m. Diody sygnalizujące pracę urządzenia (stan baterii, połączenie z komputerem). 1 szt.	
13.	<b>Probów okrągłod. bakteriol. 10x100-25szt</b>	Probówka okrągłodenna bakteriologiczna ze szkła borokrzemowego BORO 3.3. Cena za opakowanie 25 szt. wys. 100 mm, śr. 10 mm	8
14.	<b>Cylinder kl.B stopa szklana sześci.100ml</b>	Cylinder kl. B poj. 100 ml, skala niebieska, stopa szklana sześciokątna, wys. 225 mm, śr. 30 mm	3
15.	<b>Cylinder kl.B stopa szklana sześci.250ml</b>	Cylinder kl. B poj. 250 ml, skala niebieska, stopa szklana sześciokątna, wys. 290 mm, śr. 46 mm	3
16.	<b>Cylinder kl.B stopa szklana sześci.500ml</b>	Cylinder kl. B poj. 500 ml, skala niebieska, stopa szklana sześciokątna, wys. 350 mm, śr. 52 mm	2
17.	<b>Cylinder kl.B stopa szklana sześci.1000ml</b>	Cylinder kl. B poj. 1000 ml, skala niebieska, stopa szklana sześciokątna, wys. 430 mm, śr. 70 mm	2
18.	<b>Płyta ociekowa z PS, 72 kołki</b>	Płyta ociekowa w kolorze białym z PS na 72 miejsca (łatwe w demontażu wciskane kołki dł. 95 mm x śr. 15 mm)wykonana z pojedynczej formy 4 mm HIPS, usztywniana, odporna na plamy, dł. 450 mm, szer. 110 mm, wys. 630 mm. W dolnej części zbiorniczek zamknięty korkiem, zapobiegający wylewaniu się pozostałości. Płyta wyposażona w kanał zlewku zbierający odpady usuwane przez rurkę spustową. W komplecie z zestawem montażowym, wąż spustowy i mocowanie, dodatkowo małe kołki (zestaw 11 szt.) o dł. 95 mm, śr. 6 mm.	1
19.	<b>Łapa do probówek</b>	Łapa do probówek, drewniana	10
20.	<b>Statyw laboratoryjny z wypos. wersja II</b>	Skład zestawu: podstawa statywu z prętem, łącznik elementów statywu (2 sztuki), łapa uniwersalna, łapa trójpalcza z łącznikiem, łapa uniwersalna z łącznikiem oraz pierścieni zamknięty (dwa różne).	4
21.	<b>Palnik bunsena</b>	Na kartusze nabitane propan/butan z samozamykającym zaworem bezpieczeństwa. Kartusze można wyciągać z palnika nawet, gdy nie są opróżnione do końca. Wymiary: wysokość palnika z kartuszem 160mmZawartość:Palnik z jednym kartuszem	6
22.	<b>Podnośnik z aluminium 200 x 200</b>	Podnośnik laboratoryjny z aluminium. 200 x 200 mm, wys. podnoszenia 280 mm	10
23.	<b>Mikrosk.Delta Optical BioLight 300 z kam</b>	Delta Optical BioLight 300:głowica monokularowa obracana o 360° , pochylona pod kątem 45°obiektyw ze szklaną optyką: 4x, 10x, 40xokular szerokokopowy ze szklaną optyką: WF10xmożliwość montażu w tubusie okularowym cyfrowej kamery mikroskopowej lub okularów o większym powiększeniu (do dokupienia), zakres powiększeń w skompletowaniu standardowym 40x - 400pięć różnych kontrastowych filtrów kolorowych plus jedno gniazdo wolne na tarczy obrotowej trójnigazdowy rewolwer obiektyw o wyświetlenie górne (odbite) i dolne (przechodzące) LED z regulacją jasności – zmiana trybu pracy za pomocą przełącznika z tyłu mikroskop o możliwość pracy na bateriach, bez konieczności podłączenia do sieci elektrycznej stolik przedmiotowy o wymiarach 90 x 90 mm z mechanizmem krzyżowym z uchwytem do mocowania preparatu, wyposażony w pokrętła do przesuwu poziomego (X/Y)mechanizm przesuwu preparatu posiada noniusz - specjalną podziałkę zwiększającą dokładność odczytu współosiowe dwustronne pokrętła mikro/makro do regulacji ostrości solidny ergonomiczny metalowy statyw o nowoczesnym wzornictwie, posiada specjalny uchwyt do bezpiecznego przenoszenia mikroskop wymiary: 120 x 156 mm (podstawa), wysokość: 290 mm waga: 1500 g Nazwa modelu kamery: Delta Optical DLT-Cam Basic 2 MP: cyfrowa kolorowa kamera mikroskopowa, maksymalna rozdzielczość: 1600 x 1200 pikseli (2 megapiksele), rozmiar sensora (przekątna): 1/3.2", wielkość piksela: 2.8 µm x 2.8 µm, czułość: 1.0 V/lux-sec (550 nm)zakres dynamiki: 71 dB, przetwornik analogowo-cyfrowy: 8-bit R.G.B, odstęp sygnału od szumu: 42.3 dB liczba klatek na sekundę (FPS): 5 fps dla 1600 x 1200 px, 7.5 fps dla 1280 x 1024 px oraz 1280 x 960, 20 fps dla 800 x 600 px, 30 fps dla pozostałych rozdzielczości, montaż w tubusach o średnicy wewnętrznej 23,2 mm interfejs: USB 2.0, zasilanie: DC 5 V poprzez interfejs USB komputera dołączone polskojęzyczne oprogramowanie Delta Optical DLT-Cam Viewer z funkcjami podglądu obrazu na żywo, zapisu zdjęć oraz filmów, wbudowane funkcje regulacji parametrów obrazu, filtry oraz funkcje	6

### GMINA ŁYSOMICIE

ul. Warszawska 8, 87-148 Łysomice,  
woj. kujawsko-pomorskie  
tel. 56 678 32 22, fax 56 678 35 05

NIP: 879-25-93-527  
REGON:87-111-87-38  
[www.lysomice.pl](http://www.lysomice.pl)

Strona ...



## Gmina Łysomice

87-148 Łysomice, ul. Warszawska 8

e-mail: przetargi@lysomice.pl

		pomiarowe w zestawie płyta CD z oprogramowaniem DLT-Cam Viewer i pełną rozbudowaną polskojęzyczną instrukcją obsługi oraz kabel USB do połączenia z komputerem minimalne wymagania sprzętowe: Microsoft® Windows® XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 (32 & 64 bit), procesor równoważny do Intel Core2 2.8 GHz lub lepszy, pamięć RAM: 2 GB lub więcej, port USB 2.0 lub lepszy, ekran o przekątnej co najmniej 17" lub większy, napęd	
24.	<b>Tors z głową naturalnej wielkości - 24cz</b>	Dwupłciowy tors człowieka naturalnej wielkości to doskonałej jakości kolorowy model prezentujący anatomię ludzkiego ciała. Odlana z trwałego tworzywa pomoc dydaktyczna przez wiele lat służyć może w nauce anatomii na poziomie szkoły podstawowej, gimnazjum i liceum. Dzięki wyjmowanym, elementom uczniowie poznają budowę wewnętrzną ciała człowieka i łatwo zapamiętają położenie poszczególnych narządów. Na torsie- podstawie zamontowane zostały 24 części odwzorowujące w naturalnej wielkości narządy: płuca, serce, jelito cienkie i grube, wątrobę, żołądek, klatkę piersiową, nerkę, narządy płciowe męskie i żeńskie (wymienne) oraz głowę z wyjmowanym modelem gałki ocznej i półkulą mózgową. Model pokazuje także przebieg i budowę kręgosłupa; istnieje możliwość wyjęcia jednego z kręgów do dokładniejszych oględzin. Wymiary: 35x23x110 cm	1
25.	<b>palnik+trójnóg, płytka metalowa</b>	Szklany palnik spirytusowy wyposażony w trójnóg ze stali chromowanej oraz płytkę metalową	3
26.	<b>palnik+trójnóg, siatka, krążek ceramiczny</b>	Dane produktu: Szklany palnik spirytusowy (paliwo denaturat) wyposażony dodatkowo w metalowy trójnóg i płytkę/siatkę. Skład kompletu: szklany palnik spirytusowy-trójnóg metalowy-płytkę/siatka z krążkiem ceramicznym	1
27.	<b>Zestaw odczynników chemicznych</b>	Zestaw zawiera: Solani Amylum 100 g (skrobia ziemniaczana), Kalii Iodidum 25g (jodek potasu), Sodu wodorotlenek cz.d.a. 1000 g, Wapnia wodorotlenek cz. 250 g, Baru wodorotlenek 8 hydrat cz. 250 g, Kwas solny 35–38% cz. 250 ml, Kwas solny 35–38% cz.d.a. 1000 ml, Kwas azotowy 65% cz. 250 ml, Kwas azotowy 65% cz.d.a. 1000 ml, Kwas octowy lodowaty cz. 1000 ml, Kwas octowy lodowaty cz. 250 ml, Kwas oleinowy cz. 250 ml, Kwas palmitynowy cz. 250 g, Kwas stearynowy cz. 250 g, Sodu chlorek cz. 250 g, Żelaza (III) chlorek 6 hydrat cz. 250 g, Wapnia chlorek 6 hydrat cz. 250 g, Wapnia chlorek 2 hydrat cz. 250 g, Wapnia chlorek bezw. cz. 250 g, Potasu jodek cz.d.a. 25 g, Miedzi siarczan 5 hydrat cz. 250 g, Miedzi siarczan bezw. cz. 250 g, Sodu węglan bezw.cz. 250 g, Sodu węglan 10 hydrat cz. 250 g, Wapnia węglan cz. 250 g, Potasu nadmanganian cz. 250 g, Srebra azotan cz.d.a. 25 g, Denaturat 250 ml, Gliceryna bezw. cz. 250 ml, Glukoza cz. 250 g, D-Fruktoza cz. 250 g, Sacharoza cz. 250 g, Skrobia rozp. cz. 250 g, Parafina ciekła 250 ml, Benzyna ekstrakcyjna 250 ml, Fenoloftaleina 1% 100 ml, Fenoloftaleina 2% 100 ml, Fenoloftaleina 0,1% 100 ml, Fenoloftaleina 0,2% 100 ml, Fenoloftaleina 0,5% 100 ml, Fenoloftaleina wskaź. 50 g, Siarka mielona 250 g, Węgiel aktywny pylisty drzewny 500 g, Jod sublimowany kryst. 100 g, Żelazo metal proszek 50 g, Magnez metal wióry 50 g, Cyna metal gran. 98,85% 50 g, Cynk metal proszek 50 g, Ołów metal granulki 50 g, Glin metal blaszki 50 g, Glin metal granulki 50 g, Sód metaliczny 100 g, Miedź metal wióry 50 g	1
28.	<b>Szafa z witryną K 3</b>	Posiada 5 przestrzeni na dokumenty. Górna część oszklona. Zamykana na zamek z 2 kluczykami. Istnieje możliwość zamontowania zamków z systemem klucza MASTER. Metalowe uchwyty. Wymiary: 900 x 400 x 1850 mm	4