

Załącznik nr 2 Specyfikacja techniczna

Tabela 1

DROBNE ARTYKUŁY PAPIERNICZE				
Nr opisu	Rodzaj zamówienia	Pracownia	Pomoc dydaktyczna	Specyfikacja techniczna
1	Drobne artykuły papieżnicze, chemia domowa	Przyroda	Barwniki spożywcze	Zestaw barwników spożywczych w proszku (9 kolorów: żółty, niebieski, czerwony, pomarańczowy, różowy, fioletowy, zielony, czarny, biały x 4g)
2	Drobne artykuły papieżnicze, chemia domowa	Przyroda	Folia	Teczka typu ofertówka wykonana z tworzywa typu PCV, format A4, min. 50 arkuszy
3	Drobne artykuły papieżnicze, chemia domowa	Przyroda	Folia aluminiowa	Rolka o długości min. 20m
4	Drobne artykuły papieżnicze, chemia domowa	Przyroda	Gumka	Elastyczne kolorowe gumki recepturki o różnych średnicach, opakowanie: min. 50 g.
5	Drobne artykuły papieżnicze, chemia domowa	Biologia	Kubki jednorazowe (100 szt.)	Kubek jednorazowy 200 ml, biały, pakowany po 100 szt.
6	Drobne artykuły papieżnicze, chemia domowa	Biologia	Łyżeczki jednorazowe (100 szt.)	Łyżka plastikowa, jednorazowa, biała pakowana po 100 szt. Przeznaczona do zimnych i gorących temperatur.
7	Drobne artykuły papieżnicze, chemia domowa	Przyroda	Magnesy do tablicy	Kolorowe magnesy do tablicy plastikowej obudowie. Średnica: ok. 20 mm, opakowanie min. 60 szt.
8	Drobne artykuły papieżnicze, chemia domowa	Przyroda	Piasek kwarcowy, żwir, węgiel aktywowany	Węgiel aktywowany o granulacji 0,43 – 1,7 mm, objętość w opakowaniu min. 1,7 l.
9	Drobne artykuły papieżnicze, chemia domowa	Przyroda	Pinezki, szpilki z kolorowym łebkiem Pinezki kolorowe, galwanizowane, pokryte lakierem	Pinezki do tablic korkowych posiadające plastikowe łebki, opakowanie min. 50 szt. Szpilki krawieckie z główką o długości 38 mm.
10	Drobne artykuły papieżnicze, chemia domowa	Przyroda	Plastelina	Opakowanie z korową plasteliną min. 12 kolorów
11	Drobne artykuły papieżnicze, chemia domowa	Chemia	Płyny do mycia naczyń	Min. 500 ml.
12	Drobne artykuły papieżnicze, chemia domowa	Biologia	Płyny do mycia naczyń 2 l	2 l

13	Drobne artykuły papiernicze, chemia domowa	Przyroda	Pojemnik plastikowy	Naczynia plastikowe tzw. moczówki (do analizy moczu) o pojemności min. 100 ml, niestetylne z zakrętką o wysokości min. 75 mm, ok. 10 sztuk.
14	Drobne artykuły papiernicze, chemia domowa	Chemia	Ręczniki papierowe	3-warstwowy ręcznik papierowy, wytrzymały, 1 kg
15	Drobne artykuły papiernicze, chemia domowa	Przyroda	Słomki	Proste słomki, Rozmiar 8 mm x 240 mm. Ilość w opakowaniu 500 szt.
16	Drobne artykuły papiernicze, chemia domowa	Przyroda	Spinacze biurowe, spinacze klipsy	Spinacze o długości ok. 30 mm i 50 mm.
17	Drobne artykuły papiernicze, chemia domowa	Przyroda	Tacki jednorazowe, łyżeczki jednorazowe, słomki	Plastikowe, opakowania po min. 100 szt.
18	Drobne artykuły papiernicze, chemia domowa	Biologia	Tacki, deski do krojenia	Deska do krojenia o wymiarach min. 40x50cm wykonana z drewna bambusowego. Deska wyposażona jest w rowek umożliwiający zbieranie soków.
19	Drobne artykuły papiernicze, chemia domowa	Przyroda	Taśma klejąca wąska i szeroka i dwustronna	Rolka szerokość: min. 50 mm; długość min. 5m
20	Drobne artykuły papiernicze, chemia domowa	Przyroda	Torebki foliowe	Do mrożonek, min. wymiary: 30x40 cm

ODCZYNNIKI CHEMICZNE

1	Odczynniki chemiczne	chemia	Alkohole: etanol (denaturat), gliceryna	GLICERYNA ROŚLINNA FARMACEUTYCZNA 99,5% 1L, alkohol etylowy 69% 500ml
2	Odczynniki chemiczne	chemia	Białka albumina	albumina 500g
3	Odczynniki chemiczne	chemia	Cukry: glukoza, fruktoza, sacharoza, skrobia	GLUKOZA bezwodna . 250 g, fruktoza - 250g, sacharoza - 250g, SKROBIA ROZPUSZCZALNA 250 g
4	Odczynniki chemiczne	biologia	Glukoza 1 kg	-
5	Odczynniki chemiczne	chemia	Inne: kamyczki wrzenne, parafina, benzyna, karbid	Kamyczki wrzenne z PTFE - 50g, PARAFINA ZWYCZAJNA 250 g, BENZYNA EKSTRAKCYJNA 500 ml, karbid - 500g
6	Odczynniki chemiczne	przyroda	Jod krystaliczny	Jod sublimowany krystaliczny, opakowanie – 100 g.
7	Odczynniki chemiczne	biologia	Jodyna/ roztwór jodu w jodku potasu 1 l	3% roztwór jodyny w szklanej i ciemnej butelce
8	Odczynniki chemiczne	chemia	Kwasy: solny, siarkowy (VI), azotowy (V), octowy, oleinowy, palmitynowy,	KWAS SOLNY 35-38% CZ op. 1 L, KWAS AZOTOWY 65% CZ op. 1 L, KWAS OCTOWY 99.5% CZ op. 500 ml, Kwas oleinowy cz 500 ml, kwas

			stearynowy	palmitynowy 50g, kwas stearynowy 250g
9	Odczynniki chemiczne	przyroda	Manganian (VII) potasu	1 opakowanie 500 g cz. stały, potoczna nazwa nadmanganian potasu.
10	Odczynniki chemiczne	przyroda	Metale i stopy (zestaw)	Zestaw kilkunastu różnych płytek metali i ich stopów. Wymiary każdej płytki min. 5 x 2,5 cm. Opakowanie zawiera kilkanaście płytek.
11	Odczynniki chemiczne	chemia	Metale: miedź (druz), żelazo (proszek, opiłki, druz), magnez (proszek, wiórki, wstążka), cyna, sód, potas, glin, ołów, cynk, chrom, mangan	Drut miedziany miękki, gatunek M1E R, średnica 0,5 mm, długość 3 mb. Żelazo w stopniu rozdrobnienia poniżej 0,15mm, waga 0,25kg. Żelazo opiłki 300g. Żelazo druz 15mb. Magnez proszek stopień rozdrobnienia poniżej 0,1mm - 0,25kg. Magnez wiórki grube 5mm - 100g. Magnez wstążki - 5g. Cyna metaliczna granulki 25g. Sód metaliczny-5g. Potas 5g. Glin blaszki 25g. Ołów metal granulki - 10g. Cynk 10g.
12	Odczynniki chemiczne	chemia	Niemetale: węgiel (grafit), węgiel drzewny, siarka (proszek), jod	grafit w proszku - 200g. Węgiel drzewny sproszkowany - 50g. Siarka mielona 99,9% czystości - 1kg. Jod krystaliczny 25g
13	Odczynniki chemiczne	biologia	Ocet spirytusowy 0,5 l	-
14	Odczynniki chemiczne	biologia	Sacharoza 1 kg	-
15	Odczynniki chemiczne	przyroda	Siarczan (VI) miedzi (II)	Siarczan (VI) miedzi (II), hydrat, cz. stały, opakowanie 250 g.
16	Odczynniki chemiczne	przyroda	Siarka	Siarka sublimowana, cz. Opakowanie 500 g.
17	Odczynniki chemiczne	biologia	Skrobia ziemniaczana 1 kg	-
18	Odczynniki chemiczne	chemia	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	chlorek sodu - 1kg, chlorek żelaza(III) - 250g, WAPNIA CHLOREK bezwodny CZ op. 250 g, jodek potasu 250g, MIEDZI (II) SIARCZAN 5hydrat - 1kg, siarczan sodu bezwodny - 500g, węglan sodu - 1kg, węglan wapnia bezwodny - 200g, nadmanganian potasu - 250g, azotan(V) srebra - 10g
19	Odczynniki chemiczne	biologia	Sól kuchenna 1 kg	-
20	Odczynniki chemiczne	przyroda	Spirytus salicylowy	Spirytus salicylowy 2% , opakowanie 100 ml.
21	Odczynniki chemiczne	przyroda	Stearyna	Stearyna do świec, temperatura krzepnięcia: 52–54oC, temperatura zapłonu: min. 180oC. Opakowanie 1 kg.
22	Odczynniki chemiczne	chemia	szkło wodne 5L	Szkło wodne 5l
23	Odczynniki chemiczne	chemia	Tlenki: tlenek sodu, tlenek potasu, tlenek magnezu, tlenek żelaza (II), tlenek żelaza (III)	tlenek magnezu - 25g. Tlenek żelaza(III) - 1kg.

24	Odczynniki chemiczne	biologia	Woda destylowana 5 l	Woda destylowana ultra czysta uzyskiwana w specjalnym procesie technologicznym, zapewniającym maksymalne usunięcie wszystkich zanieczyszczeń. pH jest na poziomie 6-7
25	Odczynniki chemiczne	przyroda	Woda utleniona	Woda utleniona 3%, opakowanie 100 ml.
26	Odczynniki chemiczne	chemia	Wodorotlenki: wodorotlenek sodu, wodorotlenek wapnia, wodorotlenek baru	wodorotlenek sodu 1kg. wodorotlenek wapnia - 250g, Wodorotlenek baru - 100g
27	Odczynniki chemiczne	chemia	Wskaźniki: fenoloftaleina, wskaźnik uniwersalny	FENOLOFTALEINA r-r 1% w etanolu. 1 L, Wskaźnik uniwersalny pH 4-10 w roztworach
SPRZET TECHNICZNY I POMOCNICZY				
1	Sprzęt techniczny i pomocniczy	biologia	Akwarium do hodowli roślin wodnych	Akwarium min.120x50x50cm (grubość szkła min. 8mm, objętość min. 300l)
2	Sprzęt techniczny i pomocniczy	biologia	Czajnik elektryczny	Grzałka o mocy min. 900 W, pojemność min. 1l.
3	Sprzęt techniczny i pomocniczy	przyroda	Drażek teleskopowy	Drażek teleskopowy o długości 145–275 cm, wykonany z włókna szklanego, wyposażony w specjalny mechanizm uwalniający do szybkiego montażu i zmiany dedykowanych sit, siatek i czerpaków.
4	Sprzęt techniczny i pomocniczy	przyroda	Kuweta	Min. wymiary A3 (30 x 40 cm), wykonana z plastiku, wysokość ok. 8,5 cm, posiada dzióbek ułatwiający wylewanie wody/roztworów.
5	Sprzęt techniczny i pomocniczy	przyroda	Listwa zasilająca (przedłużacz)	Z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym, min. 5 gniazdek z uzziemieniem i z osobnymi włącznikami, długość przewodu min. 1,5 m.
6	Sprzęt techniczny i pomocniczy	przyroda	Miski	Z drewna, plastiku, metalu lub szkła o różnych wymiarach.
7	Sprzęt techniczny i pomocniczy	przyroda	Naczynie/czerpak do pobierania wody	Zlewka polietylenowa o pojemności 1000 ml z zaciskiem (obejmą) o regulowanym kącie. Do mocowania na dedykowanym drążku teleskopowym.
8	Sprzęt techniczny i pomocniczy	biologia	Nożyczki	Nożyczki laboratoryjne ostre, w całości wykonane ze stali nierdzewnej, o rozmiarze fi 125mm
9	Sprzęt techniczny i pomocniczy	przyroda	Płyta grzejna	Płyta grzewcza o średnicy min. 16,5 cm, wysokość całkowita kuchenki 8 cm, płynna 6-stopniowa regulacja temperatury, lampka kontrolna, ochrona przed przegrzaniem, moc: 1500 W, antypoślizgowe nóżki.
10	Sprzęt techniczny i pomocniczy	przyroda	Pojemniki plastikowe z przykrywką, z uchwytem do przenoszenia sprzętu i materiałów	Pojemniki o pojemności 30 l, 15 l po obu stronach solidne zamknięcie, w pokrywie rączka do przenoszenia, minimalne wymiary: 42 x 34 x wys. 28 cm.

11	Sprzęt techniczny i pomocniczy	przyroda	Sieć workowa podstawowa	Sieć workowa z nylonu, zawieszona na obręczy o średnicy 200 mm, wielkość oczka sieci: 0,8 mm, głębokość worka: 330 mm. Sieć przystosowana do mocowania na dedykowanym drążku teleskopowym. LUB Sieć workowa z drążkiem aluminiowym-Sieć workowa na obręczy o średnicy 240 mm, zamocowana na aluminiowym drążku teleskopowym o długości od 46–78 cm.
12	Sprzęt techniczny i pomocniczy	przyroda	Sitka o różnej wielkości oczek	Sita okrągłe o średnicy: ok. 34 cm z metalu powlekanego trwałą emalią, posiadające trzy zaczepy umożliwiające ustawienie sit na kuwetach lub wiadrach. Wymiary oczek: ok. 2, 3, 4, 5 mm.
13	Sprzęt techniczny i pomocniczy	przyroda	Szczotki do mycia szkła	Szczotka do zlewek, probówek (średnica 20 mm), szczotka do lejków, rączka z drutu ze stali nierdzewnej, włosie z tworzywa sztucznego, zakończone miotełką.