

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY**„Dostawa mebli laboratoryjnych wraz z montażem”**

LP	Nazwa przedmiotu zamówienia (parametry wymagane przez Zamawiającego)	ILOŚĆ (szt.)	CENA NETTO w PLN (szt.)	WARTOŚĆ NETTO w PLN (ilość x cena netto szt.)	Producent, model, typ
1	<p>Stanowisko laboratoryjne do mycia wymiary: (dł./szer./wys.): 900/750/900 mm (+/-4%) -1) stelaż typu A z rur stalowych malowanych proszkowo- 1 szt. Wymagania:</p> <p>Konstrukcję wsporczą stołów stanowi stelaż wykonany wg konstrukcji typu „A” . Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych, stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia). Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką podwieszaną wynosi min. 150 mm. Spawy łączące elementy poziome i pionowe boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią rur stelaża. Otwarte końce kształowników stelaży zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego.</p> <p>-2) blat z litej ceramiki, monolitycznej, wymiary: (dł./szer./ gr.): 900/750/20mm(+/-4%) - 1 szt. Wymagania: Ceramika monolityczna, chemoodporna i odporna na zabarwienia, <u>blat samonośny, bez płyty bazowej</u>. Ceramika powinna być wykonana ze spieku ceramicznego wypalonego w temp. min 1200° C, o identycznej odporności chemicznej w całym przekroju, o jednorodnym współczynniku rozszerzalności cieplnej. Zakres odporności na uszkodzenia mechaniczne, termiczne i chemiczne musi być zgodny z wymienionymi parametrami: tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nasiąkliwość wodna -nie większa niż 2,2 %. - porowatość całkowita – nie większa niż 4,93 +/-0,17% - gęstość pozorna – przynajmniej 2,32 +/- 0,01 g/cm³, - gęstość rzeczywista – przynajmniej 2,694 +/- 0,002g/cm³ - wytrzymałość mechaniczna na zginanie – przynajmniej 39,71 +/- 3,07 MPa - mikrotwardość powierzchni szkliwionej –min. 8 w skali Mohsa -odporność na pęknięcia włoskowate met. Harkorta -do temperatury 170°C,(odporność na wstrząs cieplny) - odporność na płamienie- min. klasa 5 według normy 10545-14, - odporność chemiczna- przynajmniej w klasie” A „wg normy EN 10545-13,(narażenie na: min. 10% chlorek amonu, min. 20% podchloryn sodu, min.18% kwas solny, min.10% wodorotlenek potasu i min. 5% kwas mlekowy). <p>-3) zlew 1-komorowy ceramiczny ,wymiary:560x460 mm (+/-2%) -1 szt. wykonany z ceramiki laboratoryjnej, litej odpornej na wszelkie kwasy (z wyjątkiem fluorowodoru), zasady, rozpuszczalniki i barwniki w</p>	1			

	<p>stężeniach i temperaturach stosowanych w laboratorium chemicznym</p> <p>-4) laboratoryjna bateria wody c/z mieszaczem - 1 szt.</p> <p>-5) podgrzewacz wody ciśnieniowy 10 l,(+/-1l)- 1 szt.</p> <p>-6) szafka pod zlew, podwieszana,</p> <p>wymiary szafki: 780/540/700 mm (+/-2%), 1 para drzwi otwieranych bez półek i szuflad - 1 szt.</p> <p>Wymagania:</p> <p>Szafki wykonane z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min 18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie widoczne krawędzie oklejane obrzeżem twardym z PCV o gr. min 1 mm a frontów o gr. min 2 mm.</p> <p>Okucia meblowe: zawiasy powinny być stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi.</p> <p>Zamki patentowe i prowadnice rolkowe</p> <p>(kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia)</p> <p>-7) przy blatach zamontowana listwa przyścienna aluminiowa</p>				
2	<p><u>Stanowisko laboratoryjne do mycia wymiary (dł./szer./wys.): 1200/750/900 mm (+/-4%)</u></p> <p>-1)stelaż typu A z rur stalowych malowanych proszkowo – 1 szt.</p> <p>Wymagania:</p> <p>Konstrukcję wsporczą stołów stanowi stelaż wykonany wg konstrukcji typu „A” . Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi - kolor do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia. Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką podwieszaną wynosi min. 150 mm Spawy łączące elementy poziome i pionowe boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią rur stelaża. Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego.</p> <p>-2) blat z litej ceramiki , monolitycznej,</p> <p>wymiary:(dł./szer./gr.): 1200/750/20mm (+/-4%) - 1 szt.</p> <p>Wymagania:</p> <p>Ceramika monolityczna, chemooodporna i odporna na zabarwienia, <u>blat samonośny. bez płyty bazowej.</u> Ceramika wykonana ze spieku ceramicznego wypalonego w temp. min 1200° C, o identycznej odporności chemicznej w całym przekroju, o jednorodnym współczynniku rozszerzalności cieplnej. Zakres odporności na uszkodzenia mechaniczne, termiczne i chemiczne musi być zgodny z wymienionymi parametrami: tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nasiąkliwość wodna -nie większa niż 2,2 %. - porowatość całkowita – nie większa niż 4,93 +/-0,17% - gęstość pozorna – przynajmniej 2,32 +/- 0,01 g/cm³, - gęstość rzeczywista – przynajmniej 2,694 +/- 0,002g/cm³ - wytrzymałość mechaniczna na zginanie – przynajmniej 39,71 +/- 3,07 MPa - mikrotwardość powierzchni szkliwionej –min. 8 w skali Mohsa -odporność na pęknięcia włoskowate met. Harkorta -do temperatury 170°C,(odporność na wstrząs cieplny) - odporność na płamienie-min. klasa 5 według normy 10545-14, - odporność chemiczna- przynajmniej w klasie” A „wg normy EN 10545-13,(narażenie na: min. 10% chlorek amonu, min. 20% podchloryn sodu, min. 18% kwas solny, min. 10% wodorotlenek potasu i min. 5% kwas mlekowy). <p>-3) zlew 1-komorowy ceramiczny,</p> <p>wymiary: 560x460 mm,(+/-2%)– 1 szt.</p>	1			

	<p>wykonany z ceramiki laboratoryjnej, litej odpornej na wszelkie kwasy (z wyjątkiem fluorowodoru), zasady, rozpuszczalniki i barwniki w stężeniach i temperaturach stosowanych w laboratorium chemicznym</p> <p>-4) laboratoryjna bateria wody c/z z mieszaczem, - 1 szt.</p> <p>-5) podgrzewacz wody ciśnieniowy 10 l (+/-1l) - 1 szt.</p> <p>-6) szafka podwieszana, typ zlewozmywakowy,</p> <p>wymiary szafki: 1080/540/700mm (+/-2%), 1 para drzwi otwieranych bez półek i szuflad - szt.1</p> <p>Wymagania:</p> <p>Szafki wykonane z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min 18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie widoczne krawędzie oklejane obrzeżem twardym z PCV o gr. min 1 mm a frontów o gr. min 2 mm.</p> <p>Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi, zamontowane zamki patentowe .</p> <p>(kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia)</p> <p>-7) przy blatach listwa przyścienna aluminiowa.</p>				
3	<p><u>Stanowisko laboratoryjne do mycia, wymiary (dł./szer./wys.): 1200/750/900 mm (+/-4%)</u></p> <p>-1) stelaż typu A z rur stalowych malowanych proszkowo – 1 szt.</p> <p>Wymagania:</p> <p>Konstrukcję wsporczą stołów stanowi stelaż wykonany wg konstrukcji typu „A” . Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych, stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia). Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką podwieszaną wynosi min. 150 mm. Spawy łączące elementy poziome i pionowe boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią rur stelaża. Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego.</p> <p>-2) <u>blat z żywicy fenolowej.</u></p> <p>wymiary: (dł./szer./gr.): 1200/750/20mm (+/-4%) - 1 szt.</p> <p>Wymagania:</p> <p>blaty wykonane z włókien celulozowych na bazie drzewa żywicznego, wzmocnionych termoutwardzalną żywicą fenolową; Płyta pokryta zintegrowaną warstwą dekoracyjną, wytworzoną z barwionych żywic, utwardzanych wiązką elektronową za pomocą technologii EBC (Elektron Beam Curing) lub równoważnej, o jednolitej zwartej strukturze, zapobiegającej migracji cząstek cieczy do wnętrza materiału. Samonośny blat laboratoryjny o grubości 20 mm (+/-1 mm), ze zintegrowaną powierzchnią jednostronnie laminowaną.</p> <p>Blat wysokiej odporności chemicznej na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kwas azotowy min. 30% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godzin - kwas siarkowy min. 98% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godzin - zieleń malachitowa- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - błękit metylenowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - fiolet metylenowy 6B- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - aceton- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny 	1			

	<ul style="list-style-type: none"> - keton metylowo-etylowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - toluen- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - nadmanganian potasu- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny <p>-3) zlew 1-komorowy ceramiczny ,wymiały:445x445 mm, (+/-2%) - 1 szt. wykonany z ceramiki laboratoryjnej, litej odpornej na wszelkie kwasy (z wyjątkiem fluorowodoru), zasady, rozpuszczalniki i barwniki w stężeniach i temperaturach stosowanych w laboratorium chemicznym</p> <p>-4) laboratoryjna bateria wody c/z z mieszaczem, -1 szt.</p> <p>-5) podgrzewacz wody ciśnieniowy 10l, (+/-1l) - 1 szt.</p> <p>-6) szafka pod zlew,1 para drzwi otwieranych, bez półek i szuflad, wymiały: 1080/540/700mm (+/-2%) - 1 szt.</p> <p>Wymagania: Szafki wykonane z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie widoczne krawędzie oklejane obrzeżem twardym z PCV o gr_min. 1 mm a frontów o gr_min 2 mm. Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi, zamontowane zamki patentowe. (kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia)</p> <p>-7) przy blatach listwa przyścienna aluminiowa</p>				
4	<p><u>Stanowisko laboratoryjne do mycia, wymiały (dł./szer./wys.): 1500/750/900 mm (+/-4%)</u></p> <p>-1)stelaż typu A z rur stalowych malowanych proszkowo – 1 szt. Wymagania: Konstrukcję wsporczą stołów stanowi stelaż wykonany wg konstrukcji typu „A” . Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych, stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia). Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką podwieszaną wynosi min. 150 mm . Spawy łączące elementy poziome i pionowe boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią rur stelaża. Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie stoły przyściennie z listwą przyścienną.</p> <p>-2) blat z litej ceramiki technicznej, monolitycznej, kolor jasny popiel nakrapiany, wymiały: dł./szer./gr): 1500/750/20mm (+/-4%) – 1 szt. Wymagania: Ceramika monolityczna, chemoodporna i odporna na zabarwienia, <u>blat samonośny, bez płyty bazowej</u>. Ceramika wykonana ze spieku ceramicznego wypalonego w temp. min 1200° C, o identycznej odporności chemicznej w całym przekroju, o jednorodnym współczynniku rozszerzalności cieplnej. Zakres odporności na uszkodzenia mechaniczne, termiczne i chemiczne musi być zgodny z wymienionymi parametrami: tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nasiąkliwość wodna -nie większa niż 2,2 %. - porowatość całkowita – nie większa niż 4,93 +/-0,17% - gęstość pozorna – przynajmniej 2,32 +/- 0,01 g/cm³, - gęstość rzeczywista – przynajmniej 2,694 +/- 0,002g/cm³ - wytrzymałość mechaniczna na zginanie – przynajmniej 39,71 +/- 3,07 MPa - mikrotwardość powierzchni szklonej –min. 8 w skali Mohsa -odporność na pęknięcia włoskowate met. Harkorta -do temperatury 170°C,(odporność na wstrząs cieplny) 	1			

	<p>- odporność na płamienie- min. klasa 5 według normy 10545-14, - odporność chemiczna- przynajmniej w klasie" A „wg normy EN 10545-13,(narażenie na: min. 10% chlorek amonu, min. 20% podchloryn sodu, min. 18% kwas solny, min. 10% wodorotlenek potasu i min. 5% kwas mlekowy).</p> <p>-3) zlew 1-komorowy ceramiczny wymiary:560x460 mm (+/-2%) – 1 szt. wykonany z ceramiki laboratoryjnej, litej odpornej na wszelkie kwasy (z wyjątkiem fluorowodoru), zasady, rozpuszczalniki i barwniki w stężeniach i temperaturach stosowanych w laboratorium chemicznym</p> <p>-4) laboratoryjna bateria wody c/z z mieszaczem – 1 szt. -5) podgrzewacz wody ciśnieniowy 10 l, (+/-1l)- 1 szt. -6) szafka pod zlew podwieszana ,1 para drzwi bez półek i szuflad, wymiary szafki: 1380/540/700 mm (+/-2%) - 1 szt. Wymagania: Szafki wykonane z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min18 mm laminowanej obustronnie Wszystkie widoczne krawędzie oklejane obrzeżem twardym z PCV o gr. min1 mm a frontów o gr. min.2 mm.</p> <p>Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi, zamontowane zamki patentowe. (kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia)</p> <p>-7) ociekacz pionowy typu "jeź" - 1 szt. -8)przy blacie zamontowana listwa przyścienna aluminiowa</p>				
5	<p><u>Stanowisko laboratoryjne do mycia wymiary (dł./szer./wys.): 1250/700/900 mm (+/-4%)</u></p> <p>-1)stelaż typu A z rur stalowych malowanych proszkowo – 1 szt. Wymagania: Konstrukcję wsporczą stołów stanowi stelaż wykonany wg konstrukcji typu „A” . Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych, stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia).Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką podwieszaną wynosi min. 150 mm. Spawy łączące elementy poziome i pionowe boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią rur stelaża. Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie stoły przyściennie z listwą przyścienną.</p> <p>-2)blat z ceramiki monolitycznej , kolor jasny popiel nakrapiany, wymiary: (dł./szer./gr): 1250/700/20mm(+/-4%) – 1 szt.</p> <p>Wymagania: Ceramika monolityczna, chemoodporna i odporna na zabarwienia, <u>blat samonośny, bez płyty bazowej</u>. Ceramika wykonana ze spieku ceramicznego wypalonego w temp. min 1200° C, o identycznej odporności chemicznej w całym przekroju, o jednorodnym współczynniku rozszerzalności cieplnej. Zakres odporności na uszkodzenia mechaniczne, termiczne i chemiczne musi być zgodny z wymienionymi parametrami: tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nasiąkliwość wodna -nie większa niż 2,2 %. - porowatość całkowita – nie większa niż 4,93 +/-0,17% 	3			

	<p>- gęstość pozorna – przynajmniej 2,32 +/- 0,01 g/cm³, - gęstość rzeczywista – przynajmniej 2,694 +/- 0,002g/cm³ - wytrzymałość mechaniczna na zginanie – przynajmniej 39,71 +/- 3,07 MPa - mikrotwardość powierzchni szklonej – min. 8 w skali Mohsa - odporność na pęknięcia włoskowate met. Harkorta -do temperatury 170°C,(odporność na wstrząs cieplny) - odporność na płamienie-min. klasa 5 według normy 10545-14, - odporność chemiczna- przynajmniej w klasie” A „wg normy EN 10545-13,(narażenie na: min. 10% chlorek amonu, min. 20% podchloryn sodu, min. 18% kwas solny, min. 10% wodorotlenek potasu i min. 5% kwas mlekowy).</p> <p>-3) zlew 1-komorowy ceramiczny wymiar zewnętrzny:560x460 mm (+/-2%) (wymiar wewnętrzny: 500x400 mm)- (+/-2%) – 1 szt. wykonany z ceramiki laboratoryjnej, litej odpornej na wszelkie kwasy —(z wyjątkiem fluorowodoru), zasady, rozpuszczalniki i barwniki w stężeniach i temperaturach stosowanych w laboratorium chemicznym.</p> <p>-4) laboratoryjna bateria wody c/z mieszaczem,- 1 szt. -5) podgrzewacz wody ciśnieniowy 10 l,(+/-1l) 1 szt. -6) szafka zlewozmywakowa podwieszana,1 para drzwi otwieranych, bez półek i szuflad, wymiary 1130/540/700mm, (+/-2%)szt.1 Wymagania: Szafki wykonane z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie widoczne krawędzie oklejane obrzeżem twardym z PCV o gr. min1 mm a frontów o gr. min. 2 mm. Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi, zamontowane zamki patentowe. (kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia) -7)przy blacie zamontowana listwa przyścienna aluminiowa</p>				
6	<p><u>Stanowisko laboratoryjne wagowe wymiary (dł./szer./wys.): 900/750/900 mm (+/-4%)</u></p> <p>-1)stelaż typu A z rur stalowych malowanych proszkowo – 1 szt. Wymagania: Konstrukcję wsporczą stołów stanowi stelaż wykonany wg konstrukcji typu „A” . Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych, stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia). Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką podwieszaną wynosi min. 150 mm. Spawy łączące elementy poziome i pionowe boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią rur stelaża. Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie stoły przyściennie z listwą przyścienną.</p> <p>-2) blat granitowy z wkładką granitową pływającą na wibroizolatorach, ze wzmocnieniem, wymiary(dł./szer./gr.): 900/750/30mm (+/-4%) – 1 szt.</p> <p>Wymagania: płyta blatu roboczego z naturalnego granitu , o jednolitej, bezkierunkowej teksturze, dobrych właściwościach fizycznych, trwałą, odporną na uderzenia, zarysowania i ścieranie o zwiększonej odporności chemicznej, z polerowaną powierzchnią płyty ułatwiającą czyszczenie, konserwowanie i dezynfekcję.</p>	1			

7	<p><u>Stanowisko laboratoryjne wagowe wymiary (dł./szer./wys.): 900/750/900 mm (+/-4%)</u></p> <p>-1)stelaż typu A z rur stalowych malowanych proszkowo – 1 szt. Wymagania: Konstrukcję wsporczą stołów stanowi stelaż wykonany wg konstrukcji typu „A” . Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych, stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia).Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką podwieszaną wynosi min. 150 mm. Spawy łączące elementy poziome i pionowe boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią rur stelaża. Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie stoły przyściennie z listwą przyścienną.</p> <p>-2)blat z żywicy fenolowej z wkładką granitową pływającą na wibroizolatorach, ze wzmocnieniem. wymiary:(dł./szer./gr): 900/750/20mm(+/-4%) – 1 szt.</p> <p>Wymagania: blaty wykonane z włókien celulozowych na bazie drzewa żywicznego, wzmocnionych termoutwardzalną żywicą fenolową; Płyta pokryta zintegrowaną warstwą dekoracyjną, wytworzoną z barwionych żywic, utwardzanych wiązką elektronową za pomocą technologii EBC (Elektron Beam Curing) lub równoważnej, o jednolitej zwartej strukturze, zapobiegającej migracji cząstek cieczy do wnętrza materiału. Samonośny blat laboratoryjny o grubości 20 mm (+/-1 mm), ze zintegrowaną powierzchnią jednostronnie laminowaną.</p> <p>Blat wysokiej odporność chemicznej na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kwas azotowy min. 30% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - kwas siarkowy min. 98% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - zieleń malachitowa- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - błękit metylenowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - fiolet metylenowy 6B- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - aceton- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - keton metylo-etylowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - toluen- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - nadmanganian potasu- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny 	1			
8	<p><u>Taboret laboratoryjny wysoki, wymiary: 550-780/330 mm-350mm</u></p> <p>Taboret specjalistyczny, poliuretanowy miękkiej, antypoślizgowy i antystatyczny, średnica siedziska 330 mm-350mm z podnóżkiem i przedłużką wykonany z rury o średnicy: 20mm-22mm, malowany proszkowo, na amortyzatorze gazowym, podstawa metalowa 630 mm-650mm w nakładce plastikowej na stopkach. wymiary: wysokość całkowita 550 do 780 mm, wysokość od podłoża do siedziska 550 mm</p>	10			
9	<p><u>Stół laboratoryjny, wymiary (dł./szer./wys.): 1500/750/750 mm (+/-4%)</u></p> <p>-1)stelaż typu A z rur stalowych malowanych proszkowo- 1 szt. Wymagania: Konstrukcję wsporczą stołów stanowi stelaż wykonany wg konstrukcji typu „A” . Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych, stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi (kolor do</p>	1			

	<p>uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia). Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką podwieszaną wynosi min. 150 mm . Spawy łączące elementy poziome i pionowe boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią rur stelaża. Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie stoły przyściennne z listwą przyścienną.</p> <p>-2) blat z ceramiki monolitycznej, kolor jasny -popiel nakrapiany, wymiary: (dł./szer./gr.): 1500/750/20mm (+/-4%) -1 szt.</p> <p>Wymagania: Ceramika monolityczna, chemoodporna i odporna na zabarwienia, <u>blat samonośny, bez płyty bazowej</u>. Ceramika wykonana ze spieku ceramicznego wypalonego w temp. min 1200° C, o identycznej odporności chemicznej w całym przekroju, o jednorodnym współczynniku rozszerzalności cieplnej. Zakres odporności na uszkodzenia mechaniczne, termiczne i chemiczne musi być zgodny z wymienionymi parametrami: tj.: - nasiąkliwość wodna -nie większa niż 2,2 %. - porowatość całkowita – nie większa niż 4,93 +/-0,17% - gęstość pozorna – przynajmniej 2,32 +/- 0,01 g/cm³, - gęstość rzeczywista – przynajmniej 2,694 +/- 0,002g/cm³ - wytrzymałość mechaniczna na zginanie – przynajmniej 39,71 +/- 3,07 MPa - mikrotwardość powierzchni szklawionej –min. 8 w skali Mohsa -odporność na pęknięcia włoskowate met. Harkorta -do temperatury 170°C,(odporność na wstrząs cieplny) - odporność na płamienie- min. klasa 5 według normy 10545-14, - odporność chemiczna- przynajmniej_w klasie” A „wg normy EN 10545-13,(narażenie na: min.10% chlorek amonu, min.20% podchloryn sodu, min.18% kwas solny, min.10% wodorotlenek potasu i min.5% kwas mlekowy). -3)przy blacie zamontowana listwa przyścienna aluminiowa</p>				
10	<p><u>Stół laboratoryjny wymiary (dł./szer./wys.): 1500/750/900 mm (+/-4%)</u></p> <p>-1)stelaż typu A z rur stalowych malowanych proszkowo – 1 szt. Wymagania: Konstrukcję wsporczą stołów stanowi stelaż wykonany wg konstrukcji typu „A” . Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych, stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia). Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką podwieszaną wynosi min. 150 mm . Spawy łączące elementy poziome i pionowe boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią rur stelaża. Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie stoły przyściennne z listwą przyścienną.</p> <p>-2) blat z ceramiki monolitycznej, kolor jasny popiel nakrapiany, wymiary:(dł./szer./gr): 1500/750/20mm,(+/-4%) - 1 szt. Wymagania: Ceramika monolityczna, chemoodporna i odporna na zabarwienia, <u>blat samonośny, bez płyty bazowej</u>. Ceramika wykonana ze spieku ceramicznego wypalonego w temp. min 1200° C, o identycznej odporności chemicznej w całym przekroju, o jednorodnym współczynniku rozszerzalności cieplnej. Zakres odporności na uszkodzenia mechaniczne, termiczne i chemiczne musi być zgodny z wymienionymi parametrami: tj.:</p>	1			

	<ul style="list-style-type: none"> - nasiąkliwość wodna -nie większa niż 2,2 %. - porowatość całkowita – nie większa niż 4,93 +/-0,17% - gęstość pozorna – przynajmniej 2,32 +/- 0,01 g/cm³, - gęstość rzeczywista – przynajmniej 2,694 +/- 0,002g/cm³ - wytrzymałość mechaniczna na zginanie – przynajmniej 39,71 +/- 3,07 MPa - mikrotwardość powierzchni szkliwionej – min. 8 w skali Mohsa -odporność na pęknięcia włoskowate met. Harkorta -do temperatury 170°C,(odporność na wstrząs cieplny) - odporność na płamienie min.- klasa 5 według normy 10545-14, - odporność chemiczna- przynajmniej w klasie” A „wg normy EN 10545-13,(narażenie na: min.10% chlorek amonu, min.20% podchloryn sodu, min.18% kwas solny, min.10% wodorotlenek potasu i min.5% kwas mlekowy) <p>-3)przy blacie zamontowana listwa przyścienna aluminiowa</p>				
11	<p><u>Stół laboratoryjny. wymiary (dł./szer./wys.): 1250/650/900 mm (+/-4%)</u></p> <p>-1) stelaż typu A z rur stalowych malowanych proszkowo – 1 szt. Wymagania: Konstrukcję wsporczą stołów stanowi stelaż wykonany wg konstrukcji typu „A” . Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych, stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia). Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką podwieszaną wynosi min. 150 mm. Spawy łączące elementy poziome i pionowe boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią rur stelaża. Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie stoły przyściennie z listwą przyścienną.</p> <p>-2)Błat z żywicy fenolowej. wymiary:(dł./szer./gr): 1250/650/20 mm(+/-4%)- 1 szt.</p> <p>Wymagania: blaty wykonane z włókien celulozowych na bazie drzewa żywicznego, wzmocnionych termoutwardzalną żywicą fenolową; Płyta pokryta zintegrowaną warstwą dekoracyjną, wytworzoną z barwionych żywic, utwardzanych wiązką elektronową za pomocą technologii EBC (Elektron Beam Curing) lub równoważnej, o jednolitej zwartej strukturze, zapobiegającej migracji cząstek cieczy do wnętrza materiału. Samonośny blat laboratoryjny o grubości 20 mm (+/-1 mm), ze zintegrowaną powierzchnią jednostronnie laminowaną.</p> <p>Blat wysokiej odporność chemicznej na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kwas azotowy min. 30% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - kwas siarkowy min. 98% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - zieleń malachitowa- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - błękit metylenowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - fiolet metylenowy 6B- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - aceton- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - keton metylo-etylowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - toluen- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - nadmanganian potasu- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny 	41			

	<p>-3) szafka podwieszana, z jedną szufladą, 1 para drzwiczek i 1 półka, wymiary: 540/540/700 mm (+/-2%) - 1 szt. Wymagania: Szafki wykonane z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min 18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie widoczne krawędzie oklejane obrzeżem twardym z PCV o gr.min 1 mm a frontów o gr.min 2 mm.</p> <p>Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi, zamontowane zamki patentowe , prowadnice rolkowe. (kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia) -4) przy blacie zamontowana listwa przyścienna aluminiowa</p>				
12	<p><u>Szafka podblatowa, wysuwana, na kółkach</u> wymiary (dł./szer./wys.): 690/540/ 570-640mm (+/-2%)+kółka</p> <p>Wypozażenie: 1 para drzwiczek otwieranych , 1 półka, Wymagania: Szafki wykonane w całości, włącznie ze ścianką tylną z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min 18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie widoczne krawędzie płyty laminowanej korpusu w szafce oklejone obrzeżem twardym z PCV o gr. min. 1 mm. a frontów o gr. min. 2 mm. W szafkach zamocowany wieniec górny i dolny nakładany z płyty laminowanej o gr. 18 mm. Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi, zamontowane zamki patentowe . Wymagane 4 kółka z bieżnikiem gumowym, dwa przednie kółka wyposażone w hamulec. (kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia)</p>	1			
13	<p><u>Szafka podblatowa, wysuwana, na kółkach,</u> wymiary szafki: (dł./szer./wys.): 540/540/720-790mm (+/-2%)+kółka</p> <p>Wypozażenie: 1) 1 para drzwiczek , 1 szuflada, 1 półka. Wymagania: Szafki wykonane w całości łącznie ze ścianką tylną z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min 18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie widoczne krawędzie płyty laminowanej korpusu w szafce oklejone obrzeżem twardym z PCV o gr. min. 1 mm a frontów o gr. min 2 mm. W szafkach zamocowany wieniec górny i dolny nakładany z płyty laminowanej o gr. 18 mm. Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi, zamontowane zamki patentowe , prowadnice rolkowe. Wymagane 4 kółka z bieżnikiem gumowym, dwa przednie kółka wyposażone w hamulec. (kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia)</p>	1			
14	<p><u>Szafka wisząca</u> wymiary szafki: (dł./szer./wys.): 750/340/720 mm (+/-2%)</p> <p>Wypozażenie: 1 para drzwiczek , 1 półka,</p>	2			

	wymagania: Szafki wykonane z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min 18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie widoczne krawędzie oklejane obrzeżem twardym z PCV o gr. min 1 mm a frontów o gr. min 2 mm. kolorze szafek. Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi, zamontowane zamki patentowe. (kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia)				
15	<u>Krzesła z podnóżkiem wysokie</u> wymiary: wysokość całkowita od 1000mm do 1200 mm, wysokość od podłoża do siedziska 580mm do 780 mm, wysokość od siedziska do oparcia w najwyższym punkcie 440mm do 470 mm, głębokość siedziska 420 mm, szerokość oparcia do 440 mm. Wymagania: - Krzesło specjalistyczne poliuretanowe miękkie, antypoślizgowe i antystatyczne z mechanizmem ruchowym CPT łączącym oparcie i siedzisko, z podnóżkiem i przedłużką, wykonane z rury fi 20-22mm. , malowane proszkowo, na amortyzatorze gazowym, podstawa metalowa 630-650 mm w nakładce plastikowej na stopkach.	5			
16	<u>Regał magazynowy, wykonany z blachy</u> wymiary: (dł./szer./wys.): 900/600/2000 mm (+/-4%) -1) konstrukcja regału wtykowa, 8 punktów łączenia półek ze słupami nośnymi, malowana całość proszkowo (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia), słupy regału wykonane z blachy zimnowalcowanej o grubości min. 1,5 mm, giętej w kątownik 35x35 mm, z możliwością rozmieszczenia półki, co 25 mm; słupy regału wyposażony w plastikowe stopki zabezpieczające podłoże przed zniszczeniem, wzmocniony na plecach -2) 5 szt. półek metalowych o nośności: min.70 kg, o grubości blachy: 0,8mm, blacha na wszystkich krawędziach gięta dwukrotnie w ceownik o wysokości ścianki bocznej 36 mm, dodatkowo przetłoczona na dłuższej krawędzi. Na tzw. „plecach” dodatkowe wzmocnienie krzyżowe, zapewniające większą stabilność regału. Stelaż regału montowany do ściany. Wzmocnione regału, przeznaczone jest do magazynowania odczynników chemicznych, wykonane z blachy stalowej, niekorodującej, malowane proszkowo.	1			
17	<u>Szafa laboratoryjna na chemikalia</u> wymiary (dł./szer./wys.): 900/600/2000mm (+/-4%) Wyposażenie: -1) konstrukcja szafy z płyty meblowej laminowanej o gr. min.18mm, 2-wu komorowa od środka wyłożona PCV: tylnie ścianki korpusu szafki podwójne o grubości nie mniejszej niż 8mm -2) komora górna: 2 drzwi pełnych, 2 półki -3) komora dolna: 2 drzwi pełnych, 1 półka -4) kanał wentylacyjny z króćcem Ø100 mm do podłączenia wentylacji	2			

	<p>Wymagania: Szafa wentylowana, od wewnątrz w całości wyklejana winidurem. Korpus szaf laboratoryjnych, fronty drzwi i półki klejone fabrycznie, wykonane z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości nie mniejszej niż 18 mm, laminowanej obustronnie. Tylne ścianki korpusu szafy-podwójne, o grubości min 8 mm.(zawarta przestrzeń między ściankami stanowi szyb wentylacyjny, zakończony w suficie u góry króćcem o średnicy 100 mm do podłączenia zewnętrznej instalacji wywiewnej. W drzwiach szafy zainstalowane są otwory wentylacyjne. Wszystkie widoczne krawędzie płyty laminowanej korpusu oklejone maszynowo obrzeżem twardym z PCV o gr. min. 1 mm a frontów o gr. min. 2 mm. Okucia meblowe zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi (trwałe, estetyczne). Zamki patentowe i prowadnice rolowe. Szafa powinna być zamontowana na cokole metalowym malowanym proszkowo H=130 mm, ze stopkami do regulacji poziomu. (kolor szaf do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia)</p>				
18	<p><u>Stanowisko laboratoryjne przyściennie,</u> wymiary: (dł./szer./wys.): 1200/750/900mm (+/-4%)</p> <p>-1) stelaż typu A z rur stalowych malowanych proszkowo. – 1 szt. Wymagania: Konstrukcję wsporczą stołów stanowi stelaż wykonany wg konstrukcji typu „A” . Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych, stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia). Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką podwieszaną wynosi min. 150 mm). Spawy łączące elementy poziome i pionowe boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią rur stelaża. Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie stoły przyściennie z listwą przyścienną.</p> <p>-2) blat z żywicy fenolowej wymiary: (dł./szer./gr.): 1200/750/20mm (+/-4%) -1 szt.</p> <p>Wymagania: blaty wykonane z włókien celulozowych na bazie drzewa żywicznego, wzmocnionych termoutwardzalną żywicą fenolową; Płyta pokryta zintegrowaną warstwą dekoracyjną, wytworzoną z barwionych żywic, utwardzanych wiązką elektronową za pomocą technologii EBC (Elektron Beam Curing) lub równoważnej, o jednolitej zwartej strukturze, zapobiegającej migracji cząstek cieczy do wnętrza materiału. Samonośny blat laboratoryjny o grubości 20 mm (+/-1 mm), ze zintegrowaną powierzchnią jednostronnie laminowaną.</p> <p>Blat wysokiej odporność chemicznej na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kwas azotowy min. 30% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godzin - kwas siarkowy min. 98% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godzin - zieleń malachitowa- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - błękit metylenowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - fiolet metylenowy 6B- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - aceton- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - keton metylowo-etylowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - toluen- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny 	1			

	<p>- nadmanganian potasu- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny</p> <p>-3)Nadstawka niska z szafką z drzwiczkami, wymiary: 1200x320x375mm (+/-4%) mocowana na dwóch kolumnach o wysokości 525 mm, o przekroju trójkątnym z 2 gniazdami elektrycznymi 230V/16A na płytach czołowych nadstawki, 1 poziom. Wymagania: Nadstawki instalacyjne zbudowane z dwóch kolumn stalowych o przekroju trójkątnym, z płaszczyzną przeciwprostokątną o szerokości 170 mm, skośnie położoną w stosunku do przedniej krawędzi blatu, z blachy o grubości min 0,8 mm lakierowanej proszkowo farbą epoksydową, montowane trwale do blatu roboczego stołu laboratoryjnego. W kolumnach znajdują się wymienne panele instalacyjne i osłonowe, montowane bez użycia śrub, z możliwością łatwej wymiany w zależności od potrzeb użytkownika. Nadstawki z dwoma półkami, mają posiadać dwa poziomy półki laminowanych z obrzeżem PCV 2 mm. górna półka o głębokości 250 mm, dolna półka o gł. 150 mm. Kolumny nadstawek instalacyjnych muszą umożliwiać zmianę położenia półek co 50 mm, a konstrukcja musi zapewniać zmianę położenia półki, bez użycia jakichkolwiek narzędzi! Nadstawki wyposażone w gniazda elektryczne (standardowo dwa gniazda 230V/16 A, w obudowie bryzgoszczelnej IP44). Nie dopuszcza się instalowania zaworów wody i gazu w kolumnach nadstawek instalacyjnych.</p> <p>-4) zlewik ceramiczny, wymiary: 295/145/175 mm,(+/-2%) - 1 szt. wykonany z ceramiki laboratoryjnej, litej odpornej na wszelkie kwasy (z wyjątkiem fluorowodoru), zasady, rozpuszczalniki i barwniki w stężeniach i temperaturach stosowanych w laboratorium chemicznym</p> <p>- 5) zawory wody zimnej - 2 szt. -6) szafka mobilna na kółkach wymiary: 530/540/720 (+/-2%) +kółka 70 mm (+/-2%) z 4 szufladami -1 szt. -7)szafka na kółkach wymiary szafki: 530/540/720 (+/-2%) +kółka 70 mm (+/-2%) z szufladą, drzwiczkami, 1 półką-1 szt. Wymagania: Szafki wykonane w całości łącznie ze ścianką tylną z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie widoczne krawędzie płyty laminowanej korpusu w szafce oklejone obrzeżem twardym z PCV o gr. 1 mm a frontów o gr. min 2 mm. W szafkach zamocowany wieniec górny i dolny nakładany z płyty laminowanej o gr.min18 mm. Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi, zamontowane ,zamki patentowe ,przewodnice rolkowe. Wymagane 4 kółka z bieżnikiem gumowym, dwa przednie kółka wyposażone w hamulec. (kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia)</p>				
19	<p><u>Stanowisko laboratoryjne do mycia, wymiary (dł./szer./wys.): 1800/750/900mm (+/-4%)</u></p> <p>Wyposażenie: -1)stelaż typu A z rur stalowych malowanych proszkowo - 1 szt. Wymagania: Konstrukcję wsporczą stołów stanowi stelaż wykonany wg konstrukcji typu „A” . Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych, stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia).Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką podwieszaną wynosi min. 150 mm . Spawy łączące elementy poziome i pionowe boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią rur stelaża. Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie stoły przyściennie z listwą przyścienną. - 2) blat z żywicy fenolowej wymiary(dł./szer./gr): 1800/750/20mm.(+/-4%) - 1 szt.</p>	1			

	<p>Wymagania: blaty wykonane z włókien celulozowych na bazie drzewa żywicznego, wzmocnionych termoutwardzalną żywicą fenolową; Płyta pokryta zintegrowaną warstwą dekoracyjną, wytworzoną z barwionych żywic, utwardzanych wiązką elektronową za pomocą technologii EBC (Elektron Beam Curing) lub równoważnej, o jednolitej zwartej strukturze, zapobiegającej migracji cząstek cieczy do wnętrza materiału. Samonośny blat laboratoryjny o grubości 20 mm (+/-1 mm), ze zintegrowaną powierzchnią jednostronnie laminowaną.</p> <p>Blat wysokiej odporności chemicznej na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kwas azotowy min. 30% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - kwas siarkowy min. 98% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - zieleń malachitowa- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - błękit metylenowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - fiolet metylenowy 6B- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - aceton- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - keton metylowo-etylowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - toluen- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - nadmanganian potasu- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny <p>-3) zlew 1-komorowy ceramiczny wymiary: 445x445 mm (+/-2%)-1 szt. wykonany z ceramiki laboratoryjnej, litej odpornej na wszelkie kwasy (z wyjątkiem fluorowodoru), zasady, rozpuszczalniki i barwniki w stężeniach i temperaturach stosowanych w laboratorium chemicznym</p> <p>-4) laboratoryjna bateria wody c/z z mieszaczem -1 szt. -5) podgrzewacz wody ciśnieniowy 10 l, (+/-1l)-1 szt. -6) szafka podwieszana pod zlew z drzwiami przesuwanymi. wymiary: 1380/540/700 mm (+/-2%), 4 drzwi (dwie pary) bez półek i szuflad -1 szt.</p> <p>Wymagania: Szafki wykonane z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min 18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie widoczne krawędzie oklejane obrzeżem twardym z PCV o gr. min 1 mm a frontów o gr. min 2 mm.. Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi, zamontowane zamki patentowe. (kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia) - 7) przy blacie zamontowana listwa przyścienna aluminiowa</p>				
20	<p><u>Stanowisko laboratoryjne przyścienne wymiary (dł./szer./wys.): 1800/750/900 mm (+/-4%)</u></p> <p>-1) stelaż typu A z rur stalowych malowanych proszkowo -1 szt. Wymagania: Konstrukcję wsporczą stołów stanowi stelaż wykonany wg konstrukcji typu „A” . Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych, stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia). Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką podwieszaną wynosi min. 150 mm. Spawy łączące elementy poziome i pionowe boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią rur stelaża. Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie stoły przyścienne z listwą przyścienną.</p> <p>-2) blat z żywicy fenolowej</p>	4			

<p>wymiary: (dł./szer./gr.): 1800/750/20mm(+/-4%) -1 szt. Wymagania: blaty wykonane z włókien celulozowych na bazie drzewa żywicznego, wzmocnionych termoutwardzalną żywicą fenolową; Płyta pokryta zintegrowaną warstwą dekoracyjną, wytworzoną z barwionych żywic, utwardzanych wiązką elektronową za pomocą technologii EBC (Elektron Beam Curing) lub równoważnej, o jednolitej zwartej strukturze, zapobiegającej migracji cząstek cieczy do wnętrza materiału. Samonośny blat laboratoryjny o grubości 20 mm (+/-1 mm), ze zintegrowaną powierzchnią jednostronnie laminowaną.</p> <p>Blat wysokiej odporności chemicznej na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kwas azotowy min. 30% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - kwas siarkowy min. 98% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - zieleń malachitowa- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - błękit metylenowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - fiolet metylenowy 6B- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - aceton- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - keton metylo-etylowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - toluen- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - nadmanganian potasu- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny <p>-3) nadstawka z 2-ma półkami laminowanymi, z 2 gniazdami el. 16A/230V, wymiary: 1800/250/900 mm (+/-4%), 2 poziomy półek - 1 szt. Wymagania: Nadstawki instalacyjne zbudowane z dwóch kolumn stalowych o przekroju trójkątnym, z płaszczyzną przeciwprostokątną o szerokości 170 mm, skośnie położoną w stosunku do przedniej krawędzi blatu, z blachy o grubości min. 0,8 mm lakierowanej proszkowo farbą epoksydową, montowane trwale do blatu roboczego stołu laboratoryjnego. W kolumnach znajdują się wymienne panele instalacyjne i osłonowe, montowane bez użycia śrub, z możliwością łatwej wymiany w zależności od potrzeb użytkownika. Nadstawki z dwoma półkami, mają posiadać dwa poziomy półek laminowanych z obrzeżem PCV 2 mm. Górna półka o głębokości 250 mm, dolna półka o gł. 150 mm. Kolumny nadstawek instalacyjnych muszą umożliwiać zmianę położenia półek co 50 mm, a konstrukcja musi zapewniać zmianę położenia półki, bez użycia jakichkolwiek narzędzi! Nadstawki wyposażone w gniazda elektryczne (standardowo dwa gniazda 230V/16 A, w obudowie bryzgoszczelnej IP44). Nie dopuszcza się instalowania zaworów wody i gazu w kolumnach nadstawek instalacyjnych.</p> <p>-4) zlewik ceramiczny wymiary: 295/145/175 mm,(+/-2%) - 1 szt. wykonany z ceramiki laboratoryjnej, litej odpornej na wszelkie kwasy (z wyjątkiem fluorowodoru), zasady, rozpuszczalniki i barwniki w stężeniach i temperaturach stosowanych w laboratorium chemicznym</p> <p>-5) zawory wody zimnej - 2 szt. -6) szafka na kółkach wymiary szafki :530/540/720 mm (+/-2%)+ 70 mm kółka (+/-2%) - , z 1 szufladą, drzwiczkami i 1 półką, 1 szt. 7) szafka na kółkach. wymiary szafki : 530/540/700 mm (+/-2%), z 4 szufladami -1 szt. Wymagania: Szafki wykonane w całości łącznie ze ścianką tylną z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min 18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie widoczne krawędzie płyty laminowanej korpusu w szafce oklejone obrzeżem twardym z PCV o gr. min 1 mm a frontów o gr. min 2 mm. W szafkach zamocowany wieniec górny i dolny nakładany z płyty laminowanej o gr. 18 mm. Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi, zamontowane, zamki patentowe, prowadnice rolkowe. Wymagane 4 kółka z bieżnikiem gumowym, dwa przednie kółka wyposażone w hamulec.</p>				
---	--	--	--	--

	(kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia) - 8) blenda: 540x700 mm (+/-2%) z miejscem do siedzenia -1 szt.				
21	<p><u>Stanowisko laboratoryjne wymiary (dł./szer./wys.): 1200/750/900mm (+/-4%)</u></p> <p>-1)stelaż typu A z rur stalowych malowanych proszkowo -1 szt. Wymagania: Konstrukcję wsporczą stołów stanowi stelaż wykonany wg konstrukcji typu „A” . Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych, stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia). Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką podwieszaną wynosi min. 150 mm. Spawy łączące elementy poziome i pionowe boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią rur stelaża. Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie stoły przyściennne z listwą przyścienną.</p> <p>-2)blat z żywicy fenolowej wymiary:(dł./szer./gr.): 1200/750/20mm(+/-4%) - 1 szt. Wymagania: blaty wykonane z włókien celulozowych na bazie drzewa żywicznego, wzmocnionych termoutwardzalną żywicą fenolową; Płyta pokryta zintegrowaną warstwą dekoracyjną, wytworzoną z barwionych żywic, utwardzanych wiązką elektronową za pomocą technologii EBC (Elektron Beam Curing) lub równoważnej, o jednolitej zwartej strukturze, zapobiegającej migracji cząstek cieczy do wnętrza materiału. Samonośny blat laboratoryjny o grubości 20 mm (+/-1 mm), ze zintegrowaną powierzchnią jednostronnie laminowaną.</p> <p>Blat wysokiej odporność chemicznej na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kwas azotowy min. 30% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - kwas siarkowy min. 98% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - zieleń malachitowa- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - błękit metylenowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - fiolet metylenowy 6B- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - aceton- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - keton metyloowo-etylowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - toluen- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - nadmanganian potasu- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny . <p>-3) szafka na kółkach wymiary szafki : 530/540/720 mm (+/-2%), + 70 mm (+/-2%), kółka, z szufladą, drzwiczkami i 1 półką-1 szt. Korpus szafek mobilnych w całości klejony fabrycznie, szafki wykonane w całości łącznie ze ścianką tylną z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie widoczne krawędzie płyty laminowanej korpusu w szafce oklejone obrzeżem twardym z PCV o gr. min 1 mm a frontów o gr. min2 mm. W szafkach zamocowany wieniec górny i dolny nakładany z płyty laminowanej o gr.min.18 mm. Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi, zamontowane zamki patentowe , prowadnice rolkowe. Wymagane 4 kółka z bieżnikiem gumowym, dwa przednie kółka wyposażone w hamulec. (kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia) -4)miejsce do siedzenia, 550 mm wolnego miejsca (+/-2%) - 1 szt.</p>	2			

22	<p><u>Stanowisko laboratoryjne wymiary (dł./szer./wys.): 1500/750/900 mm (+/-4%)</u></p> <p>-1)stelaż typu A z rur stalowych malowanych proszkowo - 1 szt. Wymagania: Konstrukcję wsporczą stołów stanowi stelaż wykonany wg konstrukcji typu „A” . Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych, stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia).Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką podwieszaną wynosi min. 150 mm. Spawy łączące elementy poziome i pionowe boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią rur stelaża. Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie stoły przyściennne z listwą przyścienną.</p> <p>-2)blat z żywicy fenolowej wymiary:(dł./szer./gr.): 1500/750/20mm (+/-4%)-1 szt. Wymagania: blaty wykonane z włókien celulozowych na bazie drzewa żywicznego, wzmocnionych termoutwardzalną żywicą fenolową; Płyta pokryta zintegrowaną warstwą dekoracyjną, wytworzoną z barwionych żywic, utwardzanych wiązką elektronową za pomocą technologii EBC (Elektron Beam Curing) lub równoważnej, o jednolitej zwartej strukturze, zapobiegającej migracji cząstek cieczy do wnętrza materiału. Samonośny blat laboratoryjny o grubości 20 mm (+/-1 mm), ze zintegrowaną powierzchnią jednostronnie laminowaną.</p> <p>Blat wysokiej odporność chemicznej na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kwas azotowy min. 30% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - kwas siarkowy min. 98% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - zieleń malachitowa- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - błękit metylenowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - fiolet metylenowy 6B- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - aceton- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - keton metylowo-etylowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - toluen- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - nadmanganian potasu- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny <p>3)szafka na kółkach wymiary szafki: 680/540/720 mm (+/-2%) + 70 mm kółka (+/-2%) z drzwiczkami 1 szufladą i 1 półką - 1 szt.</p> <p>4)szafka na kółkach wymiary szafki: 680/540/720 mm (+/-2%) + 70 mm kółka (+/-2%) z drzwiczkami i 1 półką-1szt. Szafki wykonane w całości łącznie ze ścianką tylną z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie widoczne krawędzie płyty laminowanej korpusu w szafce oklejone obrzeżem twardym z PCV o gr. min 1 mm a frontów o gr. min. 2 mm. W szafkach zamocowany wieniec górny i dolny nakładany z płyty laminowanej o gr.18 mm. Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi, zamontowane zamki patentowe , prowadnice rolkowe. Wymagane 4 kółka z bieżnikiem gumowym, dwa przednie kółka wyposażone w hamulec. (kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia)</p>	2			
----	--	---	--	--	--

23	<p><u>Stanowisko laboratoryjne przyściennie, wymiary: (dł./szer./wys.): 1200/750/900mm (+/-4%)</u></p> <p>-1)stelaż typu A z rur stalowych malowanych proszkowo - 1 szt. Wymagania: Konstrukcję wsporczą stołów stanowi stelaż wykonany wg konstrukcji typu „A” . Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych, stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia). Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką podwieszaną wynosi min. 150 mm . Spawy łączące elementy poziome i pionowe boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią rur stelaża. Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie stoły przyściennie z listwą przyścienną.</p> <p>-2) blat z żywicy fenolowej wymiary:(dł./szer./gr.): 1200/750/20mm (+/-4%)-1 szt. Wymagania: blaty wykonane z włókien celulozowych na bazie drzewa żywicznego, wzmocnionych termoutwardzalną żywicą fenolową; Płyta pokryta zintegrowaną warstwą dekoracyjną, wytworzoną z barwionych żywic, utwardzanych wiązką elektronową za pomocą technologii EBC (Elektron Beam Curing) lub równoważnej, o jednolitej zwartej strukturze, zapobiegającej migracji cząstek cieczy do wnętrza materiału. Samonośny blat laboratoryjny o grubości 20 mm (+/-1 mm), ze zintegrowaną powierzchnią jednostronnie laminowaną.</p> <p>Blat wysokiej odporność chemicznej na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kwas azotowy min. 30% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - kwas siarkowy min. 98% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - zieleń malachitowa- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - błękit metylenowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - fiolet metylenowy 6B- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - aceton- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - keton metylo-etylowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - toluen- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - nadmanganian potasu- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny <p>-3) nadstawka wysoka 1200 mm (+/-4%), z 2 półkami laminowanymi, 2 gniazda 230V/16A, wymiary: 1200/250/900 mm (+/-4%), 2 poziomy półek -1 szt. Wymagania: Nadstawki instalacyjne zbudowane z dwóch kolumn stalowych o przekroju trójkątnym, z płaszczyzną przeciwprostokątną o szerokości 170 mm, skośnie położoną w stosunku do przedniej krawędzi blatu, z blachy o grubości min 0,8 mm lakierowanej proszkowo farbą epoksydową, montowane trwale do blatu roboczego stołu laboratoryjnego. W kolumnach znajdują się wymienne panele instalacyjne i osłonowe, montowane bez użycia śrub, z możliwością łatwej wymiany w zależności od potrzeb użytkownika. Nadstawki z dwoma półkami, mają posiadać dwa poziomy półek laminowanych z obrzeżem PCV 2 mm. Górna półka o głębokości 250 mm, dolna półka o gł. 150 mm. Kolumny nadstawek instalacyjnych muszą umożliwiać zmianę położenia półek co 50 mm, a konstrukcja musi zapewniać zmianę położenia półki, bez użycia jakichkolwiek narzędzi! Nadstawki wyposażone w gniazda elektryczne (standardowo dwa gniazda 230V/16 A, w obudowie bryzgoszczelnej IP44). Nie dopuszcza się instalowania zaworów wody i gazu w kolumnach nadstawek instalacyjnych.</p> <p>-4)zlewik ceramiczny, wymiary: 295/145/175 mm (+/-2%).-1szt. wykonany z ceramiki laboratoryjnej, litej odpornej na wszelkie kwasy (z wyjątkiem fluorowodoru), zasady, rozpuszczalniki i barwniki w stężeniach i temperaturach stosowanych w laboratorium chemicznym</p> <p>-5)zawory wody zimnej-2 szt.</p>	2			
----	---	---	--	--	--

	<p>-6) szafka na kółkach. wymiary szafki: 530/540/720 mm (+/-2%) + 70 mm kółka (+/-2%), z 4 szufladami-1 szt.</p> <p>-7) szafka na kółkach. Wymiary szafki: 530/540/720 mm (+/-2%)+ 70 mm kółka (+/-2%), z drzwiczkami i półką -1 szt.</p> <p>Wymagania : Szafki wykonane w całości łącznie ze ścianką tylną z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min 18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie widoczne krawędzie płyty laminowanej korpusu w szafce oklejone obrzeżem twardym z PCV o gr. min. 1 mm a frontów o gr. min. 2 mm. W szafkach zamocowany wieniec górny i dolny nakładany z płyty laminowanej o gr. 18 mm. Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi, zamontowane zamki patentowe , prowadnice rolkowe. Wymagane 4 kółka z bieżnikiem gumowym, dwa przednie kółka wyposażone w hamulec. (kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia)</p>				
24	<p><u>Stanowisko laboratoryjne przyściennie. wymiary (dł./szer./wys.): 1200/750/900mm (+/-4%)</u></p> <p>-1)stelaż typu A z rur stalowych malowanych proszkowo - 1 szt. Wymagania: Konstrukcję wsporczą stołów stanowi stelaż wykonany wg konstrukcji typu „A” . Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych, stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym, w trakcie realizacji zamówienia).Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką podwieszaną wynosi min. 150 mm. Spawy łączące elementy poziome i pionowe boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią rur stelaża. Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie stoły przyściennie z listwą przyścienną.</p> <p>-2) blat z żywicy fenolowej wymiary:(dł./szer./gr.): 1200/750/20mm (+/-4%) -1 szt. Wymagania: blaty wykonane z włókien celulozowych na bazie drzewa żywicznego, wzmocnionych termoutwardzalną żywicą fenolową; Płyta pokryta zintegrowaną warstwą dekoracyjną, wytworzoną z barwionych żywic, utwardzanych wiązką elektronową za pomocą technologii EBC (Elektron Beam Curing) lub równoważnej, o jednolitej zwartej strukturze, zapobiegającej migracji cząstek cieczy do wnętrza materiału. Samonośny blat laboratoryjny o grubości 20 mm (+/-1 mm), ze zintegrowaną powierzchnią jednostronnie laminowaną.</p> <p>Blat wysokiej odporności chemicznej na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kwas azotowy min. 30% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - kwas siarkowy min. 98% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - zieleń malachitowa- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - błękit metylenowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - fiolet metylenowy 6B- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - aceton- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - keton metyloowo-etylowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - toluen- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - nadmanganian potasu- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny. <p>-3) nadstawka niska 1200 mm z 1 półką laminowaną, 2 gniazda 230V/16A, mocowana na dwóch kolumnach o wysokości 525 mm, o przekroju trójkątnym na płytach czołowych nadstawki, z 2 gniazdami elektrycznymi 230V/16A,</p>	2			

	<p>wymiary nadstawki: 1200/250/525 mm (+/-4%), 1 poziom -1 szt. Wymagania: Nadstawki instalacyjne zbudowane z dwóch kolumn stalowych o przekroju trójkątnym, z płaszczyzną przeciwprostokątną o szerokości 170 mm, skośnie położoną w stosunku do przedniej krawędzi blatu, z blachy o grubości min 0,8 mm lakierowanej proszkowo farbą epoksydową, montowane trwale do blatu roboczego stołu laboratoryjnego. W kolumnach znajdują się wymienne panele instalacyjne i osłonowe, montowane bez użycia śrub, z możliwością łatwej wymiany w zależności od potrzeb użytkownika. Nadstawki z dwoma półkami, mają posiadać dwa poziomy półki laminowanych z obrzeżem PCV 2 mm. Górna półka o głębokości 250 mm, dolna półka o gł. 150 mm. Kolumny nadstawek instalacyjnych muszą umożliwiać zmianę położenia półek co 50 mm, a konstrukcja musi zapewniać zmianę położenia półki, bez użycia jakichkolwiek narzędzi! Nadstawki wyposażone w gniazda elektryczne (standardowo dwa gniazda 230V/16 A, w obudowie bryzgoszczelnej IP44). Nie dopuszcza się instalowania zaworów wody i gazu w kolumnach nadstawek instalacyjnych.</p> <p>-4) zlewik ceramiczny ,wymiary: 295/145/175 mm (+/-2%) - 1 szt. wykonany z ceramiki laboratoryjnej, litej odpornej na wszelkie kwasy (z wyjątkiem fluorowodoru), zasady, rozpuszczalniki i barwniki w stężeniach i temperaturach stosowanych w laboratorium chemicznym</p> <p>-5)zawór wody zimnej - 2 szt.</p> <p>-6) szafka na kółkach. Wymiary szafki: 530/540/720 mm (+/-2%) + 70 mm kółka (+/-2%), z 1 szufladą, 1 drzwiczkami i 1 półką – 1 szt. Wymagania: Szafki wykonane w całości łącznie ze ścianką tylną z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min 18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie widoczne krawędzie płyty laminowanej korpusu w szafce oklejone obrzeżem twardym z PCV o gr. min. 1 mm a frontów o gr. min. 2 mm. W szafkach zamocowany wieniec górny i dolny nakładany z płyty laminowanej o gr. 18 mm. Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi, zamontowane zamki patentowe , prowadnice rolkowe. Wymagane 4 kółka z bieżnikiem gumowym, dwa przednie kółka wyposażone w hamulec. (kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia)</p> <p>-7) blenda: 540x700 mm, za miejscem do siedzenia, (+/-2%)-1 szt.</p>				
25	<p><u>Stanowisko laboratoryjne przyściennne, wymiary (dł./szer./wys.): 1200/750/900mm (+/-4%)</u></p> <p>-1) stelaż typu A z rur stalowych malowanych proszkowo - 1 szt. Wymagania: Konstrukcję wsporczą stołów stanowi stelaż wykonany wg konstrukcji typu „A” . Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych, stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia). Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką podwieszaną wynosi min. 150 mm. Spawy łączące elementy poziome i pionowe boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią rur stelaża. Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie stoły przyściennne z listwą przyścienną.</p> <p>-2)blat z żywicy fenolowej wymiary:(dł./szer./wys./gr.): 1200/750/20mm (+/-4%) -1 szt. Wymagania: blaty wykonane z włókien celulozowych na bazie drzewa żywicznego, wzmocnionych termoutwardzalną żywicą fenolową; Płyta pokryta zintegrowaną warstwą dekoracyjną, wytworzoną z barwionych żywic, utwardzanych wiązką elektronową za pomocą technologii EBC (Elektron Beam Curing) lub równoważnej, o jednolitej zwartej strukturze, zapobiegającej migracji cząstek cieczy do wnętrza materiału.</p>	2			

	<p>Samonośny blat laboratoryjny o grubości 20 mm (+/-4%), ze zintegrowaną powierzchnią jednostronnie laminowaną.</p> <p>Blat wysokiej odporności chemicznej na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kwas azotowy min. 30% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - kwas siarkowy min. 98% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - zieleń malachitowa- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - błękit metylenowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - fiolet metylenowy 6B- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - aceton- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - keton metylo-etylowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - toluen- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - nadmanganian potasu- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny <p>-3) nadstawka niska 1200 mm z 1 półką laminowaną, 2 gniazda 230V/16A wymiary nadstawki: 1200/250/525mm (+/-4%) mocowana na dwóch kolumnach o wysokości 525 mm, o przekroju trójkątnym z płaszczyzną przeciwprostokątną o szer. 170mm (+/-30mm) i z 2 gniazdami elektrycznymi 230V/16A na płytach czołowych nadstawki, 1 poziom -1 szt.</p> <p>Wymagania: Nadstawki instalacyjne zbudowane z dwóch kolumn stalowych o przekroju trójkątnym, z płaszczyzną przeciwprostokątną o szerokości 170 mm, skośnie położoną w stosunku do przedniej krawędzi blatu, z blachy o grubości min 0,8 mm lakierowanej proszkowo farbą epoksydową, montowane trwale do blatu roboczego stołu laboratoryjnego. W kolumnach znajdują się wymienne panele instalacyjne i osłonowe, montowane bez użycia śrub, z możliwością łatwej wymiany w zależności od potrzeb użytkownika. Nadstawki z dwoma półkami, mają posiadać dwa poziomy półki laminowanych z obrzeżem PCV 2 mm. Górna półka o głębokości 250 mm, dolna półka o gł. 150 mm. Kolumny nadstawek instalacyjnych muszą umożliwiać zmianę położenia półek co 50 mm, a konstrukcja musi zapewniać zmianę położenia półki, bez użycia jakichkolwiek narzędzi! Nadstawki wyposażone w gniazda elektryczne (standardowo dwa gniazda 230V/16 A, w obudowie bryzgoszczelnej IP44). Nie dopuszcza się instalowania zaworów wody i gazu w kolumnach nadstawek instalacyjnych.</p> <p>-4) szafka na kółkach, wymiary szafki: 530/540/720 mm (+/-2%) + 70 mm kółka (+/-2%) , z 1 szufladą, 1 drzwiczkami i 1 półką, 1 drzwiczkami i 1 półką, -1 szt.</p> <p>Wymagania: Szafki wykonane w całości łącznie ze ścianką tylną z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości nie mniejszej niż 18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie widoczne krawędzie płyty laminowanej korpusu w szafce oklejone obrzeżem twardym z PCV o gr. 1 mm a frontów o gr. 2 mm. W szafkach zamocowany wieniec górny i dolny nakładany z płyty laminowanej o gr.18 mm. Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi, zamontowane zamki patentowe , prowadnice rolkowe. Wymagane 4 kółka z bieżnikiem gumowym, dwa przednie kółka wyposażone w hamulec. (kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia)</p> <p>-5) blenda 540x700 mm, (+/-2%) za miejscem do siedzenia na zamek patentowy -1 szt.</p>				
26	<p><u>Stanowisko wypowe z nadstawką, wymiary (dł./szer./wys./wysokość całkowita stanowiska z nadstawką): 3150/1500/900-1425mm (+/-4%)</u></p> <p>-1) stelaż 1200 typu A z rur stalowych malowany proszkowo - 4 szt.</p>	1			

<p>-2)_stelaż 1500 typu A z rur stalowych malowany proszkowo, do stołu zamykającego, dwustronnie ścięty – 1 szt.</p> <p>Wymagania: stelaż typu A wykonany z rur stalowych malowanych proszkowo. Konstrukcję wsporczą stołów stanowi stelaż wykonany wg konstrukcji typu „A” . Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych, stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi(kolor do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia) Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką podwieszaną wynosi min. 150 mm. Spawy łączące elementy poziome i pionowe boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią rur stelaża. Otwarte końce kształowników stelaży zaślepić wkładkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie stoły przyściennie z listwą przyścienną.</p> <p>-3)_blaty z żywicy fenolowej o łącznej dł. 3150mm, wymiary: (dł./szer./gr.): 1200/750/20mm (+/-4%) - 4 szt. wymiary: (dł./szer./gr.): 1500/750/20mm dwustronnie ścięty, (+/-4%) - 1 szt.</p> <p>Wymagania: blaty wykonane z włókien celulozowych na bazie drzewa żywicznego, wzmocnionych termoutwardzalną żywicą fenolową; Płyta pokryta zintegrowaną warstwą dekoracyjną, wytworzoną z barwionych żywic, utwardzanych wiązką elektronową za pomocą technologii EBC (Elektron Beam Curing) lub równoważnej, o jednolitej zwartej strukturze, zapobiegającej migracji cząstek cieczy do wnętrza materiału. Samonośny blat laboratoryjny o grubości 20 mm (+/-4%), ze zintegrowaną powierzchnią jednostronnie laminowaną.</p> <p>Blat wysokiej odporność chemicznej na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kwas azotowy min. 30% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - kwas siarkowy min. 98% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - zieleń malachitowa- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - błękit metylenowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - fiolet metylenowy 6B- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - aceton- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - keton metylo-etylowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - toluen- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - nadmanganian potasu- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny <p>Przy blatach należy zamontować listwy przyściennie aluminiowe o dł. 750 mm, do stołów 1500/750 mm, mocowana na krótszym boku -2 szt.</p> <p>-4)_nadstawka niska 1200 mm (+/-4%) z 1 półką laminowaną, z 2 gniazdami el. 16A/230V -zbudowane z dwóch kolumn stalowych o przekroju trójkątnym z płaszczyzną przeciwprostokątną o szer.170mm+/-30mm. nadstawek z 1 poziomem półek, wymiary nadstawki: 1200/250/525 mm,(+/-4%)-4 szt.</p> <p>Wymagania: Nadstawki instalacyjne zbudowane z dwóch kolumn stalowych o przekroju trójkątnym, z płaszczyzną przeciwprostokątną o szerokości 170mm, skośnie położoną w stosunku do przedniej krawędzi blatu, z blachy o grubości min 0,8 mm lakierowanej proszkowo farbą epoksydową, montowane trwale do blatu roboczego stołu laboratoryjnego. W kolumnach znajdują się wymienne panele instalacyjne i osłonowe, montowane bez użycia śrub, z możliwością łatwej wymiany w zależności od potrzeb użytkownika. Nadstawki z dwoma półkami, mają posiadać dwa poziomy półek laminowanych z obrzeżem PCV 2 mm. Górna półka o głębokości 250 mm, dolna półka o gł. 150 mm. Kolumny nadstawek instalacyjnych muszą umożliwiać zmianę położenia półek co 50 mm, a konstrukcja musi zapewniać zmianę położenia półki, bez użycia jakichkolwiek narzędzi. Nadstawki wyposażone w gniazda elektryczne (standardowo dwa gniazda 230V/16 A, w obudowie bryzgoszczelnej IP44). Nie dopuszcza się instalowania zaworów wody i gazu w kolumnach nadstawek instalacyjnych.</p> <p>-5)_zlewik ceramiczny - wymiary: 295/145/175mm (+/-2%) - 4 szt. wykonany z ceramiki laboratoryjnej, litej odpornej na wszelkie kwasy (z wyjątkiem fluorowodoru), zasady, rozpuszczalniki i barwniki w</p>				
--	--	--	--	--

	<p>stężeniach i temperaturach stosowanych w laboratorium chemicznym</p> <p>-6)zawór wody zimnej - 8 szt.</p> <p>-7) zlew ceramiczny 445x445 mm (+/-2%) – 1 szt.</p> <p>wykonany z ceramiki laboratoryjnej, litej odpornej na wszelkie kwasy (z wyjątkiem fluorowodoru), zasady, rozpuszczalniki i barwniki w stężeniach i temperaturach stosowanych w laboratorium chemicznym</p> <p>-8) laboratoryjna bateria wody c/z z mieszaczem – 1 szt.</p> <p>-9) podgrzewacz wody ciśnieniowy 10 l (+/-1l)– 1 szt.</p> <p>-10)ociekaacz pionowy typu” jeź” - 1 szt.</p> <p>-11) szafka na kółkach</p> <p>wymiary szafki: 530/540/720 mm (+/-2%) + 70 mm kółka (+/-2%), z 1szufladą, 1 drzwiczkami i 1półką- 4szt.</p> <p>Szafki wykonane w całości łącznie ze ścianką tylną z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie widoczne krawędzie płyty laminowanej korpusu w szafce oklejone obrzeżem twardym z PCV o gr.min 1 mm a frontów o gr. min2 mm. W szafkach zamocowany wieniec górny i dolny nakładany z płyty laminowanej o gr.18 mm.</p> <p>Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi.</p> <p>Zamki patentowe , prowadnice rolkowe.</p> <p>Wymagane 4 kółka z bieżnikiem gumowym, dwa przednie kółka wyposażone w hamulec.</p> <p>(kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia)</p> <p>-12) blenda 540x700 mm, za miejscem do siedzenia - 4 szt.</p> <p>-13) szafka zlewozmywakowa, 2-stronnie ścięta, 3 komory,</p> <p>wymiary szafki: 1380/540/700 mm (+/-2%) –2 półki – po jednej w ściętych szafkach.-1szt.</p> <p>Wymagania:</p> <p>Szafki wykonane z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie widoczne krawędzie oklejane obrzeżem twardym z PCV o gr. min. 1 mm. a frontów o gr. min,2 mm.</p> <p>Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi, zamontowane , zamki patentowe , prowadnice rolkowe.</p> <p>(kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia)</p>				
27	<p><u>Stanowisko wyspowe z nadstawką- wymiary (dł./szer./wysokość stanowiska z nadstawką):3150/1500/900 - 1800mm (+/-4%)</u></p> <p>-1)stelaż1200 typu A z rur stalowych malowany proszkowo-4 szt.</p> <p>-2) stelaż 1500 typu A z rur stalowych malowany proszkowo, do stołu zamykającego, dwustronnie ścięty -1 szt.</p> <p>Wymagania:</p> <p>Konstrukcję wsporczą stołów stanowi stelaż wykonany wg konstrukcji typu „A” . Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych, stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi(kolor do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia).</p> <p>Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką podwieszaną wynosi min. 150 mm. Spawy łączące elementy poziome i pionowe boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią rur stelaża. Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie stoły przyściennie z listwą przyścienną.</p> <p>-3)blaty z ceramiki monolitycznej. (o łącznej dł. 3150mm) kolor jasny popiel nakrapiany,</p>	1			

	<p>wymiary: dł./szer./gr.)1200/750/20mm(+/-4%)-4 szt.</p> <p>wymiary: dł./szer./gr.)1500/750/20mm, do stołu zamykającego, dwustronnie ścięty (+/-4%)-1 szt.</p> <p>Wymagania: Ceramika monolityczna, chemooodporna i odporna na zabarwienia, <u>blat samonośny, bez płyty bazowej</u>. Ceramika wykonana ze spieku ceramicznego wypalonego w temp. min 1200° C, o identycznej odporności chemicznej w całym przekroju, o jednorodnym współczynniku rozszerzalności cieplnej. Zakres odporności na uszkodzenia mechaniczne, termiczne i chemiczne musi być zgodny z wymienionymi parametrami: tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nasiąkliwość wodna -nie większa niż 2,2 %. - porowatość całkowita – nie większa niż 4,93 +/-0,17% - gęstość pozorna – przynajmniej 2,32 +/- 0,01 g/cm³, - gęstość rzeczywista – przynajmniej 2,694 +/- 0,002g/cm³ - wytrzymałość mechaniczna na zginanie – przynajmniej 39,71 +/- 3,07 MPa - mikrotwardość powierzchni szklawionej –min. 8 w skali Mohsa -odporność na pęknięcia włoskowate met. Harkorta -do temperatury 170°C,(odporność na wstrząs cieplny) - odporność na płamienie- min. klasa 5 według normy 10545-14, - odporność chemiczna- przynajmniej w klasie” A „wg normy EN 10545-13,(narażenie na: min.10% chlorek amonu, min.20% podchloryn sodu, min.18% kwas solny, min.10% wodorotlenek potasu i min.5% kwas mlekowy) . <p>-4)płyta granitowa 600x400mm (+/-4%) na wibroizolatorach, pod wagę, z naturalnego granitu o gr. min. 30mm. - 1 szt.</p> <p>Wymagania: płyta blatu roboczego z naturalnego granitu o jednorodnej, bezkierunkowej teksturze, dobrych własnościach fizycznych, trwałą, odporną na uderzenia, zarysowania i ścieranie o zwiększonej odporności chemicznej, z polerowaną powierzchnią płyty ułatwiającą czyszczenie, konserwowanie i dezynfekcję.</p> <p>-5) nadstawka z 2 półkami laminowanymi o regulowanej wysokości, 2 gniazda el. 16A/230V -, mocowana na dwóch kolumnach o wysokości 900 mm, o przekroju trójkątnym na płytach czołowych nadstawki, wymiary: 1200/250/900 mm-(+/-4%), 2 poziomy półek - 4 szt. ,</p> <p>Wymagania: Nadstawki instalacyjne zbudowane z dwóch kolumn stalowych o przekroju trójkątnym, z płaszczyzną przeciwprostokątną o szerokości 170 mm, skośnie położoną w stosunku do przedniej krawędzi blatu, z blachy o grubości min 0,8 mm lakierowanej proszkowo farbą epoksydową, montowane trwale do blatu roboczego stołu laboratoryjnego. W kolumnach znajdują się wymienne panele instalacyjne i osłonowe, montowane bez użycia śrub, z możliwością łatwej wymiany w zależności od potrzeb użytkownika. Nadstawki z dwoma półkami, mają posiadać dwa poziomy półek laminowanych z obrzeżem PCV 2 mm. Górna półka o głębokości 250 mm, dolna półka o gł. 150 mm. Kolumny nadstawek instalacyjnych muszą umożliwiać zmianę położenia półek co 50 mm, a konstrukcja musi zapewniać zmianę położenia półki, bez użycia jakichkolwiek narzędzi! Nadstawki wyposażone w gniazda elektryczne (standardowo dwa gniazda 230V/16 A, w obudowie bryzgoszczelnej IP44). Nie dopuszcza się instalowania zaworów wody i gazu w kolumnach nadstawek instalacyjnych.</p> <p>-6)zlewik ceramiczny -, wymiary: 295/145/175 mm (+/-2%) - 4 szt.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>wykonany z ceramiki laboratoryjnej, litej odpornej na wszelkie kwasy (z wyjątkiem fluorowodoru), zasady, rozpuszczalniki i barwniki w stężeniach i temperaturach stosowanych w laboratorium chemicznym -7) zawór wody zimnej - 8 szt.</p> <p>-8) zlew ceramiczny 460x460 mm (+/-2%) -1 szt. wykonany z ceramiki laboratoryjnej, litej odpornej na wszelkie kwasy (z wyjątkiem fluorowodoru), zasady, rozpuszczalniki i barwniki w stężeniach i temperaturach stosowanych w laboratorium chemicznym -9) laboratoryjna bateria wody c/z mieszaczem, (+/-1l) -1 szt.</p> <p>-10) podgrzewacz wody ciśnieniowy 10 l (+/- 1l), -1 szt.</p> <p>-11) ociekacz pionowy typu jeź"-1 szt.</p> <p>-12) oczomyjka 2 – okularowa, 1 szt.</p> <p>-13) szafka na kółkach. wymiary szafki: 530/540/720 mm (+/-2%) + 70 mm kółka (+/-2%), z drzwiczkami i 1 półką - 8 szt. Wymagania: Szafki wykonane w całości łącznie ze ścianką tylną z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min 18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie widoczne krawędzie płyty laminowanej korpusu w szafce oklejone obrzeżem twardym z PCV o gr. min 1 mm a frontów o gr. min 2 mm. W szafkach zamocowany wieniec górny i dolny nakładany z płyty laminowanej o gr. 18 mm.</p> <p>Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi, zamontowane, zamki patentowe, prowadnice rolkowe. Wymagane 4 kółka z bieżnikiem gumowym, dwa przednie kółka wyposażone w hamulec. (kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia) -14) szafka podwieszana. wymiary szafki: 1380/540/700 mm (+/-2%), typ zlewozmywakowy, bez półek i szuflad -1 szt. Wymagania: Szafki wykonane z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min 18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie widoczne krawędzie oklejane obrzeżem twardym z PCV o gr. min. 1 mm a frontów o gr. min. 2 mm. Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi, zamontowane, zamki patentowe, prowadnice rolkowe. (kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia)</p>				
28	<p><u>Stanowisko wyspowe z nadstawką, wymiary (dł./szer./wysokość stanowiska z nadstawką): 3150/1500/900 - 1800mm (+/-4%)</u></p> <p>-1) stelaż 1200 typu A z rur stalowych malowany proszkowo - 4 szt. -2) stelaż 1500 typu A z rur stalowych malowany proszkowo do stołu zamykającego, dwustronnie ścięty - 1 szt.</p> <p>Wymagania: Konstrukcję wsporczą stołów stanowi stelaż wykonany wg konstrukcji typu „A”. Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich,</p>	1			

	<p>spawanych, stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia).</p> <p>Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką podwieszaną wynosi min. 150 mm (+/- 20 mm). Spawy łączące elementy poziome i pionowe boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią rur stelaża. Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie stoły przyściennne z listwą przyścienną.</p> <p>-3)blaty z ceramiki monolitycznej, kolor jasny popiel nakrapiany, o łącznej dł. 3150mm, wymiary: (dł./szer./wys./gr) 1200/750/20mm(+/-4%) - 4 szt.</p> <p>wymiary: (dł./szer./wys./gr) 1500/750/20mm(+/-4%), dwustronnie ścięty -1 szt.</p> <p>Wymagania:</p> <p>Ceramika monolityczna, chemoodporna i odporna na zabarwienia, <u>blat samonośny bez płyty bazowej</u>. Ceramika wykonana ze spieku ceramicznego wypalonego w temp. min 1200° C, o identycznej odporności chemicznej w całym przekroju, o jednorodnym współczynniku rozszerzalności cieplnej. Zakres odporności na uszkodzenia mechaniczne, termiczne i chemiczne musi być zgodny z wymienionymi parametrami: tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nasiąkliwość wodna -nie większa niż 2,2 %. - porowatość całkowita – nie większa niż 4,93 +/-0,17% - gęstość pozorna – przynajmniej 2,32 +/- 0,01 g/cm³, - gęstość rzeczywista – przynajmniej 2,694 +/- 0,002g/cm³ - wytrzymałość mechaniczna na zginanie – przynajmniej 39,71 +/- 3,07 MPa - mikrotwardość powierzchni szkliwionej – min.8 w skali Mohsa -odporność na pęknięcia włoskowate met. Harkorta -do temperatury 170°C,(odporność na wstrząs cieplny) - odporność na płamienie min.- klasa 5 według normy 10545-14, - odporność chemiczna- przynajmniej w klasie” A „wg normy EN 10545-13,(narażenie na: min. 10% chlorek amonu, min. 20% podchloryn sodu, min. 18% kwas solny, min. 10% wodorotlenek potasu i min. 5% kwas mlekowy) <p>-4) płyta granitowa</p> <p>wymiary płyty: 600x400mm (+/-4%), na wibroizolatorach, pod wagę, o gr. min. 30mm-1 szt.</p> <p>Wymagania:</p> <p>płyta blatu roboczego z naturalnego granitu , o jednorodnej, bezkierunkowej teksturze, dobrych własnościach fizycznych, trwałą, odporną na uderzenia, zarysowania i ścieranie o zwiększonej odporności chemicznej, z polerowaną powierzchnią płyty ułatwiającą czyszczenie, konserwowanie i dezynfekcję.</p> <p>-5) nadstawka z 2 półkami laminowanymi o regulowanej wysokości, 2 gniazda el. 16A/230V - mocowana na dwóch kolumnach o wysokości 900 mm, o przekroju trójkątnym na płytach czołowych nadstawki,</p> <p>wymiary nadstawki: 1200/250/900 mm(+/-4%), 2 poziomy półek, - 4 szt.</p> <p>Wymagania:</p> <p>Nadstawki instalacyjne zbudowane z dwóch kolumn stalowych o przekroju trójkątnym, z płaszczyzną przeciwprostokątną o szerokości 170 mm, skośnie położoną w stosunku do przedniej krawędzi blatu, z blachy o grubości min 0,8 mm lakierowanej proszkowo farbą epoksydową, montowane trwale do blatu roboczego stołu laboratoryjnego. W kolumnach znajdują się wymienne panele instalacyjne i osłony, montowane bez użycia śrub, z możliwością łatwej wymiany w zależności od potrzeb użytkownika. Nadstawki z dwoma półkami, mają posiadać dwa poziomy półki laminowanych z obrzeżem PCV 2 mm. Górna półka o głębokości 250 mm, dolna półka o gł. 150 mm. Kolumny nadstawek instalacyjnych muszą umożliwiać zmianę położenia półek co 50 mm, a konstrukcja musi zapewniać zmianę położenia półki, bez użycia jakichkolwiek narzędzi! Nadstawki wyposażone w gniazda elektryczne (standardowo dwa gniazda 230V/16</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>A, w obudowie bryzgoszczelnej IP44). Nie dopuszcza się instalowania zaworów wody i gazu w kolumnach nadstawek instalacyjnych.</p> <p>-6) zlewik ceramiczny ,wymiary: 295/145/175 mm (+/-2%) -4 szt.</p> <p>Wykonany z ceramiki laboratoryjnej, litej odpornej na wszelkie kwasy (z wyjątkiem fluorowodoru), zasady, rozpuszczalniki i barwniki w stężeniach i temperaturach stosowanych w laboratorium chemicznym.</p> <p>-7)zawór wody zimnej - 8 szt.</p> <p>-8) zlew ceramiczny 460x460 mm, (+/-2%) - 1 szt.</p> <p>-9) laboratoryjna bateria wody c/z z mieszaczem - 1 szt.</p> <p>-10) podgrzewacz wody ciśnieniowy 10 l (+/-1l) -1 szt.</p> <p>-11) ociekacz pionowy typu "jeź", -1 szt.</p> <p>-12) oczomyjka 2 – okularowa, -1 szt.</p> <p>-13) szafka na kółkach, z drzwiczkami i 1 półką wymiary szafki : 530/540/720 mm (+/-2%) +70 mm kółka-6 szt. Wymagania:</p> <p>Szafki wykonane w całości łącznie ze ścianką tylną z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie widoczne krawędzie płyty laminowanej korpusu w szafce oklejone obrzeżem twardym z PCV o gr. min1 mm a frontów o gr. min2 mm. W szafkach zamocowany wieniec górny i dolny nakładany z płyty laminowanej o gr.min18 mm.</p> <p>Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi, zamontowane, zamki patentowe.</p> <p>Wymagane 4 kółka z bieżnikiem gumowym, dwa przednie kółka wyposażone w hamulec. (kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia)</p> <p>-14) blenda wymiary: 1080x700mm -2 szt.</p> <p>-15) szafka podwieszana, typ zlewozmywakowy. wymiary szafki: 1380/540/700 mm (+/-2%), bez półek i szuflad-1 szt. Wymagania:</p> <p>Szafki wykonane z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie widoczne krawędzie oklejane obrzeżem twardym z PCV o gr. min1 mm a frontów o gr. min 2 mm.</p> <p>Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi, zamontowane, zamki patentowe . (kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia)</p>				
29	<p><u>Stanowisko typu „L” z nadstawką, wymiary (dł./szer./wysokość stanowiska z nadstawką): 3475/2275/900-1800mm (+/-4%)</u></p> <p>-1) stelaż 1200 mm typu A z rur stalowych malowanych proszkowo. -3 szt.</p> <p>-2) stelaż typu A z rur stalowych malowanych proszkowo, do stołu narożnego "1075x1075" mm -1 szt.</p> <p>Wymagania:</p> <p>Konstrukcję wsporczą stołów stanowi stelaż wykonany wg konstrukcji typu „A” . Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych, stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia).</p> <p>Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w</p>	1			

<p>zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką podwieszaną wynosi min. 150 mm. Spawy łączące elementy poziome i pionowe boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią rur stelaża. Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie stoły przyściennie z listwą przyścienną.</p> <p>-3) blat z żywicy fenolowej wymiary:(dł./szer./gr.): 1200/750/20 mm (+/-4%) -3 szt. Oraz blat: 1075/1075/20 mm (+/-4%,) -1 szt. Wymagania: blaty wykonane z włókien celulozowych na bazie drzewa żywicznego, wzmocnionych termoutwardzalną żywicą fenolową; Płyta pokryta zintegrowaną warstwą dekoracyjną, wytworzoną z barwionych żywic, utwardzanych wiązką elektronową za pomocą technologii EBC (Elektron Beam Curing) lub równoważnej, o jednolitej zwartej strukturze, zapobiegającej migracji cząstek cieczy do wnętrza materiału. Samonośny blat laboratoryjny o grubości 20 mm (+/-1 mm), ze zintegrowaną powierzchnią jednostronnie laminowaną.</p> <p>Blat wysokiej odporność chemicznej na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kwas azotowy min. 30% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - kwas siarkowy min. 98% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - zieleń malachitowa- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - błękit metylenowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - fiolet metylenowy 6B- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - aceton- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - keton metylowo-etylowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - toluen- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny - nadmanganian potasu- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny . <p>-4) nadstawka niska 1200 mm z szafką z drzwiczkami,</p> <p>wymiary :1200x320x375 mm (+/-4%), 2 gn.el 230V/16A - mocowana na dwóch kolumnach o wysokości 375 mm, o przekroju trójkątnym na płytach czołowych nadstawki, bez półek, 1 poziom -2 szt.</p> <p>-5) nadstawka niska 1075 mm z szafką z drzwiczkami, wymiary: 1075x320x375mm (+/-4%) 2 gn.el 230V/16A ,mocowana na dwóch kolumnach o wysokości 375 mm, o przekroju trójkątnym na płytach czołowych nadstawki, bez półek, 1 poziom -1 szt. Wymagania: Nadstawki instalacyjne zbudowane z dwóch kolumn stalowych o przekroju trójkątnym, z płaszczyzną przeciwprostokątną o szerokości 170 mm, skośnie położoną w stosunku do przedniej krawędzi blatu, z blachy o grubości min 0,8 mm lakierowanej proszkowo farbą epoksydową, montowane trwale do blatu roboczego stołu laboratoryjnego. W kolumnach znajdują się wymienne panele instalacyjne i osłonowe, montowane bez użycia śrub, z możliwością łatwej wymiany w zależności od potrzeb użytkownika. Nadstawki wyposażone w gniazda elektryczne (standardowo dwa gniazda 230V/16 A, w obudowie bryzgoszczelnej IP44). Nie dopuszcza się instalowania zaworów wody i gazu w kolumnach nadstawek instalacyjnych.</p> <p>-6) zlewik ceramiczny o wymiarach: 295/145/175 mm (+/-2%)-2 szt. wykonany z ceramiki laboratoryjnej, litej odpornej na wszelkie kwasy (z wyjątkiem fluorowodoru), zasady, rozpuszczalniki i barwniki w stężeniach i temperaturach stosowanych w laboratorium chemicznym</p> <p>-7)zawór wody zimnej - 4 szt.</p> <p>-8) szafka na kółkach, z drzwiczkami i półką, wymiary: 530/540/720 (+/-2%)- + 70 mm kółka - 4 szt.</p>				
---	--	--	--	--

	<p>-9) szafka, na kółkach – wymiary: 530/540/720 mm (+/-2%) + 70 mm kółka (+/-2%) , z 4 szufladami -2 szt. Wymagania: Szafki wykonane w całości łącznie ze ścianką tylną z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie widoczne krawędzie płyty laminowanej korpusu w szafce oklejone obrzeżem twardym z PCV o gr. min. 1 mm a frontów o gr. min. 2 mm. W szafkach zamocowany wieniec górny i dolny nakładany z płyty laminowanej o gr.18 mm. Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi, zamontowane , zamki patentowe , prowadnice rolkowe. Wymagane 4 kółka z bieżnikiem gumowym, dwa przednie kółka wyposażone w hamulec. (kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia)</p> <p>-10) szafka podwieszana, wymiary: 750/750/700 mm (+/-2%)- z drzwiczkami i 1 półką 750x750 mm (+/-2%) -1 szt. Wymagania: Szafki wykonane z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min18 mm laminowanej obustronnie. Tylna ścianka korpusu szafki wykonana z płyty jak wyżej o grubości min 8 mm. Wszystkie widoczne krawędzie oklejane obrzeżem twardym z PCV o gr.min 1 mm a frontów o gr.min, 2 mm. Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi, zamontowane , zamki patentowe . (kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia)</p>				
30	<p><u>Stanowisko typu „L z nadstawką, wymiary (dł./szer./wysokość stanowiska z nadstawką.) 3475/3475/900 - 1800mm (+/-4%)</u></p> <p>-1) stelaż 1200 mm typu A z rur stalowych malowany proszkowo -4 szt. -2) stelaż metalowy typu A do stołu narożnego 1075x1075 mm -1 szt. Wymagania: Konstrukcję wsporczą stołów stanowi stelaż wykonany wg konstrukcji typu „A” . Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia). Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką podwieszaną wynosi min. 150 mm. Spawy łączące elementy poziome i pionowe boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią rur stelaża. Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie stoły przyściennie z listwą przyścienną.</p> <p>-3) blat z żywicy fenolowej wymiary:(dł./szer./gr) 1200/750/20 mm (+/-4%)-4 szt. oraz 1075/1075/20 mm (+/-4%)-1 szt. Wymagania: blaty wykonane z włókien celulozowych na bazie drzewa żywicznego, wzmocnionych termoutwardzalną żywicą fenolową; Płyta pokryta zintegrowaną warstwą dekoracyjną, wytworzoną z barwionych żywic, utwardzanych wiązką elektronową za pomocą technologii EBC (Elektron Beam Curing) lub równoważnej, o jednolitej zwartej strukturze, zapobiegającej migracji cząstek cieczy do wnętrza materiału. Samonośny blat laboratoryjny o grubości 20 mm (+/-1 mm), ze zintegrowaną powierzchnią jednostronnie laminowaną. Blat wysokiej odporność chemicznej na:</p>	1			

<p>- kwas azotowy min. 30% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny</p> <p>- kwas siarkowy min. 98% - brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny</p> <p>- zieleń malachitowa- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny</p> <p>- błękit metylenowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny</p> <p>- fiolet metylenowy 6B- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny</p> <p>- aceton- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny</p> <p>- keton metylowo-etylowy- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny</p> <p>- toluen- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny</p> <p>- nadmanganian potasu- brak widocznych zmian po działaniu przez 24 godziny .</p> <p>-4) nadstawka niska 1200 mm z szafką z drzwiczkami wymiary: 1200x320x375mm (+/-4%) po 2 gn. el. 230V/16A,), mocowana na dwóch kolumnach o wysokości 375 mm(+/-4%), o przekroju trójkątnym na płytach czołowych nadstawki, 1 poziom-2 szt.</p> <p>-5) nadstawka niska 1075 mm z szafką z drzwiczkami wymiary:1075x320x375mm, (+/-4%) po 2 gn. el. 230V/16A, mocowana na dwóch kolumnach o wysokości 375 mm, o przekroju trójkątnym na płytach czołowych nadstawki, bez półek, 1 poziom. (+/-4%) -1 szt.</p> <p>Wymagania: Nadstawki instalacyjne zbudowane z dwóch kolumn stalowych o przekroju trójkątnym, z płaszczyzną przeciwprostokątną o szerokości 170mm, skośnie położoną w stosunku do przedniej krawędzi blatu, z blachy o grubości min 0,8 mm lakierowanej proszkowo farbą epoksydową, montowane trwale do blatu roboczego stołu laboratoryjnego. W kolumnach znajdują się wymienne panele instalacyjne i osłonowe, montowane bez użycia śrub, z możliwością łatwej wymiany w zależności od potrzeb użytkownika. Nadstawki wyposażone w gniazda elektryczne (standardowo dwa gniazda 230V/16 A, w obudowie bryzgoszczelnej IP44). Nie dopuszcza się instalowania zaworów wody i gazu w kolumnach nadstawek instalacyjnych.</p> <p>-6) zlewki ceramiczne, wymiary: 295/145/175 mm (+/-2%) -2 szt. wykonany z ceramiki laboratoryjnej, litej odpornej na wszelkie kwasy (z wyjątkiem fluorowodoru), zasady, rozpuszczalniki i barwniki w stężeniach i temperaturach stosowanych w laboratorium chemicznym</p> <p>-7)zawory wody zimnej -4 szt.</p> <p>-8) szafka na kółkach. wymiary szafki: 530/540/720 mm (+/-2%) + 70 mm kółka (+/-2%) z drzwiczkami i 1 półką - 2 szt.</p> <p>-9) szafka na kółkach, wymiary szafki: 530/540/720 mm (+/-2%) + 70 mm kółka (+/-2%), z 4 szufladami-3 szt.</p> <p>-10) szafka, na kółkach. wymiary szafki: 530/540/720 mm (+/-2%) + 70 mm kółka (+/-2%) z szufladą, drzwiczkami i półką - 2 szt.</p> <p>Wymagania: Szafki wykonane w całości łącznie ze ścianką tylną z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie widoczne krawędzie płyty laminowanej korpusu w szafce oklejone obrzeżem twardym z PCV o gr. min 1 mm a frontów o gr. min 2 mm. W szafkach zamocowany wieniec górny i dolny nakładany z płyty laminowanej o gr.min18 mm. Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi, zamontowane ,zamki patentowe , prowadnice rolkowe. Wymagane 4 kółka z bieżnikiem gumowym, dwa przednie kółka wyposażone w hamulec. (kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia)</p> <p>-11) szafka podwieszana. wymiary szafki: 750/750/700 mm (+/-2%) z drzwiczkami -1 szt.</p> <p>Wymagania: Szafki wykonane z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min18 mm laminowanej obustronnie. Wszystkie widoczne krawędzie</p>				
--	--	--	--	--

	<p>oklejane obrzeżem twardym z PCV o gr. min. 1 mm a frontów o gr. min. 2 mm. kolorze szafek.</p> <p>Okucia meblowe : zawiasy stalowe z powłoką galwanizowaną z funkcją samodomykania w końcowej fazie zamykania drzwi zamontowane , zamki patentowe .</p> <p>(kolor szafek do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia)</p> <p>-12) blenda: 540x700mm (+/-2%) za miejscem do siedzenia-1 szt.</p>				
31	<p><u>Dygestorium ceramiczne wymiary (dł./szer./wysokość stanowiska): 1800/900/900 – 2200 (+/- 4%)</u> <u>wysokość stanowiska z podniesioną szybą: 2570mm (+/- 4%) mm</u></p> <p>-1) stelaż 1800 mm typu A z rur stalowych malowany farbą proszkową .Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych, ze stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm -1 szt.</p> <p>Wymagania: Konstrukcję wsporczą stołów stanowi stelaż wykonany wg konstrukcji typu „A” . Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych, stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia). Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką podwieszaną wynosi min. 150 mm. Spawy łączące elementy poziome i pionowe boków stelaży muszą być szlifowane na równo z powierzchnią rur stelaża. Otwarte końce kształtowników stelaży zaślepione wkładkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie stoły przyściennie z listwą przyścienną.</p> <p>-2) blat z ceramiki monolitycznej ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ceramicznym o gr.min31mm, obrzeże max.34mm blat dygestoryjny: wykonany z ceramiki technicznej monolitycznej, <u>wymiary blatu: 1800/750/31-34mm (obrzeże) (+/-4%) -1 szt.</u> Wymagania dotyczące blatu dygestoryjnego: Blat wykonany z ceramiki technicznej monolitycznej, ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem. Blat jednorodny, odporny (w całym przekroju) na wszelkie kwasy, zasady, rozpuszczalniki, barwniki we wszelkich stężeniach oraz temperaturach stosowanych w laboratoriach (z wyjątkiem kwasu HF) Powierzchnia blatu wykonana bez sztucznych barwników, jednorodna z wnętrzem blatu, bez zastosowania tzw. glazury chemicznej, ani też wykonana z materiału innego niż wnętrze blatu. Grubość blatu min31 mm, max34 mm z podniesionym zintegrowanym obrzeżem ceramicznym (grubość mierzona wraz z obrzeżem). Blat roboczy w części czołowej zintegrowany obrzeżem o szer.min 150 mm. Zlewik z ceramiki litej, wylewki wody, zainstalowane w blacie roboczym dygestorium. Nie dopuszcza się instalacji wody w innych miejscach niż w blacie roboczym.</p> <p>Zakres odporności na uszkodzenia mechaniczne, termiczne i chemiczne musi być zgodny z wymienionymi parametrami: tj.: - nasiąkliwość wodna -nie większa niż 2,2 %.</p> <ul style="list-style-type: none"> - porowatość całkowita – nie większa niż 4,93 +/-0,17% - gęstość pozorna – przynajmniej 2,32 +/- 0,01 g/cm³, - gęstość rzeczywista – przynajmniej 2,694 +/- 0,002g/cm³ - wytrzymałość mechaniczna na zginanie – przynajmniej 39,71 +/- 3,07 MPa - mikrotwardość powierzchni szkliwionej – min. 8 w skali Mohsa -odporność na pęknięcia włoskowate met. Harkorta -do temperatury 170°C,(odporność na wstrząs cieplny) - odporność na płamienie- min. klasa 5 według normy 10545-14, - odporność chemiczna- przynajmniej w klasie” A „wg normy EN 10545-13,(narażenie na: min.10% chlorek amonu, min.20% podchloryn sodu, min.18% kwas solny, min.10% wodorotlenek potasu i min.5% kwas mlekowy) 	2			

<p>-3) komora robocza z płyty wodoodpornej od środka wyłożona ceramiką wielkogabarytową, na zewnątrz: blacha kwasoodporna lakierowana proszkowo Wymiary komory roboczej: Dygestorium „1800”: 1800 x 600 x 1090 mm (+/- 4%) Wymagania: <u>Komora robocza:</u> Komora robocza trwale przymocowana do blatu dygestoryjnego oraz do stelaża. Komora robocza zbudowana z atestowanej stalowej blachy kwasoodpornej nie gorszej niż 1H18N9- zgodnie z polską normą PN-EN 10088, określającej skład chemiczny wymaganej stali: C max – 0,05-0,15%, Si max – 2%, Mn max – 2%, malowanej proszkowo farbą epoksydową. Wewnętrzne ściany (ścianki boczne, ściana tylna i dach) komory roboczej muszą być wykonane z płyty OSB wyklejanej płytą z litej ceramiki. Komora zbudowana na 4 kolumnach nośnych (2 kolumny tylne i 2 kolumny przednie). Przednie kolumny komory roboczej o trójkątnym przekroju, z płaszczyzną przeciwprostokątną o szerokości ok. 170mm, skośnie położoną w stosunku do przedniej krawędzi blatu co korzystnie wpływa na przepływ powietrza w komorze oraz daje miejsce na zainstalowanie gniazd elektrycznych, panelu sterowania SKPP i innych urządzeń. W kolumnach przednich zastosowane wymienne panele instalacyjne i osłonowe montowane bez użycia śrub, z możliwością łatwej wymiany w zależności od potrzeb użytkownika. W prawej przedniej kolumnie komory, w środkowym segmencie, na wysokości ok. 1600÷1800 mm zamontowany panel sterowania Systemu Kontroli Przepływu Powietrza. W dolnym segmencie prawej kolumny zamontowane 2 gniazda elektryczne 230V/16A z zerowaniem ochronnym, w obudowie bryzgoszczelnej IP44. Nie dopuszcza się montowania gniazd sieciowych gdzie indziej, np. pod blatem roboczym. Wentylowanie komory: dwuszczelinowe (bezszyberkowe). Dolna szczelina na odprowadzenie gazów ciężkich, górna szczelina gazów lekkich. W dachu komory roboczej zamontowane dwie oprawy świetlówek oświetlenia wyciągu z wyłącznikiem w panelu sterowania Systemu Kontroli Przepływu Powietrza – światło opraw zapewnia natężenie oświetlenia w komorze nie mniej niż 500 Lx. W dachu komory robocze zamontowany króciec wylotowy fi 200 mm z możliwością podłączenia do niezależnej wentylacji zewnętrznej -4) <u>okno przednie</u> podnoszone, szyba ze szkła klejonego z blokadą podniesienia pow. 500 mm, z zabezpieczeniem przed niekontrolowanym opadaniem, wymiary: 1500/790 mm. Wymagania: Okno -podnoszone i opuszczane z możliwością zatrzymania w dowolnym miejscu. Okno dygestoryjne przesuwane w płaszczyźnie pionowej, niedzielone w płaszczyźnie pionowej i nieprzesuwne na boki. Okno posiada system zabezpieczający niekontrolowany spadek okna. Zawieszenie okna: na linkach kwasoodpornych. Szyba w oknie dygestoryjnym wykonana z bezpiecznego szkła warstwowego wg normy PN-EN 12543-1: 2000 i oznakowana jako bezpieczna. Zgodnie z normą okno wyposażać w mechaniczną blokadę ruchu pionowego okna na wysokości 500 mm od blatu roboczego. Wymiar ten ma być wyraźnie oznaczony na oknie wyciągu. Otwarcie okna na wysokość większą niż 500 mm jest sygnalizowane za pomocą alarmu optycznego</p> <p>-5) zlewik ceramiczny, o wymiarach zewnętrznych 285x130x125 mm i kształcie owalnym (+/-2%)- 1 szt. wykonany z ceramiki laboratoryjnej, litej odpornej na wszelkie kwasy (z wyjątkiem fluorowodoru), zasady, rozpuszczalniki i barwniki w stężeniach i temperaturach stosowanych w laboratorium chemicznym</p> <p>-6) wylewka wody-1 szt. -7) zawór wody zimnej z pokrętkiem poza komorą roboczą -1 szt. -8) kratownica ze stali kwasoodpornej-1 szt. -9) gniazda elektryczne 230V/16A -2 szt. -10) szafka podblatowa wentylowana z płyty meblowej, od środka wyłożona PCV, drzwi przesuwane,1 szt., wymiary: 1680/540/550, mm, bez półek (+/-2%) -1 szt. Wymagania dotyczące szafki dygestoryjnej :</p>				
---	--	--	--	--

	<p>pod stelażem zainstalowana podwieszona szafka dygestoryjna, wentylowana przez kanał wentylacyjny komory roboczej. Szafka wykonana z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min 18 mm, laminowanej obustronnie, jako konstrukcja przestrzenna, w klasie higieny E1. Szafka dygestoryjna zamykana drzwiczkami przesuwanymi. Wnętrze szafki oraz półki wyłożone białym winidurem odpornym na większość kwasów i inne związki stosowane w laboratoriach, a także na trwałe odbarwienia będące efektem działania barwników. Dostęp do podłączeń mediów (za dygestorium) bez odsuwania szafki dygestoryjnej</p> <p>-11) oświetlenie jarzeniowe 4 x min. 20W,</p> <p>-12) system kontroli przepływu powietrza musi posiadać:</p> <p>a. Wyświetlacz optyczny (zielona dioda)</p> <p>b. Wyświetlacz optyczny (żółta dioda)</p> <p>c. Wyświetlacz optyczny (czerwona dioda)</p> <p>d. Alarm optyczny (migająca dioda)</p> <p>-e. RESET – przycisk do kasowania alarmu akustycznego</p> <p>-f. Przycisk zał/wył oświetlenia wnętrza komory wyciągu.</p> <p>g. Zabezpieczenie wszystkich parametrów systemu kontroli przed zanikiem napięcia zasilania (zapamiętanie w pamięci)</p> <p>h. Rozpoznanie i optyczną sygnalizację stanu zaniku napięcia zasilania (migotanie lampki zasilania),</p> <p>13) króciec przyłączeniowy do wentylacji o śr. min. 200 mm</p>				
--	--	--	--	--	--

32	<p><u>Dygestorium ceramiczne wymiary (dł./szer./wysokość stanowiska): 1500/900/900- 2200mm (+/-4%)</u> <u>wysokość stanowiska z podniesioną szybą: 2570 mm (+/- 4%)</u></p> <p>-1) stelaż 1500 mm typu A z rur stalowych malowany farbą proszkową . Wymagania: <u>Stelaż dygestorium:</u> konstrukcję wsporczą dygestorium stanowi stelaż stołu dygestoryjnego wykonany wg konstrukcji typu „A”. Wyklucza się stelaż o konstrukcji typu „C”. Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych, z stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia). Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu dygestoryjnego na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką dygestoryjną podwieszaną wynosi min. 150 mm.</p> <p>-2) blat z ceramiki monolitycznej ze zintegrowanym podnoszonym obrzeżem o gr. min. 31mm max.34mm. blat dygestoryjny: wykonany z ceramiki technicznej monolitycznej, wymiary: 1500/750/31-34 mm(obrzeże) mm,(+/-2%)-1 szt. Wymagania dotyczące blatu dygestoryjnego: Blat wykonany z ceramiki technicznej monolitycznej, ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem. Blat jednorodny, odporny (w całym przekroju) na wszelkie kwasy, zasady, rozpuszczalniki, barwniki we wszelkich stężeniach oraz temperaturach stosowanych w laboratoriach (z wyjątkiem kwasu HF) Powierzchnia blatu wykonana bez sztucznych barwników, jednorodna z wnętrzem blatu, bez zastosowania tzw. glazury chemicznej, ani też wykonana z materiału innego niż wnętrze blatu. Grubość blatu minimum 31 mm, maksimum 34 mm z podniesionym zintegrowanym obrzeżem ceramicznym (grubość mierzona wraz z obrzeżem). Blat roboczy w części czołowej zintegrowany obrzeżem o szer. 150 mm. Zlewik z ceramiki litej, wylewki wody, zainstalowane w blacie roboczym dygestorium. Nie dopuszcza się instalacji wody w innych miejscach niż w blacie roboczym.</p> <p>Zakres odporności na uszkodzenia mechaniczne, termiczne i chemiczne musi być zgodny z wymienionymi parametrami: tj.: - nasiąkliwość wodna -nie większa niż 2,2 %. - porowatość całkowita – nie większa niż 4,93 +/-0,17% - gęstość pozorna – przynajmniej 2,32 +/- 0,01 g/cm³, - gęstość rzeczywista – przynajmniej 2,694 +/- 0,002g/cm³ - wytrzymałość mechaniczna na zginanie – przynajmniej 39,71 +/- 3,07 MPa - mikrotwardość powierzchni szklonej – min. 8 w skali Mohsa -odporność na pęknięcia włoskowate met. Harkorta -do temperatury 170°C,(odporność na wstrząs cieplny) - odporność na płamienie- min. klasa 5 według normy 10545-14, - odporność chemiczna- przynajmniej w klasie” A „wg normy EN 10545-13,(narażenie na: min.10% chlorek amonu, min.20% podchloryn sodu, min.18% kwas solny, min.10% wodorotlenek potasu i min.5% kwas mlekowy)</p> <p>-3) komora robocza z blachy kwasoodpornej malowanej proszkowo, ścianki boczne ze szkła Wymiary komory roboczej: Dygestorium „1500”: 1500 x 600 x 1090 mm (+/- 4%) mm - 1 szt. Wymagania: <u>Komora robocza:</u> Komora robocza trwale przymocowana do blatu dygestoryjnego oraz do stelaża. Komora robocza zbudowana z atestowanej stalowej blachy kwasoodpornej nie gorszej niż 1H18N9- zgodnie z polską normą PN-EN 10088, określającej skład chemiczny wymaganej stali: C max – 0,05-0,15%, Si max – 2%, Mn max – 2%, malowanej proszkowo farbą epoksydową. Wewnętrzne ściany (ścianki boczne, ściana tylna i dach) komory roboczej muszą być wykonane z płyty OSB wyklejanej płytą z litej ceramiki.</p>	2			
----	--	---	--	--	--

<p>Komora zbudowana na 4 kolumnach nośnych (2 kolumny tylne i 2 kolumny przednie).</p> <p>Przednie kolumny komory roboczej o trójkątnym przekroju, z płaszczyzną przeciwprostokątną o szerokości ok. 17 cm, skośnie położoną w stosunku do przedniej krawędzi blatu co korzystnie wpływa na przepływ powietrza w komorze oraz daje miejsce na zainstalowanie gniazd elektrycznych, panelu sterowania SKPP i innych urządzeń. W kolumnach przednich zastosowane wymienne panele instalacyjne i osłonowe montowane bez użycia śrub, z możliwością łatwej wymiany w zależności od potrzeb użytkownika. W prawej przedniej kolumnie komory, w środkowym segmencie, na wysokości ok. 1600÷1800 mm zamontowany panel sterowania Systemu Kontroli Przepływu Powietrza. W dolnym segmencie prawej kolumny zamontowane 2 gniazda elektryczne 230V/16A z zerowaniem ochronnym, w obudowie bryzgoszczelnej IP44. Nie dopuszcza się montowania gniazd sieciowych gdzie indziej, np. pod blatem roboczym. Wentylowanie komory: dwuszczelinowe (bezszyberkowe). Dolna szczelina na odprowadzenie gazów ciężkich, górna szczelina gazów lekkich. W dachu komory roboczej zamontowane dwie oprawy świetlówek oświetlenia wyciągu z wyłącznikiem w panelu sterowania Systemu Kontroli Przepływu Powietrza – światło opraw zapewnia natężenie oświetlenia w komorze nie mniej niż 500 Lx. W dachu komory robocze zamontowany króciec wylotowy fi 200 mm z możliwością podłączenia do niezależnej wentylacji zewnętrznej.</p> <p>-4) okno przednie podnoszone, szyba ze szkła klejonego z blokadą podniesienia pow. 500 mm, z zabezpieczeniem przed niekontrolowanym opadaniem.</p> <p>Wymagania: Okno podnoszone i opuszczane z możliwością zatrzymania w dowolnym miejscu.</p> <p>Okno dygestoryjne przesuwane w płaszczyźnie pionowej, niedzielone w płaszczyźnie pionowej i nieprzesuwne na boki. Okno posiada system zabezpieczający niekontrolowany spadek okna. Zawieszenie okna: na linkach kwasoodpornych. Szyba w oknie dygestoryjnym wykonana z bezpiecznego szkła warstwowego wg normy PN-EN 12543-1: 2000 i oznakowana jako bezpieczna. Zgodnie z normą okno wyposażać w mechaniczną blokadę ruchu pionowego okna na wysokości 500 mm od blatu roboczego. Wymiar ten ma być wyraźnie oznaczony na oknie wyciągu. Otwarcie okna na wysokość większą niż 500 mm jest sygnalizowane za pomocą alarmu optycznego</p> <p>-5) zlewik ceramiczny, o wymiarach zewnętrznych: 285x130x125 mm (+/-2%) i kształcie owalnym, wymiary: 280/130/125 mm (+/-2%) -1 szt.</p> <p>wykonany z ceramiki laboratoryjnej, litej odpornej na wszelkie kwasy (z wyjątkiem fluorowodoru), zasady, rozpuszczalniki i barwniki w stężeniach i temperaturach stosowanych w laboratorium chemicznym</p> <p>-6) wylewka wody -1 szt.</p> <p>-7) zawór wody zimnej z pokręteł poza komorą roboczą -1 szt.</p> <p>-8) kratownica ze stali kwasoodpornej, wymiary: 1400/900 mm -1 szt.</p> <p>-9) 2 gniazda elektryczne 230V/16A</p> <p>-10) szafka podblatowa wentylowana, od środka wyłożona PCV, drzwi przesuwane, bez półek. wymiary szafki : 1380/540/550 mm (+/-2%), bez półek – 1 szt.</p> <p>Wymagania dotyczące szafki dygestoryjnej : pod stelażem zainstalowana podwieszona szafka dygestoryjna, wentylowana przez kanał wentylacyjny komory roboczej. Szafka wykonana z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min. 18 mm, laminowanej obustronnie, jako konstrukcja przestrzenna, w klasie higieny E1. Szafka dygestoryjna zamykana drzwiczkami przesuwanymi. Wnętrze szafki oraz półki wyłożone białym winidurem odpornym na większość kwasów i inne związki stosowane w laboratoriach, a także na trwałe odbarwienia będące efektem działania barwników. Dostęp do podłączeń mediów (za dygestorium) bez odsuwania szafki dygestoryjnej.</p> <p>-11) oświetlenie jarzeniowe 2 x min. 20W</p> <p>-12) system kontroli przepływu powietrza</p> <p>a. Wyświetlacz optyczny (zielona dioda) b. Wyświetlacz optyczny (żółta dioda) c. Wyświetlacz optyczny (czerwona dioda) d. Alarm optyczny (migająca dioda)</p>				
---	--	--	--	--

	-e.RESET – przycisk do kasowania alarmu akustycznego -f. Przycisk zał/wył oświetlenia wnętrza komory wyciągu. -g. Zabezpieczenie wszystkich parametrów systemu kontroli przed zanikiem napięcia zasilania (zapamiętanie w pamięci) -h.Rozpoznanie i optyczną sygnalizację stanu zaniku napięcia zasilania (migotanie lampki zasilania), - 13) króciec przyłączeniowy do wentylacji o śr.min 200 mm				
33	<p><u>Dygestorium ceramiczne wymiary (dł./szer./wysokość stanowiska): 1500/900/900-2200mm(+/-4%)</u> <u>wysokość stanowiska z podniesioną szybą: 2570mm (+/- 4%)</u></p> <p>-1)stelaż 1500 mm typu A z rur stalowych malowany farbą proszkową. Wymagania: Stelaż dygestorium: konstrukcję wsporczą dygestorium stanowi stelaż stołu dygestoryjnego wykonany wg konstrukcji typu „A”. Wyklucza się stelaż o konstrukcji typu „C”. Stelaż wykonany w całości ze skręcanych ram płaskich, spawanych, stalowych profili zamkniętych o przekroju min 40x27x2 mm. Stelaże w całości malowane farbami epoksydowymi (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym w trakcie realizacji zamówienia) Spawana rama stelaża zapewnia podparcie blatu dygestoryjnego na całym obwodzie. Nogi stelaża wyposażone w stopki umożliwiające poziomowanie w zakresie 20 mm. Prześwit pomiędzy podłogą a dolną szafką dygestoryjną podwieszaną wynosi min. 150 mm.</p> <p>- 2)blat z ceramiki monolitycznej ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem, wymiary: 1500/750/(+/-4%)31-34 mm(obrzeże) -1 szt. Wymagania dotyczące blatu dygestoryjnego: Blat wykonany z ceramiki technicznej monolitycznej, ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem. Blat jednorodny, odporny (w całym przekroju) na wszelkie kwasy, zasady, rozpuszczalniki, barwniki we wszelkich stężeniach oraz temperaturach stosowanych w laboratoriach (z wyjątkiem kwasu HF) Powierzchnia blatu wykonana bez sztucznych barwników, jednorodna z wnętrzem blatu, bez zastosowania tzw. glazury chemicznej, ani też wykonana z materiału innego niż wnętrze blatu. Grubość blatu min. 31 mm, maksimum 34 mm z podniesionym zintegrowanym obrzeżem ceramicznym (grubość mierzona wraz z obrzeżem). Blat roboczy w części czołowej zintegrowany obrzeżem o szer. 150 mm. Zlewik z ceramiki litej, wylewki wody, zainstalowane w blacie roboczym dygestorium. Nie dopuszcza się instalacji wody w innych miejscach niż w blacie roboczym.</p> <p>Zakres odporności na uszkodzenia mechaniczne, termiczne i chemiczne musi być zgodny z wymienionymi parametrami: tj.: - nasiąkliwość wodna -nie większa niż 2,2 %. - porowatość całkowita – nie większa niż 4,93 +/-0,17% - gęstość pozorna – przynajmniej 2,32 +/- 0,01 g/cm³, - gęstość rzeczywista – przynajmniej 2,694 +/- 0,002g/cm³ - wytrzymałość mechaniczna na zginanie – przynajmniej 39,71 +/- 3,07 MPa - mikrotwardość powierzchni szkliwionej –min. 8 w skali Mohsa -odporność na pęknięcia włoskowate met. Harkorta -do temperatury 170°C,(odporność na wstrząs cieplny) - odporność na płamienie- min. klasa 5 według normy 10545-14, - odporność chemiczna- przynajmniej w klasie” A „wg normy EN 10545-13,(narażenie na: min. 10% chlorek amonu, min. 20% podchloryn sodu, min. 18% kwas solny, min. 10% wodorotlenek potasu i min. 5% kwas mlekowy)</p> <p>-3) komora robocza z blachy kwasoodpornej malowanej proszkowo z przeszkleniem z lewej strony, Wymiary komory roboczej: Dygestorium „1500”: 1500 x 600 x 1090mm (+/- 4%) Wymagania: Komora robocza: Komora robocza trwale przymocowana do blatu dygestoryjnego oraz do stelaża. Komora robocza zbudowana z</p>	1			

<p>atestowanej stalowej blachy kwasoodpornej nie gorszej niż 1H18N9- zgodnie z polską normą PN-EN 10088, określającej skład chemiczny wymaganej stali: C max – 0,05-0,15%, Si max – 2%, Mn max – 2%, malowanej proszkowo farbą epoksydową. Wewnętrzne ściany (ścianki boczne, ściana tylna i dach) komory roboczej muszą być wykonane z płyty OSB wyklejanej płytą z litej ceramiki.</p> <p>Komora zbudowana na 4 kolumnach nośnych (2 kolumny tylne i 2 kolumny przednie).</p> <p>Przednie kolumny komory roboczej o trójkątnym przekroju, z płaszczyzną przeciwprostokątną o szerokości ok. 17 cm, skośnie położoną w stosunku do przedniej krawędzi blatu co korzystnie wpływa na przepływ powietrza w komorze oraz daje miejsce na zainstalowanie gniazd elektrycznych, panelu sterowania SKPP i innych urządzeń. W kolumnach przednich zastosowane wymienne panele instalacyjne i osłonowe montowane bez użycia śrub, z możliwością łatwej wymiany w zależności od potrzeb użytkownika. W prawej przedniej kolumnie komory, w środkowym segmencie, na wysokości ok. 1600÷1800 mm zamontowany panel sterowania Systemu Kontroli Przepływu Powietrza. W dolnym segmencie prawej kolumny zamontowane 2 gniazda elektryczne 230V/16A z zerowaniem ochronnym, w obudowie bryzgoszczelnej IP44. Nie dopuszcza się montowania gniazd sieciowych gdzie indziej, np. pod blatem roboczym. Wentylowanie komory: dwuszelinowe (bezszyberkowe). Dolna szczelina na odprowadzenie gazów ciężkich, górna szczelina gazów lekkich. W dachu komory roboczej zamontowane dwie oprawy świetlówek oświetlenia wyciągu z wyłącznikiem w panelu sterowania Systemu Kontroli Przepływu Powietrza – światło opraw zapewnia natężenie oświetlenia w komorze nie mniej niż 500 Lx. W dachu komory roboczej zamontowany króciec wylotowy <u>fi 200 mm</u> z możliwością podłączenia do niezależnej wentylacji zewnętrznej.</p> <p>-4) okno przednie podnoszone, szyba ze szkła klejonego z blokadą podniesienia pow. 500 mm, z zabezpieczeniem przed niekontrolowanym opadaniem.</p> <p>Wymagania: Okno podnoszone i opuszczane z możliwością zatrzymania w dowolnym miejscu. Okno dygestoryjne przesuwane w płaszczyźnie pionowej, niedzielone w płaszczyźnie pionowej i nieprzesuwne na boki. Okno posiada system zabezpieczający niekontrolowany spadek okna. Zawieszenie okna: na linkach kwasoodpornych. Szyba w oknie dygestoryjnym wykonana z bezpiecznego szkła warstwowego wg normy PN-EN 12543-1: 2000 i oznakowana jako bezpieczna. Zgodnie z normą okno wyposażać w mechaniczną blokadę ruchu pionowego okna na wysokości 500 mm od blatu roboczego. Wymiar ten ma być wyraźnie oznaczony na oknie wyciągu. Otwarcie okna na wysokość większą niż 500 mm jest sygnalizowane za pomocą alarmu optycznego</p> <p>- 5) zlewik ceramiczny, o wymiarach zewnętrznych:285x130x125 mm w kształcie owalnym,(+/-2%) -1 szt.</p> <p>- 6) wylewka wody-1 szt.</p> <p>- 7) zawór wody zimnej z pokręteł poza komorą roboczą</p> <p>- 8) 2 gniazda elektryczne 230V/16A</p> <p>-9) szafka podblatowa wentylowana, od środka wyłożona PCV, drzwi przesuwane , bez półek. wymiary szafki :1380 /540/550 mm (+/-2%)-1 szt.</p> <p>Wymagania dotyczące szafki dygestoryjnej : pod stelażem zainstalowana podwieszona szafka dygestoryjna, wentylowana przez kanał wentylacyjny komory roboczej. Szafka wykonana z płyty meblowej trójwarstwowej o grubości min18 mm, laminowanej obustronnie, jako konstrukcja przestrzenna, w klasie higieny E1. Szafka dygestoryjna zamykana drzwiczkami przesuwanymi. Wnętrze szafki oraz półki wyłożone białym winidurem odpornym na większość kwasów i inne związki stosowane w laboratoriach, a także na trwałe odbarwienia będące efektem działania barwników. Dostęp do podłączeń mediów (za dygestorium) bez odsuwania szafki dygestoryjnej.</p> <p>-10) oświetlenie jarzeniowe 2 x min. 20W</p> <p>-11) wskaźnik przepływu powietrza</p> <p>- a.Wyświetlacz optyczny (zielona dioda)</p> <p>b.Wyświetlacz optyczny (żółta dioda)</p> <p>c.Wyświetlacz optyczny (czerwona dioda)</p>				
---	--	--	--	--

	d.Alarm optyczny (migająca dioda) -e.RESET – przycisk do kasowania alarmu akustycznego -f.Przycisk zał/wył oświetlenia wnętrza komory wyciągu. -g.Zabezpieczenie wszystkich parametrów systemu kontroli przed zanikiem napięcia zasilania (zapamiętanie w pamięci) -h.Rozpoznanie i optyczną sygnalizację stanu zaniku napięcia zasilania (migotanie lampki zasilania), -12) króciec przyłączeniowy do wentylacji o śr.min 200 mm				
RAZEM wartość netto¹					

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych w przypadkach, w których Zamawiający wskazuje znaki towarowe, patent lub pochodzenie przedmiotu zamówienia, z zachowaniem przez Wykonawcę zasad i wymogów opisanych w SIWZ. Wpisanie znaków towarowych jest uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą innych dostatecznie dokładnych określeń. Użyte w specyfikacji określenia wskazujące znaki towarowe, patent lub pochodzenie przedmiotu zamówienia należy odczytywać z wyrazami „**lub równoważne**”.

Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego.

Wykonawcy mogą zaproponować rozwiązania równoważne o takich samych parametrach lub je przewyższające, jednak ich obowiązkiem jest udowodnienie równoważności. W przypadku braku dokumentów udowadniających równoważność, Zamawiający przyjmie, że oferta nie spełnia wymagań SIWZ i zostanie odrzucona.

W przypadku wątpliwości związanych z faktem równoważności Zamawiający będzie mógł poprosić o dodatkowe wyjaśnienia do Wykonawcy i/lub niezależnych jednostek badawczych mogących potwierdzić spełnienie wymagań. Na etapie realizacji należy umożliwić weryfikację dostarczanych mebli i w przypadku stwierdzenia niezgodności, możliwe jest wstrzymanie całej dostawy wraz z nakazem natychmiastowej wymiany na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy. Ewentualne wskazane nazwy produktów oraz ich producenci mają na celu jedynie przybliżyć wymagania, których nie można było opisać przy pomocy dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń. Zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy Pzp, w przypadkach przywołanych w Specyfikacji - norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w art. 30 ust. 1-3 ww. ustawy, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

.....
data i podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania Wykonawcy

¹ Kwotę z wiersza „razem wartość netto” należy przenieść do formularza ofertowego (załącznik nr 1A – ust. 1) i na jej podstawie wyliczyć cenę oferty brutto.