

الملاحظات					
1. يتلزم من مقدم العطاء إجراء زيارة ميدانية إلى المستشفى البيطري في دبي لمعالجة ظروف الموقع وتحديد أي ملاحظات فنية تتعلق بتطبيق العمل. 2. يجب تقديم عينات من جميع المواد والموارد المطلوبة للاستخدام في هذا المشروع إلى فريق المجلس الدنماركي للاجئين للتدريب والمواظقة قبل التنفيذ. 3. All works shall be executed in accordance with approved engineering practices and manufacturer recommendations. 4. The contractor shall provide all materials, skilled labor, tools, machinery, equipment, transportation, scaffolding, consumables, and accessories necessary for the proper execution and completion of the works. 5. Existing doors and windows are removed, the contractor shall repair and restore all affected walls, floors, and surrounding surfaces to match the level, finish, and appearance of the adjacent areas, ensuring a seamless and uniform result. 6. The price of the items must include all related work, including labor, materials, installation, and repair. 7. Project Location: Diyala Veterinary Hospital, located near the Third Industrial Area in Diyala Governorate.					
NO.	ITEM DESCRIPTION	UNIT	Req. QTY	Unit Price	TOTAL Price (IQD)
1	Epoxy flooring works shall be carried out for three laboratory rooms as follows: * Room 1: 23 m² * Room 2: 32 m² * Room 3: 14 m² The laboratory floors shall be coated with 3 mm-thick self-leveling epoxy, with all works executed professionally and in accordance with the following stages: 1. Concrete Surface Preparation (Critical Stage) - Diamond Grinding: The floor surface shall be ground and leveled using a specialized diamond grinding machine to remove irregularities and ensure a smooth substrate. - Thorough Cleaning: All dust, debris, and contaminants shall be completely removed using an industrial-grade vacuum cleaner. - Crack Repair: All cracks, joints, and surface imperfections shall be repaired using a specialized epoxy filler to ensure strong adhesion and a uniform finish. 2. Application of Primer / Base Coat - A primer coat of transparent epoxy resin shall be applied. The material shall consist of two solvent-free chemical components with low viscosity and high penetration capability, allowing deep penetration into the concrete pores and preventing air bubbles from affecting the final layer. - The base component and hardener shall be mechanically mixed at low speed to preserve the material properties and ensure proper consistency. - The primer coat shall be left to cure for a period of 12-24 hours before proceeding to the next stage. 3. Mixing of Epoxy Components - The self-leveling epoxy system shall consist of two components: * Component A: Epoxy resin * Component B: Hardener - Both components shall be fully combined and mixed slowly using a mechanical mixer/drill to achieve complete homogeneity while minimizing air entrapment and bubble formation. 4. Application of Self-Leveling Epoxy Finish Coat - The prepared epoxy mixture shall be poured directly onto the floor surface and evenly spread using a notched trowel or squeegee to achieve a uniform thickness of 3 mm. - Technicians shall wear spiked shoes during application and use a spike roller to eliminate trapped air, ensure smooth leveling, and achieve a seamless finish. The contractor shall guarantee a smooth, uniform, and defect-free epoxy coating, free from streaks, peeling, gaps, bubbles, or uncovered areas. The contractor shall provide all required materials, labor, tools, machinery, and equipment necessary for the proper execution and completion of the works.	m ²	70		
					تغليف أعمال أرضيات الإيبوكسي لثلاث غرف مختبرية على النحو التالي: * الغرفة 1: 23 م² * الغرفة 2: 32 م² * الغرفة 3: 14 م² سيتم طلاء أرضيات المختبرات بطبقة من الإيبوكسي ذاتي التسوية بسماكة 3 سم، على أن تُنفَّذ جميع الأعمال باحترافية ووفقًا للمراحل التالية: 1. تحضير سطح الخرسانة (مرحلة أساسية) - الجلي الماسي: يتم جلي سطح الأرضية وتسويته باستخدام آلة الجلي ماسية متخصصة لإزالة أي عيوب وضمان سطح أملس. - التنظيف الشامل: يتم إزالة جميع الأتربة والشوائب والمركبات تمامًا باستخدام مكنسة كهربائية صناعية. - إصلاح الشقوق: يتم إصلاح جميع الشقوق والفواصل وجيوب السطح باستخدام مادة إيبوكسية متخصصة لضمان التصاق قوي وتنظيف موحد. 2. تطبيق الطبقة التمهيدية/الأساسية - يتم تطبيق طبقة تمهيدية من راتنج الإيبوكسي الشفاف، تتكون المادة من مكونين كيميائيين خاليين من المذيبات ومخلطى الإيمالتي، يتميز هذا المنتج بلزوجة عالية وقررة اختراق ففلة، مما يسمح بتغلغل عميق في مسام الخرسانة ويمنع فقاعات الهواء من التأثير على الطبقة النهائية. - يخلط المكون الأساسي والمصلب ميكانيكيًا بسرعة منخفضة للحفاظ على خصائص المادة وضمان تماسكها. - تُترك طبقة الأساس لتجف لمدة تتراوح بين 12 و 24 ساعة قبل الانتقال إلى المرحلة التالية. 3. خلط مكونات الإيبوكسي - يتكون نظام الإيبوكسي ذاتي التسوية من مكونين: * المكون أ: راتنج الإيبوكسي * المكون ب: المصلب - يخلط المكونان جيدًا ويبطه باستخدام خلاط/ميكانيكي ميكانيكي لتحقيق تجانس تام مع تقليل احتباس الهواء وتكون الفقاعات. 4. تطبيق طبقة التغليف النهائية من الإيبوكسي ذاتي التسوية - يسكب خليط الإيبوكسي المجهز مباشرة على سطح الأرضية ويوزع بالتساوي باستخدام معرقة مسننة أو مسمحة مطبقة لتصلح على سمك موحد 3 سم. - يجب على الفنيين ارتداء أحذية ذات مسامير أثناء التطبيق واستخدام اسطوانة ذات مسامير لتجنب الزلاخا، يضمن المغول إزالة الهواء المحبوس، وتسوية السطح بسلامة، والحصول على تنعيم متجانس. ويضمن المغول طلاء إيبوكسيًا ناعمًا ومتجانسًا وخاليًا من العيوب، لا خطوط ولا تقشير ولا فقوات ولا فقاعات ولا مناطق غير مغلفة، كما يلتزم المغول بتوفير جميع المواد والمعدات والأدوات والآلات والمعدات اللازمة لتطبيق الأعمال وإيجازها على العمل وجه.
2	Seal the wall opening using red clay bricks: Opening 1: 0.4m (width) × 0.4m (height) × 20cm (thickness) Construction Requirements Materials: Bricks matching existing wall specifications. Cement mortar (1:3 mix ratio) for bonding and finishing. Installation: Lay bricks tightly to ensure no voids or gaps. Align with adjacent wall geometry (level/plumb). Finishing Apply cement rendering on both sides: Thickness equal to the surrounding walls. Smooth surface for paint compatibility."	LS	1		
					أغلق فتحة الجدار باستخدام طوب طيني أحمر: الفتحة 1: 0.4 متر (عرض) × 0.4 متر (ارتفاع) × 20 سم (سمك) متطلبات البناء المواد: طوب مطابق لمواصفات الجدار الحالي. مونة إسمنتية (نسبة خلط 1:3) لترابط والتنظيف. التركيب: ضع الطوب بعكاس لضمان عدم وجود فراغات أو فجوات. حاذي الطوب مع الجدار المجاور (المستوي/الرأسي). التشطيب: ضع طبقة من البياض الإسمنتية على كلا الجانبين. تأكد من مساوئ السطح الجدار المجاورة. سطح أملس لضمان سهولة الطلاء.
3	Painting works for three laboratory rooms as follows: Room 1: 78.6 m² Room 2: 104.6 m² Room 3: 55.6 m² The scope of work shall include surface preparation, cleaning, and application of two coats of high-quality laboratory-grade paint to all wall surfaces. The contractor shall ensure smooth and uniform paint application without streaks, gaps, peeling, or uncovered areas. All materials, labor, tools, and equipment required to complete the works shall be provided by the contractor. The paint used must meet the following specifications: Advanced antimicrobial technology: Paint shall contain an active anti-bacterial and anti-fungal formula that prevents the growth of bacteria and fungi on wall surfaces and complies with recognized international medical standards. High washability and durability: Paint must withstand continuous cleaning, scrubbing, and exposure to strong laboratory detergents and disinfectants without fading, peeling, or deterioration of the paint layer. Low VOC / eco-friendly emissions: Paint shall have low volatile organic compound (VOC) emissions to protect sensitive laboratory equipment and ensure a safe working environment for laboratory and medical staff. Excellent flexibility and crack resistance: Paint must provide sufficient elasticity to resist micro-cracking caused by equipment vibrations, humidity, or temperature fluctuations. Silk or gloss finish: Final finish shall be silk or gloss to minimize absorption of chemical vapors and facilitate regular cleaning, wiping, and disinfection of the walls. The contractor shall ensure that all painted surfaces are completed to a professional standard and comply with laboratory hygiene and safety requirements. Note: If a primer coat is required to ensure proper adhesion of the paint according to the manufacturer's technical specifications, it must be applied.	m ²	239		
					أعمال طلاء ثلاث غرف مختبرية كما يلي: - الغرفة 1: 78.6 م² - الغرفة 2: 104.6 م² - الغرفة 3: 55.6 م² يشمل نطاق العمل تحضير الأسطح وتنظيفها، ثم تطبيق طبقتين من طلاء عالي الجودة مخصص للمختبرات على جميع أسطح الجدران. يضمن المغول تطبيق الطلاء بسلامة والنظام دون خطوط أو فجوات أو تقشير أو مناطق غير مغلفة. يوفر المغول جميع المواد والمعدات والآلات والمعدات اللازمة لإجاء العمل. يجب أن يلي الطلاء المستخدم بالمواصفات التالية: - تقنية متطورة مضادة للميكروبات: يجب أن يحتوي الطلاء على تركيبة فعالة مضادة للبكتيريا والفطريات تمنع نمو البكتيريا والفطريات على أسطح الجدران. وأن يتوافق مع المعايير الطبية الدولية المعترف بها. - قدرة عالية لغسل ومتانة ففلة: يجب أن يتحمل الطلاء التنظيف المستمر والفرغ والتعرض لمنتجات تنظيف المختبرات القوية دون بهتان أو تقشير أو تلف طبقة الطلاء. - انبعاثات منخفضة من المركبات العضوية المتطايرة / صديقة للبيئة: يجب أن يتميز الطلاء بانخفاض انبعاثات المركبات العضوية المتطايرة لحماية المعدات المختبرية والصحة وضمان بيئة عمل آمنة للفنيين والمختبر والطواقم الطبي. - مرونة ففلة ومرونة للتقلص: يجب أن يتمتع الطلاء بمرونة كافية لمقاومة التشققات الناتجة عن اهتزازات المعدات أو الرطوبة أو التغيرات درجات الحرارة. - لمسة نهائية حريرية أو لامعة: يجب أن تكون اللسة النهائية حريرية أو لامعة لتقليل امتصاص الأبخرة الكيميائية وتسهيل التنظيف والمسح والتنظيم المنتظم للجدران. يجب على المغول ضمان إنجاز جميع الأسطح نظيفة وفقًا للمعايير المهنية والمتطلبات التنظيمية والنظافة والسلامة في المختبر. المغول على أن يتأكد من أن جميع الأسطح الجدران الجيدة تتطابق وفقًا للمواصفات الفنية للتركيب المصنعة، يجب تطبيقها.

4	Fabrication and Installation of Semi-Glazed Aluminum Partitions for Laboratory Rooms The scope of work includes the fabrication, supply, and installation of semi-glazed aluminum partitions for laboratory rooms in accordance with the following dimensions and technical specifications: Partition Details Partition No. 1 Dimensions: (Aluminum 4.10 m × 1.45 m) and (Glass 4.10 m × 1.45 m) Includes one door with dimensions: 1.00 m × 2.00 m Partition No. 2 Dimensions: (Aluminum 4.70 m × 1.45 m) and (Glass 4.70 m × 1.45 m) Includes one door with dimensions: 1.00 m × 2.00 m Technical Specifications 1. Aluminum Sections The aluminum system shall possess the following characteristics: High resistance to corrosion and oxidation Excellent flexibility and structural durability, with elongation capacity up to 5% Smooth surface finish suitable for precision fabrication and machining Powder-coated finish with electrostatic coating treatment for: Enhanced thermal insulation Improved resistance to scratching and wear Long-term color stability High resistance to chemicals, detergents, and laboratory disinfectants Suitable for hygienic laboratory environments and frequent cleaning operations The aluminum frame thickness shall not be less than 2 mm. 2. Glass The glazing shall consist of one-layer heat-treated tempered glass, with a thickness of 6 mm. Glass Features and Advantages Mechanical strength is approximately 4-5 times greater than ordinary glass of equivalent thickness Improved thermal and acoustic insulation performance Enhanced resistance to impact and thermal stress Safety performance: In the event of breakage caused by excessive impact, the glass shall shatter into small, blunt granular particles resembling salt crystals, minimizing the risk of serious injury Suitable for laboratory applications requiring safety, hygiene, and durability The glass shall be free from scratches, bubbles, distortions, or manufacturing defects. Doors and Accessories Doors shall be integrated within the partition system and fabricated from the same aluminum and glazing specifications. All doors shall be provided with: Heavy-duty hinges Aluminum handles Locks and accessories Rubber sealing gaskets Door stoppers Execution Requirements The contractor shall also ensure: Sealing of all joints and gaps using approved silicone and sealants Protection of installed works against damage during execution Final cleaning and handover in complete operational condition	m ²	25.52		تصنيع وتركيب فواصل ألومنيوم نصف زجاجية لغرف المختبرات يشمل نطاق العمل تصنيع وتوريد وتركيب فواصل ألومنيوم زجاجية لغرف المختبرات وفقاً للأبعاد والمواصفات الفنية التالية: تفاصيل الفواصل رقم 1 الأبعاد: (المنشور 4.10 م × 1.45 م) و (زجاج 4.10 م × 1.45 م) يتضمن باباً واحداً بأبعاد: 1.00 م × 2.00 م الفواصل رقم 2 الأبعاد: (المنشور 4.70 م × 1.45 م) و (زجاج 4.70 م × 1.45 م) يتضمن باباً واحداً بأبعاد: 1.00 م × 2.00 م المواصفات الفنية 1. المنشور يجب أن تكون لفافات المنشور عالية الجودة، باستخدام نظام المنشور S360 من الدرجة G55، وأن تتوافق مع المعايير الصناعية المعترف بها للاستخدامات المختبرية والموسسية. يجب أن يتمتع نظام الألومنيوم بالخصائص التالية: مقاومة عالية للتآكل والأكسدة مرونة ملحقة وممتدة هيكلية عالية، مع قدرة استجابة تصل إلى 5% سطح أملس مناسب للتشطيب والتشطيب الدقيق طلاء مسحوق مع معالجة طلاء الكروماتيك لتتسبب عزل حراري مقاومة مستحثة للتخش والتآكل ثبات اللون على المدى الطويل مقاومة عالية لتلوث الكيمائية والمنظفات والمطهرات المختبرية مناسب للبيئات المختبرية الصحية وعمليات التنظيف المتكررة يجب ألا يقل سمك إطار الألومنيوم عن 2 مم. 2. الزجاج يجب أن يكون الزجاج من طبقة واحدة من المنشور 6 مم، مع معالجة حرارية، بسمك 6 مم. خصائص الزجاج ومزاياه قوة ميكانيكية أكثر بحوالي 4-5 مرات من الزجاج العادي ذي السمك المتكافئ أداء عزل حراري وخصائص مقاومة مرزعة لتصدات والإجهاد الحراري أداء الصلابة: في حالة التكرس الناتج عن صدمة قوية، يجب أن يظل الزجاج إلى قطع صغيرة، غير حادة لتجنب إصابة بشرى، مما يقلل من خطر الإصابات الخطيرة. مناسبة للاستخدامات المختبرية التي تتطلب السلامة والنظافة والمتانة يجب أن يكون الزجاج خالياً من الخوش واللفافات والتشوهات وعيوب التصنيع الابواب وملحقاتها يجب دمج الابواب ضمن نظام التقسيم وتصنيعها من نفس مواصفات المنشور والزجاج يجب تزويد جميع الابواب بما يلي: مفصلات شديدة التحمل مقبض المنشور أقفال وملحقاتها حشيات مطاطية مانعة للتسرب مصات الابواب مشطبات التآكل يجب على المقاول أيضاً ضمان ما يلي: إحكام إغلاق جميع الوصلات والفجوات باستخدام السيليكون والمواد المانعة للتسرب المعتمدة حماية الأصول الحرجية من التلف أثناء التنفيذ التنظيف النهائي والتسليم في حالة تشغيل كاملة.
5	"Replacement of Existing Wooden Doors with Aluminum Semi-Glazed Doors The scope of work includes the removal of existing wooden doors and the supply, fabrication, and installation of new semi-glazed aluminum doors for laboratory rooms, with dimensions of 1.00 m × 2.00 m, in accordance with the approved specifications and engineering standards. Removal works shall be carried out carefully to avoid damage to adjacent walls, floors, finishes, laboratory equipment, or existing structural elements. Any damage caused during dismantling shall be repaired by the contractor at no additional cost. Installation of Aluminum Doors The contractor shall supply and install the new aluminum doors, complete with all accessories and fittings, including: - Heavy-duty hinges - Aluminum handles - Locking mechanisms - Rubber sealing gaskets - Door closers - Silicone sealants and fixing accessories Installation works shall include: - Proper alignment, leveling, and anchoring of frames - Secure fixing to walls using approved anchors and fasteners - Sealing of all perimeter gaps using approved weatherproof silicone - Adjustment and testing of door operation to ensure smooth opening and closing All installed doors shall be rigid, free from distortion, and capable of withstanding repeated laboratory use. Technical Specifications 1. Aluminum Sections The aluminum system shall possess the following characteristics: High resistance to corrosion and oxidation Excellent flexibility and structural durability, with elongation capacity up to 5% Smooth surface finish suitable for precision fabrication and machining Powder-coated finish with electrostatic coating treatment for: Enhanced thermal insulation Improved resistance to scratching and wear Long-term color stability High resistance to chemicals, detergents, and laboratory disinfectants Suitable for hygienic laboratory environments and frequent cleaning operations The aluminum frame thickness shall not be less than 2 mm. 2. Glass The glazing shall consist of one-layer heat-treated tempered glass, with a thickness of 6 mm.	Pcs	2		استبدال الابواب الخشبية الحالية بابواب المنشور نصف زجاجية يشمل نطاق العمل إزالة الابواب الخشبية الحالية وتوريد وتصنيع وتركيب ابواب المنشور نصف زجاجية جديدة لغرف المختبرات، بأبعاد 1.00 متر × 2.00 متر، وفقاً للمواصفات والمعايير الهندسية المعتمدة يجب تنفيذ أعمال الإزالة بعناية لتجنب إلحاق الضرر بالجدران والأرضيات والتشطيبات ومعدات المختبر أو العناصر الإنشائية القائمة. يتمتع المقاول بمسؤولية إصلاح أي ضرر يحدث أثناء عملية التخليص دون أي تكلفة إضافية. تركيب ابواب المنشور يقوم المقاول بتوريد وتركيب ابواب المنشور الجديدة، مع جميع الملحقات والتجهيزات، بما في ذلك: - مفصلات شديدة التحمل - مقبض المنشور - أليات القفل - حشيات مطاطية مانعة للتسرب - أجهزة إغلاق الابواب - مواد مانعة للتسرب من السيليكون وملحقات التثبيت تشمل أعمال التركيب: - المواءمة والتسوية والتثبيت الصحيح للإطارات - التثبيت الآمن على الجدران باستخدام مشابك ومسامير معتمدة - العزل الإغلاق لجميع الفجوات المحيطة باستخدام سيليكون مقاوم للعوامل الجوية معتمد - ضبط واختبار آلية فتح وإغلاق الابواب لضمان سهولة الفتح والإغلاق. يجب أن تكون جميع الابواب المرعية صلبة وخالية من التشوه، وقادرة على تحمل الاستخدام المتكرر في المختبر. المواصفات الفنية 1. لفافات المنشور يجب أن تكون لفافات المنشور عالية الجودة، باستخدام أنظمة المنشور من الدرجة G55 أو S360. وأن تتوافق مع المعايير الصناعية المعترف بها للتطبيقات المختبرية والموسسية. يجب أن يتمتع نظام الألومنيوم بالخصائص التالية: مقاومة عالية للتآكل والأكسدة مرونة ممتازة وهيكلية، مع قدرة استجابة تصل إلى 5% سطح أملس مناسب للتشطيب والتشطيب الدقيق طلاء مسحوق مع معالجة طلاء الكروماتيك لتتسبب عزل حراري مقاومة مستحثة للتخش والتآكل ثبات اللون على المدى الطويل مقاومة عالية لتلوث الكيمائية والمنظفات والمطهرات المختبرية مناسب لبيئات المختبرات الصحية وعمليات التنظيف المتكررة يجب ألا يقل سمك إطار المنشور عن 2 مم 2. الزجاج يجب أن يكون الزجاج من طبقة واحدة مع مقبض معالج حراريًا، بسمك 6 مم.

					مرب مرجع وجوسج قوة ميكانيكية تفوق قوة الزجاج العادي ذي السمكافة نفسها بحوالي 4-5 مرات. أداء عزل حراري وصوتي محسن. مقاومة متزايدة للتصدعات والإجهاد الحراري. أداء السلامة. في حالة التكر الناتج عن صدمة قوية، ينفك الزجاج إلى جزيئات صغيرة غير حادة تشبه بلورات الملح، مما يقلل من خطر الإصابة الخطيرة. مناسب للاستخدامات المخبرية التي تتطلب السلامة والنظافة والمتانة. يجب أن يكون الزجاج خالياً من الخدوش والفقاعات والتشوهات وعيوب التصنيع.
					توريد وتركيب باب الألمونيوم نصف زجاجي يشمل نطاق العمل تصنيع وتوريد وتركيب باب الألمونيوم نصف زجاجي واحد للاستخدام المختبري، بأبعاد 1.68 متر × 2.44 متر. المواصفات الفنية 1. لخاصات الألمونيوم يجب أن تكون قطاعات الألمونيوم عالية الجودة، باستخدام نظام الألمونيوم S360 من الدرجة G55، وأن تتوافق مع المعايير الصناعية المعترف بها لتطبيقات المخبرية والموسمية. يجب أن يتمتع نظام الألمونيوم بالخصائص التالية: مقاومة عالية للتآكل والأكسدة مرونة ممتازة وممتدة هيكلية، مع قدرة استقلقة تصل إلى 95% سطح أملس مناسب للتصنيع والتشغيل الدقيق غلاف مسعوق مع معالجة غلاف الكترولوستاتيكي لدر عزل حراري محسن مقاومة مستحثة للخدش والتآكل ثبات اللون على المدى الطويل مقاومة عالية للمواد الكيميائية والمنظفات والمطهرات المخبرية مناسب للبيئات المخبرية الصحية وعيادات التنظيف المتكررة يجب ألا يقل سمك إطار الألمونيوم عن 2 سم 2. الزجاج يكون الزجاج يتكون الزجاج من طبقة واحدة من الزجاج المقسى المعالج حرارياً، بسمكافة 6 مم ميزات الزجاج وفوائده قوة ميكانيكية تفوق قوة الزجاج العادي ذي السمكافة المكافئة بحوالي 4-5 مرات أداء عزل حراري وصوتي محسن مقاومة متزايدة للتصدعات والإجهاد الحراري أداء السلامة. في حالة التكر الناتج عن صدمة قوية، ينفك الزجاج إلى جزيئات صغيرة غير حادة تشبه بلورات الملح، مما يقلل من خطر الإصابة الخطيرة مناسب لتطبيقات المخبرية التي تتطلب السلامة والنظافة والمتانة يجب أن يكون الزجاج خالياً من الخدوش والفقاعات والتشوهات وعيوب التصنيع متقلبات التركيب يجب على المعلن تنفيذ أعمال التركيب بطريقة مهنية وفقاً للممارسات الهندسية المعتمدة، بما في ذلك: - تركيب إطار الألمونيوم مع مراعاة المتانة والصحية والاعتدالية الصحية - التثبيت الأمثل باستخدام أدوات التثبيت والحقنات المعتمدة - تركيب جميع التجهيزات المطلوبة، بما في ذلك: مفصلات شديدة التحمل مقابض القفل حشيات مطاطية الجذبات مستلزمات الأبواب وأجزاء الخلفيات إحكام إغلاق جميع الوصلات والعوات المحيطة باستخدام مادة مائعة للتسرب من السيليكون معتمدة لمنع تسرب الهواء والغبار. يجب أن يكون الباب المزكيب مستقراً هيكلياً، وخالياً من التشوه أو الاهتزاز، ومناسباً للاستخدام المختبري المستمر.
6	Pcs	1			توريد وتركيب باب الألمونيوم نصف زجاجي يشمل نطاق العمل تصنيع وتوريد وتركيب باب الألمونيوم نصف زجاجي واحد للاستخدام المختبري، بأبعاد 1.5 متر × 2 متر. المواصفات الفنية 1. الألمونيوم يجب أن تكون قطاعات الألمونيوم عالية الجودة، باستخدام نظام الألمونيوم S360 من الدرجة G55، وأن تتوافق مع المعايير الصناعية المعترف بها لتطبيقات المخبرية والموسمية. يجب أن يتمتع نظام الألمونيوم بالخصائص التالية: مقاومة عالية للتآكل والأكسدة مرونة ممتازة وممتدة هيكلية، مع قدرة استقلقة تصل إلى 95% سطح أملس مناسب للتصنيع والتشغيل الدقيق غلاف مسعوق مع معالجة غلاف الكترولوستاتيكي لدر عزل حراري محسن مقاومة مستحثة للخدش والتآكل ثبات اللون على المدى الطويل مقاومة عالية للمواد الكيميائية والمنظفات والمطهرات المخبرية مناسب للبيئات المخبرية الصحية وعيادات التنظيف المتكررة يجب ألا يقل سمك إطار الألمونيوم عن 2 سم 2. الزجاج يكون الزجاج من طبقة واحدة من الزجاج المقسى المعالج حرارياً، بسمكافة 6 مم ميزات الزجاج وفوائده قوة ميكانيكية تفوق قوة الزجاج العادي ذي السمكافة المكافئة بحوالي 4-5 مرات أداء عزل حراري وصوتي محسن مقاومة متزايدة للتصدعات والإجهاد الحراري أداء السلامة. في حالة التكر الناتج عن صدمة قوية، ينفك الزجاج إلى جزيئات صغيرة غير حادة تشبه بلورات الملح، مما يقلل من خطر الإصابة الخطيرة مناسب لتطبيقات المخبرية التي تتطلب السلامة والنظافة والمتانة يجب أن يكون الزجاج خالياً من الخدوش والفقاعات والتشوهات وعيوب التصنيع متقلبات التركيب يجب على المعلن تنفيذ أعمال التركيب بطريقة مهنية وفقاً للممارسات الهندسية المعتمدة، بما في ذلك: - تركيب إطار الألمونيوم مع مراعاة المتانة والصحية والاعتدالية الصحية - التثبيت الأمثل باستخدام أدوات التثبيت والحقنات المعتمدة - تركيب جميع التجهيزات المطلوبة، بما في ذلك: مفصلات شديدة التحمل مقابض القفل حشيات مطاطية مائعة للتسرب مستلزمات الأبواب إحكام إغلاق جميع الوصلات والعوات المحيطة باستخدام مادة مائعة للتسرب من السيليكون معتمدة لمنع تسرب الهواء والغبار يجب أن يكون الباب المزكيب مستقراً هيكلياً، وخالياً من التشوه أو الاهتزاز، ومناسباً للاستخدام المستمر في المختبر.
7	Pcs	1			توريد وتركيب باب الألمونيوم نصف زجاجي يشمل نطاق العمل تصنيع وتوريد وتركيب باب الألمونيوم نصف زجاجي واحد للاستخدام المختبري، بأبعاد 1.5 متر × 2 متر. المواصفات الفنية 1. الألمونيوم يجب أن تكون قطاعات الألمونيوم عالية الجودة، باستخدام نظام الألمونيوم S360 من الدرجة G55، وأن تتوافق مع المعايير الصناعية المعترف بها لتطبيقات المخبرية والموسمية. يجب أن يتمتع نظام الألمونيوم بالخصائص التالية: مقاومة عالية للتآكل والأكسدة مرونة ممتازة وممتدة هيكلية، مع قدرة استقلقة تصل إلى 95% سطح أملس مناسب للتصنيع والتشغيل الدقيق غلاف مسعوق مع معالجة غلاف الكترولوستاتيكي لدر عزل حراري محسن مقاومة مستحثة للخدش والتآكل ثبات اللون على المدى الطويل مقاومة عالية للمواد الكيميائية والمنظفات والمطهرات المخبرية مناسب للبيئات المخبرية الصحية وعيادات التنظيف المتكررة يجب ألا يقل سمك إطار الألمونيوم عن 2 سم 2. الزجاج يكون الزجاج من طبقة واحدة من الزجاج المقسى المعالج حرارياً، بسمكافة 6 مم ميزات الزجاج وفوائده قوة ميكانيكية تفوق قوة الزجاج العادي ذي السمكافة المكافئة بحوالي 4-5 مرات أداء عزل حراري وصوتي محسن مقاومة متزايدة للتصدعات والإجهاد الحراري أداء السلامة. في حالة التكر الناتج عن صدمة قوية، ينفك الزجاج إلى جزيئات صغيرة غير حادة تشبه بلورات الملح، مما يقلل من خطر الإصابة الخطيرة مناسب لتطبيقات المخبرية التي تتطلب السلامة والنظافة والمتانة يجب أن يكون الزجاج خالياً من الخدوش والفقاعات والتشوهات وعيوب التصنيع متقلبات التركيب يجب على المعلن تنفيذ أعمال التركيب بطريقة مهنية وفقاً للممارسات الهندسية المعتمدة، بما في ذلك: - تركيب إطار الألمونيوم مع مراعاة المتانة والصحية والاعتدالية الصحية - التثبيت الأمثل باستخدام أدوات التثبيت والحقنات المعتمدة - تركيب جميع التجهيزات المطلوبة، بما في ذلك: مفصلات شديدة التحمل مقابض القفل حشيات مطاطية مائعة للتسرب مستلزمات الأبواب إحكام إغلاق جميع الوصلات والعوات المحيطة باستخدام مادة مائعة للتسرب من السيليكون معتمدة لمنع تسرب الهواء والغبار يجب أن يكون الباب المزكيب مستقراً هيكلياً، وخالياً من التشوه أو الاهتزاز، ومناسباً للاستخدام المستمر في المختبر.

Replacement of Existing Iron Window with Semi-Glazed Aluminum Window The scope of work includes the dismantling and removal of the existing iron window and the supply, fabrication, and installation of a new semi-glazed aluminum window with dimensions of 1,50 m x 1.00 m, in accordance with approved technical specifications and engineering standards suitable for laboratory environments. Removal of Existing Iron Window The contractor shall carefully dismantle and remove the existing iron window, including: - Iron frame - Window panels and glass - Existing fixing accessories and sealants All dismantling works shall be executed carefully to avoid damage to surrounding walls, finishes, laboratory equipment, or structural elements. Installation Requirements The contractor shall supply and install the new aluminum window complete with all required accessories and fittings, including: - Aluminum frame and window panels - Rubber sealing gaskets - Locks and handles, where applicable - Stainless steel screws and approved fixing accessories - Silicone sealants for perimeter sealing Installation works shall include: - Verification of actual site dimensions before fabrication - Proper alignment, leveling, and secure fixing of the frame - Anchoring the frame using approved fasteners and supports - Sealing all joints and perimeter gaps using approved weatherproof silicone sealant Testing the window operation to ensure smooth opening, closing, and proper sealing The installed window shall be rigid, stable, weather-resistant, and suitable for continuous use in laboratory conditions. Technical Specifications 1. Aluminum Sections The aluminum profiles shall be of high quality, using Grade G55 of S360 aluminum systems, and shall comply with recognized industrial standards for laboratory and institutional applications. The aluminum system shall possess the following characteristics: - High resistance to corrosion and oxidation - Excellent flexibility and structural durability, with elongation capacity up to 5% - Smooth surface finish suitable for precision fabrication and machining - Powder-coated finish with electrostatic coating treatment for Enhanced thermal insulation - Improved resistance to scratching and wear - Long-term color stability - High resistance to chemicals, detergents, and laboratory disinfectants - Suitable for hygienic laboratory environments and frequent cleaning operations The aluminum frame thickness shall not be less than 2 mm. 2. Glass The glazing shall consist of one-layer heat-treated tempered glass, with a thickness of 6 mm. Glass Features and Advantages - Mechanical strength is approximately 4-6 times greater than ordinary glass of equivalent thickness - Improved thermal and acoustic insulation performance - Enhanced resistance to impact and thermal stress Safety performance: In the event of breakage caused by excessive impact, the glass shall shatter into small, blunt granular particles resembling salt crystals, minimizing the risk of serious injury Suitable for laboratory applications requiring safety, hygiene, and durability The glass shall be free from scratches, bubbles, distortions, or manufacturing defects.	Pcs	1		استبدال نافذة حديدية حالية بنافذة الألمنيوم نصف زجاجية يشمل نطاق العمل تفكيك وإزالة النافذة الحديدية الحالية، وتوريد وتركيب نافذة الألمنيوم نصف زجاجية جديدة بأبعاد 1.50 متر × 1.00 متر، وفقاً للمواصفات الفنية والمعايير الهندسية المعمدة والمتسابة لبيئات المختبرات. إزالة النافذة الحديدية الحالية يجب على المقاول تفكيك وإزالة النافذة الحديدية الحالية بعناية، بما في ذلك: - الإطار الحديدي - أواح النافذة والزجاج - ملحقات التثبيت والمواد الممتدة لتسرب الموجودة. يجب تنفيذ جميع أعمال التفكيك بعناية لتجنب إلحاق الضرر بالجدران المحيطة أو التشطيبات أو معدات المختبر أو العناصر الإنشائية. متطلبات التركيب يتميز المقاول بتوريد وتركيب نافذة الألمنيوم الجديدة مع جميع الملحقات والتجهيزات اللازمة، بما في ذلك: - إطار وأواح نافذة من الألمنيوم - حشيات مطاطية مدمجة لتسرب - القفل ومقابض، عند الاقتضاء يراعى من الغزالات المطلوب لتسداد وملحقات تثبيت معدنة مواد مدمجة لتسرب من السيليكون لإحكام إغلاق المحيط تشمل أعمال التركيب ما يلي: - التحقق من أبعاد الموقع الفعلية قبل التنصيع - الحدادة والتسوية والتثبيت الآمن للإطار - تثبيت الإطار باستخدام مثبتات ودعامات معدنة - إحكام إغلاق جميع الوصلات والفجوات المحيطة باستخدام مادة مدمجة لتسرب من السيليكون مقاومة للعوامل الجوية ومعدنة - اختبار تشغيل النافذة لضمان سهولة الفتح والإغلاق وإحكام الإغلاق بشكل صحيح يجب أن تكون النافذة المرغوبة صلبة ومستقرة ومقومة للعوامل الجوية ومتسابة للاستخدام المستمر في ظروف المختبر. المواصفات الفنية ١. مقاطع الألمنيوم يجب أن تكون مقاطع الألمنيوم عالية الجودة، باستخدام أنظمة الألمنيوم من الدرجة G55 أو S360، وأن تتوافق مع المعايير الصناعية المعترف بها لتطبيقات المختبرية والموسسية. يتميز المقاول بتوريد وتركيب نافذة الألمنيوم الجديدة مع جميع الملحقات والتجهيزات اللازمة، بما في ذلك: - إطار وأواح الألمنيوم - حشيات مطاطية مدمجة لتسرب - القفل ومقابض، عند الحاجة مسامير من الغزالات المطلوب لتسداد وملحقات تثبيت معدنة مواد مدمجة لتسرب من السيليكون لإحكام إغلاق المحيط يجب أن تكون النافذة المرغوبة صلبة ومستقرة ومقومة للعوامل الجوية ومتسابة للاستخدام المستمر في ظروف المختبر. يجب أن يتمتع نظام الألمنيوم بالخصائص التالية: - مقاومة عالية للتآكل والأكسدة - مرونة فلخية ومدمجة هيكلية عالية، مع قدرة استطلة تصل إلى ٥% - سطح أملس مناسب للتنصيع والتشكيل الدقيق - غلاف مسطوح مع معالجة غلاف إلكتروستاتيكي لتحسين العزل الحراري - مقومة ممتازة للخدش والتآكل ثبات اللون على المدى الطويل مقومة عالية لمواد التآكلية والمواد الكيميائية والمنظفات والمطهرات المغيرة مناسبة لبيئات المختبرية الصحية وسهولة التنظيف المتكررة يجب ألا يقل سمك إطار الألمنيوم عن 2 مم. ٢. الزجاج يجب أن يتكون الزجاج من طبقة واحدة من الزجاج العكسي المعالج حرارياً، بسمك 6 مم.
Replacement of Existing Iron Window with Semi-Glazed Aluminum Window The scope of work includes the dismantling and removal of the existing iron window and the supply, fabrication, and installation of a new semi-glazed aluminum window with dimensions of 0,50 m x 1.5 m, in accordance with approved technical specifications and engineering standards suitable for laboratory environments. Removal of Existing Iron Window The contractor shall carefully dismantle and remove the existing iron window, including: - Iron frame - Window panels and glass - Existing fixing accessories and sealants All dismantling works shall be executed carefully to avoid damage to surrounding walls, finishes, laboratory equipment, or structural elements. Installation Requirements The contractor shall supply and install the new aluminum window complete with all required accessories and fittings, including: - Aluminum frame and window panels - Rubber sealing gaskets - Locks and handles, where applicable - Stainless steel screws and approved fixing accessories - Silicone sealants for perimeter sealing Installation works shall include: - Verification of actual site dimensions before fabrication - Proper alignment, leveling, and secure fixing of the frame - Anchoring the frame using approved fasteners and supports - Sealing all joints and perimeter gaps using approved weatherproof silicone sealant Testing the window operation to ensure smooth opening, closing, and proper sealing The installed window shall be rigid, stable, weather-resistant, and suitable for continuous use in laboratory conditions. Technical Specifications 1. Aluminum Sections The aluminum profiles shall be of high quality, using Grade G55 of S360 aluminum systems, and shall comply with recognized industrial standards for laboratory and institutional applications. The aluminum system shall possess the following characteristics: - High resistance to corrosion and oxidation - Excellent flexibility and structural durability, with elongation capacity up to 5% - Smooth surface finish suitable for precision fabrication and machining - Powder-coated finish with electrostatic coating treatment for Enhanced thermal insulation - Improved resistance to scratching and wear - Long-term color stability - High resistance to chemicals, detergents, and laboratory disinfectants - Suitable for hygienic laboratory environments and frequent cleaning operations The aluminum frame thickness shall not be less than 2 mm. 2. Glass The glazing shall consist of one-layer heat-treated tempered glass, with a thickness of 6 mm. Glass Features and Advantages - Mechanical strength is approximately 4-6 times greater than ordinary glass of equivalent thickness - Improved thermal and acoustic insulation performance - Enhanced resistance to impact and thermal stress Safety performance: In the event of breakage caused by excessive impact, the glass shall shatter into small, blunt granular particles resembling salt crystals, minimizing the risk of serious injury Suitable for laboratory applications requiring safety, hygiene, and durability The glass shall be free from scratches, bubbles, distortions, or manufacturing defects.	Pcs	1		استبدال نافذة حديدية حالية بنافذة الألمنيوم نصف زجاجية يشمل نطاق العمل تفكيك وإزالة النافذة الحديدية الحالية، وتوريد وتركيب نافذة الألمنيوم نصف زجاجية جديدة بأبعاد 0.50 متر × 1.5 متر، وفقاً للمواصفات الفنية والمعايير الهندسية المعمدة والمتسابة لبيئات المختبرات. إزالة النافذة الحديدية الحالية يجب على المقاول تفكيك وإزالة النافذة الحديدية الحالية بعناية، بما في ذلك: - الإطار الحديدي - أواح النافذة والزجاج - ملحقات التثبيت والمواد الممتدة لتسرب الموجودة. يجب تنفيذ جميع أعمال التفكيك بعناية لتجنب إلحاق الضرر بالجدران المحيطة أو التشطيبات أو معدات المختبر أو العناصر الإنشائية. متطلبات التركيب يتميز المقاول بتوريد وتركيب نافذة الألمنيوم الجديدة مع جميع الملحقات والتجهيزات اللازمة، بما في ذلك: - إطار وأواح نافذة من الألمنيوم - حشيات مطاطية مدمجة لتسرب - القفل ومقابض، عند الاقتضاء يراعى من الغزالات المطلوب لتسداد وملحقات تثبيت معدنة مواد مدمجة لتسرب من السيليكون لإحكام إغلاق المحيط تشمل أعمال التركيب ما يلي: - التحقق من أبعاد الموقع الفعلية قبل التنصيع - الحدادة والتسوية والتثبيت الآمن للإطار - تثبيت الإطار باستخدام مثبتات ودعامات معدنة - إحكام إغلاق جميع الوصلات والفجوات المحيطة باستخدام مادة مدمجة لتسرب من السيليكون مقاومة للعوامل الجوية ومعدنة - اختبار تشغيل النافذة لضمان سهولة الفتح والإغلاق وإحكام الإغلاق بشكل صحيح يجب أن تكون النافذة المرغوبة صلبة ومستقرة ومقومة للعوامل الجوية ومتسابة للاستخدام المستمر في ظروف المختبر. المواصفات الفنية ١. مقاطع الألمنيوم يجب أن تكون مقاطع الألمنيوم عالية الجودة، باستخدام أنظمة الألمنيوم من الدرجة G55 أو S360، وأن تتوافق مع المعايير الصناعية المعترف بها لتطبيقات المختبرية والموسسية. يتميز المقاول بتوريد وتركيب نافذة الألمنيوم الجديدة مع جميع الملحقات والتجهيزات اللازمة، بما في ذلك: - إطار وأواح الألمنيوم - حشيات مطاطية مدمجة لتسرب - القفل ومقابض، عند الحاجة مسامير من الغزالات المطلوب لتسداد وملحقات تثبيت معدنة مواد مدمجة لتسرب من السيليكون لإحكام إغلاق المحيط يجب أن تكون النافذة المرغوبة صلبة ومستقرة ومقومة للعوامل الجوية ومتسابة للاستخدام المستمر في ظروف المختبر. يجب أن يتمتع نظام الألمنيوم بالخصائص التالية: - مقاومة عالية للتآكل والأكسدة - مرونة فلخية ومدمجة هيكلية عالية، مع قدرة استطلة تصل إلى ٥% - سطح أملس مناسب للتنصيع والتشكيل الدقيق - غلاف مسطوح مع معالجة غلاف إلكتروستاتيكي لتحسين العزل الحراري - مقومة ممتازة للخدش والتآكل ثبات اللون على المدى الطويل مقومة عالية لمواد التآكلية والمواد الكيميائية والمنظفات والمطهرات المغيرة مناسبة لبيئات المختبرية الصحية وسهولة التنظيف المتكررة يجب ألا يقل سمك إطار الألمنيوم عن 2 مم. ٢. الزجاج يجب أن يتكون الزجاج من طبقة واحدة من الزجاج العكسي المعالج حرارياً، بسمك 6 مم.

10	"Replacement of Existing Wooden Door with U-PVC Door The scope of work includes the dismantling and removal of the existing wooden door and the supply, fabrication, and installation of a new PVC door with dimensions of 1.00 m × 2.00 m, complete with all accessories, in accordance with approved technical specifications and standard engineering practices suitable for laboratory and institutional environments. Removal works shall be carried out carefully to avoid damage to adjacent walls, floors, finishes, or existing installations. Any damages caused during dismantling shall be repaired by the contractor at no additional cost. All removed materials and debris shall be transported outside the site and disposed of according to site regulations and the instructions of the supervising engineer. Installation Requirements The contractor shall supply and install the new PVC door complete with all necessary fittings and accessories, including: - Heavy-duty hinges - Handles - Locking mechanism with keys - Rubber sealing gaskets - Door stopper - Door closer - Approved anchors, screws, and fixing accessories Installation works shall include: - Verification of actual site dimensions before installation - Proper alignment, leveling, and vertical positioning of the frame - Secure fixing using approved fasteners and supports - Sealing all perimeter joints and gaps using approved silicone sealant or insulation foam where required - Adjustment and testing of the door to ensure smooth opening, closing, and locking operation The installed door shall be rigid, stable, properly aligned, and free from vibration or deformation. Technical Specifications PVC Door System The new door shall be manufactured from high-quality rigid PVC sections designed for heavy-duty interior applications. The PVC system shall provide the following properties: - High resistance to moisture, corrosion, and oxidation - Resistance to chemicals, detergents, and disinfectants commonly used in laboratory environments - Smooth, hygienic, and easy-to-clean surfaces - Thermal and acoustic insulation properties - Resistance to swelling, warping, cracking, and decay - UV-resistant finish with long-term color stability - Durable construction suitable for continuous daily operation The PVC profiles shall be internally reinforced with galvanized steel where necessary to ensure structural rigidity and long service life. Door Panel Specifications: - Door dimensions: 1.00 m × 2.00 m - Door leaf thickness shall not be less than 40 mm - Factory-finished smooth surface free from scratches, cracks, bubbles, or manufacturing defects	Pcs	3			استبدال باب خشبي قديم بباب من مادة PVC يشمل نطاق العمل تفكيك وإزالة الباب الخشبي القديم، وتوريد وتصنيع وتركيب باب جديد من مادة PVC بأبعاد 1.00 متر × 2.00 متر، مع جميع الملحقات، وفقًا للمواصفات الفنية المعمدة والممارسات الهندسية القياسية المناسبة للتقنيات والمؤسسات. يجب تنفيذ أعمال الإزالة بحساسية لتجنب إتلاف الجدران أو الأرضيات أو التشطيبات أو التركيبات القائمة المجاورة. يشمل المظهر مسدودة إصلاح أي أضرار تحدث أثناء التفكيك دون أي تكلفة إضافية. يجب نقل جميع المواد والأتخاص التي تمت إزالتها إلى خارج الموقع والتخلص منها وفقًا لتراخيص الموقع وتعليمات المهندس المشرف. مطلوبات التركيب يلزم المقاول بتوريد وتركيب باب PVC الجديد مع جميع التركيبات والملحقات اللازمة، بما في ذلك: - مفصلات شديدة التحمل - مقابض - آلية قفل بمفتاح - حشيات مطاطية مانعة للتسرب - مانع الزلازل الباب - جهاز إغلاق الباب - مثبتات ومسامير متعددة ملحقات التثبيت - تشمل أعمال التركيب ما يلي: - التحقق من أبعاد الموقع الفعلية قبل التركيب - محاذاة الإطار وتسميته ووضع عورينا بشكل صحيح - تثبيت عكس ومسدودات الدورات تثبيت ودعمات محددة - سد جميع الوصلات والفجوات المحيطة باستخدام مادة مانعة للتسرب من السيليكون مسددة أو رغوة عازلة عند الحاجة - ضبط الباب واختباره لضمان سهولة فتحه وإغلاقه وقلته - يجب أن يكون الباب المثرب متينًا وثابتًا ومحتلًا بشكل صحيح وخاليًا من الاهتزاز أو التشويع، المواصفات الفنية نظام باب PVC يجب تصنيع الباب الجديد من مقاطعات PVC صلبة عالية الجودة مصممة للاستخدامات الداخلية الشائعة. يجب أن يوفر نظام PVC الخصائص التالية: - مقاومة عالية لتآكلية الرطوب والتهلك والأكسدة - مقاومة للمواد الكيميائية والمنظفات والمطهرات الشائعة الاستخدام في بيئات المختبرات - أسطح ناعمة وصحية وسهلة التنظيف - خصائص عزل حراري وصوتي - مقاومة للزوم والانتواء والتشقق والتلف - غطاء مقاوم للتآكل فوق البنيصجية مع ثبات اللون على المدى الطويل - نهاية متينة لديمية للاستخدام اليومي المستمر التشغيل يجب دعم المقاطعات PVC ذاتيًا بالقولاد المحيطة عند الضرورة لضمان صلابة الهيكل وطول عمره الافتراضي. مواصفات لوحة الباب أبعاد الباب: 1.00 م × 2.00 م يجب ألا يقل سمك شللة الباب عن 40 مم سطح إلمس مصقول من المنصع، خال من الخدوش والتشققات والفجاعات وعيوب التصنيع.
11	2x4 Electrical Cable Installation Installation of electrical cable in three rooms of the veterinary laboratory. Advanced insulation resistant to harsh conditions. It features a double-layered outer insulation of PVC or other advanced materials that are highly resistant to high temperatures and oils and are flame-retardant (do not emit toxic gases in large quantities in case of fire). Similar to a (2"x4) cable from ALFANAR.	m	50			تركيب كابل كهربائي 2x4 تركيب كابل كهربائي في ثلاث غرف بمختبر بطري. يتميز بعزل متطور مقاوم للظروف القاسية. حيث يتكون من طبقتين خارجيتين من مادة PVC أو مواد متطورة أخرى شديدة المقاومة لدرجات الحرارة العالية والتآكل والتآكل. لا تنبعث منها غازات سامة بكميات كبيرة في حالة نشوب حريق). يشبه هذا الكابل كابل (2"x4) من شركة ألفانار.
12	Heavy-Duty 45 Amp Electrical Protection Device with Plug Switch Smart Electrical Protection Device (Plug Switch/Protection Switch). Duration Capacity: 45 Amp (45A). Conductors and Sockets: 100% Pure Copper. Low Voltage Control Range (Low Cut-Off): Adjustable from 130V to 180V. High Voltage Control Range (High Cut-Off): Adjustable from 240V to 270V. On-Screen Delay Timer (Waiting Time): Adjustable from 5 seconds to 300 seconds. Digital Electronic Display (LED) for Instant Input Voltage Display. Must be installed with its own reinforced plastic base.	Pcs	20			تركيب جهاز حماية كهربائي مع بلك سوچ مدمج لأحماال القابلة - 45 أمبير جهاز حماية كهربائي ذكي (بلك سوچ / سوچ حماية). قدرة التحمل: 45 أمبير (45A). (الموصلات والمقابس): نحاس 100%. نطاق التحكم بالجهد المنخفض (القطع الأوتري): قابل للتعديل من 130 فولت إلى 180 فولت. نطاق التحكم بالجهد المرتفع (القطع العالي): قابل للتعديل من 240 فولت إلى 270 فولت. موقت تأخير التشغيل (وقت الانتظار): قابل لضبط من 5 ثوانٍ إلى 300 ثانية. شاشة إلكترونية رقمية (LED) لعرض الفولتية الفورية. يجب أن يتم تركيبه مع قاعدته الخاصة من البلاستيك المقوى.
13	2x1.5 Electrical Cable Installation Installation of electrical cable in three rooms of the veterinary laboratory. Advanced insulation resistant to harsh conditions. It features a double-layered outer insulation of PVC or other advanced materials that are highly resistant to high temperatures and oils and are flame-retardant (do not emit toxic gases in large quantities in case of fire). Similar to a (2"x1.5) cable from ALFANAR.	m	50			تركيب كابل كهربائي 2x1.5 تركيب كابل كهربائي في ثلاث غرف بمختبر بطري. يتميز بعزل متطور مقاوم للظروف القاسية. حيث يتكون من طبقتين خارجيتين من مادة PVC أو مواد متطورة أخرى شديدة المقاومة لدرجات الحرارة العالية والتآكل. لا تنبعث منها غازات سامة بكميات كبيرة في حالة نشوب حريق). يشبه هذا الكابل كابل (2"x1.5) من شركة ألفانار.
14	Plug switch. Withstands a current of up to 13A at standard household voltage (220-240V). It must be installed with its reinforced plastic base.	Pcs	20			مفتاح قابض. يتحمل تيارًا يصل إلى 13 أمبير عند جهد كهربائي منزلي قياسي (220-240 فولت). يجب تركيبه باستخدام قاعدته البلاستيكية المقواة.
15	Lab wash sink Sink: Includes a single sink located centrally, stainless steel. Structure: Constructed from 2.0mm white aluminum board with excellent anti-corrosion properties. With two aluminum doors, with aluminum hinges and handles Dimensions: 150 x 65 x 90 cm (length x width x height) or the nearest available market size.	Pcs	3			حوض غسل معلمي الحوض: حوض واحد مركزي من الفولاذ المقاوم للصدأ. الهيكل: مصنوع من لوح الألومنيوم أبيض سمكته 2 مم. يتميز بمقاومة ممتازة للتآكل. مزدور: مزود بابين من الألومنيوم، مع مفصلات وأجزاء من الألومنيوم. الأبعاد: 150 × 65 × 90 سم (الطول × العرض × الارتفاع) أو أقرب مقاس متوفر في السوق.
16	An aluminum work counter with extension, measuring 1.5 meters x 0.6 meters x 0.9 meters, featuring three doors on the top. The table's base includes three drawers positioned above three cabinet doors, providing additional storage space. The top section also consists of three door, measuring 1.5 meters x 0.6 meters x 0.9 meters	Pcs	2			كؤنتر عمل من الألومنيوم مع ملحق بأبعاد (1.5 متر × 0.6 متر × 0.9 متر). مزودة بثلاثة أبواب في الجزء العلوي. يشتمل الجزء السفلي من الطاولة على ثلاثة أدراج موضوعة فوق ثلاثة أبواب خزنة لتوفير مساحة تخزين إضافية. يشتمل الجزء العلوي يتكون من ثلاث أبواب بأبعاد (1.5 متر × 0.6 متر × 0.9 متر)

17	3/4" ppr Pipe: Supply and install PPR pipes according to the following specifications: - Size: 3/4". - Pressure: 20 bars. - Temperature: -20C to 90C. - Type: for drinking water. - Fittings: elbow, connector, female elbow, male elbow, tee, fixings fittings, cap, etc.	m	29			الأنابيب PPR ملصق 3/4 بوصة: توريد وتركيب الأنابيب PPR وفقا للمواصفات التالية: - المقاس: 3/4 بوصة - الضغط: 20 بار - درجة الحرارة: من 20- درجة مئوية إلى 90 درجة مئوية - النوع: لمياه الشرب - الملحقات: كوع، وصلة، كوع ثني، كوع ثقب، وصلة T، ملحقات التنقيب، غطاء، الخ.
18	3-inch PVC Pipes: Supply and installation of 3-inch PVC pipes for drainage systems according to the following specifications: - Size: 3 inches - Material: Raw PVC - Standard: DIN 4102 - Connections: Elbow, T-joint, Y-joint, P-trap, etc. The price includes excavation, installation, and mounting brackets, as this pipe will be installed on the wall at a specific slope for drainage.	m	26			الأنابيب PVC ملصق 3 بوصة: توريد وتركيب الأنابيب PVC ملصق 3 بوصة أنظمة الصرف الصحي وفقا للمواصفات التالية: - المقاس: 3 بوصة - المواد: PVC خام - معيار: DIN: 4102 - الوصلات: كوع، وصلة T، وصلة Y، مصيدة P، الخ. يشمل السعر أعمال الحفر والتثبيت وحالات التنقيب لأن هذا الأنبوب سيثبت على الجدار بزاوية معينة لتصريف المياه.
19	Protection Device (10) amps, contains a screen to display the voltage and warranty period, with the ability to control low voltage (150-180) and control the standby time, 10 seconds or 180 seconds. Similar to ASWAR.	Pcs	5			جهاز حماية (10) أمبير، مزود بشاشة تعرض الجهد الكهربائي وفتره الضمان مع إمكانية التحكم في الجهد المنخفض (150-180 فولت) والتحكم في وقت الاستعداد، 10 ثوان أو 180 ثانية. مشابه لجهاز ASWAR.
20	Installation LED lamp, perfect for illuminating large rooms. Thanks to its diffuser, it distributes light evenly and without shadows. Manufactured with an acrylic diffuser. Luminous flux 3800 lumens. Energy label A++. 50W in warm white light (3000k) and cold white (5000k).	Pcs	14			تنصيب مصباح LED، مثالي لإضاءة الغرف الكبيرة. بفضل موزع الضوء، يوزع الضوء بالتساوي وبدون ظلال. مصنوع من موزع ضوء اكريليكي. التدفق الضوئي: 3800 لومن تصنيف الطاقة: A++. 50W في ضوء أبيض دافئ (3000K) وأبيض بارد (5000K).
			TOTAL PRICE (IQD)		-	