



Safe Friendly School Through Reliable Access to WASH and Renewable Energy
KFARAAKKA SECONDARY PUBLIC SCHOOL (1391)
KFARAAKKA SECOND INTERMEDIATE PUBLIC SCHOOL (724)

Item ID No.	Description	Unit	Quantity	Unit price (USD)	Total prices (USD)
R1	DOORS & WINDOWS				
R1.1	استحداث شبك و واجهة المنيوم (من المنيوم و حديد و خشب) وتصليح وتوريق حواف الواجهة من الجهتين ان لزم الامر ، تقديم وتركيب شبابيك وواجهات المنيوم (ابيض اللون) (sidem 2000) مماثلة للموجودة من حيث المقاسات، مع الزجاج سماكة 6ملم (double glazed) مسقى من الداخل و الخارج نقي وخالي من التموج ومع منخل وكل ما يلزم من برايم كاوتشوك ومسكات ودواليب واقفال ماركة Folda وبراعي ومعجونة PU وسقالات لتثبيتها بشكل جيد ومتمين على ظهر متكا الباطون والسقف وبالأعدة عند الجوانب بحسب ارشادات وموافقة المهندس المشرف، لزوم واجهات الممر في الطابق الثاني (الثانوية) و شبابيك الصفوف و غرف الادارة كافة في الطابق الارضي و الاول و الثاني (شبابيك الالمنيوم و الزجاج 2م55، شبابيك الحديد و الزجاج 1م33 و 2م شبابيك الخشب و الزجاج 1م42).	m2	202.00		-
R1.2	باب حديد: تقديم وتركيب باب حديد (عرض 0.8م وارتفاع 2.2 م) مكون من شفر louvre للتهوية و كل ما يلزم وفق ارشادات وتعليمات المهندس المسؤول لزوم غرفة البطاريات في الملعب. تتضمن الأشغال دهان أساس وجبين وبويا ابيوكسي ثلاثة أوجه و قفل ماركة YALE أو ما يعادله باب أول.	m2	1.76		-
R1.3	شباك حديد: تقديم وتركيب شبك حديد (ارتفاع 0.7م و عرض 1م) مؤلف من شفر louvre لدخول وخروج الهواء وتمنع دخول المياه مدهون أساس وجبين وبويا ابيوكسي ثلاثة أوجه و كل ما يلزم وفق ارشادات وتعليمات المهندس المسؤول لزوم غرفة البطاريات في الملعب.	m2	0.70		-
R1.4	صيانة باب حديد السطح: حذف و دهان درفة الباب ثلاثة أوجه حسب الاصول بالمواد اللازمة من معجونة حديد و اساس و بويا واستبدال الاجزاء المتهترئة منها حتى ولو كانت درفة كاملة وكل ما يلزم بعد تثبيت الباب وتقديم وتركيب كافة الاكسسوارات من مفصلات ومسكات وغالات باب أول في مكانها حسب ارشادات وتعليمات المهندس المشرف لزوم باب السطح مما يجعله صالح للاستعمال (70سم*200سم).	nbr	1.00		-
R1	DOORS AND WINDOWS SUB-TOTAL (USD)				-
R2	CIVIL & CONCRETE WORKS				
R2.1	تكسير وإزالة إنقاض: يشمل كل أنواع التكسير في المركز (دوائر شبابيك وبلاط حوالي المغاسل وكراسي الحمامات ومجلى ستانليس وتكسير شبابيك الحمامات المختلطة عدد 2 في الطابق الاول وتوسيعها بقياس (0.4*0.4)م و تنفير و اخفاء قساطل المياه الظاهرة في الحمامات داخل الحوائط و تبطينها ونقل الانقاض الناتجة الي مكب معتمد شرعي خارج المشروع وذلك على نفقة ومسؤولية المتعهد ضمن الاوقات المتفق عليها بين المهندس والادارة والمتعهد.	is	1.00		-

R2.2	<p>موقف خاص بالدراجات الهوائية: تقديم وتركيب موقف خاص بالدراجات الهوائية يتسع لعشرون دراجة. يتألف الموقف من عوارض حديدية مبرومة قطر 2 انش على شكل نصف دائرة كل 40سم مثبتة بالأرض بواسطة براغي رولبولتس بالإضافة الى تزيين الأرض بالايوكسي امام كل دراجة. على المتعهد تقديم رسم خاص بالبند لأخذ موافقة مسبقة قبل التنفيذ (يعتمد مكان موقف الدراجات في الطابق الأرضي عند الجهة الغربية بالتنسيق مع ادارة المدرسة).</p>	<p>Installation of a Bicycle Rack for Twenty Bicycles: The rack should consist of curved iron beams with a diameter of 2 inches, shaped into semicircles, The semicircles should be spaced 40 cm apart, The beams should be securely fixed to the ground using roll bolts. Ground Marking, The ground in front of each bicycle slot should be marked with epoxy. Approval, The contractor must provide a detailed drawing of the bicycle rack for prior approval before execution.</p>	is	1.00	-
R2.3	<p>ريغار باطون أو PVC heavy duty مع غطاء (40x40) سم: تقديم وصب باطون مسلح بالخرسانة المكونة من 350 كغ اسمنت بورتلاندي لكل 3م0.8 بحصص متدرج تنظيف و 3م0.40 رمل خشن خالي من الشوائب بما فيها الشريط والحديد المجدول والمبروم اللازم والقالب الخشي للمطلوبة وللعمل المطلوبة وذلك بحسب ارشادات وموافقة المهندس المشرف مع كل ما يلزم من مواد ومقتضيات وبدء عاملة لزوم ريغار من الباطون قياس (40x40) سم، مع غطاء من الباطون يغلق بإحكام بحسب ارشادات وتوصيات المهندس المشرف. لزوم انشاء حفرة لتنظيف خط مياه الأمطار ان لزم الأمر خارج المركز. (بتم إلغاء هذا البند في حال الاستغناء عن الريغار)</p>	<p>HDPE OR CONCRETE HANDHOLES 40X40 supply and apply an HDPE or Concrete handholes of dimensions (40cmx40cm) clear distance in order to create spaces for PVC line cleaning area or washout if needed located in the garden at the southern side.</p>	nbr	2.00	-
R2	CIVIL & CONCRETE WORKS SUB-TOTAL (USD)				
R3	PLUMBING & SANITARY				
R3.1	<p>محطة ونظام تجميع وتكرير لمياه الامطار (NDG RAIN WATER SYSTEM): انشاء محطة ونظام تكرير مياه الامطار (HYDRAULIC JUMP FILTER) لاعادة استعمالها في تغذية كراسي حمامات المدرسة بحسب المواصفات والشروط المرفقة و بناء على دراسة ميدانية واضحة يقدمها المتعهد قبل دخوله المناقصة ودراسة كاملة مفصلة لاحقا قبل التنفيذ يتم عرضها وتعديلها مع المهندس المشرف ها كل ذلك لتحقيق والوصول الى المواصفات النهائية المطلوبة للمياه المكررة. تتألف المحطة من خزان بوليبيثيلين PE TANK وزن 350 كغ، قطر 2.26م ارتفاع 1.85م و قدرة استيعاب 4000 لتر. كما تتضمن المجموعة وحدة ضخ (PUMPING UNIT) MAXIMUM HEAD 15 M, START UP) PRESSURE ABOUT 2,2 BAR, WAIT ABOUT 10 -KG, POWER SUPPLY 110-130 V, AC/50 (60HZ). توضع المجموعة في الأرضي تحت الأرض في الحديقة عند الجهة الجنوبية للمدرسة يتضمن البند اشغال الحفر.</p>	<p>NDG RAIN WATER HARVESTING supply and apply NDG rain water system to collect rainwater passes through a rainwater filter or hydraulic jump filter. The collected rainwater should be pumped from the PE tank via a suction hose for the use of toilet flushing. The PE tank should be 4000 liter working capacity of weight 550 kg linked to a pumping unit of maximum 15m head (High between pump and consumer). The pump start-up pressure is approx. 2.2 bar and the approved water mains primary pressure is between 2.5 and 6 bar.</p>	pcs	1.00	-
R3.2	<p>تركيب قساطل المزاريب 5": صيانة و تغيير القساطل وتركيب قساطل قطر 5" مع الاكواع والتبتيب (T) وكل الاكسسوارات اللازمة مع كل ما يلزم من تركيب وفك وكل المقترضات لانجاز العمل على أكمل وجه. لزوم تجميع مياه الأمطار من السطح إلى الطابق السفلي عند الحديقة من جهة الجنوب عدد 6.</p>	<p>5" DIAM. UPVC PIPES supply and apply of 5" diameter thick UPVC pipes with all needed fittings and accessories to collect roof rainwater (6 outlets) with plastic perforated holes covers (6 covers).</p>	lm	33.00	-
R3.3	<p>تركيب قساطل 6" PVC: تركيب قساطل قطر 6" مع الاكواع والتبتيب (T) وكل الاكسسوارات اللازمة مع كل ما يلزم من تركيب وفك وكل المقترضات لانجاز العمل على أكمل وجه. لزوم وصل كافة المزاريب 5" مع بعضها وأخذها إلى خزان التجميع ومحطة التكرير في الطابق السفلي عند الحديقة من جهة الجنوب.</p>	<p>6" DIAM. UPVC PIPES supply and apply of 6" diameter thick UPVC pipes with all needed fittings and accessories to collect the 5" pipes in a horizontal sloped line that leads the collected water to the NDG station.</p>	ml	44	-
R3.4	<p>تقديم وتركيب حنفية كريس باب اول اوروبي: تقديم وتركيب حنفية كروم نوع جيد باب أول كريس مع كل ما يلزم من اكسسوارات بدل القديمة الموجودة حسب ارشادات وتعليمات المهندس المشرف لزوم حمامات المدرسة عدداً (في الأرضي) و لزوم مشرب المياه في الملعب (في الأرضي) عدداً 6.</p>	<p>CHROME FAUCET (PRESS BOTTON) Supply and installation of water chrome single lever short or medium neck tap type, high quality with all the pipes and the galvanized elbows (concealed) 0.5" including all necessary materials, accessories, requirements and manpower to make it properly serviceable, all the works and the kind of the tap must be approved by the supervising engineer</p>	pcs	8.00	-

R3.5	تقديم وتركيب مغسلة بورسلان (مع حنفية كيبس باب اول): تقديم وتركيب مغسلة بورسلان وطني او ما يعادله باب اول قياس (60x40)سم على نصف عامود من نفس الماركة بما فيه حنفية كروم بعنق قصيرة تركيب في المغسلة. صواب كروم وسيفون p كروم نوع اول ومهرب PVC مخفي قطر 2" والاكواع والتهيئات والنرايبش وسكر كروم وكل ما يلزم من قساطل PPR , و قساطل PVC وتهيئات وأكواع جميعها باب اول لربطها بشبكة المجرور الداخلية للحمام وبماخذ المياه مع كل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة لجعلها صالحة للإستخدام لزوم حمام الطابق 2 في الثانوية عدد 1 و حمامات الطابق 1 بين الممرسة و الثانوية عدد2.	PORCELAIN WASHBASIN (WITH FAUCET) Supply and installation of a local first class or equal complete wall mounted porcelain washbasin (60x40) cm, half pedestal including: single lever short neck tap type chrome hang in washbasin high quality, chrome P-trap high quality with PVC drain (concealed,2") with all connections, triangle chrome valve, water connection (PPR, concealed) & sewer connection (PVC, concealed),and all necessary materials, accessories, requirements and manpower to make it properly serviceable and all with the satisfaction of the supervising engineer	pcs	3.00		
R3.6	ريغار باركيه: تقديم وتركيب ريغار باركيه بلاستيك نوع ABS بسماكة 5ملم وبياس داخلي(20*20)سم وعلو حسب شقلة البلاط وتثبيتته وتبطينه بالمونة وتركيب بروز مع غطاء سماكة 5 ملم من البلاستيك المقوى ABS ووصله بالقساطل المعدة أن تصب به بما فيه تنقيير الخرسانة عند الحاجة وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات حسب ارشادات وتعليمات المهندس المشرف. لزوم المجلى الجديد في مطبخ الطابق الثاني عدد 1 و حمامات الثانوية عدد 3.	FLOOR DRAIN HDPE 20*20 CM Supply and installation of: heavy duty HDPE cover for floor drain (20*20 cm) with grating and cover installed near walls inside toilets, sewer connection (PVC, concealed), and all necessary materials, accessories, requirements and manpower to make it properly serviceable.	pcs	4.00		
R3.7	مصفاية باركيه: تقديم وتركيب مصفاية باركيه بلاستيك نوع ABS بسماكة 5ملم وقياس داخلي (20*20)سم وعلو حسب شقلة البلاط وتثبيتته وتبطينه بالمونة وتركيب بروز مع غطاء سماكة 5 ملم من البلاستيك المقوى ABS ووصله بالقساطل المعدة أن تصب به بما فيه تنقيير الخرسانة عند الحاجة وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات حسب ارشادات وتعليمات المهندس المشرف لزوم المجلى الجديد في مطبخ الطابق الثاني عدد 1 و حمامات الثانوية عدد 3.	INSPECTION HOLE HDPE 20*20 CM Supply and installation of heavy duty HDPE cover for floor hole inspection (20*20 cm) with grating and cover installed near walls inside toilets, sewer connection (PVC, concealed),and all necessary materials, accessories, requirements and manpower to make it properly serviceable .	pcs	4.00		
R3.8	خزان مياه (2000 ل) لزوم تجميع مياه الأمطار: تقديم وتركيب خزان مياه بلاستيك (Polyethylene) سميك (3 طوق) سعة 2000 لتر مع كل ما يلزم من اكسسوارات وسكر وقساطل مهما كان طولها وقطع وتثبيت وذلك حسب ارشادات وموافقة المهندس المشرف، لزوم تجميع المياه الأمطار قبل دخولها الى محطة التكرير عدد 1 و على السطح عدد 1.	Water Tank 2000 l supply and install a plastic water tank (3 layers polyethylene) with all the accessories, valves, ppr pipes and elbows, ball valves, manpower and whatever it needs to make it properly serviceable	pcs	2.00		
R3.9	مرآة حمام: تقديم وتركيب مرآة 5ملم قياس (60x40)سم من الزجاج النقي الخالي من التموج مثبتة على الحائط بلقطات وبراغي كروميه ضمن كادر من الخشب المقوى المدهون الغير قابل للامتصاص عرض 7 سم، يتفق على اللون مع المهندس المشرف لزوم الحمامات في الثانوية و المدرسة (كافة الحمامات).	TOILET MIRROR WITH WOODEN CADRE Supply and apply of new mirror of size 60cm x 100cm made of clear and clean glass and painted wooden frame with all related fittings and accessories and all as per the engineer instructions.	nbr	4.00		
R3.10	اعمال امدادات للمياه المكررة: تقديم وتركيب قساطل PPR قطر 25مم، 22مم و 32 مم و 40(سم) (حوالي 15 متر جر) مع كامل الاكسسوارات اللازمة من اجل اوصول المياه المكررة من الخزان المستحدث الى كراسي الحمام مع كامل الأشغال المدنية اللازمة بما فيه اعمال التنقيير والتبطين والغزل وإخفائها داخل الجدران حسب الاصول وارشادات المهندس المشرف. القساطل الجديدة (PPR) من محطة التكرير الى السطح ومن السطح الى الطابق الأرضي و الاول و الثاني موزعة على كراسي الحمامات كافة.	PPR PIPES OF 20MM AND 25 MM supply and apply 20mm, 25mm , 32 mm and 40mm(around 15ml) PPR pipes with all needed fittings and accessories to lead the collected filtered water by pumping to the new PE tank on the roof then from the roof to toilets by gravity.	lm	100.00		
R3.11	مجلى غرانيت مع جرن غرانيت: تقديم وتركيب مجلى جرانيت مع جرن غرانيت لون اسود، سماكة 2سم مكسور الحرف مركب على بلاطة رجل غرانيت مجلى من كل الميلاط كل 1 متر مثبت على الحائط مع كافة الاكسسوارات التابعة لها ويتفق على اللون مع المهندس المشرف لزوم مكان المجلى التقديم في المطبخ التابع للثانوية في الطابق 2 (طول 175سم).	GRANITE TOP WITH SINK FOR THE KITCHEN supply and install a granite top 2 cm thickness and with a sink including the trap and drain and connect the sink with the sewage network, fixed to the wall on the legs of the old top, all the works and the marble, kind must be approved by the supervising engineer	lm	1.75		
R3.12	تقديم وتنفيذ خزنة تحت المجلى: تقديم وتركيب خزنة تحت المجلى من الخشب الملبس قشرة plastic laminate ارتفاع 0.65 م مع رف داخلي و درفة جوارير و كافة الاكسسوارات من مفصلات و مسكات التابعة لها يتفق على اللون و النوع و المسكات مع المهندس المشرف لزوم مكان المجلى القديم في المطبخ التابع للثانوية في الطابق 2 (طول 175سم).	KITCHEN CABINET Supply and apply wooden covered by plastic laminate kitchen cabinets(65 cm high) with a shelve and drawers and all accessories, hinges, handles and manpower to make it properly serviceable, the kind and color and the design must be	lm	1.75		

R3.13	<p>علبة صابون DISPENSER: تقديم وتركيب علبة صابون سائل (ديسبنسر) نوع جيد باب اول من معدن الستانلس ستيل او بلاستيك مقوى باب اول تعلق على الحائط حسب الاصول و الارتفاع الصحيح مع كافة الاكسسوارات التابعة لها لزوم حمامات المبنى كافة و المطبخ في الطابق 2.</p>	<p>LIQUID SOAP DISPENSER supply and apply a good quality dispenser for liquid soap made of stainless steel or thick plastic and wall mounted.</p>	pcs	9.00	-
R3.14	<p>نظام فلاتر لتنقية المياه: تقديم وتركيب نظام فلاتر لتنقية المياه تحت المجلى مؤلف من ثلاثة فلاتر ولمبة UV نوع جيد باب اول اوروبي او اميركي مع ثلاث مجموعات اضافيتين من الخراطيش لكل الفلاتر (Three additional sets of cartridges for all filters) مع كل الاكسسوارات اللازمة لإتمام العمل على اكمل وجه حسب ارشادات وتوجيهات المهندس المشرف لزوم مطبخ الثانوية في الطابق الثاني.</p>	<p>FILTRATION SYSTEM Furnish and Install of potable treatment equipment consisting of: 1 Micron cartridge filter, 1 Carbon cartridge filter and 1 stainless steel ultraviolet sterilizer. Complete with electrical connection, and all needed accessories and fittings for proper installation and operation. To the satisfaction of the Engineer and the Owner. The manufacture brand of equipment should be American or European made.</p>	pcs	1.00	-
R3.15	<p>تقديم وتركيب حنفية خلط فوق المجلى: تقديم وتركيب حنفية خلط كروم باب اول مع كامل القساطل والأكواع المزينة والموزعة والمنفحة بالحاظ قطر 1/2" مهما بلغت كميتهما مع كل ما يلزم من اكسسوارات لربطها بشبكة الماء الداخلية للمطبخ بما فيه اعمال التنقيير والتنظير والعزل وإخفائها داخل الجدران حسب ارشادات وتعليمات المهندس المشرف لزوم المطبخ في الطابق الثاني.</p>	<p>MIXING FAUCET supply and install (hot, cold) mixing faucet first class with all concealed ppr 1/2 inches to connect it with the water network and all accessories, works and manpower to make it properly serviceable, all the works and the kind of the mixer must be approved by the supervising engineer.</p>	pcs	1.00	-
R3	PLUMBING AND SANITARY SUB-TOTAL (USD)				-
R4	TILING WORKS				
R4.1	<p>بلاط سيراميك (Gress): تنظيف مكان البلاط من الرمل والطين الباييس القديم ونزع الطرش والبويا القديمة وتنقيير الورقة وترحيل كامل المخلفات والأوساخ الى خارج الموقع على نفقة ومسؤولية المتعهد وتقديم وفلس طبقة من البودرة بسماكة 10سم تقريبا وتسوية سطحها أفقياً للأرضيات وتقديم وتركيب بلاط مماثل للموجود على طين يفض فوق البودرة مركب بنسبة 4:1 (كغ 400 ترابية سوداء لمتري الرمل المكعب وسد اللزقات بروبة من الترابية البيضاء الملونة بحسب لون البلاط وتلميع البلاط بعد مد الروبة في نهاية عملية التثبيت على أن يكون تركيب البلاط على الخيط والشاقول، مع تنظيف البلاط من المعجونة خلال العمل حسب ارشادات وتعليمات المهندس المشرف بما في ذلك الاتفاق على لون و قياس السيراميك المستخدم لزوم حوالي كراسي ومغاسل في الحمامات وفوق المجلى (بارتفاع 40سم). مجلى الثانوية. وبلاط الأرض مكان التكسير أن لزوم الأمر حسب ارشادات المهندس المشرف و مكان اخفاء قساطل المياه الظاهرة في الحمامات.</p>	<p>PORCELAIN OR CERAMIC TILES (full body) After breaking the old tiles and clean the walls from the old paint and prepare the site, provide and lay first class ceramic tiles full body for floors and walls on a 10 cm layer of sand, using mortar (ratio 4:1 of cement sand) and use tile joint filler and cleaning the tiles at the end of the installation. The work includes using cross type plastic spacers for tile fixing, all necessary materials, tools, requirements and manpower and providing the appropriate slope directed to the floor drains. the kind and the color of the tiles must be approved by the supervising engineer</p>	m2	25.00	-
R4.2	<p>تركيب ادراج موزاييك: تقديم وتركيب ادراج (دعسات 30سم و مرايات 15سم) موزاييك وطني باب اول نفس لون الموجود بطول 130سم للدرجة الواحدة على أن يجري تركيبها عند مطلع السطح عدد 10 و مكان القديم المكسور عدد 5 بالطين المركب من 400كغ ترابية لمتري الرمل المكعب بما فيه التنقيير بالورقة قبل تركيب التعلات وتنظيفها بعد تجميلها ومد الروبة بالترابية البيضاء أو الملونة وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة حسب ارشادات وتعليمات المهندس المشرف لزوم درج المدرسة في الارضي و الاول و الثاني و الدرج المؤدي الى السطح.</p>	<p>New mosaic stairs (risers and steps) supply and apply new mosaic stairs (risers and steps) for missing parts (10 steps) at 3rd floor and changing the damaged existing steps in floor 1 and 2 (5 steps) with all needed materials.</p>	lm	19.50	-
R4	TILING WORKS SUB-TOTAL (USD)				-
R5	PAINT WORKS				
R5.1	<p>دهان اكريليك للداخل، (ANTIBACTERIAL): تقديم طلاء رولو اكريليك ملون - مقاوم للجراثيم باب اول بحيث يتم تنظيف الجدران من الرواسب والغبار وتصليح وحف الأماكن المتقشرة وسد الثقوب بالترابية البيضاء ومعالجة الشروخ بمادة Tinocrete أو ما يعادلها ومن ثم طلي طبقة أساس يليها طلاء 3 طبقات من اكريليك - تباعاً (كل 24 ساعة طبقة) على ان يتم تحديد اللون و الرولو بموافقة المهندس المشرف مع كل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة وسقالات لإتمام العمل على اكمل وجه، لزوم دوائر الشبليك الالمنيوم المستحثة والحمامات و بيت الدرج و امكنة النش.</p>	<p>ACRYLIC INTERNAL PAINTING Supply and apply acrylic internal first class local paint including: cleaning the walls from dust and old paint and add putty where needed and filling the cracks with special material, applying layer of undercoat, then 3 finishing layers of acrylic paint color and quality specified by the engineer prior to the start of the job. and all necessary materials, tools, requirements and manpower to achieve the job perfectly.</p>	m ²	220.00	-

R5.2	<p>دهان مانع للنش لزوم واجهات خارجية (على المتعهد تقديم كفاية بكافة أعمال النش لمدة 5 سنوات):</p> <p>تقديم دهان مانع للنش باب اول بحيث يتم أولاً تنظيف الجدران من الرواسب والغبار بما فيه نزع الطرش الغير متماسك وتوسيع الشقوق الصغيرة والكبيرة والظاهرة على حوائط الواجهات خاصة بين التقاء مسطحات جدران الخزان للواجهات مع الأعمدة والجسورة وأسقف طوابق المبنى بالصاروخ لعمل أخاديد في الشقوق بعرض 4ملم وعمق 5ملم على ان يتم بعدها ملء هذه الأخاديد (Grooves) مهما بلغ طولها وكميتها بمادة polyurethane sealant أوروبي ومن ثم طلي وجه أساس مانع للنش ملون acrylic styrene copolymer elastomeric water proof ذات مرونة عالية بنسبة 400% ومرخى بالماء بنسبة 50% وأخيراً يطلى وجه الأساس acrylic styrene copolymer elastomeric water proof ومرخى بالماء بنسبة 10% (كل 24 ساعة وجه) مع كل ما يلزم من تركيب وفك السقالات ومقتضيات لإنجاز العمل على أكمل وجه لزوم الواجهة الخارجية الشمالية.</p>	<p>ACRYLIC WATERPROOFING EXTERNAL PAINTING</p> <p>Clean the walls thoroughly from deposits and dust, including removing any loose plaster, Widen visible small and large cracks, especially at the junctions of the light-weight wall surfaces with columns, beams, and the floors' ceilings, Use a grinder to create grooves in the cracks with a width of 4 mm and a depth of 5 mm, Fill these grooves, regardless of their length and quantity, with European polyurethane sealant THEN apply a colored primer coat that is an acrylic styrene copolymer elastomeric water proof with high flexibility (400%) diluted with water at a ratio of 50%.finally apply two top coats over the primer with the waterproof material made of acrylic styrene copolymer elastomeric, diluted with water at a ratio of 10%, each coat should be applied 24 hours apart.Include all necessary work for setting up and dismantling scaffolding and other requisites to complete the work to the highest standard.</p> <p>This work is for the external northern</p>	m ²	450.00	-
R5	PAINT WORKS SUB-TOTAL (USD)				-

ITEM ID No.	SECTION			SUB-TOTAL Total prices (USD)
R1	DOORS AND WINDOWS			-
R2	CIVIL & CONCRETE WORKS			-
R3	PLUMBING AND SANITARY			-
R4	TILING WORKS			-
R5	PAINT WORKS			-
TOTAL (USD)				-
VAT (11%) (USD)				-
TOTAL WITH VAT (USD)				-