

Annex. 1

Lot. 1 for 5 schools: Haroun Al Rashid, Abdelaziz Al Rashed, Walid Al Nowfal, Mohamad Aied Al Issa, and Fatema Al Zahara

1- مدرسة هارون الرشيد

Items to be Supplied	Quantity	Unit	Description/Specifications of Goods	Items to be Supplied	Unit	Description/Specifications of Goods
ازالة فتحات	1	مقطوع	ازالة 8 فتحات من التصويبة (شنيانج - اعمدة - برطاش - بلوك) يدويا وتنظيف كافة الانقاض والمخلفات وتجميعها في اماكن محددة و ابعاد الفتحة الواحدة 2*3.5 متر	Removing openings	Lump Sum	Removing 8 openings off of the parapet (tie beams - columns - threshold - blocks) , manually, and cleaning all debris and residue, and compiling them in specified places, dimensions of the single opening is 2*3.5m.
ازالة بلوك	1	مقطوع	ازالة بلوك مفرغ مختلف السماكات لصالة المشغل يدويا و تنظيف كافة الانقاض و المخلفات و تجميعها في مكان محدد بحسب توجيهات المهندس المشرف.	Removing blocks	Lump Sum	Removing hollow-core blocks of various thickness for the workshop hall, manually, and cleaning all debris and residue, and compiling them in specified places according to the directions of the supervising engineer.
ازالة مظلة البيتونية	1	مقطوع	ازالة وهدم المظلة البيتونية المسلحة لصالة المشغل يدويا و تنظيف كافة الانقاض والمخلفات حسب توجيهات المهندس المشرف مع عدم الاستفادة من الحديد الموجود في المظلة	Removing the concrete umbrella	Lump Sum	Removing and breaking down the concrete umbrella of the workshop hall, manually, and cleaning all debris and residue, and compiling them in specified places according to the directions of the supervising engineer, but making no use of the iron existing in the umbrella..
معالجة جسور واعمدة	1	مقطوع	تنفيذ تدعيم مناسب لسقف موقع العمل في المشغل ثم التكسير يدويا و تجميع المخلفات في مكان مناسب مع عدم الاستفادة من الحديد الموجود	Treatment of beams and columns	Lump Sum	Implementing appropriate support for the ceiling of the work location in the workshop and then manual breaking and compiling residue in appropriate place, but making no use of the existing iron.
ترحيل انقاض	1	مقطوع	تجميع نواتج الازالات في الموقع ثم تحميلها على الية لنقلها الى مواقع يحددها الاشراف على ان لا تزيد مسافة النقل عن 5 كيلومتر	Debris Removal	Lump Sum	Compiling the residue of removals in the location to be loaded on a vehicle and transported to the locations specified by the supervisory, provided that the transportation distance should not exceed 5 kilometers
بيتون مسلح 350 كغ/م3	15	م3	بيتون مسلح عيار 350كغ/م3 نسبة تسليح 80 كغ/م3 يستخدم هذا البيتون لصب اعمدة التصويبة والشنيانجات وحديد تسليح لمقاومة 3200 كغ/سم2	Reinforced concrete 350kg/m3	m3	Reinforced concrete 350 kg/m3 ratio, with reinforcement percentage of 80 kg/m3. This concrete is to be used for casting the parapet columns and the tie beams, and the resistance reinforcement iron is 3200 kg/cm2.
بناء بلوك	65	م3	بناء بلوك مفرغ مختلف السماكات حسب الواقع بسماكة 10 سم و 15 سم و 20 سم لاجدران بعض الصفوف المزالة وصالة المشغل على ان لا يقل عيار الاسمنت عن 250 كغ/م3 والمقاومة المكعبية عن 40 كغ/سم2 على ان تكون المواد المستخدمة في صناعة البلوك و بناءه نظيفة خالية من الشوائب	Blocks construction	m3	Constructing hollow-core blocks of various thicknesses, as per actual states, 10cm, 15cm, 20cm thick for the walls of some removed classrooms and the workshop hall, provided that the cement ratio is no less than 250kg/m3 and the cubic resistance is no less than 40kg/cm2, granting that the used materials in manufacturing and constructing blocks are clean and free of impurities
طينة اسمنتية داخلية	335	م2	تنفذ الطينة الداخلية على ثلاثة وجوه بمونة عيار 350 كغ / م3 من رمل نهري نظيف وخالي من الأتربة والأوساخ والأملاح والمواد العضوية وبمكافئ رملي اكثر من 75 % بدون إضافة النخالة. و تتكون من ثلاث طبقات الرشة المسمارية مكثزة لا تترك فراغات و طبقة البطانة : تنفذ بمونة عيار 350 كغ و طبقة الظهارة : تنفذ بمونة عيار 350 كغ	Interior cement plaster	m2	The interior cement plaster is performed on three layers with 350kg/m3 mortar of river sand, clean and free of soil, dirt, salt, and organic substances and of sabulous equivalent more than 75% without adding chips. Consisting of three layers, the splash coat is dense leaving no voids, the brown coat is performed with 350kg ratio mortar and the finishing coat is performed with 350kg ratio
طينة اسمنتية خارجية	575	م2	تنفذ الطينة الاسمنتية الخارجية على ثلاث وجوه كما جاء في بند الطينة الاسمنتية الداخلية على اثنى ثلاث طبقات خشنة و عدا الرشة التيرولية	Exterior cement plaster	m2	The Exterior cement plaster is implemented on three layers, as stated in the interior cement plaster item, given that the third layer is rough, except for the tyrolean spray.

دهان زيتاتي	1300	2م	دهان زيتاتي على ثلاث وجوه مع تلميط بالمعجونة تتم ازالة طبقة الدهان القديمة ثم تقشرو تحف و تنظف تماماً ثم يدهن ثلاثة وجوه بالدهان الزيتاتي باللون المطلوب و بالنسبة لدهان الجدران الجديدة فيتم حف الزريقة جيداً ثم يدهن وجه اساس و بعدها يدهن ثلاث اوجه زيتاتي على ان تستخدم مواد دهان نخب اول	Oil-based paint	m2	Three layers of oil-based paint along with plaster flushes. The old paint layer should be removed and afterwards stripped, scrubbed, and cleaned thoroughly, and then painted with three layers of oil-based paint with the required color. As for painting the new walls, the cement plaster should be properly scrubbed and then painted with a primer base to be followed by three layers of oil-based paint.
دهان طرش	2600	2م	يدهن السطح ثلاثة جوه على أن يترك الوجه الواحد للجفاف مدة 24 ساعة بما يكفل إخفاء كافة العيوب في الطينة من نتونات و اوساخ ان وجدت	Acrylic paint	m2	The surface should be painted on three layers, provided that the single layer should be left out to dry for 24 hours to ensure concealing all defects of bulges and dirt, if any.,
منجور خشبي	70	2م	تقديم وتركيب منجور خشبي سويد رابع مع حشوة MDF سماكة 14 مم والملين من خشب السويد على عرض الجدار و سماكة 5سم والكائف من خشب السويد عرض 7 سم والقفل و المسكات و الدهان نوع زيتاتي مع الحف و المعجنة الكاملة دون ترك اي فراغات	Wooden trim carpentry	m2	Providing and installing alder wood trim carpentry, fourth type, with MDF filling, 14mm thick, and the door stop is alder wood along the width of the wall and 5cm thick, and the casing/frame is alder wood 7cm, with the lock, handles, oil-based paint, along with scrubbing and full plastering without leaving any voids
منجور معدني	250	2م	يجب ان تكون جميع القطع الحديدية المستعملة من أحسن اجناس الحديد وبالقياسات المطلوبة على الواقع, وأن تكون نظيفة وخالية من الفراغات الهوائية والصدأ والانحناءات والشقوق أو من أي عيوب أخرى	Metal trim carpentry	m2	All used iron parts should be provided that they should be clean, and free of air bubbles, dust, bends, cracks or any other defects.
شبكة معدني	100	2م	يجب أن يكون الشبك المعدني المزيبق بأبعاد (2.2x2.4سم) للفتحة الواحدة ويقطر لا يقل عن 2.5مم للسلك المصنوع منه الشبك المعدني, وأن يكون الشبك مشدود تماماً بعد التركيب والزوايا المستخدمة لصناعة الإطار وتقاطيعه 4-8 سم وأن يكون المقيص الذي يثبت الشبك على إطار من المبسط 15x5مم و من ثم يتم دهانه على وجه اساس و ثلاث وجوه باللون المشابه لتقديم المركب	Metal netting	m2	The mercury infused wire netting should be of 2.2x2.4cm for the single opening and a diameter no less than 2.5mm for the wire of which the metal netting is made of, and the netting should be completely tightened after installation, and the angles used to make the frame and its divisions are of 8-4 2.4cm, and the liners fastening the netting is on a flat frame of 5x15mm, and afterwards to be painted in a layer of primer base and three layers of the color resembling the installed.,
صيانة الابواب الرئيسية للمبنى	4	عدد	اعادة تثبيت وصيانة ودهان الأبواب الرئيسية للمبنى عدا الأقفال حيث يتم استكمال كافة النواقص من صاج و زوايا و اكسسورات ومفصلات و من ثم يتم دهان طبقة اساس و ثلاث وجوه دهان نوع زيتاتي و يثبت على الجدار بحيث يؤمن فتح و اغلاق	Maintenance of the main doors of the building	EA	Re-installing , maintenance, and painting the main doors of the building, except for the locks, as all lacks of sheet iron, angles, accessories, and hinges should be completed, and then painted afterwards with primer base and three layers of oil-based paint, to be fixed onto the wall ensuring the opening and closing of the door.
صيانة الابواب الرئيسية لصاله المشغل	1	عدد	اعادة تثبيت وصيانة ودهان الأبواب الرئيسية للمبنى عدا الأقفال حيث يتم استكمال كافة النواقص من صاج و زوايا و اكسسورات ومفصلات و من ثم يتم دهان طبقة اساس و ثلاث وجوه دهان نوع زيتاتي و يثبت على الجدار بحيث يؤمن فتح و اغلاق	Maintenance of the main doors of the workshop hall	EA	Re-installing , maintenance, and painting the main doors of the building, except for the locks, as all lacks of sheet iron, angles, accessories, and hinges should be completed, and then painted afterwards with primer base and three layers of oil-based paint, to be fixed onto the wall ensuring the opening and closing of the door.
قفل	3	عدد	تقديم و تركيب قفل لأبواب الحديد	Locks	EA	Providing and installing locks for iron doors.
بلاط ارصفة	70	2م	يكون بلاط الارصفة بقياس 25x25سم وبسماكة 2.5سم أو 30x30 سم وبسماكة 3سم مؤلفة من طبقتين : - طبقة الوجه : سمكها 6مم على الأقل و عيار 1 حجم رمل إلى 3 حجم اسمنت . - طبقة الظهر : من عيار 3 حجم رمل إلى 1 حجم اسمنت . و يركب بمونة عيار 300 كغ/م3 مشابه للتقديم المركب	Pavement tiles	m3	Pavement tiles should be of a size 25x25cm or 30x30cm, and of 3cm thickness, consisting of two layers: - the surface layer: at least 6mm thick, and of a ratio of 1 sand volume to 3 cement volume - the back layer: of a ratio of 3 sand volume to 1 cement volume

صيانة مساطب الالواح	18	عدد	صيانة واصلاح مساطب الالواح القائمة والنانمة مع الدهان نوع زيتي والحماله وتقديم كل ما يلزم	Maintenance of the 'whiteboards' flooring decks	EA	Maintenance and repair of risers and treads of the whiteboards' flooring decks along with oil- based paint and the holder as well as providing all requirements.
قساطل 4 انش للنوازل	15	م.ط	تقديم وتركيب قساطل بلاستيكية قطر 4 انش ضغط 6 بار وتركب على قواطع البلوك من الخارج وتثبت بواسطة أطواق حديدية قوية ومتينة بحيث لا يكون تباعد هذه الأطراف أكثر من 1.5 م وترفع عن سوية بلاط الأرضية بمقدار 20سم ليوضع بأسفلها كوع بلاستيكي	inch pipes for the 4 downpipes	L.M	Providing and installing plastic pipes, 4inch diameter, 6 bar pressure, to be mounted on the block partitions from the outside, and fixed by means of heavy duty and sturdy iron collars provided that the spacing between these edges is no more than 1.5m lifted off the flooring level with a measure of 20cm for the emplacement of a plastic elbow underneath
قساطل اترنيت للمداخن	10	م.ط	تنفذ المداخن من قساطل الاترنيت بقطر داخلي 10سم وتركب هذه القساطل في الأماكن المعينة لها وترفع قاعدة هذه القساطل 30سم عن سوية بلاط الغرفة ليوضع في أسفلها صندوق من الحديد المزيبق ومحفور من سقفه يقدر استطالة القسطل ليجعل قاعدة القسطل تتدلى من أسفل الصندوق بمقدار 2سم مع تجهيز هذا الصندوق بعلبة صاج لتجميع رواسب الدخان	Asbestos pipes for chimneys	L.M	The chimneys are implemented by using asbestos pipes of 10cm interior diameter, and these pipes are to be installed in the specified places . The foundation of these pipes is lifted for 30cm above the flooring level to emplace underneath a box of mercury infused iron hollowed out from the top in a measure that equals the pipes elongation to allow the pipe base to dangle at the bottom of the box with a measure of 2cm, along with setting this box in a sheet iron case to compile the sediment of smoke.
رقائق بيتومينية محصنة	100	م2	يتم استخدام الرقائق البيتومينية سماكة 4مم المقواة بالبوليستر ضمن طبقة النظافة أو لتفقيح الأساسات والرقبات وتحت بيتون الميول للأسطح بعد تنفيذ طبقة كافية من الدهان الزيتي اللاصق	Granulated bitumen sheets	م2	Bitumen sheets of 4mm, reinforced with polyester are used within the blinding concrete layer or for reinforcement the foundations, the necks, and under the concrete of the roof slope after implementing a sufficient layer of adhesive asphalt paint.
خزان 3 طبقات 1 م3	4	عدد	تقديم وتركيب خزان ماء بلاستيك 3 طبقات سعة 1 م3 مع السكر والفواشة وكل ما يلزم	Water tank 1m4 three layers	EA	Providing and installing plastic water tank of 3 layers, 1 m3 capacity, along with the shut-off valve, float, and all requirement
قساطل بلاستيكية 4\3 انش	60	م.ط	تكون هذه القساطل من مادة البولي ايثيلين ذات الحبيبات الكثيفة والمتماسكة, ويجب أن تكون ذات ضغط 10 بار ومتانة عالية ويجب أن تكون القساطل وقطع الوصل (تيهات) - أكواع - نقاصات - وصلات (...) ذات سماكة منتظمة وسماكة مقطوعها على الأقل 4مم ولا يوجد فيها أي كسر أو تشقق أو كسر شعري	Plastic pipes 3/4 inch	L.M	Pipes are made of polypropylene material of dense and cohesive granules, and should be of 10 bar pressure and high durability. Pipes and linking parts (Tee - elbows - reducers - links...) are of even thickness and division thickness of at least 4mm with no breaks, cracks, or hairline breaks
حنفية كروم عنق طويل 2\1 انش	10	عدد	تقديم وتركيب حنفية كروم عنق طويل 2/1 إنش مع كل ما يلزم للمشارب	Chrome long-neck faucet 1/2 inch	EA	Providing and installing chrome faucet 1/2 inch along with all requirements for the drinking fountains.
حنفيات 1/2 انش	12	عدد	تقديم وتركيب حنفيات 2/1 إنش مع الخرطوم وكل ما يلزم	inch faucets 1/2	EA	Providing and installing 1/2 inch faucets along with the hose and all requirements.
مغسلة بورسلان	10	عدد	تقديم و تركيب مغسلة بورسلان وسط مع الرف و المراية و حنفية و كل مايلزم يجب أن تكون المغسلة من البورسلان بحيث يكون وجه البورسلان لامعاً وسهل التنظيف وبدون تموجات أو بقع وكذلك تجهز المغسلة من البورسلان بطول 50 سم تجاري نع مرآة تعلق عادية بقياس 35x35 سم تثبت فوق الرف بواسطة براغي جدارية لا يقل عددها عن 5 براغي	Porcelain sink	EA	Providing and installing medium sized porcelain sink with the shelf, mirror, and a faucet with all requirements. The sink should be made of porcelain granting that the face of the sink is glazed and easy to clean, without ripples or spots, and the sink is to be formed of 50cm commercial type porcelain with a plain wall- mount mirror of 35X35cm size fixed above the shelf with wall bolts no less than 5 bolts.
تسليك كافة نقاط الصرف	1	مقطوع	تعزيل وتسليك كافة نقاط الصرف في الدورات و اعادة تشغيلها و استكمال النواقص من اغطية و ما شابه حسب توجيهات الاشراف مع تجميع كافة مخلفات التعزيل و تجميع او رميها الى الخارج	Clearing all drainage points	Lump Sum	Mucking and clearing of all the drainage points in the W.Cs and re-operating, as well as completion of all lacks of covers and the like according to the directions of the supervisory along with compiling all the mucking residue or otherwise ridding of outside.

حجرة مرحاض	2	عدد	يكون المرحاض العربي من البورسلان الوطني ويركب للمرحاض سيفون من البلاستيك، ويجب أن لا يقل العزل المائي والسيفون عن 5 سم، ويركب المرحاض على قاعدة من البليتون العادي ويغمس فيها بحيث يملأ البليتون جميع الفراغات تحت المرحاض، كما يجب أن تدخل رقية المرحاض ضمن فوهة السيفون، ويحشى حولها بمونة من الاسمنت الأبيض	Toilet chamber	EA	The squat toilet is made of local porcelain and a plastic siphon is to be installed for the toilet. The water insulation and the siphon is no less than 5cm, and the toilet is to be mounted on a plain concrete base and dipped properly until the concrete fills all the voids under the toilet. and the toilet neck should be inserted within the siphon nozzle, and the surrounding is to be filled with a white cement mortar .
حجر مرحاض إفرنجي	1	عدد	تقديم وتركيب حجر مرحاض إفرنجي بورسلان مع كل ما يلزم مع إزالة القديم و استبدال السيفونات و تجميع وإزالة مخلفات الحفر الى خارج المبنى مع كل مايلزم	Toilet seat	EA	Providing and installing a porcelain toilet seat along with all requirements along with removing the old, replacing the siphons, and compiling and removing the digging residue outside the building with all requirements.
باب اوكرديون	1	عدد	قديم وتركيب باب أوكرديون PVC لغرفة المعاقين السهل الفتح و الاغلاق مع تركيب قفل مناسب و مسكة و مواصفات الباب 1. لا تقل سماكة المقاطع للأبواب عن 2.8 مم . يجب أن يكون الكاشف مع الملين للنوافذ مدمج ويعرض لا يقل عن 6سم و لا يقل عرض إطار الدرفة المدمج عن (10-12 سم) وسماكة كلية لا تقل عن 6سم ويتم تركيب مفصلة عدد 4 ولسان دولاب عدد 4 لكل درفة مع مسكة وقفل خاص للأبواب و سماكة الحشوة لا تقل عن 2مم	Accordion doors	EA	and installing PVC accordion door for the disabled persons room easy to open and close .along with installing appropriate lock and handle .Door specification 1. Thickness of door divisions is no less than 2.8mm. The casing with the stop/frame of the windows should be rounded and with a width no less than 6cm, and the width -of the rounded panel's frame is no less than 10 12cm, and absolute thickness of no less than 6cm. A hinge QTY 4, and the wheel groove QTY4 for each panel along with a handle, and a lock specified for doors should be installed, and the .filling thickness is no less than 2mm
حديد صناعي مشغول	600	كغ	قديم وتركيب حديد صناعي للتصوينة وحمايات النوافذ والابواب الرئيسية مع كافة اللوازم والقفل للأبواب والدهان نوع زيتاني يجب أن تكون جميع القطع الحديدية المستعملة والصاج والأشكال المطلوبة نظيفة وخالية من الفراغات الهوائية والصدأ والشقوق و دهانها بوجه اساس وثلاث وجوه	Wrought engineered iron	kg	Providing and installing wrought engineered iron for the parapet, and the main doors and windows security along with all requirements and the lock for the doors, and the oil-based paint, granting that all used iron parts, sheet iron, and the required designs are clean and free of air bubbles, rust, cracks, and painted with a layer of primer base and three layers of paint
غطاء سيفون كروم	6	عدد	قديم وتركيب غطاء سيفون كروم متحرك و داخله مصفاة ستانلس	Chrome siphon cover	EA	Providing and installing movable chrome siphon cover with a stainless strainer inside.
صيانة مداخن	8	عدد	صيانة المداخن (أغطية وأرجل...الخ) مع استكمال كافة النواقص من اغطية و مساند حمل الاغطية او استكمال البلوك المهدم و مداخن الاترنتيت مع الزريقة و الرشة	Maintenance of chimneys	EA	Maintenance of chimneys (covers and legs...etc) along with completion of the lacks of covers and the covers bearing support or completion of destructured blocks and the asbestos chimneys along with the cement plaster and the cement spray.
معالجة زريقة	200	م.ط	معالجة تشققات الزريقة على ان يتم فتح الشق بشكل حرف v بعمق لا يقل عن 1.5 سم و توظيفه و ملئه بمونة اسمنتية عيار لا يقل عن 400 كغ/م3 على مراحل و تسوية السطح النهائي	Treatment of cement plaster	L.M	Treatment of cement plaster cracks, given that the crack should be open in a V letter shape, of a depth no less than 1.5cm, as well as invested and filled gradually with cement mortar of no less than 400kg/m3 ratio, and leveling the final surface.
اعمال كهربائية				Electrical Works		
نقاط ضوئية	170	عدد	قديم وتركيب نقطة ضوئية كاملة مع لمبة توفير طاقة 40 واط تركيب ضمن الشبكة القديمة الموجودة المخفية و يتم تركيب انابيب بلاستيكية قاسية مخفية جديدة في الاماكن المتضررة مع إزالة القديم ويتم استخدام اسلاك حاسية معزولة NYA ذات مقطع نظامي لا يقل عن 1.5 مم 2 بخطوط الادارة و تركيب مفاتيح مصممة للتحمل تيار 10 امبير و توتر 250 فولط	Lighting points	EA	Providing and installing fully equipped lighting points with power saving lamp, 40W power to be installed within the existing unexposed network, and new unexposed hard plastic tubes are to be installed in the affected places along with removing the old. Insulated copper wires NYA of standard division no less than 1.5mm2 are installed for the administration lines and installing switches designed to bear a 10amp current and 250 V tension.

مأخذ كهربائي	50	عدد	تقديم وتركيب مأخذ كهربائي أحادي الطور 10 أمبير ينطبق عليه نفس ماورد بالبند السابق على الا يقل عيار المأخذ عن 10 الى 16 أمبير على ان تكون تمديدات المأخذ مستقلة عن تمديدات الانارة على ان يتم التمديد بأسلاك نحاسية ذات مقطع نظامي لا يقل عن 2.5 مم2	Electrical outlets	EA	Providing and installing single pole electrical outlets 10amp, with all aforementioned terms applied, given that the outlet should be no less than 10-16amp, provided that the outlet conduits are separately conducted from the lighting conduits, granting that conduits should be performed by standard copper wires of no less than 2.5mm2 division.
كبل كهربائي 2*6	50	م.ط	تقديم وتركيب كبل كهربائي معزول 2x6 مم2	Electrical cable mm2 6*2	L.M	Providing and installing insulated electrical cable 2x6 mm2 .
كبل كهربائي 2*2.5	50	م.ط	تقديم وتركيب كبل كهربائي معزول 2x2.5 مم2	Electrical cable mm2 2.5*2	L.M	Providing and installing insulated electrical cable 2x2.5 mm2.
كبل كهربائي 4*6	10	م.ط	تقديم وتركيب كبل كهربائي معزول 4x6 مم2	Electrical cable mm2 6*4	L.M	Providing and installing insulated electrical cable 4x6 mm2.
لوحة فرعية	4	عدد	تقديم و تركيب لوحة كهربائية فرعية لكل طابق محتوياتها : لوحة معدنية ابعادها لا تقل عن 40*30 سم فيها قاطع رئيسي لا يقل عن 32 امبير نخب اول و 9 قواطع فرعية استطاعتها 10 - 16 امبير و قاطع تفاضلي 60 أمبير و سكك و مجرايات و اكسسوارات و قفل	Sub-panel	EA	Providing and installing electrical sub-panel for each floor: a metal panel with dimension no less than 40*30cm, consisting of a main circuit breaker of 32amp, and 9 sub-breakers of 10-16amp capacity, and a residual breaker 60amp, rails/trunkings, channels, accessories, and a lock.
لوحة كهربائية	1	عدد	تقديم و تركيب لوحة كهربائية رئيسية للمبنى تكون محتويات اللوحة : لوحة معدنية بأبعاد لا تقل عن 40*60 سم تثبت على الجدار محتوياتها قاطع نخب اول استطاعة لا تقل عن 64 امبير و 3 قواطع فرعية نخب اول من افضل الموجود في الاسواق تتراوح الاستطاعة بين 16 و 32 امبير و ساعة فولط و ساعة امبير و سكك ومجرايات و قفل خارجي	Electrical panel	EA	Providing and installing electrical sub-panel for each floor, with the following contents: a metal panel with dimension no less than 40*60cm, to be fixed on the wall, consisting of a main circuit breaker of at least 64 amp capacity, and 3 first class sub-breakers of a capacity varying between 16-32 amp capacity, and a volt meter, ampere meter, rails/trunkings, channels, and an exterior lock.

2- مدرسة عبد العزيز الراشد

Items to be Supplied	Quantity	Unit	Description/Specifications of Goods	Items to be Supplied	Unit	Description/Specifications of Goods
ازالة بيتون مسلح	3	م3	إزالة بيتون مسلح من التصويبة (شيناخ - أعمدة - برطاش- بلوك) باليد العاملة للأجزاء المتضررة كل فتحة بعرض 3.5 و ارتفاع مترين و تجميعها في مكان واحد حسب توجيهات المهندس المشرف	Removing reinforced concrete	m3	Removing reinforced concrete off of the parapet (tie beams - columns - threshold - blocks) by using skilled workers for the affected parts, each opening is 3.5 wide and two meters high, to be compiled in one place according o the directions of the supervising engineer.
ازالة بلوك مختلف السماكات	15	م3	ازالة بلوك مفرغ مختلف السماكات للجدران المتصدعة في البناء و التصويبة يدويا و تنظيف كافة الأنقاض و المخلفات و تجميعها في مكان محدد بحسب توجيهات المهندس المشرف.	Removing blocks of various thicknesses	m3	Removing hollow-core blocks of various thickness for the fractured walls in the building and the parapet, manually,, and cleaning all debris and residue, and compiling them in specified places according to the directions of the supervising engineer.
ازالة الزريقة	170	م2	ازالة الزريقة من بعض المناطق المتضررة و اعادة التنفيذ حيث يتم ازالة الزريقة المتضررة و تنظيف مكانها و اعادة الزريقة داخلية او خارجية	Removing the cement plaster	m2	Removing the cement laster off of some affected areas along with re-implementing, given that the affected cement plaster should be removed and the area should be cleaned and the cement plastering is re-implemented, whether interior or exterior.
ترحيل انقاض	1	مقطوع	تجميع نواتج الازالات في الموقع من المدرسة (أتربة - أنقاض - البند 1 + 2+3+4) و يتم تحميلها على الية لنقلها الى مواقع يحددها الاشراف على ان لا تزيد مسافة النقل عن 5 كيلومتر	Debris removal	ump Sum	Compiling the residue of removals in the school location, including (dirt - debris - item 1 + 2+3+4) to be loaded on a vehicle and transported to the locations specified by the supervisory, provided that the transportation distance should not exceed 5 kilometers

بيتون عادي عيار 200	4	3م	إن البيتون العادي للارضيات يشمل بيتون عيار 200 كغ اسمنت / 3م سماكة 7 سم تحت البلاط المتخرب بدون صقل باحضارات جيدة	Plain concrete 200 kg	m3	Plain concrete for the flooring includes concrete of 200kg cement/m3 ratio and 7cm thick under the affected floor tiles without smoothing.
بيتون عادي بالقالب عيار 250	2	3م	إن البيتون العادي يشمل بيتون مصبوب باحضارات جيدة 250 كغ اسمنت / 3م لحبسة البلاط و في التصبونة تحت الشيناج الارضي	Plain concrete in the mold 250kg	m3	Plain concrete includes cast concrete 250kg cement/m3 for the tiles holding and for the parapet under the ground tie beams
بيتون مسلح عيار 350	3	3م	بيتون مسلح عيار 350كغ/3م نسبة تسليح 80 كغ/3م يستخدم هذا البيتون لصب أعمدة التصبونة والشيناجات و حديد تسليح لمقاومة 3200 كغ/سم2	Reinforced concrete 350kg	m2	Reinforced concrete 350 kg/m3 ratio, with reinforcement percentage of 80 kg/m3. This concrete is to be used for casting the parapet columns and the tie beams, and the resistance reinforcement iron is 3200 kg/cm2
ردميات بقايا مقالع	15	3م	تستخرج بقايا المقالع المؤلفة من مواد حصوية من الرمل والبص والغضار مع الفرش و التسوية و الدحل بشكل مناسب و يتم الفرش على أكثر من طبقة حسب الواقع	Quarry tailings filling	m3	Quarry tailing are derived from gravel materials of sand, gravels, and clay along with spreading, leveling, and rolling appropriately, spreading is performed on more than one layer according to actual state.
بناء بلوك مفرغ	35	3م	بناء بلوك مفرغ مختلف السماكات حسب الواقع بسماكة 10 سم و 15 سم و 20 سم لجدران بعض الصنوف المزالة وصالة المشغل على ان لا يقل عيار الاسمنت عن 250 كغ/3م والمقاومة المكعبية عن 40 كغ/سم2 على ان تكون المواد المستخدمة في صناعة البلوك و بناءه نظيفة خالية من الشوائب و المواد الغير مقبولة	Hollow-core blocks construction	m3	Constructing hollow-core blocks of various thicknesses, as per actual states, 10cm, 15cm, 20cm thick for the walls of some removed classrooms and the workshop hall, provided that the cement ratio is no less than 250kg/m3 and the cubic resistance is no less than 40kg/cm2, granting that the used materials in manufacturing and constructing blocks are clean and free of impurities and unaccepted material
طينة اسمنتية داخلية	120	2م	تنفذ الطينة الداخلية على ثلاثة وجوه بمونة عيار 350 كغ / 3م من رمل نهري نظيف وخالي من الأتربة والأوساخ والأملاح والمواد العضوية وبمكافئ رملي أكثر من 75 % بدون إضافة النخاعة. و تتكون من ثلاث طبقات الرشة المسمارية مكتنزة لا تترك فراغات و طبقة البطانة : تنفذ بمونة عيار 350 كغ و طبقة الظهارة : تنفذ بمونة عيار 350 كغ	Interior cement plaster	m2	The interior cement plaster is performed on three layers with 350kg/m3 mortar of river sand, clean and free of soil, dirt, salt, and organic substances and of sabulous equivalent more than 75% without adding chips. Consisting of three layers, the splash coat is dense leaving no voids, the brown coat is performed with 350kg ratio mortar and the finishing coat is performed with 350kg ratio
طينة اسمنتية خارجية	360	2م	تنفذ الطينة الاسمنتية الخارجية على ثلاث وجوه كما جاء في بند الطينة الاسمنتية الداخلية على ان تكون الطبقة الثالثة خشنة و عدا الرشة التيرولية	Exterior cement plaster	m2	The Exterior cement plaster is implemented on three layers, as stated in the interior cement plaster item, given that the third layer is rough, except for the tyrolean spray
رشة تيرولية	1640	2م	رشة تيرولية بالاسمنت الأبيض ومادة ملونة و رسومات يتم تنفيذها باسمنت ابيض عيار لا يقل عن 400 كغ/3م و مادة ملونة تكون ذات لون ثابت لا يتغير بفعل العوامل الجوية و تكون الرشة كثيفة بحيث لا تسمح بوجود فراغات ونوع الرشة متوسطة الخشونة و يحدد اللون من قبل جهات الاشراف	Tyrolean spray	m2	Tyrolean spray, with white cement and a coloring material with drawings to be performed with white cement of a ratio no less than 400kg/m3 and color-fast coloring material that does not fade by weather factors, and the spray should be dense in a way that does not allow voids, spray type is of medium roughness and the color is to be specified by the supervising authority
اصلاح التشققات في الزريقة	400	م.ط	معالجة تشققات الزريقة على ان يتم فتح الشق بشكل حرف v بعمق لا يقل عن 1.5 سم و توطيقه و ملئه بمونة اسمنتية عيار لا يقل عن 400 كغ/3م على مراحل و تسوية السطح النهائي	Repairing cracks in the cement plaster	L.M	Treatment of cement plaster cracks, given that the crack should be open in a V letter shape, of a depth no less than 1.5cm, as well as invested and filled gradually with cement mortar of no less than 400kg/m3 ratio, and leveling the final surface
اصلاح وصيانة التصبونة المعدنية	85	2م	اصلاح وصيانة وتقديم كل ما يلزم للتصبونة المعدنية	Maintenance and repair of the metal parapet	m2	Repair, maintenance, and providing all requirements of the metal parapet.

حجر بلوكاج	3	3م	يجب أن ترص طبقة حجر البلوكاج (حجر قاسي) بسماكة 15سم وبأبعاد قطرية للحجر لا تتجاوز 15سم فوق التربة أو البقايا، بعد أن تتم عملية دحل ورم الأرض أو البقايا	Underpinning/blockage stones	m3	The underpinning/blockage stone layer (hard rocks) should be packed in 15cm thickness and diameter dimension of the stone does not exceed 15cm above the soil or the remains, after performing the process of rolling, packing, and filling the ground or the remains
اصلاح وصيانة وتثبيت ابواب الحماية	4	عدد	اعادة تثبيت وصيانة ودهان الابواب الرئيسية للمبنى عدا الاقفال حيث يتم استكمال كافة النواقص من صاج و زوايا و اكسسورات ومفصلات و من ثم يتم دهان طبقة اساس و ثلاث وجوه و يثبت على الجدار بشكل جيد حيث يؤمن فتح و اغلاق	Repair, maintenance, and fixing security doors	EA	Re-installing , maintenance, and painting the main doors of the building, except for the locks, as all lacks of sheet iron, angles, accessories, and hinges should be completed, and then painted afterwards with primer base and three layers of oil-based paint, to be fixed onto the wall ensuring the opening and closing of the doors.
تقديم وتركيب اقفال ايطالية	5	عدد	تقديم وتركيب قفل نخب اول للابواب الحديدية حسب المتوفر بالاسواق	Providing and installing Italian made locks	EA	Providing and installing locks for the iron doors.
شبكة معدني للنوافذ	90	2م	يجب أن يكون الشبك المعدني المزيج بأبعاد (2.4x2.2سم) للفتحة الواحدة ويقطر لا يقل عن 2.5مم للسلك المصنوع منه الشبك المعدني، وأن يكون الشبك مشدود تماماً بعد التركيب والزوايا المستخدمة لصناعة الإطار وتقاطيعه 4-8 سم وأن يكون القميص الذي يثبت الشبك على إطار من المبسط 15x5مم و من ثم يتم دهانه على وجه اساس و ثلاث وجوه باللون المشابه للتقديم المركب	Metal netting for the windows	m2	The mercury infused wire netting should be of 2.2x2.4cm dimensions for the single opening/hole and a diameter no less than 2.5mm for the wire of which the metal netting is made of, and the netting should be completely tightened after installation, and the angles used to make the frame and its divisions are of 8-4 2.4cm, and the liner fastening the netting is on a flat frame of 5x15mm, and afterwards to be painted in a layer of primer base and three layers of the color resembling the previously installed.
كاشف من الخشب السويدي	100	م.ط	تقديم وتركيب مع الدهان وكل ما يلزم لكاشف من الخشب السويدي عرض 7 سم	Alder wood casing	L.M	Providing and installing alder wood casing 7cm wide, along with paint and all requirements
منجور خشبي سويدي	55	2م	تقديم وتركيب منجور خشبي سويدي رابع مع حشوة MDF سماكة 14 مم والملمن من خشب السويدي على عرض الجدار و سماكة 5سم والكاشف من خشب السويدي عرض 7 سم والقفل والمسكات والدهان مع الحف والمعجنة الكاملة دون ترك اي فراغات	Alder wood trim carpentry	m2	Providing and installing alder wood trim carpentry, fourth type, with MDF filling, 14mm thick, and the door stop is alder wood along the width of the wall and 5cm thick, and the casing/frame is alder wood 7cm, with the lock, handles, oil-based paint, along with scrubbing and full plastering without leaving
منجور الألمنيوم ابيض مع بلور	250	2م	تقديم وتركيب منجور الألمنيوم لون ابيض للنوافذ مع تركيب زجاج سماكة 5-6 ملم مشابه للتقديم تستعمل مقاطع الألمنيوم وبسماكة لا تقل عن 1.2 مم	White aluminum trim carpentry with the glass panel	m2	Providing and installing white aluminum trim carpentry for the windows, along with installing glass panels of 5-6mm thickness, resembling the old, aluminum divisions of no less than 1.2mm thickness are to be used.
حديد صناعي مشغول	400	كغ	تقديم وتركيب حديد صناعي للتصويبة وحمايات النوافذ والابواب الرئيسية مع كافة اللوازم والقفل للابواب والدهان الزيتي يجب أن تكون جميع القطع الحديدية المستعملة والصاج والأشكال المطلوبة نظيفة وخالية من الفراغات الهوائية والصدأ والشقوق و دهانها بوجه اساس وثلاث وجوه	Wrought engineered iron	kg	Providing and installing engineered iron for the parapet and the main security windows and doors along with all requirements, and locks for the doors, and the oil-based paint. All used iron parts, sheet iron, required designs should be clean, and free of air bubbles, rust,, and cracks and should be painted with primer base and three layers of paint.
دهان طرش	800	2م	يدهن السطح ثلاثة جوه على أن يترك الوجه الواحد للجفاف مدة 24 ساعة بما يكفل إخفاء كافة العيوب في الطينة من نتونات و اوساخ ان وجدت	Acrylic paint	m2	The surface should be painted on three layers, provided that the single layer should be left out to dry for 24 hours to ensure concealing all defects of bulges and dirt, if any

دهان زيتاني	400	2م	دهان زيتاني على ثلاث وجوه مع تلميط بالمعجونة تتم ازالة طبقة الدهان القديمة ثم تقشرو تحف و تنظف تماماً ثم يدهن ثلاثة وجوه بالدهان الزيتاني باللون اللون المطلوب و بالنسبة لدهان الجدران الجديدة فيتم حف الزريقة جيداً ثم يدهن وجه اساس و بعدها يدهن ثلاث اوجه زيتاني	Oil-based paint	m2	Three layers of oil-based paint along with plaster flushes. The old paint layer should be removed and afterwards stripped, scrubbed, and cleaned thoroughly, and then painted with three layers of oil-based paint with the required color. As for painting the new walls, the cement plaster should be properly scrubbed and then painted with a primer base to be followed by three layers of oil-based paint
بلاط موزاييك	35	2م	يجب ان يكون البلاط الموزاييك بالإسمنت الأبيض جيد الصنع وخالي من الفراغات وفقاقيع الهواء أو العيوب الأخرى, ويركب البلاط بمونة اسمنتية عيار 300كغ / اسمنت ابيض مبحصه نمره زيرو و يكون مشابه للقديم و سماكة البلاطة لا تقل عن 3 سم	Terrazzo floor tiles	m2	Providing and installing terrazzo floor tiles with white cement, well manufactured, and free of voids and air bubbles or any other defects, to be installed with cement mortar of 300kg/ratio white cement, granules #0, resembling the old, and the tiles thickness is no less than 3cm
صيانة ادراج موزاييك	10	م.ط	صيانة ادراج موزاييك حسب توجيهات الاشراف	Maintenance of terrazzo stairs	L.M	Maintenance of terrazzo stairs according to the directions of the supervisory.
ادراج رخام	35	م.ط	تقديم وتركيب تباليط ادراج رخام سماكة 3 سم نائمة و 2 سم قائمة مع دمج الطرف الحر مشابه للقديم الموجود في المدرسة علن لا يركب بالدرجة الواحدة اكثر من قطعتين	Marble stairs	L.M	Providing and installing marble stairs flooring tiles 3cm thick for the tread and 2 cm for the riser along with rounding the free edge, resembling the old marble existing in the school, provided that no more than two pieces are to be installed in the single step
رخام	100	م.ط	تقديم وتركيب رخام ملاين على عرض النافذة 25-30 سم وأطوال لا تقل عن 75 سم مع كل ما يلزم مشابه للمركب سماكة القائمة 2 سم و النائمة 3 سم و على ان لا تزيد عدد القطع بالاتجاه الواحد عن قطعتين على ان يكون رخام مصقول خالي من العقد و الفراغات و الوصل	Marble	L.M	Providing and installing marble window frame along the width of the window 25-30 cm and lengths no less than 75cm along with all requirements, resembling the already installed, riser thickness is 2cm and the tread 3cm, granting that the number of pieces used in one single direction is no more than two pieces, and that the marble should be properly smoothed, free of knots, voids, and links
نعلات سيراميك	50	م.ط	يجب أن تكون النعلات من النخب الأول ذو وجه مستوي خالي من القتل وبدون أي اختلاف في اللون وارتفاع لا يقل عن 8 سم وذو ارتفاعات موحدة وتركب النعلات بحيث تكون اللصقات ملتحمة تماماً كما يجب تنظيفها بعد اتمام التركيب من جميع الأوساخ والأتربة وتكون المونة الاسمنتية عيار 350 كغ / م3 .	Ceramic baseboard trim	L.M	Baseboard trims , free of bends, with no color variations, and height no less than 8cm, with even heights, provided that baseboard trims should be installed in a way that grants a tight join of the seals, and should be cleaned after finishing the installation from all dirts and soils, and the cement mortar is of 350kg/m3.
بلاط مقطع للارصفة	50	2م	يكون بلاط الأرصفة بقياس 25x25سم وبسماكة 2.5سم أو 30x30 سم وبسماكة 3سم مؤلفة من طبقتين : - طبقة الوجه : سمكها 6م على الأقل وعيار 1 حجم رمل إلى 3 حجم اسمنت . - طبقة الظهر : من عيار 3 حجم رمل إلى 1 حجم اسمنت . و يركب بمونة عيار 300 كغ/م3 مشابه للقديم المركب	Sectioned pavement flooring tiles	m2	Pavement tiles should be of a size 25x25cm or 30x30cm, and of 3cm thickness, consisting of two layers: - the surface layer: at least 6mm thick, and of a ratio of 1 sand volume to 3 cement volume - the back layer: of a ratio of 3 sand volume to 1 cement volume and installed with a mortar of 300kg/m3 resembling the old previously installed

تنظيف وترويب بلاط	1	مقطوع	تنظيف وترويب بلاط الساحة وفي المواقع المهترئة والمخربة وبغد انتهاء تركيب البلاط ويقل مرور 48 ساعة يروب البلاط بروب الاسمنت الصافي عيار 400كغ/م3 اسمنت اسودو يتم الترويب على مراحل	Cleaning and grouting floor tiles	Lump Sum	Cleaning and grouting the floor tiles of the square/playground?? And in the torn out and damaged locations, and after finishing the installation of tiles; and before 48 hours, the tiles are to be grouted with net cement grout 400kg/m3 ratio black cement, and grouting should be performed on phases..
حجر رديف بيتوني	5	م.ط	تقديم وتركيب رديف بيتوني مسبق الصنع عيار 250 أبعاد 30x22x18 سم وبطول 40-60 سم يتم صنع الرديف البيتوني بباحضارات مقبولة على ان لا يتم التركيب بعد التصنيع بفترة لا تقل عن اسبوعين ويتم تركيب الرديف على أساس بيتوني عيار 200 كغ / م3 موضوع ضمن حفرة بأبعاد 20x30 سم و يتم بنائه بمونة اسمنتية عيار 300 كغ/م3	Concrete curbstone	L.M	Providing and installing concrete curbstone (on the free sides od the walk side), precast of 250 ratio and 18x22x30cm dimensions and 40-60 length. The concrete curbstone is performed with approved supplies provided that installation is not conducted after manufacturing for a period no less than two weeks, and the concrete curbstone is to be installed on a concrete foundation of 200kg/m3 emplaced within ditches of 20x30cm to be constructed with cement mortar 300kg/m3 ratio
حجر رديف	20	م.ط	يتم الاستفادة من حجر الرديف الموجود بالمدرستو اعادة تركيبه بنفس الشروط بمونة عيار 300 كغ/م3 على اساس بيتوني عيار 200 كغ/م3	stone	L.M	The curbstone existing in the school is to be benefited of and re-installed with the same conditions of the 300kg/m3 mortar on a concrete foundation of 200kg/m3.
خزان بلاستيك 1 م3	4	عدد	تقديم وتركيب خزان ماء بلاستيك 3 طبقات سعة 1 م3 مع السكر والفواشة وكل ما يلزم	Plastic tank 1m3	EA	Providing and installing plastic water tank, 3 layer, 1m3 capacity, along with the shut-off valve, float and all requirements
غطاء بالوعة كروم	8	عدد	تقديم وتركيب غطاء سيفون كروم متحرك و داخله مصفاة ستانلس	Chrome drain cover	EA	Providing and installing movable chrome siphon cover with a stainless strainer inside.
تعزيل الصرف والشرب	1	مقطوع	تعزيل وتسليك كافة نقاط الصرف والشرب وترحيل النواتج	Macking the drainage and drinking point	Lump Sum	Mucking and clearing all drainage and drinking points and removal of reside.
مغاسل بورسلان	15	عدد	يجب أن تكون المغسلة من البورسلان بحيث يكون وجه البورسلان لامعاً وسهل التنظيف وبدون تموجات أو بقع وكذلك تجهز المغسلة من البورسلان بطول 50 سم تجاري نع مرآة تعليق عادية بقياس 35x35 سم تثبت فوق الرف بواسطة براغي جدارية لا يقل عددها عن 5 براغي	Porcelain sink	EA	The sink should be made of porcelain granting that the face of the sink is glazed and easy to clean, without ripples or spots, and the sink is to be formed of 50cm commercial type porcelain with a plain wall-mount mirror of 35X35cm size fixed above the shelf with wall bolts no less than 5
قسطل بولي ايتيلين 3/4 انش	120	م.ط	تكون هذه القساطل من مادة البولي ايتيلين ذات الحبيبات الكثيفة والمتماسكة, ويجب أن تكون ذات ضغط 10 بار ومتانة عالية ويجب أن تكون القساطل وقطع الوصل (تيهات – أكواع – نقاصات – وصلات ...) ذات سماكة منتظمة وسماكة مقطعها على الأقل 4مم ولا يوجد فيها أي كسر أو تشقق أو كسر شعري,	Polyethylene pipe inch 3/4	L.M	Pipes are made of polypropylene material of dense and cohesive granules, and should be of 10 bar pressure and high durability. Pipes and linking parts (Tee - elbows - reducers - links...) are of even thickness and division thickness of at least 4mm with no breaks, cracks, or hairline breaks
قسطل بولي ايتيلين 1.5 انش	20	م.ط	تكون هذه القساطل من مادة البولي ايتيلين ذات الحبيبات الكثيفة والمتماسكة, ويجب أن تكون ذات ضغط 10 بار (من نوع الراشد أو البليسيا أو ما يعادلها بالجودة) ويجب أن تكون القساطل وقطع الوصل (تيهات – أكواع – نقاصات – وصلات ...) ذات سماكة منتظمة وسماكة مقطعها على الأقل 4مم ولا يوجد فيها أي كسر أو تشقق أو كسر شعري,	Polyethylene pipe inch 1.5	L.M	Pipes are made of polypropylene material of dense and cohesive granules, and should be of 10 bar pressure and high durability. Pipes and linking parts (Tee - elbows - reducers - links...) are of even thickness and division thickness of at least 4mm with no breaks, cracks, or hairline breaks

سكر جارور 1/2 انش	4	عدد	تقديم وتركيب سكر وجارور نحاسي قطر 1/2 انش مع اللوازم يجب ان تكون هذه السكورة مؤمنة لمرور كامل وحر للماء وإحداث أقل ما يمكن من الضياعات للضغط والتي تتحمل ضغطاً لا يقل عن 10 كغ / سم2 على أن يكون قد جرى فحصها بضعف هذا الضغط على الأقل	Gate shut-off valve inch 1/2	EA	Providing and installing brass gate valve 1/2 inch diameter along with all requirements, provided that these shut-off valves ensure absolute and free running of water and causing the minimum waste of pressure and bearing a pressure no less than 10kg/cm2, given that they should be tested on at least double this pressure
سكر جارور 3/4 انش	6	عدد	تقديم وتركيب سكر وجارور نحاسي قطر 3/4 انش مع اللوازم يجب ان تكون هذه السكورة مؤمنة لمرور كامل وحر للماء وإحداث أقل ما يمكن من الضياعات للضغط والتي تتحمل ضغطاً لا يقل عن 10 كغ / سم2 على أن يكون قد جرى فحصها بضعف هذا الضغط على الأقل	Gate shut-off valve inch 3/4	EA	Providing and installing brass gate valve 3/4 inch diameter along with all requirements, provided that these shut-off valves ensure absolute and free running of water and causing the minimum waste of pressure and bearing a pressure no less than 10kg/cm2, given that they should be tested on at least double this pressure
حنفيات مع خرطوم 1/2	8	عدد	تقديم وتركيب حنفيات 2/1 انش مع الخرطوم وكل ما يلزم	Faucets 1/2 with hoses	EA	Providing and installing faucets 1/2 inch along with the hose and all requirements.
حنفيات كروم عنق طويل 1/2 انش	8	عدد	تقديم وتركيب حنفية كروم عنق طويل 2/1 انش مع كل ما يلزم للمشارب تركيب حنفية كروم عنق طويل ويركب سكر كروم بدلاً من الحنفية ويجب أن تكون الحنفيات والسكورة	Long-neck chrome faucets 1/2 inch	عدد	Providing and installing chrome long-neck faucet 1/2 inch with all requirements for the drinking fountains, a chrome shut-off valve is to be installed instead of the tap, provided that all faucets and shut-off valves.
حجر مرحاض بورسلان	4	عدد	يكون المرحاض العربي من البورسلان الوطني ويركب للمرحاض سيفون من البلاستيك, ويجب أن لا يقل العزل المائي والسيفون عن 5 سم, ويركب المرحاض على قاعدة من البتوتون العادي ويغرس فيها بحيث يملأ البتوتون جميع الفراغات تحت المرحاض, كما يجب أن تدخل رقبة المرحاض ضمن فوهة السيفون, ويحشى حولها بمونة من الاسمنت الأبيض	Porcelain squat toile	EA	The squat toilet is made of local porcelain and a plastic siphon is to be installed for the toilet. The water insulation and the siphon is no less than 5cm, and the toilet is to be mounted on a plain concrete base and dipped properly until the concrete fills all the voids under the toilet. and the toilet neck should be inserted within the siphon nozzle, and the surrounding is to be filled with white cement mortar. ,
قسطل بلاستيك 4 انش	60	م.ط	تقديم وتركيب قساطل بلاستيكية قطر 4 انش ضغط 6 بار وتركب على قواطع البلوك من الخارج وتثبت بواسطة أطواق حديدية قوية ومثبتة بحيث لا يكون تباعد هذه الأطراف أكثر من 1.5 م وترفع عن سوية بلاط الأرضية بمقدار 20سم ليوضع بأسفلها كوع بلاستيكي	Plastic pipe 4 inch	L.M	Providing and installing plastic pipes, 4inch diameter, 6 bar pressure, to be mounted on the block partitions from the outside, and fixed by means of heavy duty and sturdy iron collars provided that the spacing between these edges is no more than 1.5m lifted off the flooring level with a measure of 20cm for the emplacement of a plastic elbow underneath
صيانة المداخل	1	مقطوع	صيانة المداخل (أغطية وأرجل...الخ) مع استكمال كافة النواقص من اغطية و مساند حمل الاغطية او استكمال البلوك المهدم و مداخل الاثرنت مع الزريقة و الرشقة مع استكمال النواقص عدد 3	Maintenance of chimneys	Lump Sum	Maintenance of chimneys (covers and legs...etc) along with completion of the lacks of covers and the covers bearing support or completion of destructed blocks and the asbestos chimneys along with the cement plaster and the cement spray along with completion of lacks QTY 3.
صيانة مصاطب الالواح	17	عدد	صيانة مصاطب الالواح واستكمال النقص	Maintenance of whiteboards flooring decks	EA	Maintenance of flooring decks and completion of lacks.
اعمال كهربائية				Electrical works		

نقطة ضوئية	180	عدد	تقديم وتركيب نقطة ضوئية كاملة مع لمبة توفير طاقة 40 واط تركيب ضمن الشبكة القديمة الموجودة المخفية و يتم تركيب انابيب بلاستيكية قاسية مخفية جديدة في الاماكن المتضررة مع ازالة القديم ويتم استخدام اسلاك نحاسية معزولة NYA ذات مقطع نظامي لا يقل عن 1.5 مم2 بخطوط الادارة و تركيب مفاتيح مصممة لتحمل تيار 10 امبير و توتر 250 فولط	Lighting point	EA	Providing and installing fully equipped lighting points with power saving lamp, 40W power to be installed within the existing unexposed network, and new unexposed hard plastic tubes are to be installed in the affected plscs along with removing the old. Insulated copper wires NYA of standard division no less than 1.5mm2 are installed for the administration lines and installing switches designed to bear a 10amp current and 250 V tension
مأخذ كهربائي	60	عدد	تقديم وتركيب مأخذ كهربائي أحادي الطور 10 أمبير ينطبق عليه نفس ماورد بالبند السابق على الا يقل عيار المأخذ عن 10 الى 16 امبير على ان تكون تمديدات المأخذ مستقلة عن تمديدات الانارة على ان يتم التمديد باسلاك نحاسية ذات مقطع نظامي لا يقل عن 2.5 مم2	Electrical outlet	EA	Providing and installing single pole electrical outlets 10amp, with all aforementioned terms applied, given that the outlet should be no less than 10-16amp, provided that the outlet conduits are separately conducted from the lighting conduits, granting that conduits should be performed by standard copper wires of no less than 2.5mm2 division
لوحة كهربائية فرعية	3	عدد	لوحة كهربائية فرعية محتوياتها لوحة معدنية ابعادها لا تقل عن 40*30 سم فيها قاطع رئيسي لا يقل عن 32 امبير نخب اول و 8 قواطع فرعية استطاعتها 10 - 16امبير و قاطع تفاضلي و سكك ومجرايات و اكسسوارات و قفل	Electrical sub-panel	EA	Providing and installing electrical sub-panel for each floor, with the following contents: a metal panel with dimension no less than 40*30cm, consisting of a main circuit breaker no less than 32 amp, and 8 sub-breakers of 10-16 amp, a residual breaker, rails/trunkings, channels, accessories and a lock.
لوحة كهربائية رئيسية	1	عدد	محتويات اللوحة : لوحة معدنية بأبعاد لا تقل عن 40*60 سم تثبت بشكل جيد على الجدار محتوياتها قاطع نخب اول استطاعة لا تقل عن 64 امبير و قواطع فرعية نخب اول تتراوح الاستطاعة بين 16 و 32 امبير و قاطع تفاضلي نخب اول و لمبات اشارة نخب اول و ساعة فولط و ساعة امبير و سكك ومجرايات و قفل خارجي	Electrical main distribution panel	EA	Providing and installing electrical main panel for each floor, with the following contents: a metal panel with dimension no less than 40*60cm, to be fixed on the wall, consisting of a main circuit breaker of at least 64 amp capacity, and sub-breakers of a capacity varying between 16-32 amp capacity, residual breaker, signal lamps, a volt meter, ampere meter, rails/trunkings, channels, and an exterior lock.
كبل كهربائي رباعي	30	م.ط	تقديم وتركيب كبل كهربائي NY 4x10 مم	Quadruple electrical cable	L.M	Providing and installing quadruple NY 4x10.

3- مدرسة وليد نوفل

Items to be Supplied	Quantity	Unit	Description/Specifications of Goods	Items to be Supplied	Unit	Description/Specifications of Goods
ازالة بلوك مختلف السماكات	1	مقطوع	ازالة بلوك مفرغ مختلف السماكات لجدران بعض الصفوف وفتحات التصويبة وتصويبة السطح يدويا و تنظيف كافة الانفاض و المخلفات وتجميعها في مكان محدد بحسب توجيهات المهندس المشرف.	Removing blocks of various thicknesses	Lump Sum	Removing hollow-core blocks of various thickness for the walls of some classrooms, parapet openings, and the roof parapet, manually, and cleaning all debris and residue, and compiling them in specified places according to the directions
ازالة الطينة الداخلية	1	مقطوع	ازالة الطينة الداخلية من بعض المناطق المتضررة واعادة التنفيذ حيث يتم ازالة الطينة المتضررة و تنظيف مكانها واعادة تنفيذها	Removing internal cement plaster	Lump Sum	Removing the interior cement plaster off of some affected areas along with re-implementing, given that the affected cement plaster should be removed and the area should be cleaned and the cement plastering is re-implemented.

ترحيل انقاض	1	مقطوع	تجميع نواتج الازالات في الموقع من المدرسة (أتربة - انقاض - البند 1 + البند 2) و يتم تحميلها على الية لنقلها الى مواقع يحددها الاشراف على ان لا تزيد مسافة النقل عن 5 كيلومتر	Debris removal	Lump Sum	Compiling the residue of removals in the school location, including (dirt - debris - item 1 + item 2) to be loaded on a vehicle and transported to the locations specified by the supervisory, provided that the transportation distance should not exceed 5 kilometers
بيتون عادي بالقالب عيار 250	1	3م	إن البيتون العادي يشمل بيتون مصبوب باحضارات جيدة 250 كغ اسمنت / 3م لحبسة البلاط و في التصبونة تحت الشيناج الارضي	Plain concrete in the mold 250kg	m3	Plain concrete includes cast concrete 250kg cement/m3 for the tiles holding and for the parapet under the ground tie beams
بيتون مسلح عيار 350	4	3م	بيتون مسلح عيار 350كغ/م3 نسبة تسليح 80 كغ/م3 يستخدم هذا البيتون لصب أعمدة التصبونة والشيناجات وحديد تسليح لمقاومة 3200 كغ/سم2	Reinforced concrete in the mold 350kg	m3	Reinforced concrete 350 kg/m3 ratio, with reinforcement percentage of 80 kg/m3. This concrete is to be used for casting the parapet columns and the tie beams, and the resistance reinforcement iron is 3200 kg/cm2
بناء بلوك مفرغ	32	3م	بناء بلوك مفرغ مختلف السماكات حسب الواقع بسماكة 10 سم و 15 سم و 20 سم لجدران بعض الصفوف المزالة وصالة المشغل على ان لا يقل عيار الاسمنت عن 250 كغ/م3 والمقاومة المكعبية عن 40 كغ/سم2 على ان تكون المواد المستخدمة في صناعة البلوك و بناءه نظيفة خالية من الشوائب و المواد الغير مقبولة	Hollow -core construction	m3	Constructing hollow-core blocks of various thicknesses, as per actual states, 10cm, 15cm, 20cm thick for the walls of some removed classrooms and the workshop hall, provided that the cement ratio is no less than 250kg/m3 and the cubic resistance is no less than 40kg/cm2, granting that the used materials in manufacturing and constructing blocks are clean and free of impurities and unaccepted materials.
طينة اسمنتية داخلية	400	2م	تنفذ الطينة الداخلية على ثلاثة وجوه بمونة عيار 350 كغ / 3م من رمل نهري نظيف وخالي من الأتربة والأوساخ والأملاح والمواد العضوية وبمكافئ رملي اكثر من 75 % بدون إضافة النحاتة. و تتكون من ثلاث طبقات الرشمة المسمارية مكتنزة لا تترك فراغات و طبقة البطانة : تنفذ بمونة عيار 350 كغ و طبقة الظهارة : تنفذ بمونة عيار 350 كغ	Interior cement plaster	m3	The interior cement plaster is performed on three layers with 350kg/m3 mortar of river sand, clean and free of soil, dirt, salt, and organic substances and of sabulous equivalent more than 75% without adding chips. Consisting of three layers, the splash coat is dense leaving no voids, the brown coat is performed with 350kg ratio mortar and the finishing coat is performed with 350kg ratio
رشة تيرولية	850	م.ط	رشة تيرولية بالاسمنت الأبيض ومادة ملونة و رسومات يتم تنفيذها باسمنت ابيض عيار لا يقل عن 400 كغ/م3 و مادة ملونة تكون ذات لون ثابت لا يتغير بفعل العوامل الجوية و تكون الرشمة كثيفة بحيث لا تسمح بوجود فراغات ونوع الرشمة متوسطة الخشونة و يحدد اللون من قبل جهات الاشراف	Tyrolean spray	L.M	Tyrolean spray, with white cement and a coloring material with drawings to be performed with white cement of a ratio no less than 400kg/m3 and color-fast coloring material that does not fade by weather factors, and the spray should be dense in a way that does not allow voids, spray type is of medium roughness and the color is to be specified by the supervising authority.
طينة اسمنتية خارجية	500	2م	تنفذ الطينة الاسمنتية الخارجية على ثلاث وجوه كما جاء في بند الطينة الاسمنتية الداخلية على ان تكون الطبقة الثالثة خشنة و عدا الرشمة التيرولية	Exterior cement plaster	m2	The exterior cement plaster is implemented on three layers, as stated in the interior cement plaster item, given that the third layer is rough, except for the tyrolean spray
معالجة واصلاح التشققات في الزريقة	300	م.ط	معالجة تشققات الزريقة على ان يتم فتح الشق شكل حرف v بعمق لا يقل عن 1.5 سم و توظيفه و ملئه بمونة اسمنتية عيار لا يقل عن 400 كغ/م3 على مراحل و تسوية السطح النهائي	Treatment and repair of the cracks in the cement plaster	L.M	Treatment of cement plaster cracks, given that the crack should be open in a V shape, of a depth no less than 1.5cm, as well as invested and filled gradually/on phases with cement mortar of no less than 400kg/m3 ratio, and leveling the final surface

دهان طرش	2000	2م	يدهن السطح ثلاثة جوه على أن يترك الوجه الواحد للجفاف مدة 24 ساعة بما يكفل إخفاء كافة العيوب في الطينة من نتونات و اوساخ ان وجدت	Acrylic paint	m2	The surface should be painted on three layers, provided that the single layer should be left out to dry for 24 hours to ensure concealing all defects of bulges and dirt, if any
دهان زيتاني	1000	2م	دهان زيتاني على ثلاث وجوه مع تليقيط بالمعجونة تتم ازالة طبقة الدهان القديمة ثم تقشرو تحف و تنظف تماماً ثم يدهن ثلاثة وجوه بالدهان الزيتاني باللون المطلوب و بالنسبة لدهان الجدران الجديدة فيتم حف الزريقة جيداً ثم يدهن وجه اساس و بعدها يدهن ثلاث اوجه زيتاني على ان تستخدم مواد دهان نخب اول	Oil-based paint	m2	Three layers of oil-based paint along with plaster flushes. The old paint layer should be removed and afterwards stripped, scrubbed, and cleaned thoroughly, and then painted with three layers of oil-based paint with the required color. As for painting the new walls, the cement plaster should be properly scrubbed and then painted with a primer base to be followed by three layers of oil-based paint.
تقديم وتركيب بلاط ارسفة مقطع	30	2م	تقديم وتركيب بلاط ارسفة مقطع عادي مع الروبة في الأماكن اللازمة حسب توجيهات الاشراف. يكون بلاط الأرسفة بقياس 25x25سم وبسماكة 2.5سم أو 30x30 سم وبسماكة 3سم مؤلفة من طبقتين : - طبقة الوجه : سمكها 6م على الأقل و عيار 1 حجم رمل إلى 3 حجم اسمنت . - طبقة الظهر : من عيار 3 حجم رمل إلى 1 حجم اسمنت . و يركب بمونة عيار 300 كغ/م3 مشابهة للقديم المركب	Providing and installing sectioned pavement flooring tiles	m2	Providing and installing regular sectioned pavement tiles along with the grout where necessary according to the directions of the supervisory. Pavement tiles should be of a size 25x25cm or 30x30cm, and of 3cm thickness, consisting of two layers: - the surface layer: at least 6mm thick, and of a ratio of 1 sand volume to 3 cement volume - the back layer: of a ratio of 3 sand volume to 1 cement volume and installed with a mortar of 300kg/m3 resembling the old previously installed.
بلاط باسمنت ابيض	100	2م	تقديم وتركيب بلاط باسمنت ابيض موزاييك مشابه للقديم مع الجلي بعد ازالة القديم في الأماكن اللازمة. يجب ان يكون البلاط الموزاييك بالإسمنت الأبيض وخالي من الفراغات وفقايع الهواء أو العيوب الأخرى, ويركب البلاط بمونة اسمنتية عيار 300كغ / اسمنت ابيض مبجصة نمرة زيرو و يكون مشابه للقديم وسماكة البلاطة لا تقل عن 3 سم	Floor tiles with white cement	m2	Providing and installing terrazzo floor tiles with white cement, resembling the old, along with burnishing after removing the old where necessary. The terrazzo tiles should be made of white cement and free of voids and air bubbles or any other defects, to be installed with cement mortar of 300kg/ratio white cement, granules #0, resembling the old, and the tiles thickness is no less than 3cm.
ادراج رخام تركي	35	م.ط	تقديم وتركيب تباليط ادراج رخام سماكة 3 سم قائمة و 2 سم قائمة مع دمج الطرف الحر مشابه للقديم الموجود في المدرسة على أن لا يركب بالدرجة الواحدة اكثر من قطعتين	Turkish marble stairs		Providing and installing marble stairs flooring tiles 3cm thick for the tread and 2 cm for the riser along with rounding the free edge, resembling the old marble existing in the school, provided that no more than two pieces are to be installed in the single step
رخام	115	م.ط	تقديم وتركيب رخام ملاين على عرض النافذة 25-30 سم وأطوال لا تقل عن 75 سم مع كل ما يلزم مشابه للمركب سماكة القائمة 2 سم و النائمة 3 سم و على ان لا تزيد عدد القطع بالاتجاه الواحد عن قطعتين على ان يكون رخام مصقول بشكل جيد خالي من العقد و الفراغات و الوصل	Marble	L.M	Providing and installing marble window frame along the width of the window 25-30 cm and lengths no less than 75cm along with all requirements, resembling the already installed, riser thickness is 2cm and the tread 3cm, granting that the number of pieces used in a single direction is no more than two pieces, and that the marble should be properly smoothed, free of knots, voids, and links.

قواطع رخام للمبال	1.2	م2	تقديم وتركيب قواطع رخام للمبال سماكة 3سم تطبق نفس شروط الرخام الوارد في بند (نحلة رخام) على أن تكون السماكة 3 سم وبأبعاد 100x50 سم بين كل ميولتين، ويشمل السعر المعطى قيمة المواد واليد العاملة وكل ما يلزم للتركيب، وتقدر الكمية بالمتر المربع	Marble partitions for the urinals	m2	Providing and installing marble partitions for the urinals, 3cm thick, with the same terms/conditions stated in the (marble baseboard trim) item applied, given that the thickness is 3cm and dimensions 50x100cm between each two urinals. Pricing includes materials, skilled workers, and all requirements of installation, and quantities are calculated per cubic meter.
منجور خشبي سويد	45	م2	تقديم وتركيب منجور خشبي سويد رابع مع خشوة MDF سماكة 14 مم والميلن من خشب السويد على عرض الجدار و سماكة 5سم والكاشف من خشب السويد عرض 7 سم والفقل والمسكات مع الدهان الزيتي مع الحف والمعجنة الكاملة دون ترك اي فراغات	Alder wood trim carpentry	m2	Providing and installing alder wood trim carpentry, fourth type, with MDF filling, 14mm thick, and the door stop is alder wood along the width of the wall and 5cm thick, and the casing/frame is alder wood 7cm, with the lock, handles, oil-based paint, along with scrubbing and full plastering without leaving any voids
منجور الألمنيوم	182	م2	تقديم وتركيب منجور الألمنيوم لون ابيض للنوافذ مع تركيب زجاج سماكة 5- 6 ملم مشابه للقديم تستعمل مقاطع الألمنيوم وبسماكة لا تقل عن 1.2 مم	Aluminum trim carpentry	m2	Providing and installing aluminum trim carpentry for the windows, along with white installing glass panels of 5-6mm thickness, resembling the old, aluminum divisions of no less than 1.2mm thickness are to be used.
حديد صناعي مشغول	300	كغ	تقديم وتركيب حديد صناعي للتصويبة وحمايات النوافذ والابواب الرئيسية مع كافة اللوازم والفقل للابواب والدهان الزيتي يجب أن تكون جميع القطع الحديدية المستعملة والصاج والأشكال المطلوبة نظيفة وخالية من الفراغات الهوائية والصدأ والشقوق و دهانها بوجه اساس وثلاث وجوه	Wrought engineered iron	kg	Providing and installing engineered iron for the parapet and the main windows and doors security along with all requirements, and locks for the doors, and the oil-based paint. All used iron parts, sheet iron, required designs should be clean, and free of air bubbles, rust, and cracks and should be painted with primer base and three layers of paint...
شبكة معدني	110	م2	تقديم وتركيب الشبكة المعدني المزيق بأبعاد (2.4x2.2سم) للفتحة الواحدة ويقطر لا يقل عن 2.5مم للسلك المصنوع منه الشبكة المعدني، وأن يكون الشبكة مشدود تماماً بعد التركيب والزوايا المستخدمة لصناعة الإطار وتقاطيعه 4-8 سم وأن يكون القميص الذي يثبت الشبكة على إطار من المبسط 15x5مم من ثم يتم دهانه على وجه اساس و ثلاث وجوه باللون المشابه للقديم المركب	Metal netting	m2	The mercury infused wire netting should be of 2.2x2.4cm for the single opening/hole and a diameter no less than 2.5mm for the wire of which the metal netting is made of, and the netting should be completely tightened after installation, and the angles used to make the frame and its divisions are of 8-4 2.4cm, and the liner fastening the netting is on a flat frame of 5x15mm, and afterwards to be painted in a layer of primer base and three layers of the color resembling the installed
قفل لآبواب الحديد	4	عدد	تقديم وتركيب قفل لآبواب الحديد	Locks for iron doors	EA	Providing and installing locks for iron doors.
الواح كتابية فايبر	70	م2	تقديم وتركيب ألواح كتابية فايبر مثبتة على mdf سماكة 8مم مع ألواح كتابية فايبر مثبتة على mdf سماكة 8 مم كاشف الألمنيوم وعليه أقلام وكل ما يلزم تنفذ حسب الأبعاد والمقاسات ويفضل تركيب لوح قطعة واحدة من الفايبر	Fiberglass writing boards	m2	Providing and installing fiberglass whiteboards for writing, fixed on MDF of 8mm thickness, along with aluminum frame with the markers box and markers and all requirements, to be implemented according to the dimensions and measuring stated on field, preferably installing one single piece of fiberglass
الواح توتياء مضلعة	80	م2	تقديم وتركيب ألواح توتياء مضلع سماكة 1مم للمظلة الداخلية مع كل ما يلزم	Corrugated zinc sheets	m2	Providing and installing corrugated zinc sheets of 1mm thickness for the interior umbrella with all requirements.

صيانة واصلاح ابواب حديدية	7	عدد	صيانة واصلاح ابواب حديدية مع الدهان الزيتي و القفل كل ما يلزم من صاج و زوايا و اكسسورات ومفصلات و من ثم يتم دهان طبقة اساس و ثلاث وجوه يثبت على الجدار بحيث يؤمن فتح و اغلاق	Maintenance and repair of iron doors	EA	Maintenance and repair of exterior iron doors along with the oil-based paint, locks, and all requirements of sheet iron, angles, accessories, and hinges, and then painted afterwards with primer base and three layers of oil-based paint, to be fixed onto the wall ensuring the opening and closing of the door.
اصلاح وصيانة اللوحة الاسمية للمدرسة	1	عدد	اصلاح وإعادة تركيب اللوحة الاسمية للمدرسة مع الدهان الزيتي وكل ما يلزم	Repair and maintenance of the school name sign	EA	Repair and re-instalatioin of the school's name sign along with oil-based painting and all requirements.
مغاسل بورسلان	2	عدد	يجب أن تكون المغسلة من البورسلان بحيث يكون وجه البورسلان لامعاً وسهل التنظيف وبدون تموجات أو بقع وكذلك تجهز المغسلة من البورسلان بطول 50 سم تجاري مع مرآة تعليق عادية بقياس 35×35 سم تثبت فوق الرف بواسطة براغي جدارية لا يقل عددها عن 5 براغي	Porcelain sinks	EA	The sink should be made of porcelain granting that the face of the sink is glazed and easy to clean, without ripples or spots, and the sink is to be formed of 50cm commercial type porcelain with a plain wall-mount mirror of 35X35cm size fixed above the shelf with wall bolts no less than 5
حنفية 1/2 انش	4	عدد	تقديم وتركيب حنفيات 2/1 انش مع الخرطوم وكل ما يلزم	Faucet 1/2 inch	EA	Providing and installing 1/2 inch faucets with the hose and all requirements
حنفية كروم 1/2 عنق طويل	3	عدد	تقديم وتركيب حنفية كروم عنق طويل 2/1 انش مع كل ما يلزم للمشارب تركيب حنفية كروم عنق طويل ويركب سكر كروم بدلاً من الحنفية	Long-neck chrome faucet 1/2 inch	EA	Providing and installing chrome long-neck faucet 1/2 inch with all requirements for the drinking fountains, a long-neck chrome faucet is to be installed and a chrome shut-off valve is to be installed instead of the tap.
قسطل بولي إيثيلين 3/4 انش	30	م.ط	تكون هذه القساطل من مادة البولي إيثيلين ذات الحبيبات الكثيفة والمتماسكة. ويجب أن تكون ذات ضغط 10 بار ومثانة عالية ويجب أن تكون القساطل وقطع الوصل (تيهات – أكواع – نقاصات – وصلات ...) ذات سماكة منتظمة وسماكة مقطعها على الأقل 4مم ولا يوجد فيها أي كسر أو تشقق أو كسر شعري.	Polyethylene pipe inch 3/4	L.M	Pipes are made of polypropylene material of dense and cohesive granules, and should be of 10 bar pressure and high durability. Pipes and linking parts (Tee - elbows - reducers - links...) are of even thickness and division thickness of at least 4mm with no breaks, cracks, or hairline breaks
تقديم وتركيب قسطل بلاستيك ضغط عالي 4 انش	10	م.ط	تقديم وتركيب قساطل بلاستيكية قطر 4 انش ضغط 6 بار وتركب على قواطع البلوك من الخارج وتثبت بواسطة أطواق حديدية قوية ومتينة بحيث لا يكون تباعد هذه الأطراف أكثر من 1.5 م وترفع عن سوية بلاط الأرضية بمقدار 20سم ليوضع بأسفلها كوع بلاستيكي	Providing and installing hgh pressure plastic pipe inch 4	L.M	Providing and installing plastic pipes, 4inch diameter, 6 bar pressure, to be mounted on the block partitions from the outside, and fixed by means of heavy duty and sturdy iron collars provided that the spacing between these edges is no more than 1.5m lifted off the flooring level with a measure of 20cm for the emplacement of a plastic elbow underneath
خزان بلاستيك 1 م3	1	عدد	تقديم وتركيب خزان ماء بلاستيك 3 طبقات سعة 1 م3 مع السكر والفواشة وكل ما يلزم	Plastic water tank 1m3	EA	Providing and installing plastic water tank, 3 layer, 1m3 capacity, along with the shut-off valve, float and all requirements.
اعمال كهربائية				Electrical Works		
نقطة ضوئية مع مصباح	25	عدد	تقديم وتركيب نقطة ضوئية كاملة مع لمبة توفير طاقة 40 واط تركيب ضمن الشبكة القديمة الموجودة المخفية و يتم تركيب انابيب بلاستيكية قاسية مخفية جديدة في الاماكن المتضررة مع ازالة القديم ويتم استخدام اسلاك حاسية معزولة NYA ذات مقطع نظامي لا يقل عن 1.5 مم2 بخطوط الادارة و تركيب مفاتيح مصممة لتحمل تيار 10 امبير و توتر 250 فولط	Lighting point with lamp	EA	Providing and installing fully equipped lighting points with power saving lamp, 40W power to be installed within the existing unexposed network, and new unexposed hard plastic tubes are to be installed in the affected places along with removing the old. Insulated copper wires NYA of standard cross section no less than 1.5mm2 are installed for the administration lines and installing switches designed to bear a 10amp current and 250 V tension

مصباح كهربائي	60	عدد	تقديم وتركيب لمبة طاقة 40 واط مع السوكة بعد إزالة الفلوريسانت القديم ودهان موقعها	Electric lamp	EA	Providing and installing a light bulb, 40 Watt along with the socket after removing the old fluorescent one and painting the location
ماخذ كهربائي احادي الطور	17	عدد	تقديم وتركيب نقطة ضوئية كاملة مع لمبة توفير طاقة 40 واط تركيب ضمن الشبكة القديمة الموجودة المخفية و يتم تركيب انابيب بلاستيكية قاسية مخفية جديدة في الاماكن المتضررة مع ازالة القديم ويتم استخدام اسلاك حاسية معزولة NYA ذات مقطع نظامي لا يقل عن 1.5 مم 2 بخطوط الادارة و تركيب مفاتيح مصممة للتحمل تيار 10 امبير و توتر 250 فولط	Single pole electrical outlet	EA	Providing and installing fully equipped lighting points with power saving lamp, 40W power to be installed within the existing unexposed network, and new unexposed hard plastic tubes are to be installed in the affected palces along with removing the old. Insulated copper wires NYA of standard cross section no less than 1.5mm2 are installed for the administration lines and installing switches designed to bear a 10amp current and 250 V tension
لوحة كهربائية فرعية	3	عدد	لوحة كهربائية فرعية لكل طابق محتوياتها لوحة معدنية ابعادها لا تقل عن 40*30 سم فيها قاطع رئيسي لا يقل عن 32 امبير و 8 قواطع فرعية استطاعتها 10 - 16 امبير و قاطع تفاضلي وسكك و مجرايات و اكسسوارات و قفل	-Electrical sub distribution panel	EA	Providing and installing electrical sub-panel for each floor, with the following contents: a metal panel with dimension no less than 40*30cm, consisting of a main circuit breaker no less than 32 amp, and 8 sub-breakers of 10-16 amp, a residual breaker, rails/trunckings, channels, accessories and a lock.
صيانة لوحة كهربائية رئيسية	1	عدد	صيانة لوحة كهربائية رئيسية حيث محتويات اللوحة : لوحة معدنية بأبعاد لا تقل عن 40*60 سم تثبت بشكل جيد على الجدار محتوياتها قاطع نخب اول استطاعة لا تقل عن 64 امبير و قواطع فرعية نخب اول من افضل الموجود في الاسواق تتراوح الاستطاعة بين 16 و 32 امبير و قاطع تفاضلي نخب اول و لمبات اشارة نخب اول و ساعة فولط و ساعة امبير و سكك و مجرايات و قفل خارجي	Maintenance of a main electrilca distribution panel	EA	Providing and installing electrical main panel for each floor, with the following contents: a metal panel with dimension no less than 40*60cm, to be fixed on the wall, consisting of a main circuit breaker of at least 64 amp capacity, and sub-breakers of a capacity varying between 16-32 amp capacity, residual breaker, signal lamps, a volt meter, ampere meter, rails/trunckings, channels, and an exterior lock.
كبل كهربائي	100	م.ط	قديم وتركيب كبل NY 4x2 مم كون المقطع وفق القياس المحدد له كمنتجات حوش بلاس	Electrical cable	L.M	Providing and installing insulated electrical cable 2x4 NY cable as Hosh Blass products or its equivalent.

4- مدرسة محمد عابد العيسى

Items to be Supplied	Quantity	Unit	Description/Specifications of Goods	Items to be Supplied	Unit	Description/Specifications of Goods
ازالة قرميد	1	مقطوع	ازالة قرميد مفرغ مختلف السماكات لجدران بعض الصفوف وغرفة الحرس يدويا و تنظيف كافة الانقاض والمخلفاتو تجميعها في مكان محدد بحسب توجيهات المهندس المشرف.	Removing bricks	Lump Sum	Removing hollow-core bricks of various thicknesses for the walls of some classrooms and the guardhouse cabin, manually, and cleaning all debris and residue, and compiling them in specified places according to the directions of the supervising engineer.
ازالة فتحات من التصويونة	1	مقطوع	ازالة 8 فتحات من التصويونة (شبيناج - أعمدة - برطاش بلوك) يدويا و تنظيف كافة الانقاض والمخلفات وتجميعها في اماكن محددة و ابعاد الفتحة الواحدة 2*3.5 متر	Removing openings in the parpet	Lump Sum	Removing 8 openings/holes off of the parapet (tie beams - columns - threshold - blocks), manually, and cleaning all debris and residue, and compiling them in specified places according to the directions of the supervising engineer, dimensions of the single opening is 2*3.5m..
ازالة بلاط	10	م2	ازالة بلاط الموزاييك في بعض الأماكن يدويا مع استبداله ببلاط مطابق للقديم و تجميعها في اماكن محددة	Removing tiles	m2	Removing terrazzo tiles in some places, manually, and replacing them with tiles identical to the old and compiling them in specified places.

ترحيل انقاض	1	مقطوع	تجميع نواتج الازالات في الموقع من المدرسة (أتربة – انقاض – البند 1 + 2+3) و يتم تحميلها على الية لنقلها الى مواقع يحددها الاشراف على ان لا تزيد مسافة النقل عن 5 كيلومتر	Debris removal	Lump Sum	Compiling the residue of removals in the school location, including (dirt - debris - item 1 + 2+3) to be loaded on a vehicle and transported to the locations specified by the supervisory, provided that the transportation distance should not exceed 5 kilometers
صيانة جدران بيتون مسلح	1	مقطوع	صيانة ومعالجة جزء من جدران البيتون المسلح للمدرسة وغرفة الحارس يتم تنظيف الاجزاء المهترئة من البيتون و من ثم يركب الكوفراج و يتم حقن البيتون من الجهة الخارجية بيتون عيار 400كغ/م3 مع المحافظة على الحديد حيث يتم تنظيفه و تجليسه حسب توجيهات الاشراف	Maintenance of reinforced concrete walls	Lump Sum	Maintenance and treatment of a part of the reinforced concrete walls of the school and the guardhouse cabin. The worn out places should be cleaned of concrete and afterwards the cover layer is installed, and the concrete is injected on the exterior side, concrete 400kg/m3 along with preserving the iron as it would be cleaned and bossed according to the directions of the supervisory.
بيتون مسلح عيار 350	8	م3	تنفيذ بيتون مسلح عيار 350كغ/م3 نسبة تسليح 80 كغ/م3 يستخدم هذا البيتون لصب أعمدة التصويبة والشيناجات و حديد تسليح لمقاومة 3200 كغ/سم2	Reinforced concrete 350kg	m3	Reinforced concrete 350 kg/m3 ratio, with reinforcement percentage of 80 kg/m3. This concrete is to be used for casting the parapet columns and the tie beams, and the resistance reinforcement iron is 3200 kg/cm2
بناء بلوك	40	م3	بناء بلوك مفرغ مختلف السماكات حسب الواقع بسماكة 10 سم و 15 سم و 20 سم لجدران بعض الصفوف المزالة وصالة المشغل على ان لا يقل عيار الاسمنت عن 250 كغ/م3 والمقاومة المكعبية عن 40 كغ/سم2 على ان تكون المواد المستخدمة في صناعة البلوك و بناءه نظيفة خالية من الشوائب	Construction of blocks	m3	Constructing hollow-core blocks of various thicknesses, as per actual states, 10cm, 15cm, 20cm thick for the walls of some removed classrooms and the workshop hall, provided that the cement ratio is no less than 250kg/m3 and the cubic resistance is no less than 40kg/cm2, granting that the used materials in manufacturing and constructing blocks are clean and free of impurities.
طينة اسمنتية داخلية	200	م2	تنفذ الطينة الداخلية على ثلاثة وجوه بمونة عيار 350 كغ / م3 من رمل نهري نظيف وخالي من الأتربة والأوساخ والأملاح والمواد العضوية وبمكافئ رملي أكثر من 75 % بدون إضافة النخالة. و تتكون من ثلاث طبقات الرشة المسمارية مكنتزة لا تترك فراغات و طبقة البطانة : تنفذ بمونة عيار 350 كغ و طبقة الظهارة : تنفذ بمونة عيار 350 كغ	Interior cement plaster	m2	The interior cement plaster is performed on three layers with 350kg/m3 mortar of river sand, clean and free of soil, dirt, salt, and organic substances and of sabulous equivalent more than 75% without adding chips. Consisting of three layers, the splash coat is dense leaving no voids, the brown coat is performed with 350kg ratio mortar and the finishing coat is performed with 350kg ratio
طينة اسمنتية خارجية	400	م2	تنفذ الطينة الاسمنتية الخارجية على ثلاث وجوه كما جاء في بند الطينة الاسمنتية الداخلية عل أن يتم تنفيذ الرشة التيرولية بعيار 400كغ اسمنت أبيض على ان تضاف مادة ملونة للرشة مشابه للون القديم	Exterior cement plaster	m2	The exterior cement plaster is implemented on three layers, as stated in the interior cement plaster item, given that the tyrolean spray is implemented with 400kg ratio of white cement, given that a coloring substance should be added to spray with a color resembling the old.
معالجة تشققات الزريقة	200	م.ط	معالجة تشققات الزريقة على ان يتم فتح الشق بشكل حرف v بعمق لا يقل عن 1.5 سم و توظيفه و ملئه بمونة اسمنتية عيار لا يقل عن 400 كغ/م3 على مراحل و تسوية السطح النهائي و في حال كون الشق كبير يمكن اضافة شبك معدني بعرض لا يقل عن 6 سم و من ثم املاء الشق بالمونة الاسمنتية عالية العيار	Treatment of cement plaster cracks	L.M	Treatment of cement plaster cracks, given that the crack should be open in a V letter shape, of a depth no less than 1.5cm, as well as invested and filled gradually with cement mortar of no less than 400kg/m3 ratio, on phases, and leveling the final surface; and in case of having a big crack, a metal netting of no less than 6cm wide could be added and then the crack can be filled with high cement mortar.

دهان طرش	1700	2م	دهان طرش بلاستيكي 3 وجوه مع كل مايلزم حيث يدهن السطح ثلاثة جوه على أن يترك الوجه الواحد للجفاف مدة 24 ساعة بما يكفل إخفاء كافة العيوب في الطينة من نتونات و اوساخ ان وجدت	Acrylic paint	m2	The surface should be painted on three layers, provided that the single layer should be left out to dry for 24 hours to ensure concealing all defects of bulges and dirt, if any
دهان زيتاني	800	2م	دهان زيتاني على ثلاث وجوه مع تليقظ بالمعجونة تتم ازالة طبقة الدهان القديمة ثم تقشرو تحف و تنظف تماماً ثم يدهن ثلاثة وجوه بالدهان الزيتاني باللون المطلوب و بالنسبة لدهان الجدران الجديدة فيتم حف الزريقة جيداً ثم يدهن وجه اساس و بعدها يدهن ثلاث اوجه زيتاني على ان تستخدم مواد دهان نخب اول	Oil-based paint	m2	Three layers of oil-based paint along with plaster flushes. The old paint layer should be removed and afterwards stripped, scrubbed, and cleaned thoroughly, and then painted with three layers of oil-based paint with the required color. As for painting the new walls, the cement plaster should be properly scrubbed and then painted with a primer base to be followed by three layers of oil-based paint.
صيانة الالواح	15	عدد	صيانة الألواح القديمة مع الدهان والمعجونة وكل ما يلزم (حمالة - كاشف) و ذلك باستكمال الاجزاء الناقصة و من ثم معجونة الجدار بشكل كامل ودهانه زيتاني باللون الاخضر او الاسود على ثلاث وجوه ودهان الكاشف و حمالة الطباشير مع تثبيتها	Maintenance of writing boards	EA	Maintenance of old writing boards along with painting and plastering and all requirements (holder- casing) by the completion of the missing parts and afterwards plastering the entire wall and painting with green or black oil-based paint on three layers, and painting the casing and the chalk holder along with fastening.
الواح كتابية	1	عدد	تقديم وتنفيذ ألواح كتابية مع المعجونة والدهان على ثلاث وجوه والاطار الخشبي وحمالة الطباشير بنفذ اللوح حسب القياسات المطلوبة عالواقع , وذلك بتنفيذ اللوح بعد معجونة الجدار مضافاً إليها اللون الأخضر او الاسود بحيث يؤمن السوية التامة, وأن يكون أملس لا خشونة فيه, ويركب الإطار الخشبي وحمالة الطباشير الخشبية من الخشب, وتثبت الحاملة على زوايا حديدية	Writing boards	EA	Providing and installing writing boards along with plastering and painting on three layers, with the wooden boars and the chalk holder, and the board is performed according to the required sizes on field, by implementing the board after plastering the wall with the addition of green or black color, ensuring absolute straightness, and should be smooth of no roughness, and the wooden casing and the wooden chalk holder should be installed of an excellent quality, and the holder is to be fixed on iron corners.
صيانة وتثبيت الابواب	1	عدد	اعادة تثبيت وصيانة ودهان الأبواب الرئيسية للمبنى عدا الأقفال حيث يتم استكمال كافة النواقص من صاجو زوايا و اكسسورات ومفصلات و من ثم يتم دهان طبقة اساس و ثلاث وجوه دهان نوع زيتاني يثبت على الجدار بشكل جيد حيث يؤمن فتح و اغلاق	Maintenance and fixing of doors	EA	Re-installing, maintenance, and painting the main doors of the building, except for the locks, as all lacks of sheet iron, angles, accessories, and hinges should be completed, and then painted afterwards with primer base and three layers of oil-based paint, to be fixed onto the wall ensuring the opening and closing of the doors
تقديم وتركيب اقفال	1	عدد	تقديم وتركيب قفل لأبواب الحديد حجمه مناسب للباب	Providing and installing locks	EA	Providing and installing a lock for the iron doors, of a size appropriate for the door.
صيانة وتثبيت ابواب دورات المياه	2	عدد	اعادة تثبيت وصيانة ودهان الأبواب للدورات عدا الأقفال حيث يتم استكمال كافة النواقص من صاج و زوايا و اكسسورات ومفصلات و من ثم يتم دهان طبقة اساس و ثلاث وجوه و يثبت على الجدار بشكل جيد حيث يؤمن فتح و اغلاق	Maintenance and fixing of W.Cs doors	EA	Re-installing, maintenance, and painting the doors of the W.Cs, except for the locks, as all lacks of sheet iron, angles, accessories, and hinges should be completed, and then painted afterwards with primer base and three layers of oil-based paint, to be fixed onto the wall ensuring the opening and closing of the doors

منجور خشبي	35	2م	تقديم وتركيب منجور خشبي سويد رابع مع خشبة MDF سماكة 14 مم والملين من خشب السويد على عرض الجدار و سماكة 5سم والكاشف من خشب السويد عرض 7 سم والقفل والمسكات والدهان مع الحف و المعجنة الكاملة دون ترك اي فراغات	Wooden trim carpentry	m2	Providing and installing alder wood trim carpentry, fourth type, with MDF filling, 14mm thick, and the door stop is alder wood along the width of the wall and 5cm thick, and the casing/frame is alder wood 7cm, with the lock, handles, oil-based paint, along with scrubbing and full plastering without leaving any voids
منجور النيويم	155	2م	تقديم وتركيب منجور النيويم لون ابيض للنوافذ مع تركيب زجاج سماكة 5- 6 ملم مشابه للتقديم تستعمل مقاطع الالمنيوم وبسماكة لا تقل عن 1.2 مم	Aluminum trim carpentry	m2	Providing and installing white aluminum trim carpentry for the windows, along with installing glass panels of 5-6mm thickness, resembling the old, aluminum divisions of no less than 1.2mm thickness are to be used
ادراج رخام	80	م.ط	تقديم وتركيب تباليط ادراج رخام سماكة 3 سم ثائمة و 2 سم قائمة مع دمج الطرف الحر مشابه للتقديم الموجود في المدرسة على أن لا يركب بالدرجة الواحدة اكثر من قطعتين	Marble stairs	L.M	Providing and installing marble stairs flooring tiles 3cm thick for the tread and 2 cm for the riser along with rounding the free edge, resembling the old marble existing in the school, provided that no more than two pieces are to be installed in the single step
رخام مشابه للمركب أو ما يعادله	100	م.ط	تقديم وتركيب رخام ملاين على عرض النافذة 25-30 سم وأطوال لا تقل عن 75 سم مع كل ما يلزم مشابه للمركب سماكة القائمة 2 سم و القائمة 3 سم و على ان لا تزيد عدد القطع بالاتجاه الواحد عن قطعتين على ان يكون رخام مصقول خالي من العقد و الفراغات و الوصل	Marble ع resembling the installed or the equivalent	L.M	Providing and installing marble window frame along the width of the window 25-30 cm and lengths no less than 75cm along with all requirements, resembling the already installed, riser thickness is 2cm and the tread 3cm, granting that the number of pieces used in one single direction is no more than two pieces, and that the marble should be properly smoothed, free of knots, voids, and links
نعلات سيراميك	125	م.ط	تقديم و تركيب نعلات سيراميك في الأماكن اللازمة يجب أن تكون النعلات من النخب الأول ذو وجه مستوي خالي من القتل وبدون أي اختلاف في اللون وبارتفاع لا يقل عن 8 سم وذو ارتفاعات موحدة وتركب النعلات بحيث تكون اللصقات ملتحمة تماماً وتكون المونة الاسمنتية عيار 350 كغ / 3م	Ceramic baseboard trims	L.M	Providing and installing ceramic baseboards where necessary. Baseboard trims should be of a flat straight surface, free of bends, with no color variations, and height no less than 8cm, with even heights, provided that baseboard trims should be installed in a way that grants a tight join of the seals, and the cement mortar is of 350kg/m
سيراميك نوع ثالث	50	2م	تقديم و تركيب سيراميك نوع ثالث سادة وطني لدورة المياه و المشارب وتكون قياساته متساوية تماماً ووجهه مستوياً و مشابه للسيراميك المركب القديم وتكون المونة الاسمنتية عيار 350كغ / 3م	Third class ceramics	m2	Providing and installing third class ceramics, local ade, for the W.Cs and the drinking fountains, and measures should be absolutely equal and the surface is straight flat, resembling the installed old ceramics, and the cement mortar is 350kg/m3
بلاط عادي	50	2م	بلاط مقطع عادي للأرصفة والساحات والأماكن اللازمة مع الروبة يكون بلاط الأرصفة بقياس 25x25سم وبسماكة 2.5سم أو 30x30 سم وبسماكة 3سم مؤلفة من طبقتين : - طبقة الوجه : سمكها 6مم على الأقل وعيار 1 حجم رمل إلى 3 حجم اسمنت . - طبقة الظهر : من عيار 3 حجم رمل إلى 1 حجم اسمنت . و يركب بمونة عيار 300 كغ/3م مشابه للتقديم المركب	Plain floor tiles	m2	Plain sectioned floor tiles for the sidewalks and the squares/playgrounds and where necessary along with the grout. Pavement tiles should be of a size 25x25cm nadand 2.5 thick or 30x30cm, and of 3cm thickness, consisting of two layers: - the surface layer: at least 6mm thick, and of a ratio of 1 sand volume to 3 cement volume - the back layer: of a ratio of 3 sand volume to 1 cement volume and installed with a mortar of 300kg/m3 resembling the old previously installed

شبكة معدني	60	م2	يجب أن يكون الشبكة المعدني المزيج بأبعاد (2.4x2.2سم) للفتحة الواحدة ويقطر لا يقل عن 2.5مم للسلك المصنوع منه الشبكة المعدني, وأن يكون الشبكة مشدود تماماً بعد التركيب والزوايا المستخدمة لصناعة الإطار وتقاطعها 4-8 سم وأن يكون القميص الذي يثبت الشبكة على إطار من المبسط 5x15مم ومن ثم يتم دهانه على وجه اساس و ثلاث وجوه باللون المشابه للتقديم المركب	Metal Netting	m2	The mercury infused wire netting should be of 2.2x2.4cm dimensions for the single opening/hole and a diameter no less than 2.5mm for the wire of which the metal netting is made of, and the netting should be completely tightened after installation, and the angles used to make the frame and its divisions are of 8-4 2.4cm, and the liner fastening the netting is on a flat frame of 5x15mm, and afterwards to be painted in a layer of primer base and three layers of the color resembling the previously installed
حديد صناعي	1000	كغ	تقديم وتركيب حديد صناعي للتصويبة وحمايات النوافذ والابواب الرئيسية مع كافة اللوازم والقفل للابواب والدهان الزيتي يجب أن تكون جميع القطع الحديدية المستعملة والصاج والأشكال المطلوبة نظيفة وخالية من الفراغات الهوائية والصدأ والشقوق و دهانها بوجه اساس وثلاث وجوه	Engineered iron	kg	Providing and installing engineered iron for the parapet and the main security windows and doors along with all requirements, and locks for the doors, and the oil-based paint. All used iron parts, sheet iron, required designs should be clean, and free of air bubbles, rust, and cracks and should be painted with primer base and three layers of paint
خزان بلاستيك سعة 1م3	4	عدد	تقديم وتركيب خزان بلاستيك سعة 1م3 نوع ريان او ما يعادله بالجودة مع الفواشة والاكسسوارات على ان يكون مؤلف على ثلاث طبقات	Plastic tank 1m3	EA	Providing and installing plastic water tank, 1m3 capacity, Rayan type or the equivalent in quality along with the shut-off valve,, float, and accessories, given that it should consist of three layers.
اغشية سيفون	4	عدد	تقديم وتركيب اغطية سيفون مع مصفاية يجب ان تكون الاغطية خالية من العيوب والشقوق والمواد الغريبة	Siphon covers	EA	Providing and installing siphon covers along with a strainer. The covers should be free of defects, cracks, and foreign bodies.
قسطل بولي ايثيلين 3/4 انش	25	م.ط	تكون هذه القساطل من مادة البولي ايثيلين ذات الحبيبات الكثيفة والمتماسكة, ويجب أن تكون ذات ضغط 10 بار ومتانة عالية ويجب أن تكون القساطل وقطع الوصل (تنتيات - أكواع - نقاصات - وصلات ...) ذات سماكة منتظمة وسماكة مقطعها على الأقل 4مم ولا يوجد فيها أي كسر أو تشقق أو كسر شعري,	Polyethylene pipe inch 3/4	L.M	Pipes are made of polypropylene material of dense and cohesive granules, and should be of 10 bar pressure and high durability. Pipes and linking parts (Tee - elbows - reducers - links...) are of even thickness and division thickness of at least 4mm with no breaks, cracks, or hairline breaks
سكر وجارور نحاسي قطر 1 انش	2	عدد	تقديم وتركيب سكر وجارور نحاسي قطر 1 انش مع اللوازم يجب ان تكون هذه السكرية مؤمنة لمرور كامل وحر للماء وإحداث أقل ما يمكن من الضياعات للضغط والتي تتحمل ضغطاً لا يقل عن 10 كغ / سم2 على أن يكون قد جرى فحصها بضعف هذا الضغط على الأقل	Gate shut-off valve inch diameter 1	EA	Providing and installing brass gate shut-off valve 1 inch diameter along with all requirements, provided that these shut-off valves ensure absolute and free running of water and causing the minimum waste of pressure and bearing a pressure no less than 10kg/cm2, given that they should be tested on at least double this pressure
سكر وجارور نحاسي قطر 3/4 انش	4	عدد	تقديم وتركيب سكر وجارور نحاسي قطر 4/3 انش مع اللوازم يجب ان تكون هذه السكرية مؤمنة لمرور كامل وحر للماء وإحداث أقل ما يمكن من الضياعات للضغط, وأن يكون إغلاقها تدريجياً بطيئاً دون حدوث طرقات مائية في الشبكة وأن يكون مصنع وفق المواصفات الأوروبية أو ما يماثلها التي تتحمل ضغطاً لا يقل عن 10 كغ / سم2	Gate shut-off valve inch diameter 3/4	EA	Providing and installing brass gate shut-off valve 3/4 inch diameter along with all requirements, provided that these shut-off valves ensure absolute and free running of water and causing the minimum waste of pressure and bearing a pressure no less than 10kg/cm2, given that they should be tested on at least double this pressure

سكر وجارور نحاسي قطر 1/2 انش	4	عدد	تقديم وتركيب سكر وجارور نحاسي قطر 2/1 إنش مع اللوازم يجب ان تكون هذه السكورة مؤمنة لمرور كامل وحر للماء وإحداث أقل ما يمكن من الضياعات للضغط وأن يكون إغلاقها تدريجياً بطيئاً دون حدوث طرقات مائية في الشبكة وتتحمل الضغط لا يقل عن 10 كغ / سم2 على أن يكون قد جرى فحصها بضعف هذا الضغط على الأقل	Gate shut-off valve inch diameter 1/2	EA	Providing and installing brass gate shut-off valve 1/2 inch diameter along with all requirements, provided that these shut-off valves ensure absolute and free running of water and causing the minimum waste of pressure and bearing a pressure no less than 10kg/cm2, given that they should be tested on at least double this pressure
حنفية 1/2 انش	8	عدد	تقديم وتركيب حنفيات 2/1 إنش مع الخرطوم وكل ما يلزم	Faucet 1/2 inch	EA	Providing and installing 1/2 inch faucets with hose and all requirements
حنفية عنق طويل 1/2 انش	16	عدد	تقديم وتركيب حنفية كروم عنق طويل 2/1 إنش مع كل ما يلزم للمشارب تركيب حنفية كروم عنق طويل و يركب سكر كروم بدلاً من الحنفية	long-neck chrome faucets 1/2 inch	EA	Providing and installing chrome long-neck faucet 1/2 inch with all requirements for the drinking fountains, a chrome long neck faucet .is installed and a chrome shut-off valve is to be installed instead of the tap, .
قساطل بلاستيك 4 انش	7	م.ط	تقديم وتركيب قساطل بلاستيكية قطر 4 انش ضغط 6 بار وتركب على قواطع البلوك من الخارج وتثبت بواسطة أطواق حديدية قوية ومتينة بحيث لا يكون تباعد هذه الأطراف أكثر من 1.5 م وترفع عن سوية بلاط الأرضية بمقدار 20سم ليوضع بأسفلها كوع بلاستيكي	Plastic pipe 4 inch	L.M	Providing and installing plastic pipes, 4inch diameter, 6 bar pressure, to be mounted on the block partitions from the outside, and fixed by means of heavy duty and sturdy iron collars provided that the spacing between these edges is no more than 1.5m lifted off the flooring level with a measure of 20cm for the emplacement of a plastic elbow underneath
اغطية مصارف مطرية	5	عدد	تقديم وتركيب اغطية مصارف مطرية (شوايات) حديد مبسط وزوايا قياس 60x60 سم	Covers of rainwater drainage	EA	Providing and installing covers for rainwater drainage (gully grids) of flat iron and corners of 60x60 cm
اعمال كهربائية				Electrical Works		
نقطة ضوئية	85	عدد	تقديم وتركيب نقطة ضوئية كاملة مع لمبة توفير طاقة 40 واط تركيب ضمن الشبكة القديمة الموجودة ويتم تركيب انابيب بلاستيكية قياسية مخفية جديدة في الاماكن المتضررة مع ازالة القديم ويتم استخدام اسلاك نحاسية معزولة NYA ذات مقطع نظامي لا يقل عن 1.5 مم2 بخطوط الادارة و تركيب مفاتيح مصممة للتحمل تيار 10 امبير و توتر 250 فولط	Lighting points	EA	Providing and installing fully equipped lighting points with power saving lamp, 40W power to be installed within the existing unexposed network, and new unexposed hard plastic tubes are to be installed in the affected places along with removing the old. Insulated copper wires NYA of standard division no less than 1.5mm2 are installed for the administration lines and installing switches designed to bear a 10amp current and 250 V tension
لمبة توفير 40 واط	25	عدد	تقديم وتركيب لمبة توفير طاقة 40 واط مع السوكية	Power saving lamp 40Watt	EA	Providing an installing power saving lamp 40 watt along with the socket.
مأخذ كهربائي	20	عدد	تقديم وتركيب مأخذ كهربائي أحادي الطور 10 أمبير ينطبق عليه نفس ماورد بالبند السابق على الا يقل عيار المأخذ عن 10 الى 16 امبير على ان تكون تمديدات المأخذ مستقلة عن تمديدات الانارة على ان يتم التمديد باسلاك نحاسية ذات مقطع نظامي لا يقل عن 2.5 مم2	Electrical outlet	EA	Providing and installing single pole electrical outlets 10amp, with all aforementioned terms applied, given that the outlet should be no less than 10-16amp, provided that the outlet conduits are separately conducted from the lighting conduits, granting that conduits should be performed by standard copper wires of no less than 2.5mm2 division
لوحة كهربائية فرعية	3	عدد	لوحة كهربائية فرعية لكل طابق محتوياتها لوحة معدنية ابعادها لا تقل عن 40*30 سم فيها قاطع رئيسي لا يقل عن 32 امبير نخب اول من افضل الانواع الموجودة بالسوق و 8 قواطع فرعية استطاعتها 10 - 16امبير و قاطع تفاضلي و سكك و مجرايات و اكسسوارات و قفل	Electrical sub-panel	EA	Providing and installing electrical sub-panel for each floor, with the following contents: a metal panel with dimension no less than 40*30cm, consisting of a main circuit breaker no less than 32 amp, and 8 sub-breakers of 10-16 amp, a residual breaker, rails/truncking, channels, accessories and a lock.

لوحة كهربائية رئيسية	1	عدد	تكون هذه اللوحات من هيكل معدني وبالسعة الكافية وتركب هذه المحتويات اللوحة : لوحة معدنية بأبعاد لا تقل عن 40*60 سم تثبت بشكل جيد على الجدار محتوياتها قاطع نخب فرعية استطاعة لا تقل عن 64 امبير و 9 قواطع الاسواق تتراوح الاستطاعة بين 16 و 32 امبير و قاطع تفاضلي نخب اول 60 امبير و لمبات اشارة نخب اول و ساعة فولط و ساعة امبير و سكك ومجرايات و قفل خارجي	Main electrical distribution pane	EA	Providing and installing electrical main panel for each floor, with the following contents: a metal panel with dimension no less than 40*60cm, to be fixed on the wall, consisting of a f main circuit breaker of at least 64 amp capacity, and first class sub-breakers of a capacity varying between 16-32 amp capacity, residual breaker, signal lamps, a volt meter, ampere meter, rails/trucking, channels, and an exterior lock
----------------------	---	-----	--	-----------------------------------	----	---

5- مدرسة فاطمة الزهراء

Items to be Supplied	Quantity	Unit	Description/Specifications of Goods	Items to be Supplied	Unit	Description/Specifications of Goods
ازالة بلوك مختلف السماكات	1	مقطوع	ازالة بلوك مفرغ مختلف السماكات يدويا و تنظيف كافة الانقاض و المخلفاتو تجميعها في مكان محدد بحسب توجيهات المهندس المشرف.	Removing blocks of various thicknesses	Lump sum	Removing hollow-core blocks of various thickness, manually, and cleaning all debris and residue, and compiling them in specified places according to the directions of the supervising engineer.
ازالة دورات المياه القديمة	1	مقطوع	ازالة دورات المياه القديمة (بلوك – سقف) مع الاحتفاظ بالقواعد والشناج حيث يتم ازالة الاجزاء الواقعة فوق الشناج الارضي و تجميعها في مكان مناسب	Removing the old W.Cs	Lump sum	Removing the old W.Cs (blocks - ceiling) along with preserving the foundation and the tie beams, as the upright parts above the ground tie beams are to be removed and compiled in an appropriate place.
ازالة سيراميك دورات المياه	1	مقطوع	ازالة سيراميك قديم في بعض دورات المياه الداخلية يدويا و تنظيف كافة الانقاض و المخلفات	Removing the ceramic tiles of the W.C	L.M	Removing the old ceramic tiles in some of the interior W.Cs, manually, and cleaning all debris and residue.
ترحيل انقاض	1	مقطوع	تجميع نواتج الازالات في الموقع من اترية الانقاض و البنود 1 و 2 و 3 و يتم تحميلها على الية لنقلها الى مواقع يحددها الاشراف على ان لا تزيد مسافة النقل عن 5 كيلومتر	Debris removal	Lump sum	Compiling the residue of removals in the location, including the dirt of debris and items 1,2,3 to be loaded on a vehicle and transported to the locations specified by the supervisory, provided that the transportation distance should not exceed 5 kilometers
اعادة تثبيت وصيانة الابواب الرئيسية	3	عدد	اعادة تثبيت وصيانة ودهان الابواب الرئيسية للمبنى عدا الاقفال حيث يتم استكمال كافة النواقص من صاج و زوايا و اكسسورات ومفصلات و من ثم يتم دهان طبقة اساس وثلاث وجوه دهان زيتاتي و يثبت على الجدار بحيث يؤمن فتح و اغلاق	Re-installing and maintenance of main doors	EA	Re-installing , maintenance, and painting the main doors of the building, except for the locks, as all lacks of sheet iron, angles, accessories, and hinges should be completed, and then painted afterwards with primer base and three layers of oil-based paint, to be fixed onto the wall ensuring the opening and closing of the door.
اعادة تثبيت وصيانة باب المستودع	3	عدد	اعادة تثبيت وصيانة لباب المستودع مع كل ما يلزم عدا الاقفال	Re-installing and maintenance of the storage room	EA	Re-installing and maintenance of the storage room with all requirements, except for the locks.
قفل لابواب الحديد	6	عدد	تقديم وتركيب قفل لأبواب الحديد الرئيسية للمبنى	Locks for iron doors	EA	Providing and installing a lock for the main iron doors of the building.
صيانة نوافذ دورات المياه الداخلية	10	عدد	صيانة نوافذ الدورات الداخلية (حف – معجنة – دهان) مع تركيب سراجي من الداخل دون قفل	Maintenance of the interior W.Cs windows	EA	Maintenance of the interior W.Cs windows (scrubbing - plastering - painting) along with installing screws from the inside, without a lock.

شبكة معدني	90	2م	يجب أن يكون الشبكة المعدني المزيجي بأبعاد (2.2x2.4سم) للفتحة الواحدة ويقطر لا يقل عن 2.5مم للسلك المصنوع منه الشبكة المعدني، وأن يكون الشبكة مشدود تماماً بعد التركيب والزوايا المستخدمة لصناعة الإطار وتقاطيعه 4-8 سم وأن يكون القميص الذي يثبت الشبكة على إطار من المبسط 5x15مم من ثم يتم دهانه على وجه اساس و ثلاث وجوه باللون المشابه للقديم المركب	Metal netting	2م	The mercury infused wire netting should be of 2.2x2.4cm for the single opening and a diameter no less than 2.5mm for the wire of which the metal netting is made of, and the netting should be completely tightened after installation, and the corners used to make the frame and its divisions are of 8-4 2.4cm, and the liner fastening the netting is on a flat frame of 5x15mm, and afterwards to be painted in a layer of primer base and three layers of the color resembling the installed
تركيب ودهان اطار حديد	1	مقطوع	إعادة تركيب ودهان إطار الحديد والشبكة المعدني لنافذة دورة المياه	Installing and painting iron frame	Lump sum	Re-installing and painting the iron frame and the metal netting for the window of the W.C.
دهان وتركيب الشبكة المعدني	8	عدد	إعادة تركيب ودهان الشبكة المعدني لنافذة بعض الصفوف	Painting and installing the metal netting	EA	Re-installing and painting the metal netting of the windows of some classrooms.
صيانة ومعالجة جسر واعمدة	1	مقطوع	صيانة ومعالجة جسر عدد 2 وعمود عدد 2 على ان يتم التدعيم بالشكل المناسب من ثم التكمير اليدوي و إعادة استكمال الاجزاء المتضررة من الجسور و الاعمدة و ان لزم الامر يتم ازالة الجسر و العمودين و صيما من جديد حسب توجيهات المهندس المشرف	Maintenance and treatment of beams and columns	Lump sum	Maintenance and treatment of beams QTY2, columns QTY2, provided that the support should be performed in appropriate way, and afterwards performing manual breaking, and completion of the affected parts including the beams and columns; and if necessary, removing the beam and the two columns and casting anew, according to the directions of the supervising engineer.
بيتون عادي عيار 200للارضيات	5	3م	إن البيتون العادي للارضيات يشمل بيتون عيار 200 كغ اسمنت / 3م سماكة 7 سم تحت البلاط المتخرب بدون صقل	Plain concrete 200 kg for the floor tiles	m3	Plain concrete for the flooring includes concrete of 200kg cement/m3 ratio and 7cm thick under the affected floor tiles without smoothing.
بيتون مغسوس عيار 250	8	3م	بيتون مغسوس عيار 250 كغ/3م على ان تكون نسبة البيتون 70 % و نسبة الحجر المغسوس 30 % بعد حفر اساس الدورة بأبعاد 50*50 على محيط الدورة و استخدام كوفراج في الاجزاء الظاهرة فوق الارض اذا تطلب الامر ذلك	Aggregate concrete 250kg	m3	Aggregate concrete 250kg/m3, provided that the percentage of concrete is 70% and the percentage of dipped aggregates is 30% after digging the foundation of the W.C with 50x50 dimensions along the perimeter of the W.C and applying a cover layer in the exposed parts above the ground, if necessary.
بيتون مسلح عيار 350	22	3م	بيتون مسلح عيار 350كغ/3م نسبة تسليح 80 كغ/3م يستخدم هذا البيتون لصب أعمدة التوصية والشيناجات و حديد تسليح لمقاومة 3200 كغ/سم2	Reinforced concrete 350kg/m3	m3	Reinforced concrete 350 kg/m3 ratio, with reinforcement percentage of 80 kg/m3. This concrete is to be used for casting the parapet columns and the tie beams, and the resistance reinforcement iron is 3200 kg/cm2
بناء بلوك	65	3م	بناء بلوك مفرغ مختلف السماكات حسب الواقع بسماكة 10 سم و 15 سم و 20 سم لجدران بعض الصفوف المزلة وصالة المشغل على ان لا يقل عيار الاسمنت عن 250 كغ/3م والمقاومة المكعبية عن 40 كغ/سم2 على ان تكون المواد المستخدمة في صناعة البلوك و بناءه نظيفة خالية من الشوائب و المواد الغير مقبولة	Blocks construction	m3	Constructing hollow-core blocks of various thicknesses, as per actual states, 10cm, 15cm, 20cm thick for the walls of some removed classrooms and the workshop hall, provided that the cement ratio is no less than 250kg/m3 and the cubic resistance is no less than 40kg/cm2, granting that the used materials in manufacturing and constructing blocks are clean and free of impurities and unaccepted materials.
بيتون عادي لميلان السطح 250 مع شبكة دجاج	3	3م	بيتون عادي لميلان السطح عيار 250 كغ/3م مع شبكة دجاج سماكة وسطية 7-8 سم مع الصقل	Plain concrete for the roof slope 250 alog with the wire mesh	m3	Plain concrete for the roof slope, 250kg/m3 ratio, and a wire mesh of 7-8cm average thickness along with smoothing.,

رقائق بيتومينية مبيحة	4	2م	يتم استخدام الرقائق البيتومينية سماكة 4مم المقواة بالبوليستر ضمن طبقة النظافة أو لتفكيح الأساسات والرقبات وتحت بيتون الميول للأسطح بعد تنفيذ طبقة كافية من الدهان الزيتي اللاصق	Granulated bitumen sheets	m2	1 Bitumen sheets of 4mm, reinforced with polyester are used within the blinding concrete layer or for Reinforcement of the foundations, the necks, and under the concrete of the roof slope after implementing a sufficient layer of adhesive asphalt paint.
حجر بلوكاج سماكة 15 سم	1	3م	يجب أن ترص طبقة حجر البلوكاج (حجر قاسي) بسماكة 15سم وبأبعاد قطرية للحجر لا تتجاوز 15سم فوق التربة أو البقايا، بعد أن تتم عملية دحل و رص و ردم الأرض أو البقايا	Underpinning/Blockage stone 15cm thick	m3	The underpinning/blockage stone layer (hard rocks) should be packed in 15cm thickness and diameter dimension of the stone does not exceed 15cm above the soil or the remains, after performing the process of rolling, packing, and filling the ground or the remains.
بللور سماكة 4 مم	200	2م	تقديم وتركيب بللور سماكة 4 مم أبيض شفاف خالي من التموج أو الشوائب مع كل ما يلزم	Glass panels 4mm	m2	Providing and installing white transparent glass panels of 4mm thickness, free of ripples or impurities along with all requirements.
منجور خشبي سويد سماكة 14 ملم	23	2م	تقديم وتركيب منجور خشبي سويد رابع مع حشوة MDF سماكة 14 مم والمليّن من خشب السويد على عرض الجدار و سماكة 5سم والكاثيف من خشب السويد عرض 7 سم والقفل و المسكات و الدهان نوع زيتي مع الحف و المعجنة الكاملة دون ترك اي فراغات	Alder wood trim carpentry 14mm thick	m2	Providing and installing alder wood trim carpentry, fourth type, with MDF filling, 14mm thick, and the door stop is alder wood along the width of the wall and 5cm thick, and the casing/frame is alder wood 7cm, with the lock, handles, oil-based paint, along with scrubbing and full plastering without leaving any voids
منجور خشبي سويد رابع الملاين	50	م.ط	تقديم وتركيب منجور خشبي سويد رابع الملاين عرض الجدار مع الحرق والتأسيس والدهان نوع زيتي وكل ما يلزم	Alder wood trim carpentry, fourth type, stop boards	L.M	Providing and installing alder wood trim carpentry for the stop board along the width of the wall along with applying the heat gun, priming and oil-based paint and all requirements.
كواشف خشبية سويد	40	م.ط	تقديم وتركيب كواشف خشبية سويد عرض 7 سم مع الدهان نوع زيتي	Alder wood casing	L.M	Providing and installing alder wood casing, 7cm wide, along with the oil-based paint.
منجور المنيوم مع البلور	50	2م	تقديم وتركيب منجور المنيوم لون ابيض للنوافذ مع تركيب زجاج سماكة 5- 6 ملم مشابه للتقديم تستعمل مقاطع الالمنيوم بسماكة لا تقل عن 1.2 مم	Aluminum trim carpentry with the glass panels	m2	Providing and installing aluminum trim carpentry for the windows, white color, along with installing glass panels of 5-6mm thickness, resembling the old, aluminum divisions of no less than 1.2mm thickness are to be used.
اصلاح واعادة تركيب ابواب قديمة	15	عدد	إصلاح واعادة تركيب ابواب خشبية قديمة مع القفل والدهان نوع زيتي	Repairing and maintenance of old doors	EA	Repair and re-installation of old wooden doors along with the lock, and oil-based paint
معالجة رشوحات السطح	1	مقطوع	معالجة رشوحات السطح حيث يتم الكشف على اماكن الرشوحات في السطح في حال وجود اي تسرب من خطوط الصرف او مياه الشرب يتم اصلاحها و في حال وجود تشققات يتم معالجتها او صب طبقة ميول في اماكن الرشح او وضع طبقة عزل بيتومينية بحيث تتخلص من الرشوحات	Treatment of the roof leaching	Lump sum	Treatment of the roof leaching where the places of leaching in the roof is being revealed. In case of any leakage in the drainage lines or drinking water, it should be repaired; and in case of having cracks, they should be treated, or otherwise casting a slope layer in the leaching places or emplacing a bitumen insulation layer to ensure the rid of leaching.
حديد صناعي مشغول	2000	كغ	تقديم وتركيب حديد صناعي للتصويّة وحمايات النوافذ والابواب الرئيسية مع كافة اللوازم والقفل للابواب والدهان نوع زيتي يجب أن تكون جميع القطع الحديدية المستعملة من أحسن أجناس الحديد والصاج والأشكال المطلوبة وأن تكون نظيفة وخالية من الفراغات الهوائية والصدأ والشقوق و دهانها بوجه اساس وثلاث وجوه	Wrought engineered iron	kg	Providing and installing engineered iron for the parapet, and the main windows and doors security along with all requirements, and locks for the doors, and the oil-based paint. All used iron parts, provided that they should be clean, and free of air bubbles, rust, cracks and should be painted with a primer base and three layers of paint...

طينة اسمنتية داخلية	500	2م	تنفذ الطينة الداخلية على ثلاثة وجوه بمونة عيار 350 كغ / 3م من رمل نهري نظيف وخالي من الأتربة والاسخ والأملاح والمواد العضوية وبمكافئ رملي أكثر من 75 % بدون إضافة النخاعة. و تتكون من ثلاث طبقات الرشة المسمارية مكنتزة لا تترك فراغات و طبقة البطانة : تنفذ بمونة عيار 350 كغ و طبقة الظهارة : تنفذ بمونة عيار 350 كغ	Interior cement plaster	m2	The interior cement plaster is performed on three layers with 350kg/m3 mortar of river sand, clean and free of soil, dirt, salt, and organic substances and of sabulous equivalent more than 75% without adding chips. Consisting of three layers, the splash coat is dense leaving no voids, the brown coat is performed with 350kg ratio mortar and the finishing coat is performed with 350kg ratio
رشة تيرولية	400	2م	رشة تيرولية بالاسمنت الأبيض ومادة ملونة و رسومات يتم تنفيذها باسمنت ابيض عيار لا يقل عن 400 كغ/3م و مادة ملونة تكون ذات لون ثابت لا يتغير بفعل العوامل الجوية و تكون الرشة كثيفة بحيث لا تسمح بوجود فراغات ونوع الرشة متوسطة الخشونة و يحدد اللون من قبل جهات الاشراف	Tyrolean spray	m2	Tyrolean spray, with white cement and a coloring material with drawings to be performed with white cement of a ratio no less than 400kg/m3 and color-fast coloring material that does not fade by weather factors, and the spray should be dense in a way that does not allow voids, spray type is of medium roughness and the color is to be specified by the supervising authority.
طينة اسمنتية خارجية	550	2م	تنفذ الطينة الاسمنتية الخارجية على ثلاث وجوه كما جاء في بند الطينة الاسمنتية الداخلية على ان تكون الطبقة الثالثة خشنة و عدا الرشة التيرولية	Exterior cement plaster	m2	The exterior cement plaster is implemented on three layers, as stated in the interior cement plaster item, given that the third layer is rough, except for the tyrolean spray
ازالة الزريقة من بعض المناطق	100	2م	ازالة الزريقة من بعض المناطق المتضررة واعدة التنفيذ حيث يتم ازالة الزريقة المتضررة و تنظيف مكانها و اعادة الزريقة داخلية او خارجية	Removing the cement plaster off of some areas	m2	Removing the cement plaster off some affected areas along with re-implementing, given that the affected cement plaster should be removed and the area should be cleaned and the cement plastering is re-implemented, whether interior or exterior.
اصلاح التشققات في الزريقة	200	م.ط	معالجة تشققات الزريقة على ان يتم فتح الشق بشكل حرف v بعمق لا يقل عن 1.5 سم و توطيفه و ملنه بمونة اسمنتية عيار لا يقل عن 400 كغ/3م على مراحل و تسوية السطح النهائي	Repairing cracks in the cement plaster	L.M	Treatment of cement plaster cracks, given that the crack should be open in a V shape, of a depth no less than 1.5cm, as well as invested and filled gradually with cement mortar of no less than 400kg/m3 ratio, and leveling the final surface
دهان طرش	1200	2م	يدهن السطح ثلاثة جوه على أن يترك الوجه الواحد للجفاف مدة 24 ساعة بما يكفل إخفاء كافة العيوب في الطينة من نتونات و اسخاخ ان وجدت	Acrylic paint	m2	The surface should be painted on three layers, provided that the single layer should be left out to dry for 24 hours to ensure concealing all defects of bulges and dirt, if any.
دهان زيتاتي	750	2م	دهان زيتاتي على ثلاث وجوه مع تلقيط بالمعجونة تتم ازالة طبقة الدهان القديمة ثم تقشرو تحف و تنظف تماماً ثم يدهن ثلاثة وجوه بالدهان الزيتاتي باللون المطلوب و بالنسبة لدهان الجدران الجديدة فيتم حف الزريقة جيداً ثم يدهن وجه اساس و بعدها يدهن ثلاث اوجه زيتاتي على ان تستخدم مواد دهان نخب اول	Oil-based paint	m2	Three layers of oil-based paint along with plaster flushes. The old paint layer should be removed and afterwards stripped, scrubbed, and cleaned thoroughly, and then painted with three layers of oil-based paint with the required color. As for painting the new walls, the cement plaster should be properly scrubbed and then painted with a primer base to be followed by three layers of oil-based paint.
ادراج رخام	68	م.ط	تقديم وتركيب تباليط ادراج رخام سماكة 3 سم ثائمة و 2 سم قائمة مع دمج الطرف الحر مشابه للتقديم الموجود في المدرسة على أن لا يركب بالدرجة الواحدة أكثر من قطعتين	Marble stairs	L.M	Providing and installing marble stairs flooring tiles 3cm thick for the tread and 2 cm for the riser along with rounding the free edge, resembling the old marble existing in the school, provided that no more than two pieces are to be installed in the single step

براطيش رخام لأبواب الدورات	5	م.ط	تقديم وتركيب براطيش رخام لأبواب الدورات 10-12 سم سماكة 3 سم مع كل ما يلزم يجب أن يكون الرخام متجانس الألوان وغير مجوفة وبدون عيوب وخالية من العروق المتشققة والقابلية للكسر	Marble threshold for the W.Cs	L.M	Providing and installing marble threshold for the W.C doors, 10-12 cm thick along with all requirements, provided that the marble should have corresponding colors, non dimpled, and free of cracks, breakable veins.
ملين رخام	120	م.ط	تقديم و تركيب ملين رخام على عرض الجدار 25 – 30 سم مع دمج الطرف الحر بأطوال لا تقل عن 75 سم	Marble door stop board	L.M	Providing and installing marble door stop along the width of the wall, 25-30cm along with rounding the free edge with length no less than 75cm.
بلاط مقطع للارضيات	150	2م	يكون بلاط الأرصعة بقياس 25x25سم وبسماكة 2.5سم أو 30x30 سم وبسماكة 3سم مؤلفة من طبقتين : - طبقة الوجه : سمكها 6م على الأقل وعيار 1 حجم رمل إلى 3 حجم اسمنت . - طبقة الظهر : من عيار 3 حجم رمل إلى 1 حجم اسمنت . و يركب بمونة عيار 300 كغ/م3 مشابه للقديم المركب	Sectioned floor tiles	m2	Pavement tiles should be of a size 25x25cm or 30x30cm, and of 3cm thickness, consisting of two layers: - the surface layer: at least 6mm thick, and of a ratio of 1 sand volume to 3 cement volume - the back layer: of a ratio of 3 sand volume to 1 cement volume
سيراميك نوع ثالث للجدران	120	2م	وتكون قياساته متساوية تماماً ووجهه مستوياً و مشابه للسيراميك المركب القديم وتكون المونة الاسمنتية عيار 350كغ / 3م	Wall ceramic tiles third class	m2	Measures should be absolutely equal with a flat straight surface, resembling the installed old ceramics, and the cement mortar is 350kg/m3
سيراميك نوع ثالث للارضيات	70	2م	وتكون قياساته متساوية تماماً ووجهه مستوياً و مشابه للسيراميك المركب القديم وتكون المونة الاسمنتية عيار 350كغ / 3م	floor ceramic tiles third class	m2	Measures should be absolutely equal with a flat straight surface, resembling the installed old ceramics, and the cement is 350kg/m3.
الواح كتابية	50	2م	تقديم وتركيب ألواح كتابية فيبر مثبتة على mdf سماكة 8م مع كاشف الألمنيوم وعليه أفلام وكل ما يلزم تنفذ حسب الأبعاد والمقاسات الواردة في الواقع ويفضل تركيب لوح قطعة واحدة من الفيبر	Writing boards	m2	Providing and installing fiberglass whiteboards for writing, fixed on MDF of 8mm thickness, along with aluminum frame with markers and all requirements, to be implemented according to the dimensions and measuring stated on field, preferably installing one single piece of fiberglass
رديف بيتوني	75	م.ط	تقديم وتركيب رديف بيتوني مسبق الصنع عيار 250 أبعاد 30x22x18 سم وبطول 40- 60 سم يتم صنع الرديف البيتوني بإحضارات مقبولة على أن لا يتم التركيب بعد التصنيع بفترة لا تقل عن اسبوعين ويتم تركيب الرديف على أساس بيتوني عيار 200 كغ / 3م موضوع ضمن حفرة بأبعاد 20x30 سم و يتم بنائه بمونة اسمنتية عيار 300 كغ/3م	Concrete curbston	L.M	Providing and installing concrete curbstone (on the free sides od the walk side), precast of 250 ratio and 18x22x30cm dimensions and 40-60 length. The concrete curbstone is performed with approved supplies provided that installation is not conducted after manufacturing for a period no less than two weeks, and the concrete curbstone is to be installed on a concrete foundation of 200kg/m3 emplaced within ditches of 20x30cm to be constructed with cement mortar 300kg/m3 ratio.
فاصل تمدد	40	م.ط	تنفيذ فاصل تمدد للجدران من الألمنيوم يتم املائها بحبال بلاستيكية وتغطية الحبل بمادة سائلة مرنة خاصة بالفواصل و من ثم يتم التغطية بطائر من المنيوم بعرض 10 سم يثبت بواسطة براغي و اسافين على الجدران و الاسقف و الارضيات	Expansion joints	L.M	mplementing aluminum expansion joints for the walls to be filled with plastic cords, and the cord is coated with a flexible liquid substance specified for joints, to be followed by covering with aluminum frame of 10cm width, fixed by means of bolts and wedges/plugs on the walls, ceilings, and floor.
اغطية مصارف مطرية	10	عدد	تقديم وتركيب أغطية مصارف مطرية شوايات 2 زوايا حديد ومبسطات وتبكي معدني فتحة صغيرة 1-1.5 سم قياس المرحاض 60x60 سم	Rainwater drainage cover	EA	Providing and installing gulley grid rainwater drainage covers 2 iron angles, flat bars, metal netting, small holes 1-1.5cm, toilet size 60x60cm.

خزان بلاستيك سعة 1م3	5	عدد	تقديم وتركيب خزان ماء بلاستيك 3 طبقات سعة 1م3 مع السكر والفواشة وكل ما يلزم	Plastic water tank 1m3 capacity	EA	Providing and installing plastic water tank of 3 layers, 1 m3 capacity, along with the shut-off valve, float, and all requirement
بالوعة سيفون قطر 4 انش	5	عدد	تقديم و تركيب بالوعة سيفون بلاستيك قطر 4 انش مع الغطاء وكل ما يلزم	Siphon drain 4 inch diameter	EA	Providing and installing plastic siphon drain, 4 inch diameter along with the cover and all requirements.
تقديم وتركيب مغسلة بورسلان	6	عدد	تقديم و تركيب مغسلة بورسلان وسط مع الرف و المراية و حنفية و كل مايلزم يجب أن تكون المغسلة من البورسلان بحيث يكون وجه البورسلان لامعاً وسهل التنظيف وبدون تموجات أو بقع وكذلك تجهز المغسلة من البورسلان بطول 50 سم تجاري نع مرة تعليق عادية بقياس 35×35 سم تثبت فوق الرف بواسطة براغي جدارية لا يقل عددها عن 5 براغي	Providing and installing porcelain sink	EA	Providing and installing medium sized porcelain sink with the shelf, mirror, and a faucet with all requirements. The sink should be made of porcelain granting that the face of the sink is glazed and easy to clean, without ripples or spots, and the sink is to be formed of 50cm commercial type porcelain with a plain wall-mount mirror of 35X35cm size fixed above the shelf with wall bolts no less than 5 bolts.
تقديم وتركيب مغسلة بورسلان مع خلاط	1	عدد	تقديم و تركيب مغسلة بورسلان وسط مع الرف و المراية يجب أن تكون المغسلة من البورسلان بحيث يكون وجه البورسلان لامعاً وسهل التنظيف وبدون تموجات أو بقع وكذلك تجهز المغسلة من البورسلان بطول 50 سم تجاري نع مرة تعليق عادية بقياس 35×35 سم تثبت فوق الرف بواسطة براغي جدارية لا يقل عددها عن 5 براغي	Providing and installing porcelain sink with a mixer	EA	Providing and installing medium sized porcelain sink with the shelf, mirror, and a faucet with all requirements. The sink should be made of porcelain granting that the face of the sink is glazed and easy to clean, without ripples or spots, and the sink is to be formed of 50cm commercial type porcelain with a plain wall-mount mirror of 35X35cm size fixed above the shelf with wall bolts no less than 5
اغطية سيفون	5	عدد	تقديم وتركيب غطاء سيفون كروم متحرك و داخله مصفاة ستانلس	Siphon covers	EA	Providing and installing movable chrome siphon cover with a stainless strainer inside
مرحاض عربي	6	عدد	يكون المرحاض العربي من البورسلان الوطني ويركب للمرحاض سيفون من البلاستيك, ويجب أن لا يقل العزل المائي والميفون عن 5 سم, ويركب المرحاض على قاعدة من البتون العادي ويغرس فيها بحيث يملئ البتون جميع الفراغات تحت المرحاض, كما يجب أن تتدخل رقبة المرحاض ضمن فوهة الميفون, وبحشى حولها بمونة من الاسمنت الأبيض	Squat toilet	EA	The squat toilet is made of local porcelain and a plastic siphon is to be installed for the toilet. The water insulation and the siphon is no less than 5cm, and the toilet is to be mounted on a plain concrete base and dipped properly until the concrete fills all the voids under the toilet. and the toilet neck should be inserted within the siphon nozzle, and the surrounding is to be filled with a white cement mortar
مبولة بورسلان	3	عدد	تكون هذه المبولة بشكل حوض مستدير ومبوز مصنوعة من البورسلان على شكل حوض مستدير بيضوي الشكل والارتفاع الكلي 50 سم والعرض 32 سم والبوز عن الجدار بحدود 15 سم تقريباً, ويركب للمبولة سيفون كروم مع مصفاة نحاسية وماسورة ضغط مزبيق مع مرشحة وسكر تغذية كروم, ويركب حوض المبولة بواسطة براغي غير قابلة للصدأ تثبت في الجدار على اسفين متين	Porcelain urinal	EA	Providing and installing urinal, given that the urinal is shaped as a round pointed basin made of porcelain in a shape of an oval round basin, absolute height is 50cm, and width of 32cm, and the bulging off the wall is of approximately 15cm measure. A chrome siphon is to be installed for the urinal along with a copper strainer and mercury infused pressure pipe, and a sprayer and a chrome feed shut-off valve, and the urinal basin is to be installed by non-corrodible bolts to be fixed on the wall with durable wall wedge/plug
جورة تفتيش	3	عدد	تنفيذ جورة تفتيش بأبعاد (60×60×85 سم) مع الغطاء البتوني المسلح بنسبة 80 كغ/م3 سماكة الجدران والأرضية 15سم اسمنت مقاوم مع العزل بالزفت تصب جدران وأرضيات غرف التفتيش من البتون عيار 200 كغ اسمنت مقاوم	Inspecton pit	EA	Implementing inspection pit of 60x60x85cm dimensions along with the reinforced concrete cover of 80kg/m3 percentage, walls and flooring thickness is 15cm resistant cement along with insulation with asphalt. The walls and flooring of the inspection pits are to be cast with concrete of 200kg resistant cement ratio

مجرية بيتون خلف الدورات	6	م.ط	تتخذ المجرية من البيتون عيار 250 كغ / م3 اسمنت خلف الدورات وبأبعاد داخلية 50x50 سم على أن تكون سماكة الجدران والأرضيات 15 سم والغطاء من البيتون المسلح تسليح خفيف 5 قطر 8 مم / م.ط بالتجاهين نسبة التسليح 90 كغ/م3	Concrete channel behind the WCs	L.M	A concrete channel is implemented of 250kg/m3 ratio behind the WCs and with interior dimensions of 50x50cm, provided that the thickness of the walls and floorings is 15cm, and the cover is reinforced concrete, mild reinforcement 5 diameter 8mm/L.M on both directions with a reinforcement percentage of 90kg/m3.
قسطل بلاستيك بولي إيثيلين 1 إنش للشرب	20	م.ط	تكون هذه القساطل من مادة البولي إيثيلين ذات الحبيبات الكثيفة والمتماسكة, ويجب أن تكون ذات ضغط 10 بار ومتانة عالية ويجب أن تكون القساطل وقطع الوصل (تيهات - أكواع - نقاصات - وصلات ...) ذات سماكة منتظمة وسماكة مقطعها على الأقل 4مم ولا يوجد فيها أي كسر أو تشقق أو كسر شعري,	Plastic polyethylene pipes 1 inch for drinking	L.M	Pipes are made of polypropylene material of dense and cohesive granules, and should be of 10 bar pressure and high durability. Pipes and linking parts (Tee - elbows - reducers - links...) are of even thickness and division thickness of at least 4mm with no breaks, cracks, or hairline breaks
قسطل بلاستيك بولي إيثيلين 3/4 إنش للشرب	60	م.ط	تكون هذه القساطل من مادة البولي إيثيلين ذات الحبيبات الكثيفة والمتماسكة, ويجب أن تكون ذات ضغط 10 بار ومتانة عالية ويجب أن تكون القساطل وقطع الوصل (تيهات - أكواع - نقاصات - وصلات ...) ذات سماكة منتظمة وسماكة مقطعها على الأقل 4مم ولا يوجد فيها أي كسر أو تشقق أو كسر شعري,	Plastic polyethylene pipes 3/4 inch for drinking	L.M	Pipes are made of polypropylene material of dense and cohesive granules, and should be of 10 bar pressure and high durability. Pipes and linking parts (Tee - elbows - reducers - links...) are of even thickness and division thickness of at least 4mm with no breaks, cracks, or hairline breaks
سكر جارور قطر 1 إنش	3	عدد	تقديم وتركيب سكر جارور نحاسي قطر 1 إنش مع اللوازم يجب أن تكون هذه السكورة مؤمنة لمرور كامل وحر للماء وإحداث أقل ما يمكن من الضياعات للضغط والتي تتحمل ضغطاً لا يقل عن 10 كغ / سم2 على أن يكون قد جرى فحصها بضعف هذا الضغط على الأقل	Gate valve 1 inch	EA	Providing and installing brass gate valve 1 inch diameter along with all requirements, provided that these shut-off valves ensure absolute and free running of water and causing the minimum waste of pressure and bearing a pressure no less than 10kg/cm2, given that they should be tested on at least double this pressure.
سكر جارور 4/3 إنش	3	عدد	تقديم وتركيب سكر جارور نحاسي قطر 4/3 إنش مع اللوازم يجب أن تكون هذه السكورة مؤمنة لمرور كامل وحر للماء وإحداث أقل ما يمكن من الضياعات للضغط وأن يكون إغلاقها تدريجياً بطيئاً دون حدوث طرقات مائية في الشبكة وتتحمل الضغط المطبق على الشبكة وأن يكون مصنع مماثل للمواصفات الأوروبية التي تتحمل ضغطاً لا يقل عن 10 كغ / سم2	Gate valve 3/4 inch	EA	Providing and installing brass gate shut-off valve 3/4 inch diameter along with all requirements, provided that these shut-off valves ensure absolute and free running of water and causing the minimum waste of pressure and the closing should be slow, gradual without causing watery channels, and bearing the applied pressure on the network, and to be manufactured corresponding to the European specification that bears a pressure no less than 10kg/cm2
حنفية عنق كروم 2\1 إنش	8	عدد	تقديم وتركيب حنفية كروم عنق طويل 2/1 إنش مع كل ما يلزم للمشارب تركيب حنفية كروم عنق طويل ويركب سكر كروم بدلاً من الحنفية ويجب أن تكون الحنفيات والسكورة	Chrome long neck faucet 1/2 inch	EA	and installing chrome long-neck faucet 1/2 inch with all requirements for the drinking fountains, a long-neck chrome faucet is to be installed and a chrome shut-off valve is to be installed instead of the tap, provided that all faucets and shut-off valves.
قساطل بلاستيك 8 إنش	15	م.ط	تقديم وتركيب قساطل بلاستيك ضغط عالي 6 بار قطر 8 إنش تكون القساطل من النوع ذو الضغط العالي, وتركب القساطل البلاستيكية على فرشاة من الرمل سماكة 10 سم ولا يباشر بتركيبها إلا بعد الانتهاء من التسوية وفرش الرمل	Plastic pipes 8 inch	L.M	Providing and installing high pressure plastic pipes 6 bar, 8inch diameter, pipes should be of the high pressure type, and the plastic pipes are to be installed on a sand bed of 10cm thick, provided that installation is not commenced before completing leveling and spreading sand.

قساطل بلاستيك 4 انش	40	م.ط	تقديم وتركيب قساطل بلاستيكية قطر 4 انش ضغط 6 بار وتركب على قواطع البلوك من الخارج وتثبت بواسطة أطواق حديدية قوية ومتينة بحيث لا يكون تباعد هذه الأطراف أكثر من 1.5 م وترفع عن سوية بلاط الأرضية بمقدار 20سم ليوضع بأسفلها كوع بلاستيكي	Plastic pipes 4 inch	L.M	Providing and installing plastic pipes, 4inch diameter, 6 bar pressure, to be mounted on the block partitions from the outside, and fixed by means of heavy duty and sturdy iron collars provided that the spacing between these edges is no more than 1.5m lifted off the flooring level with a measure of 20cm for the emplacement of a plastic elbow underneath.
قساطل بلاستيك 2 انش	10	م.ط	تقديم وتركيب قساطل بلاستيكية قطر 2 نش ضغط عالي 6 بار وتركب على قواطع البلوك من الخارج وتثبت بواسطة أطواق حديدية قوية ومتينة بحيث لا يكون تباعد هذه الأطراف أكثر من 1.5 م وترفع عن سوية بلاط الأرضية بمقدار 20سم ليوضع بأسفلها كوع بلاستيكي ومن الاعلى في منطقة اتصال القسطل مع السقف براغي في تثبيت الكوع البلاستيكي أن يسمح بصرف المياه إليه بسهولة	Plastic ipes 2 inch	L.M	Providing and installing plastic pipes, 2inch diameter, high pressure 6 bar, to be mounted on the block partitions from the outside, and fixed by means of heavy duty and sturdy iron collars provided that the spacing between these edges is no more than 1.5m lifted off the flooring level with a measure of 20cm for the emplacement of a plastic elbow underneath, and at the top, in the area connecting the pipe with the ceiling, bolts are used to fasten the plastic elbow, in a way that permits easy draining in of water.
مشرب بيئوني	1	مقطوع	ينفذ المشرب من البتوتون بالقالب عيار 250 كغ / 3 اسمنت والبتوتون المسلح الخفيف وفق توجيهات المهندس المشرف مع كافة التمديدات الصحية وتمديدات القساطل المزينة للمياه الحلوة مع الأكساء بالسيراميك الوطني بالإضافة إلى تركيب الحنفيات وحسب تعليمات المهندس المشرف أثناء التنفيذ	Concrete drinking fountain	Lump sum	The drinking fountain is to be implemented with concrete in the mold 250kg/m3 cement ratio and mild reinforced concrete according to instruction of engineers , along with all sanitary piping and conduits of mercury infused pipes of fresh/sweet water along with ceramic cladding in addition to installing faucets and according to the supervising engineer during implementation.
اعمال كهربائية				Electrical Works		
نقطة ضوئية	100	عدد	تقديم وتركيب نقطة ضوئية كاملة مع لمبة توفير طاقة 40 واط تركيب ضمن الشبكة القديمة الموجودة مخفية و يتم تركيب انابيب بلاستيكية قاسية مخفية جديدة في الاماكن المتضررة مع ازالة القديم ويتم استخدام اسلاك نحاسية معزولة NYA ذات مقطع نظامي لا يقل عن 1.5 مم بخطوط الادارة و تركيب مفاتيح مصممة للتحمل تيار 10 امبير و توتر 250 فولط	Lighting points	EA	Providing and installing fully equipped lighting points with power saving lamp, 40W power to be installed within the existing unexposed network, and new unexposed hard plastic tubes are to be installed in the affected places along with removing the old. Insulated copper wires NYA of standard division no less than 1.5mm2 are installed for the administration lines and installing switches designed to bear a 10amp current and 250 V tension.
كبل كهربائي NYY	30	م.ط	تقديم وتركيب كبل كهربائي معزول 2x6 مم2	Electrical cable NYY	L.M	Providing and installing insulated electrical cable 2x6 mm2 .
مأخذ كهربائي احادي الطور	30	عدد	تقديم وتركيب مأخذ كهربائي احادي الطور 10 امبير ينطبق عليه نفس ماورد بالبند السابق على الا يقل عيار المأخذ عن 10 الى 16 امبير على ان تكون تمديدات المأخذ مستقلة عن تمديدات الانارة على ان يتم التمديد بأسلاك نحاسية ذات مقطع نظامي لا يقل عن 2.5 مم2	Single pole electrical outlet	EA	Providing and installing single pole electrical outlets 10amp, with all aforementioned terms applied, given that the outlet should be no less than 10-16amp, provided that the outlet conduits are separately conducted from the lighting conduits, granting that conduits should be performed by standard copper wires of no less than 2.5mm2 division.