ANNEX 2

bill of quantity (BOQ)

Item	Item Description	UNIT	QTY	UNIT PRICE	TOTAL AMOUNT	المواصفات	البند
1	**Removable work :** Remove the existing shade, removing the roof of the rooms, cutting the wall where the new steel columns will be installed, Dismantling the existing partitions, old cable and steel roofs. Item includes remove remaining obstacles such as block, concrete, stones, soil that mixed with demolishing debris…. etc., all debris shall be transported out of site to any unobjectionable place to be identified by the contractor at his own cost, re-install the old partitions and steel roof (grill), and all the required work to finish this item as per specifications , conditions and direct instructions by the Engineer or his representative.	lump.	1			**اعمال الإزالة:** إزالة المظلة الموجوده وإزالة اسقف الغرف الاسبستوس وقطع الجدار مكان تثبيت ألاعمدة الحديديه الجديدة وفك القواطع الحديدية الموجودة وكذا الاسلاك القديمه والاسقف الحديديه و البند يشمل ازاله اي عوائق متبقية مثل البلك والخرسانة والحجارة والتربة المخلوطة بعناصر الحطام ...على ان يتم نقل جميع المخلفات من الموقع إلى الاماكن الخاصة بها خارج الموقع تحت مسئولية المقاول على ان يتم إعادة تركيب القواطع والاسقف الحديديه (شبك الديمان) وكافة الأعمال المطلوبة لإنهاء البند حسب المواصفات والشروط والتعليمات المباشرة من المهندس المشرف أو من يمثله.	1
2	**Block work :** supply and install block building using solid blocks (size 20x20x40) for wall where the cutting of the wall, it should be done using a cement mortar 1:3 cement-sand. The building should be balanced and interlinked. Price includes all associated works such as watering, materials, scaffolds, placing of approval blocks, workmanship, and all the requirements to finish this item according to drawings, specifications, conditions and direct instructions by the Engineer or his representative.	m2	23			**اعمال البلك :** توريد وتركيب بلك اتوماتيك مخرق (20×20×40) سم في مواقع قطع الجدار على جوانب مكان تثبيت الجسور الحديديه الجديدة، على أن يتم ذلك باستخدام مونة اسمنتية بخلطة 1: 3 أسمنت : رمل ويجب أن يكون البناء متوازنا ومترابطاً والسعر يشمل كل مايتعلق بذلك من رش ومواد وسقالات واجور وجميع المتطلبات لإنهاء هذا البند طبقاً للرسومات والمواصفات والشروط والتعليمات المباشرة من المهندس المشرف أو من يمثله.	2
3	**Plastering work :** supply, install and spray cement plastering for the wall where the cutting of the wall and all columns with thickness 20mm . Composed of 3 layers using cement and sand mortar 1:1. second layer Base-Coat 1:3 cement sand, and finishing Coat with (1:2) cement-sand. Item includes supply all materials, galvanized mesh (between the block wall and concrete), mixing, scaffolds, curing, workmanship & tools, and all the requirements to finish this item according to drawings, specifications, conditions and direct instructions by the Engineer or his representative.	m2	104			**أعمال اللياسة:** توريد وتنفيذ لياسة للجدران مكان قطع الجدار (حيث سيتم تثبيت الجسور الحديدية الجديدة) و الأعمدة بسماكة 20مم مكونة من 3 طبقات, طبقة الطرطشة 1:1, طبقة اساسية 1:4, والطبقة النهائية 1:2 السعر يشمل جميع الأعمال المطلوبة بحسب اصول العمل شاملة الرش والمواد والسقالات والعمالة وكل مايلزم لإنهاء هذا البند طبقاً للرسومات والمواصفات والشروط والتعليمات المباشرة من المهندس المشرف أو من يمثله.	3

Item	Item Description	UNIT	QTY	UNIT PRICE	TOTAL AMOUNT
4	**Termites Repellent :** supply, implement, inject and paint special material termites repellent consist of (Urzban herbicide + water) solution, the phase of implementation as following: excavation around the hanger, cutting the wall, make a hole in the floor at least 4 per msq. , then at least spraying this solution at rate four sprayers per meter sq, it should be done using a 7.5 Cc herbicide per 1 liter of pure water, walls, wooden doors, floors, of the rooms, perimeter wall, and columns. Item includes excavation, spray,adding oli for outside work , backfill, all materials, workmanship & tools, transporting, closing the holes, and all the requirements to finish this item according to as per manufacture instructions and codes of practice, and direct instructions by the Engineer	lump.	1		
5	**Painting Work:** Supply and renewal the painting of internal wall inside the room, it should first class painting, two layers with smoothening. One undercoat primer and 1 coat of oil paint . the item shall include fixing the defect owing to aphid insect, sandpapering, , supply of all materials, scaffolds, workmanship & tools and all the requirements to finish this item according to drawings, specifications, conditions and direct instructions by the Engineer or his representative.	m2	127.2		
6	**Aluminum Windows:** Dismantling the existing wooden windows , then Supply and install swing windows .The thickness of Aluminum section is 1.5 mm. Item include stainless steel insect mesh with 0.88mm aperture with its frame, silicon sealant, supplying, workmanship, rubber, fixation, glass with mm 6 mm thickness, handles. All necessary works are needed to be completed according to drawings, specifications, conditions and directed instructions by the engineer or his representative.	m2	4.5		

المواصفات	البند
مكافحة الارضه : توريد وتنفيذ اعمال الطبقة المقاومة للأرضه المكونة من محلول (مبيد اليورزبان +الماء) تنفذ على مراحل مختلفة: يتم الحفر حول المبنى و القطع بالجدار و عمل فتحه بالارضيات على القل 4 ب المتر المربع و يتم الرش بحلول مشبع بمعدل اربع رشات على الأقل بالمتر المربع,تكون نسبة الخلط للمحلول 7.5 سيسي مبيد / لتر واحد من الماء النظيف يتم رش الجدران و الارضيات والغرف و الابواب الخشبية و العمدان بنفس الطريقة البند يشمل الحفر و الرش و اضافه سليط حارق قبل اللردم للاجزاء الخارجيه و ثم الردم و توريد المواد و الادوات و سد الفتحات وجميع المتطلبات بحسب الشروط و تعليمات التصنيع و قواعد الممارسه و توجيهات المهندس المشرف.	
أعمال الدهان: توريد وتنفيذ الدهان اللجدران الداخلية للمكاتب ويجب أن يكون الدهان من الدرجة الأولى نوعية معتمدة (طبقة اساس بعد التنظيف والصنفرة ثم وجه نهائي من الطلاء الزيتي) يشمل هذا البند اصلاح مواقع العيوب بسبب الارضه و توريد جميع المواد والسقالات والصنعة والأدوات وجميع المتطلبات لإنهاء هذا البند طبقاً للرسومات والمواصفات والشروط والتعليمات المباشرة من المهندس أو من يمثله.	4
نوافذ االمنيوم: فك النوافذ الخشبية الموجودة وتسليمها للجهة المالكة ثم توريد وتركيب نوافذ المنيوم سماكة قطاع الألومنيوم 1.5 مم قطاع خاص.والبند يشمل شبك الحماية من الحشرات المصنوع من الالمنيوم بفتحة 0.88 مم والثمن يشمل زجاج 6 ملم والربلات ومقابض لكزس مع تعبئة فراغات الحواف بالسيليكون وكل مايلزم لانهاء البند وفقاً للرسومات والمواصفات والشروط والتعليمات المباشرة من المهندس أو من يمثله.	5

Item	Item Description	UNIT	QTY	UNIT PRICE	TOTAL AMOUNT
7	**Decorative ceiling:** Dismantling decorative ceiling which are damaged, then supply and install the decorative gypsum board covered by plastic or PVC with 60 cm * 60 cm * 9 mm thickness, it must be fire resistant, includes wall angle, cross tee, cross tee clip, runner, steel holders, beams from the galvanize steel, fixing in wall. Supply and installation shade with steel tube section	m2	26.4		
8	**Maintenancefor the Wooden Door :** Maintenance work for the existing wooden door. item includes change the existing handle, locked, repainting, make a plate with 1.25 mm to cover the lowest part of the door from both sides, leveling the door, and all the require work finish this item in accordance with the specification, drawings, and supervisor instructions	No	1		
8	**ELECTRICAL WORKS**				
8-1	Supply install, test and commission complete LED lighting. Color temperatures (CCT) shall be at least 5000 K (White LED), lamp Luminous Flux shall be at least 1500 lum, input voltage 240V, Lamp Luminous Efficiency (lm/w) shall be at least 90%. IP20, Operation Temperature shall be 20°C to 50°C. Working Lifetime shall be at least 30000 h. Warranty shall be 2 Years, and be certified from CE, RoHS, SASO, UL. Temperature rise not greater than 20 degrees centigrade, and all other accessories necessary to provide a complete fitting with all terminals as shown on the drawings and specifications for the following:	note			
8-1-1	Type 1: 2x18 Tube LED lighting fixture ,1197*297mm (Philips or equivalent)	No.	14		
8-2	**Lighting Points :** Supply and install internal lighting point with 2x2.5+1X1.5 sq. mm PVC insulated multistrand copper conductor cable(Saudi cable or equivalent) in recessed 25mm dia PVC pipe including all conductors, cables, conduits, switches, boxes, and all other accessories from an appropriate distribution board to lighting points, as specified and detailed on drawings.	No.	14		

المواصفات	البند
السقف المستعار : فك وازالة السقف المستعار التالف ثم توريد وتركيب ألواح جبس مغطاة بالبلاستيك أو PVC بالابعاد 60 سم * 60 سم * 9 مم ، مقاوم للحريق ، ويشمل الزوايك والمشابك وحمالات الحديد المجلفن و التثبيت في الجدار كما يشمل البند توريد و تثبيت مظله بدلاً عن السقف الاسبستوس ب خاوي 80*40*3 مم موزعه كل 60 سم ب اتجاه افقي وراسي و مغطاه ب صفيحه صفر 45 مع كافة الأعمال المطلوبة لإنهاء هذا البند وفقاً للرسومات والمواصفات والشروط والتعليمات المباشرة من المهندس أو من يمثله.	6
صيانة الابواب الخشبية : تنفيذ اعمال الصيانة للباب الخشبي القائم ويشمل البند تغيير المقبض الموجود والمغالق بنوعيات ممتازة معتمدة وكذا الصنفرة و إعادة الطلاء مع تنفيذ صفيحه بسمك 1.25 ملم لتغطية الجزء السفلي من الباب من كلا الجانبين للحماية من الرطوبة وتسوية الباب وكل مايلزم لاعادة الباب الى رونقه الحقيقي ولإنهاء هذا البند وفقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف	7
الاعمال الكهربائية	**8**
توريد وتركيب واختبار وتشغيل إضاءة LED كاملة. يجب أن لا تقل درجات حرارة اللون (CCT) عن 5000 K (LED أبيض) ، ومصباح Luminous Flux يجب أن تكون على الأقل 1500 لوم ، الجهد الداخل 240 فولت ، يجب أن يكون على الاقل مصباح الإضاءة المضيئة IP20 .٪90 (lm / w) ، يجب أن تكون درجة حرارة التشغيل من 20 درجة مئوية إلى 50 درجة مئوية. يجب أن يكون عمر العمل لا يقل عن 30000 ساعة. يجب أن يكون الضمان 2 سنوات ، وتكون معتمدة من RoHS ، CE ،SASO, UL. ارتفاع درجة الحرارة لا يزيد عن 20 درجة مئوية, وجميع الملحقات الأخرى اللازمة لتوفير تركيبات كاملة مع جميع المحطات كما هو موضح في الرسومات والمواصفات التالية:	8-1
النوع 1: 2× 18 وات ، أنبوب إضاءة 297 *1197 ، LED مم (فيليبس أو ما يعادلها)	8-1-1
نقاط الإنارة توريد وتركيب نقطة إنارة داخلية مع كابل موصل نحاس نحاسى معزول بـ 2 × 2.5 + 1 × 1.5 ملم مربع من PVC (كيبل سعودي أو ما يماثله) في ماسورة PVC بقطر 25 مم بما في ذلك جميع الموصلات والكابلات والترنكيات و المفاتيح والقسامات وغيرها من المتطلبات للربط من لوحة التوزيع إلى نقاط الإضاءة كما هو محدد ومفصل في الرسومات وبحسب تعليمات المهندس المشرف	8-2

Item	Item Description	UNIT	QTY	UNIT PRICE	TOTAL AMOUNT	المواصفات	البند
8-3	**Ceiling Fan :** Installation, testing and commissioning of ceiling fan (USHA Pakistan or equivalent) with 70watt capacity. including wiring the down rods 45 cm, RLS PVC insulated, PVC conduit, copper conductor, trankey, cable with 2.5 mm+1.5 mm to connect to the main panel next to the main door, fixing in the main beam, including providing and fixing phenolic laminated sheet cover on the fan box , switches, and all other accessories necessary to provide a complete fitting with all terminals as shown on the drawings and specifications and instructions of the supervising engineer.	No.	11			**مروحة سقف :** توريد وتركيب واختبار وتشغيل مروحة سقف بسعة 70 وات (يوشا باكستاني او ما يعادلها). (بما في ذلك مواسير طولها 45 سم) ، مواسير PVC ، ترنكيات, موصل النحاس ، كابل مع 2.5 ملم + 1.5 ملم شامل التوصيل الى اللوحة الرئيسية بجوار الباب الرئيسي والتثبيت ب الجسر الرئيسي، بما في ذلك توفير و تثبيت غلاف صفيحة الفينول الرقائقي على صندوق المروحة والمفاتيح وجميع الملحقات الأخرى اللازمة لتوفير تركيب كامل مع جميع المحطات كما هو موضح في الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	8-3
8-4	MDB 3ϕ 63 A Supply, install, test and commission main distribution boards (Hager or equivalent), complete with circuit breaker on incoming supply connection. The distribution boards shall be of metal-clad pattern complete with all circuit breakers, casing, busbar, protection equipment having sufficient connections for all circuit breakers, all in according with requirements of the specifications, drawings and codes of practice and instructions of the supervising engineer.	note				MDB 3ϕ 63 A كاملة مع قاطع ، (أو ما يعادلها Hager) توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحات التوزيع الرئيسية الدائرة للتوصيل التغذية الوارد. يجب أن تكون لوحات التوزيع من نمط معدني مكتمل مع جميع قواطع الدائرة ، والأغطية ، وقضبان التوصيل ، ومعدات الحماية ذات التوصيلات الكافية لجميع قواطع الدائرة ، وكل ذلك وفقاً لمتطلبات المواصفات الرسومات وقواعد الممارسة وبحسب تعليمات المهندس المشرف	8-4
8-4-1	12 way TP&N Distribution board with metal door. (Hager or equivalent)	No.	1			لوحه توزيع 12منفذ مع باب حديدي (هاجر او ما يكافئة)	8-4-1
8-4-2	MCB 63 Amp ,2P, 230 volt ,3ϕ63. (Hager or equivalent))	No.	1			قاطع رئيسي ثلاثه فاز 63 امبير و 230 فولت. (هاجر او ما يكافئة)	8-4-2
8-4-3	circuit breaker class B with 10Amp,1P, 230 volt ,1ϕ. (Hager or equivalent) for the	No.	5			قواطع نوع ب 10 امبير 1 بول و 230 فولت (هاجر او ما يكافئه)	8-4-3
8-4-4	circuit breaker class B with 16Amp,1P, 230 volt ,1ϕ. AC (Hager or equivalent)	No.	3			قواطع نوع ب 16 امبير 1 بول و 230 فولت (هاجر او ما يكافئه)	8-4-4
8-4-5	circuit breaker class B with, 6 Amp,1P, 230 volt ,1ϕ. (Hager or equivalent)	No.	4			قواطع نوع ب 6 امبير 1 بول و 230 فولت (هاجر او ما يكافئه)	8-4-5
8-5	Supply and Install cable size 3c* 4 mm +1.5 mm in order to connect the switches in each room to the main distribution board. Item includes PVC insulated multistrand copper conductor cable(Saudi cable or equivalent) in recessed 25mm dia PVC pipe, tranky in the rooms, drilling, according to specifications technical and instructions of supervisor engineer	M.l	75			توريد وتركيب كابلات مقاس3 * 4 مم +1.5 مم من أجل ربط المفاتيح في كل غرفه إلى لوحة التوزيع الرئيسية والبند يشمل كيبل معزول متعدد النحاس (كبل سعودي أو ما يعادله) في ماسورة قطر 25 مم PVC وكل مايلزم من ترنكيات وحفر .. الخ حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	8-5

Item	Item Description	UNIT	QTY	UNIT PRICE	TOTAL AMOUNT
8-6	**Air Conditioning:** Supply, install, test and commission complete of cool split unit air conditioning (one outdoor-unit with one indoor-unit) max cooling capacity 1 Ton, item includes cable with 3C X 4 mm Saudi from the main board to each unit, switch with 16 A, PVC pipes, fittings, pipe nipples, pipe nuts, pipe unions, all the water rubber pipes of the AC should be connected to the ground level, box , fixing in the wall, make an opening in the wall , all the requirement to finish this item according to drawings, specifications, conditions and direct instructions by the Engineer.	No.	2		
8-7	**Outdoor Lighting :** Supply, install, testing, and commissioning of LED lighting fixture (150) W with single steel arm with proper length, 220V, 50Hz, IP 67 (European made or equivalent). The price includes wire with 3 *4 mm+ 1.5 mm in order to connect the lighting with the main boards, water proof box with circuit breaker. The work includes all accessories to complete the work as per specifications, drawings, and instruction of supervisor engineer.	No.	1		
9	Supply and install steel shade at roof of the Hanger, the size is [15m (width) x 31.5 m (long), according to the supervisor's engineer instructions– actual dimensions must be taken from site before executing, the item includes:	Note			

المواصفات	البند
وحدة تكييف توريد وتركيب واختبار و تشغيل وحدة تكييف هواء وحدة تبريد بارد (وحدة خارجيه مع وحدة داخلية واحدة) أقصى سعة تبريد 1 طن ، ويشمل البند كابل مع 4 X 3C مم سعودي من اللوحه الرئيسيه إلى كل وحدة ، مفتاح 16 امبير ، مواسير البلاستيكية ، والتجهيزات ، والاكواع ، نيبل ، وصلات ، يجب أن تكون جميع ليات تصريف المياه للمكيفات متصله ب منسوب الارض ، كما يشمل البند قسامات و تثبيت في الجدار و تنفيذ فتحه في الجدار وجميع المتطلبات لإنهاء هذا البند طبقاً للرسومات والمواصفات والشروط وتعليمات المباشرة من المهندس المشرف .	8-6
أضاءه خارجية : توريد وتركيب واختبار وتشغيل مصابيح الإضاءة LED (150) وات بذراع حديدي واحد بطول مناسب، (220 - فولت) ، IP 67 ، 50Hz (أوروبية الصنع أو ما يعادلها). يشمل السعر أسلاك 3 * 4 مم + 1.5 مم للتوصيل من االمصباح الى اللوحه الرئيسيه ، صندوق مانع للماء مع قاطع 3 امبير . ويشمل العمل جميع الملحقات لإكمال العمل حسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	8-7
توريد وتركيب مظلة حديدية لسقف الهنجر بابعاد [15 م (العرض) × 31.5 م (الطول) ، وفقاً لتعليمات المهندس المشرف - يجب أخذ الأبعاد الفعلية من الموقع قبل التنفيذ ، ويشمل هذا البند:	9

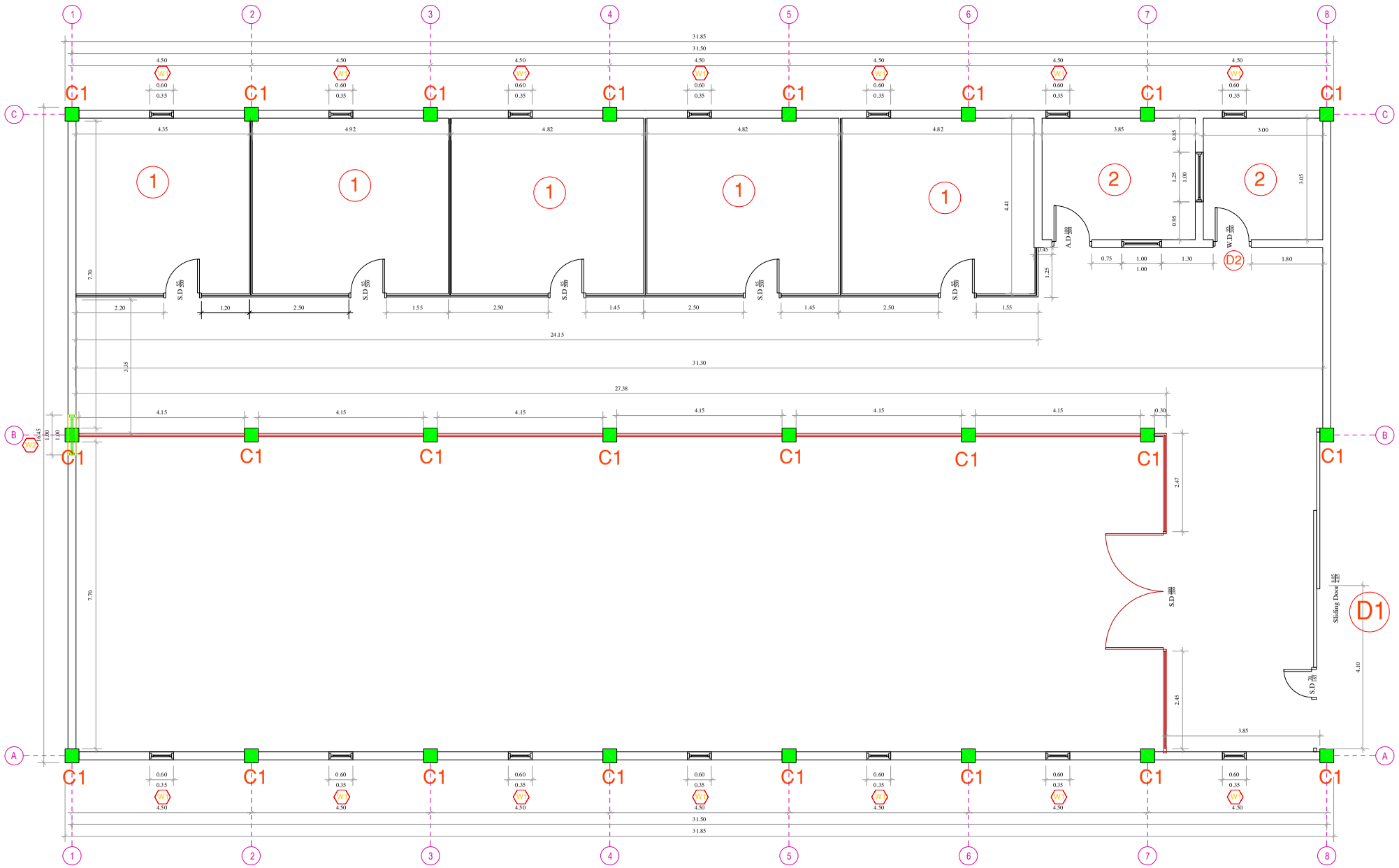
Item	Item Description	UNIT	QTY	UNIT PRICE	TOTAL AMOUNT
9-1	Supply and install IPE section with 30x15 cm x 8mm for the beams, columns, connect beam at the middle with 12 m length , item includes base plate with 35 cm * 25 cm with 10 mm thickness on each column, anchor bolt 4 x D 16 mm and 25 cm length inside each reinforced concrete column, drilling , implement a connection for the joint , make a hole in the column , cutting if it necessary, lifting the beams to the roof, grouting , all steel parts must be coated by two layers of anti-rust and corrosion coating (polypoxy PS) gray color, welding electrode, connecting between the beams which is in the middle, water proof painting, and all the required works to finish this item , according to drawings ,technical specifications and instructions of the supervising engineer.	NO	16		

البند	المواصفات
9-1	توريد وتركيب قطاع IPE بابعاد 30 × 15 سم × 8 مم للجسور و الأعمدة و الجسر الرابط الوسطي بطول 12 متر ويشمل البند فلنشه ب ابعاد 35 سم * 25 سم بسماكه 10 مم فوق كل عمود وانكربولت 4 × قطر 16 مم بطول 25 سم داخل كل الأعمدة الخرسانية المسلحة والثمن يشمل ثقب و تنفيذ تفاصيل الربط للعقد و عمل فتحة في العمود الربط والتثبيت والقطع إذا كان ذلك ضروريا ورفع الجسور إلى السقف والتعبئه للفراغات على ان يتم دهان جميع الأجزاء احديدية بواسطة طبقتين دهان مكافح الصدأ والتآكل ومقاوم للمياه (polypoxy PS) وجميع الأعمال المطلوبة لإنهاء هذا البند وفقا للرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.

Item	Item Description	UNIT	QTY	UNIT PRICE	TOTAL AMOUNT	المواصفات	البند
9-2	Supply and install steel tube section with 10x5cm x 3mm for the Secondary beams distributed each 0.5 m with 12 m length. Item includes cutting if it necessary, grouting , lifting the beams to the roof, grouting , all steel parts must be coated by two layers of anti-rust and corrosion coating (polypoxy PS) gray color, drilling, welding electrode, and all the required works to finish this item , according to drawings, technical specifications and instructions the supervising engineer.	NO	126			توريد وتركيب قطاع خاوي بابعاد 10 * 5 * 3 مم للجسور الثانوية موزعة كل 0.5 متر بطول 12 م و يتضمن البند القطع إذا لزم الأمر ورفع الجسور إلى السقف على ان تغلف جميع الأجزاء الفولاذية بواسطة طبقتين من دهان مكافح للصدأ والتآكل ومقاوم للمياه (polypoxy PS) وجميع الأعمال المطلوبة لإنهاء هذا البند وفقا للرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	9-2
9-3	Supply and install IPE section with 20 x10 cm x 8mm for the beam to connect the main beams with 12 m . Item includes cutting if it necessary, grouting , all steel parts must be coated by two layers of anti-rust and corrosion coating (polypoxy PS) gray color, welding electrode, connecting between the beams, and all the required works to finish this item , according to drawings ,technical specifications and instructions of the supervising engineer.	NO	6			توريد وتركيب قطاع IPE بابعاد 20 × 10 سم × 8 مم للربط بين الجسور الرئيسيه بطول 12 متر ويتضمن البند القطع إذا لزم الأمر ورفع الجسور إلى السقف وجميع الأجزاء الفولاذية يجب أن تغلف بواسطة طبقتين من دهان مكافح الصدأ والتآكل ومقاوم للمياه (polypoxy PS) وجميع الأعمال المطلوبة لإنهاء هذا البند وفقا للرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	9-3
9-4	Supply and install steel rib roof with 4 mm thickness for the roof. Item includes cutting if it necessary, welding electrode above the secondary beam each every 30 cm, lap pacing, overlap plate at least 20 cm, grouting, lifting the plates to the roof, all steel parts must be coated by two layers of anti-rust and corrosion coating (polypoxy PS) gray color, and all the required works to finish this item , according to drawings ,technical specifications and instructions of the supervising engineer	m2	594			توريد وتركيب الواح معصبه بسماكه 4 مم للسطح ويتضمن البند القطع إذا لزم الأمر واللحام فوق الجسور الثانويه كل 30 سم بالتناوب مع تراكب بين الالواح على الاقل 20 سم وكل مايلزم وجميع الأجزاء الفولاذية يجب أن تغلف بواسطة طبقتين من دهان مكافح الصدأ والتآكل ومقاوم للمياه (polypoxy PS) لون رمادي وجميع الأعمال المطلوبة لإنهاء هذا البند وفقا للرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	9-4
9-5	Maintenance work for the existing sliding gate. Item includes changing the existing channel in the ground and the top part of the gate, change the wheels and bearing, change the door lock, change the small door hinges and locked, removing, reinstalling, all steel parts must be coated by two layers of anti-rust and corrosion coating (polypoxy PS) gray color, welding electrode and all the required works to finish this item , according to drawings ,technical specifications and instructions the supervising engineer.	lump.	1			تنفيذ اعمال الصيانه للبوابه السحاب الموجوده ويشمل البند تغيير المجاري العلويه والسفليه وتغيير العجلات السفليه و البرنج علوية وتغيير مغلقه الباب الرئيسي و مغلقه الباب الصغير (الفرخ) وكذا المفصلات وذلك من خلال ازاله البوابه و اعاده تركيبها على ان يتم دهان جميع الأجزاء الحديدية طبقتين من دهان مكافح الصدأ والتآكل ومقاوم للمياه (polypoxy PS) لون رمادي وجميع الأعمال المطلوبة لإنهاء هذا البند وفقا للرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	9-5

Item	Item Description	UNIT	QTY	UNIT PRICE	TOTAL AMOUNT
9-6	Supply and install Grill above the sliding gate . Item includes tube steel frame with 80 x40 x3 mm, vertical steel tube with size 40 x40 x 1.5mm, the spacing between vertical steel about 150 cm surrounding by Diamond metal grill with 2.5 mm thickness, welding on the main beam , cutting, fixing in position, workmanship, all steel parts must be coated by two layers of anti-rust and corrosion coating (polypoxy PS) gray color, water proof painting (base coat & min. 3-coats of water proof painting approved color, blending of sheets to the required shape , and all the required works to finish this item , according to drawings, technical specifications, and instructions of the supervising engineer.	m2	12		
	Total amount				

البند	المواصفات
9-6	توريد وتركيب شبك ديمان فوق البوابه السحاب ويشمل البند اطار خاوي 80*40*3 مم و قوائم راسيه خاوي 40 *40 *1.5مم ، المسافه بين القوائم الرأسيه هي 1.5 م و تكون محاطه بشبك ديمان سماكه 2.5 مم مع كل مايلزم من تلحيم مع الجسر الرئيسي والقطع والثني وجميع الأجزاء الحديدية يجب أن تكون مغلفة بواسطة طبقتين دهان مكافح للصدأ والتآكل ومقاوم للمياه (polypoxy PS) لون رمادي وجميع الأعمال المطلوبة لإنهاء هذا البند وفقا للرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.



C1 Concrete column with 35 cm x 35 cm

D1 Maintenance for sliding Door

D2 Door Maintenance

1 *Dismantle then re-install the steel roof only*

2 *Repainting the existing offices*

Dismantle then re-install

Schedule of installation new windows

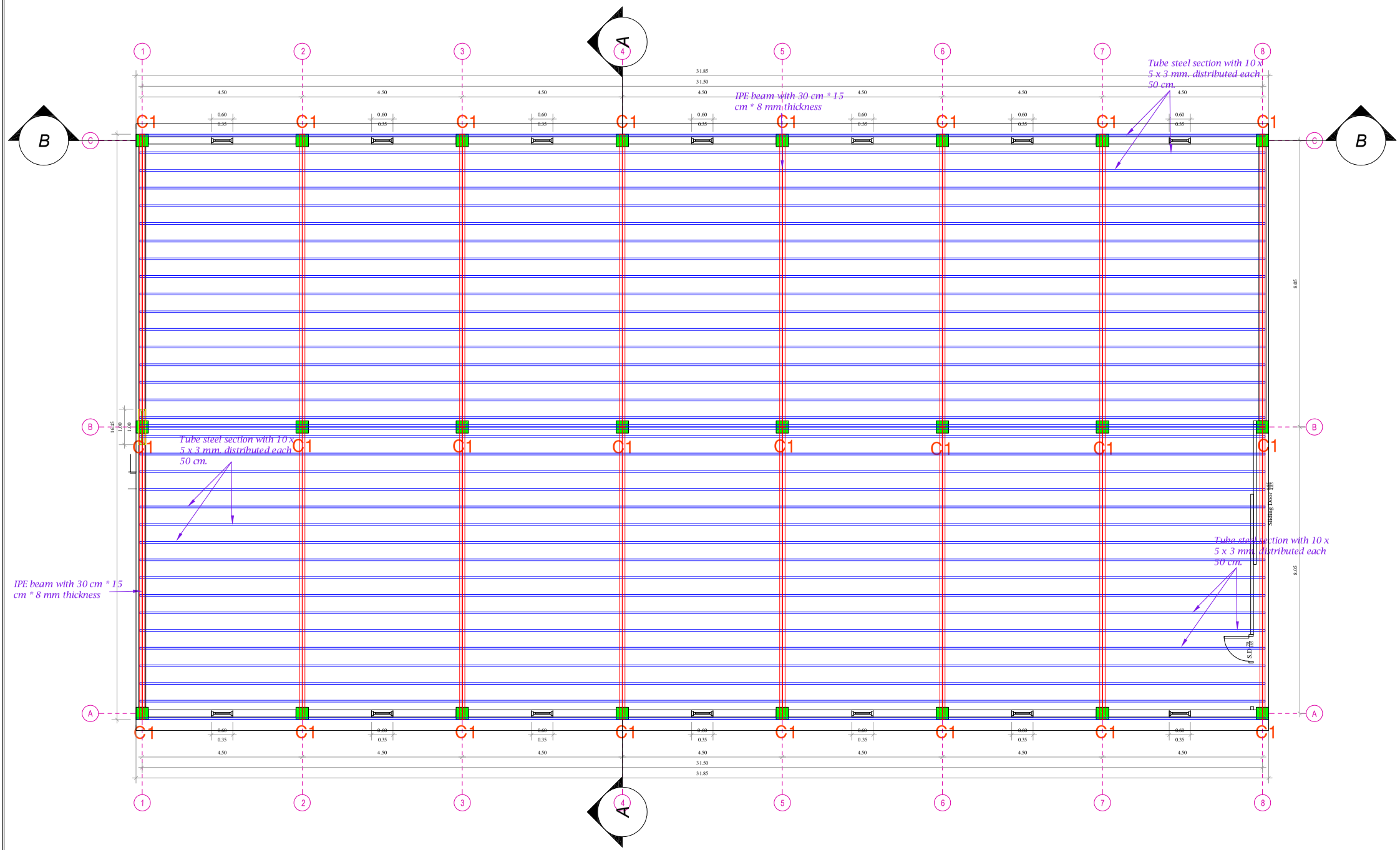
Symbol	Width	High	Frame	QTY.	
W1	0.70m	0.35m	4.00m	14	
W2	1.00m	1.00m	4.00m	1	

Scale

1:100 0 1 2 3 4 5 m

Client	UNDP		
Location	Aden, Yemen		
Project	Rehabilitation Works on YEMAC facility in Aden		
Drawing Title	Plan for the hanger		
Project Stage	Stage 1		
Date		Size A3	Drawing No. 1

Design IGTIC engineering
Infront of IQRA Collage. Box : 16063 Haddah St, Sana'a, Yemen
Tel : +967-1- 413 371, Fax: +967-1- 410 372
Web: www.igtic.com



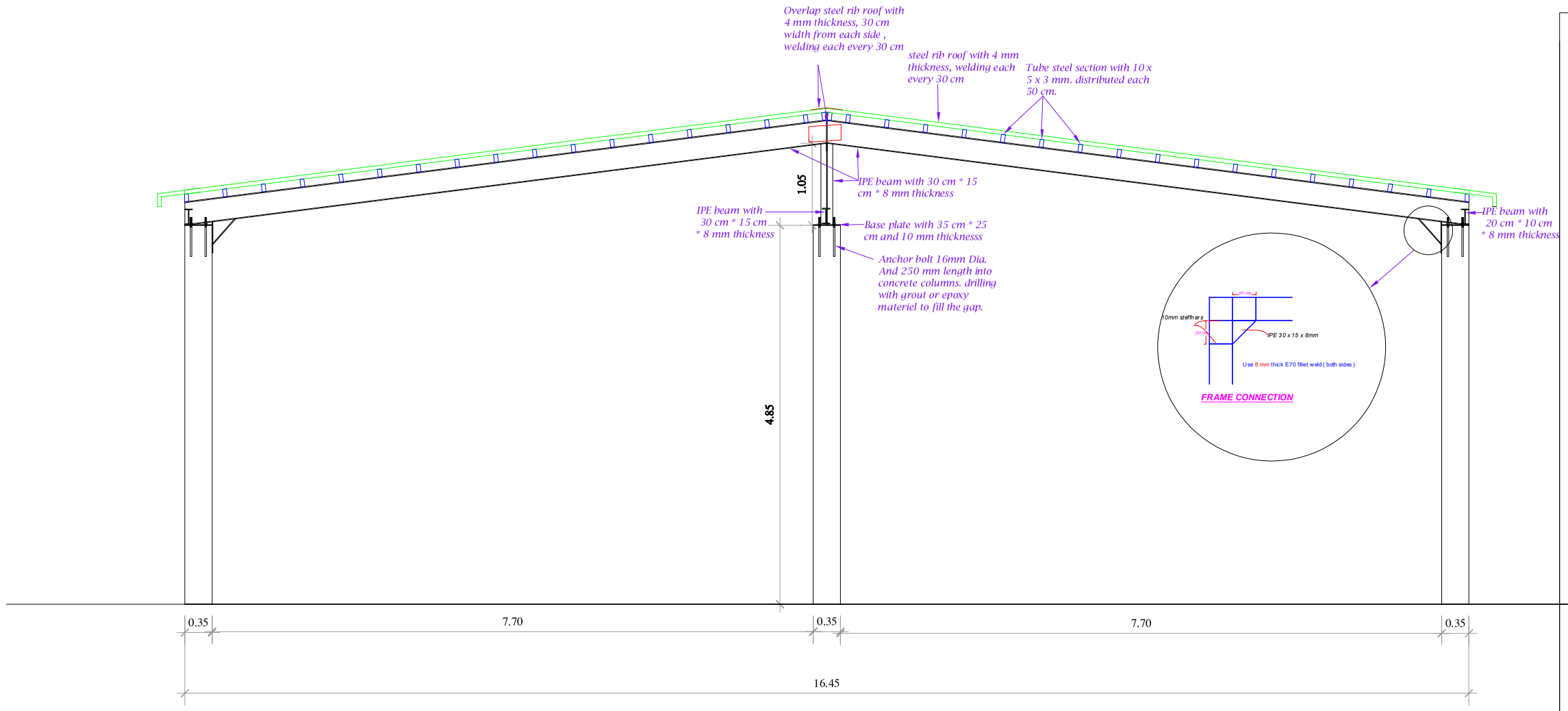
C1 Concrete column with 35 cm x 35 cm

Client	UNDP
Location	Aden, Yemen
Project	Rehabilitation Works on YEMAC facility in Aden
Drawing Title	Plan for the new structure of hanger
Project Stage	Stage 1
Date	Size A3 / Drawing No. 2

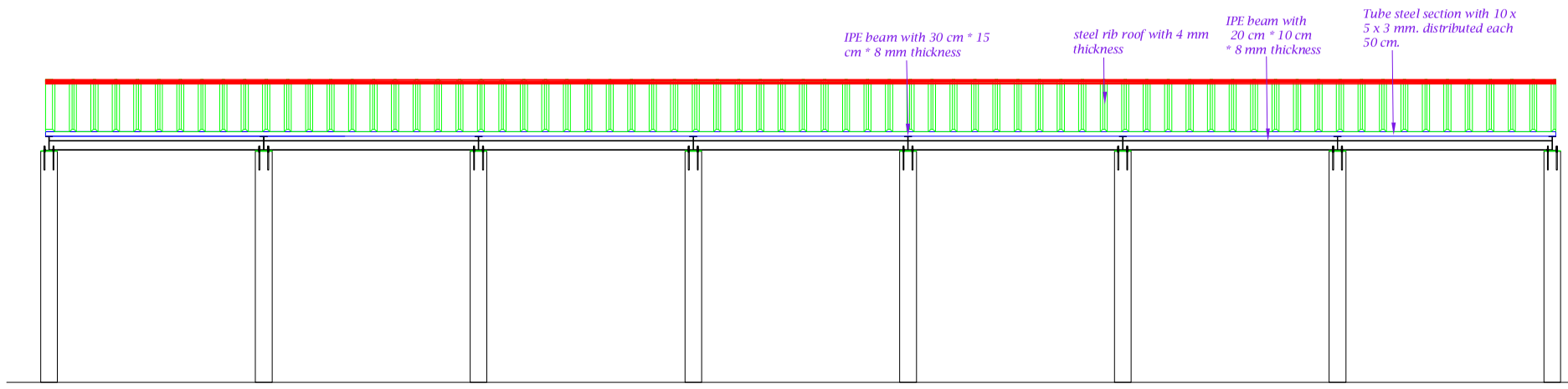
Design

IGTIC engineering
Infront of IQRA Collage. Box : 16063 Haddah St, Sana'a, Yemen
Tel : +967-1- 413 371, Fax: +967-1- 410 372
Web: www.igtic.com

Scale 1:100 (0 1 2 3 4 5 m)



Section A-A 1: 50



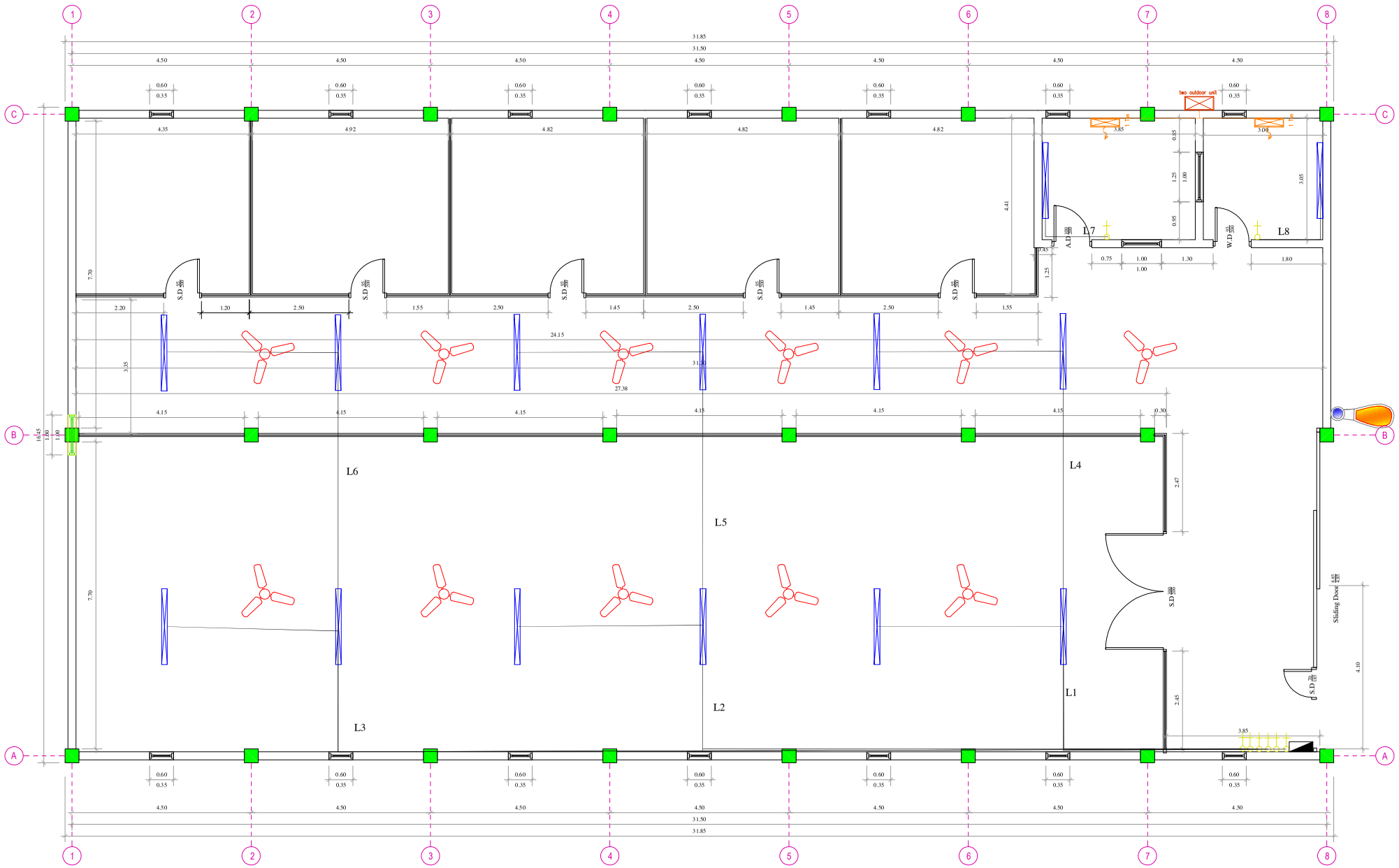
Section B-B 1: 100

Scale

1:100 0 1 2 3 4 5 m

Client	UNDP
Location	Aden, Yemen
Project	Rehabilitation Works on YEMAC facility in Aden
Drawing Title	Section A-A and Section B-B
Project Stage	Stage 1
Date	Size A3 / Drawing No. 3

Design
IGTIC engineering
Infront of IQRA Collage. Box : 16063 Haddah St, Sana'a, Yemen
Tel : +967-1- 413 371, Fax: +967-1- 410 372
Web: www.igtic.com


L1
L2
L3
L4
L5
L6
L7
L8
two outdoor unit
Sliding Door
S.D
A.D
W.D
31.85
31.50
4.50
4.35
4.92
4.82
0.60
0.35
7.70
3.85
4.41
1.25
0.85
1.00
0.95
0.75
1.30
1.80
24.15
27.38
31.85
4.15
0.30
16.45
1.00
1.00
2.47
2.45
4.10
3.85
2.20
1.20
2.50
1.55
1.45
1.65
1.60
1.80
1.90
1.70
1.60
1.50
1.40
1.30
1.20
1.10
1.00
0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
0.20
0.10
0.00
1.90
1.80