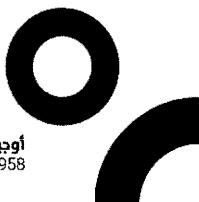
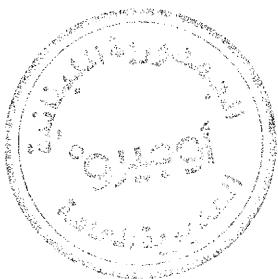


دفتر الشروط الخاصة

مناقصة عمومية رقم ٢٢٠٤٨ لتأهيل مبني العدلية

لزوم هيئة أوجيرو



المادة الأولى: النصوص القانونية التي ترعى المناقصة العمومية

بالإضافة إلى الشروط المنصوص عنها في المواد أدناه ، تطبق على الفريقين النصوص الواردة في قانون الشراء العام رقم ٢٤٤ تاريخ ٢٠٢٢/٧/٢٩ ، وفي دفتر الشروط العامة العائد لهيئة أوجيرو ، لذلك يقتضي على العارض الاطلاع عليهما والتقييد بهما على صفحة هيئة أوجيرو وعلى المنصة الالكترونية المركزية لدى هيئة الشراء العام www.ogero.gov.lb . www.ppa.gov.lb

المادة الثانية: غاية التلزيم

إن الغاية من هذا الشراء عبر المناقصة العمومية هي القيام بأعمال تأهيل مبني العدلية، وذلك وفقاً للمواصفات الفنية والخراطط الهندسية المحددة ضمن الشروط الفنية المرفقة بهذا الدفتر .
تألف هذه المناقصة من مجموعة واحدة.

المادة الثالثة: مهلة التنفيذ

إن فترة الالتزام هي ستة أشهر تبدأ اعتباراً من تاريخ تبليغ الملزم توقيع العقد وإصدار هيئة أوجيرو أمر مباشرة العمل، على أن يتم تقديم برنامجاً تفاصيلياً مفصلاً بعد أسبوع من تاريخ مباشرة العمل .

على العارض الذي يرسو عليه الإلتزام أن يباشر بالعمل فور إعطائه أمر المباشرة لتنفيذ الأشغال دون أي تأخير .

يبقى لهيئة أوجيرو حق تقرير ما تراه مناسباً في ما خص تمديد فترة الإلتزام إذا رأت موجباً لذلك.

المادة الرابعة: معايير شروط العارضين

إضافة إلى ما نصت عليه المادتين ٧ و ٥٢ من قانون الشراء العام والمادة الخامسة من دفتر الشروط العامة، على العارض تقديم ما يلي:

ضمن الملف رقم ١ (المستندات الإدارية والفنية):

يوضع على العرض الشخص الذي لديه الصفة القانونية للتوقيع، على أن يكون مخولاً بذلك وفقاً للإذاعة التجارية أو توكيلاً رسمي مصدق من كاتب عدل. ويجب أن تحتوي العروض على المستندات التالية تحت طائلة الرفض:

١. عنوان العارض بحسب المستند رقم (١).
٢. طلب إشتراك بالمناقصة العمومية بحسب المستند رقم (٢).
٣. توقيع العارض بحسب المستند رقم (٣).
٤. سجل تجاري.
٥. إذاعة تجارية.

٦. بيان رقم التسجيل لدى وزارة المالية.

٧. شهادة التسجيل في الضريبة على القيمة المضافة.

٨. براءة ذمة صادرة عن الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي.

٩. شهادة انتساب إلى غرفة التجارة والصناعة والزراعة.

١٠. كفالة مصرفية بقيمة ضمان العرض المطلوب.

١١. ألا يكونوا قيد التصوفية أو صدرت بحقهم أحكام إفلاس.

١٢. تقديم أحد المستندين التاليين:

- ٠ إفادة تصنيف صادرة عن المديرية العامة للطرقات والمباني في وزارة الأشغال العامة والنقل فئة -أ- درجة أولى (مباني).
- ٠ إفادة بأن العرض مصنف ضمن لائحة التأهيل المسبق للمتعدين اللبنانيين لدى مجلس الإنماء والإعمار ثلاث نجوم وما فوق - "أعمال مدينة / مبني".
- ١٣. إفادة تثبت أن العرض سبق له أن قام بتنفيذ أشغال صيدلية مبانى قرية على مليون دولار أميركي.
- ٤١. لإائحة المشاريع الصناعية (من حيث الأشغال ونوعيتها التي قام العرض بتنفيذها وقد تم استلامها من قبل الجهة التي تم التنفيذ لصالحها)، مع تاريخ التنفيذ والعنوان الكامل والأرقام الملفقية لوراء الزبائن.
- ٤٥. لإائحة يasmine والفنين والعلميين الذين سيثولون القيام بالأشغال المطلوبة من نسخ عن هوياتهم، على أن يكون لديهم الخبرة الكافية في المجال المطلوب، لمدة لا تقل عن ثلاث سنوات للمهندسين والفنين وأربع سنوات للعلميين.
- ٤٦. تتعهد بتقديم سجل عدلي لجميع العاملين في المشروع.
- ٤٧. تتعهد بعدم تبديل أي إسم تمت الموافقة عليه للعمل على تنفيذ المشروع قبل أخذ موافقة هيئة أو جريرو مسبقاً.
- ٤٨. تتعهد بمسؤوليتها عن الحوادث التي تحصل للغير (أشخاص أو ممتلكات) أو للعاملين تحت أمرتها.
- ٤٩. تتعهد بتحمل المسؤولية عن كل عطل وضرر مباشر يحصل لموقع العمل وأي من تجهيزاته، ينتفع عن تنفيذ الأعمال المطلوبة سواءً بسبب عمله أو بسبب إهماله.
- ٥٠. تتعهد من العرض يرفع السورية المصرفية عن الحساب المصرف في الذي يوجد فيه أو ينتقل إليه أي مبلغ من المال العام، وذلك لمصلحة الإدارء، من أي نوع كان، يتضمن إفلاقاً للمال العام؛ وذلك بالاستناد إلى قرار مجلس الوزراء رقم ١٧ تاريخ ٢٠٢٠/٥/١٢.
- ٥١. لإائحة مطابقة المعاصفات الفنية "Compliance List".
- ٥٢. لإائحة تصصيلية للأشغال المطلوبة والكميات لكل منها، دون وضع الاسعار.

٢٣- كافية الكثالوجيات والمستدات الفنية، التي يمكن من خلالها التأكّد من صحة إنطلاق المعاصفات

الفنية المعروضة مع تلك المذكورة أوصافها في الموصفات الفنية المرفقة.

٤٤٠. برلمان تعييني للمشروع يتضمن توزيع زمني لـالعمل المطلوب.

وهي تجذب المستهلكين إلى الأسواق، مما يزيد من الطلب على المنتجات.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

السعر المغير اسبيدي \times الكمية المطلوبة = إجمالي كلفة البدن.

卷之三

القيمة الإجمالية = ب + ت

بَلْ يَرْكَعُ إِذَا أَتَاهُ الْحُكْمَ وَلَا يَرْكَعُ لِلَّهِ مَنْ أَنْتَ مُرْسَلٌ إِلَيْهِ مُنَذِّرٌ

والآحرف، يؤخذ بالساعر المدون بالأحرف.

198

- وضع المغلف الإداري/الفني ومغلف الأسعار ضمن مغلف واحد معد لهذه الغاية، يستلزم من قطاع المناقصات والعقود في هيئة او جبرو.

يجب أن تكون كافة المستندات المقدمة صالحة بتاريخ جلسه فضن العروض.

- يجب أن يقْدِم العارض صور "طريق الأصل" مصدقة من المراجع المختصة لل المستدات المرفقة بحسب معايير عرض يُبيَّن - ١٠ يوم من إصداره بحسب المعايير المختصة لل المستدات المرفقة.

يلiaz المستندات الأصلية للنسخ غير المصدقة طبق الأصل أثناء جلسة فرض العروض عند طلبها بالملف والمحددة في المادة الخامسة من دفتر التسويق العامة والمادة الرابعة من هذا الدفتر، أو

— تكون الأسعار المقدمة لهذه المناقصة ثابتة طيلة مدة التنفيذ وحتى إنجاز كامل الأعمال، ولا يحق للملزم طلب أي تعديل لها مهما كانت الأسباب.

المادة الخامسة: المحاسبة والدفع

تدفع هيئة أوجيرو قيمة التأمين بالدولار الأميركي أو بالعملة الوطنية (الليرة اللبنانية) وفقاً للقيمة الفعلية للعملة الأجنبية بتاريخ الحصول عليها، على الشكل التالي:

- ٦٥٪ من قيمة الالتزام كدفعة مسبقة مقابل كفالة مصرافية بنفس القيمة يتقدم بها الملزم بعد الإبلاغ عن توقيع العقد على أن تحسن النسبة ذاتها من قيمة كل دفع، وتعاد هذه الكفالة بعد صدور محضر الإسلام المؤقت الأخير من قبل اللجنة المشكلة لهذه الغاية.
- ٢٥٪ من قيمة الأشغال المنفذة فعلياً بموجب محضر أو محاضر استلام مؤقتة موقعة من قبل لجنة الإسلام المشكلة لهذه الغاية، والتي يتعين عليها متابعة أعمال التنفيذ من خلال الكشف الميداني أثناء التنفيذ، مرفق بكشف موقع من المديرية الإدارية في الهيئة والتي تقع عليها مسؤولية التنفيذ.
- ١٠٪ المتبقية بناءً على محضر الإسلام النهائي لكافحة الأشغال المطلوبة، يمكن دفع هذه القيمة عند صدور محضر الإسلام المؤقت الأخير مقابل تقديم كفالة مصرافية إضافية بنفس القيمة، تحرر بعد صدور محضر الإسلام النهائي.

المادة السادسة: الإسلام:

إن الأشغال التي تقييد في الكشوفات المؤقتة ليست نهائية ولا تقييد هيئة أوجيرو من حيث تماشيتها واعتبارها مقبولة ومطابقة لشروط الالتزام إلا بعد التأكيد منها، وبالتالي فإن هيئة أوجيرو الحق بالإعتراض ورفض كل عيب أو مخالفة فيها في أي وقت كان لغاية تاريخ الإسلام النهائي.

الإسلام المؤقت:

بعد إنجاز الأشغال أو جزء منها، وبناءً لطلب الملزم وبعد تأكيد المديرية الإدارية في الهيئة من صحة تنفيذ الأشغال ومطابقتها لشروط المطلوبة، تقوم لجنة الإسلام بمعاينة الأشغال وتصدر محضر استلام مؤقت.

الإسلام النهائي:

يصدر محضر الإسلام النهائي بعد مرور ستة أشهر على صدور محضر الإسلام المؤقت الأخير، يبقى خلالها الملزم مسؤولاً عن الأشغال متعهداً بتصحيح أي خلل قد يطرأ عليها.

المادة السابعة: طلبات الاستئناف - (المادة ٢١ من قانون الشراء العام)

يحق للعارض تقديم طلب استئناف خطى حول ملفات التأمين خلال مهلة تنتهي قبل عشرة أيام من تاريخ تقديم العروض؛ على هيئة أوجيرو الإجابة خلال مهلة تنتهي قبل ستة أيام من الموعد النهائي لتقديم العروض.

المادة الثامنة: الضمانات: تكون الضمانات بحسب المواد ٣٤-٣٥-٣٦ من قانون الشراء العام، بموجب:

أ- ضمان العرض:

تحدد صلاحية ضمان العرض بـ ٦٠ يوماً من التاريخ النهائي لتقديم العروض.

حددت قيمة ضمان العرض بمبلغ قدره /١٠،٠٠،٠٠٠ ل.ل (فقط عشرة ملايين ليرة لبنانية لا غير). وتكون بموجب:

▪ كتاب ضمان مصري غير قابل للرجوع عنه، صادر عن مصرف مقبول من مصرف لبنان يبين انه قابل للدفع غب الطلب.

▪ دفع المبلغ نقدا إلى الصندوق المركزي لهيئة أوجيرو لقاء إيصال يضم الى مستندات العرض. ويجب أن يكون ضمان العرض عائداً لهذا التزيم بالذات ولصالح هيئة أوجيرو.

يعاد ضمان العرض إلى العارضين الذين لم يرس عليهم الالتزام بعد إعلان نتيجة التزيم، كما يعاد ضمان العرض إلى الملزم عند تقديم ضمان حسن التنفيذ بعد إبلاغه تصديق الالتزام.

ب- ضمان حسن التنفيذ :

- يتقىم العارض الرابح عند توقيع العقد بكفالة مصرفيه نهائية لضمان حسن التنفيذ بقيمة ١٠٪ من قيمة الالتزام الإجمالية، وعلى الملزم أن يقدمها خلال مهلة أقصاها خمسة عشر يوماً من تاريخ نفاذ العقد.

- يبقى ضمان حسن التنفيذ المذكور في الفقرة -ب- بتصرف إدارة الهيئة ضماناً لقيام الملزم بتعهداته ولتأدية ما ينشأ من أحكام عن هذا الالتزام من عطل أو ضرر.

- في حال التخلف عن تقديم ضمان حسن التنفيذ، يصدر ضمان العرض.

- يعاد ضمان حسن التنفيذ إلى الملزم بعد انتهاء مدة الضمان وبناءً على إفادة حسن اداء صادرة عن المديرية المعنية.

المادة التاسعة: نطاق أعمال ومسؤوليات الملزم

إن نطاق أعمال ومسؤوليات الملزم تشمل ما يلي:

١. على هيئة أوجيرو تبليغ الملزم أمر المباشرة بتنفيذ الأشغال بشكل يؤمن إستمرارية أعمال الملزم وإنفصال المشروع ضمن المهلة التعاقدية.

٢. على الملزم التقيد بالتعليمات والتنسيق الدائم مع المهندس المشرف المكلف من قبل المديرية الإدارية في الهيئة، وعليه أن يضع في خدمة هذا الالتزام الحجم الكافي من الآلات واليد العاملة والمواد وجميع المستلزمات لتنفيذ الأشغال على أكمل وجه.

٣. على الملزم مهمة تأمين جميع التراخيص الازمة للتنفيذ وعلى عاته ونفقة الخاصة، وعليه الإسراع لأخذ الموافقات الازمة من الجهات الرسمية المختصة.

٤. يتعهد الملزم ب مباشرة تنفيذ الأشغال التي توكل إليه دون إبطاء، فيبدأ فوراً بتحضير الوسائل الازمة للتنفيذ وتحضير موقع العمل وكل ما يلزم للتنفيذ الفعلى وعليه أن يبلغ هيئة أوجيرو قبل أربعة وعشرين ساعة من تاريخ مباشرة تنفيذ الأشغال.

٥. يعتبر الملزم مسؤولاً عن كل عطل وضرر ينبع عن تنفيذ الأشغال سواء بسبب عماله أو إهماله، وعليه اتخاذ كافة إجراءات السلامة العامة وسلامة موظفيه وعماله وإجراء التأمينات الازمة لحوادث العمل، من خلال تقديم بوليصة تأمين خاصة بالمشروع - مع تغطية لجميع الأشخاص

الموجودين في موقع العمل ضد جميع الخسائر والأضرار الناجمة عن أي سبب يتعلق بالإلتزام وذلك قبل المباشرة بالتنفيذ.

٦. إذا اعترض الملتم أثناء القيام بالأشغال المطلوبة أية تمديدات عامة كانت أو خاصة من تمديدات كهربائية وهاتفية ومائية ومجارير أو أية تمديدات أخرى، عليه اتخاذ كافة الاحتياطات الازمة لعدم إصابة هذه التمديدات بأي ضرر مهما كان نوعه وتجنبها قدر الإمكان.

٧. يتوجب على الملتم أن يعين بصفة دائمة على المشروع مهندساً معتمداً من قبله على أن لا تقل سنوات خبرته عن ثلاثة سنوات بموجب تفويض يبلغ لهيئة أوجиро لتلقي التعليمات وإصدار الأوامر وملحظة الأشغال وإجراء الكيل والقرارات الإدارية والفنية.

٨. في حال وجوب القيام بأعمال بديلة يقترحها الملتم بما يختلف عن مضمون العقد، يجب عدم مباشرة تنفيذها قبل أخذ الموافقة الخطية والمسبقة من هيئة أوجиро.

٩. إن مسؤولية هيئة أوجيرو بالإشراف على الأشغال وتعليمات المشرف لا تتقص شيئاً من مسؤوليات الملتم وتنفيذها للأشغال بحسب المعايير الفنية المعتمدة.

١٠. يكون الملتم مسؤولاً عن العناية التامة بالمشروع وبالأشغال المؤقتة مهما كان سببها وتصحيح الوضع لإنتهاء الأشغال المؤقتة على نفقته الخاصة، بحيث تكون الأشغال عند استلامها نهاية ومتطابقة للمعايير ومتطلبات الإلتزام.

١١. على الملتم رفع الأنفاس الناتجة إلى الأماكن المسموح بها تدريجياً فور تجمعها أو يغرس بحسب المادة التاسعة عشر من هذا الدفتر، وبعد إبلاغه إنذاراً خطياً من هيئة أوجيرو.

١٢. على الملتم أن يقدم كافة التسهيلات للقيام بفحص واختبار وقياس الأعمال المنفذة، وفي حال عدم تقيده بما سبق ذكره، يحق للمهندس المشرف أن يطلب إزالة وكشف أي جزء من الأشغال، وعليه تلبية الطلب وإجراء التصليحات الناتجة عن ذلك على نفقته الخاصة.

المادة العاشرة: واجبات وصلاحيات المشرف من قبل الهيئة

إن واجبات المهندس المشرف المكلّف من قبل المديرية الإدارية في الهيئة مراقبة الأشغال بصورة دائمة والشراف على تنفيذها وإجراء الفحوصات والإختبارات الازمة للتأكد من جودة المواد المستعملة وكفاءة الوسائل المتبعه في التنفيذ.

يحق للمهندس المشرف رفض أي مواد أو إيقاف الأشغال حينما يكون هنالك مخالفات في التنفيذ للشروط الفنية، ويحظر على الملتم الاستمرار في تنفيذ أي جزء من الأعمال قبل الإذن بذلك من المهندس المشرف الذي يبقى المسؤول المخول بطلب إزالة كل جزء يتبيّن أنه نفذ خلافاً للأصول دون أي حق بالمتطلبة بتكليف إضافية.

وليس للمهندس المشرف صلاحية إعفاء الملتم لأي من واجباته أو إلتزاماته المترتبة عليه بموجب الإلتزام ولا أن يأمر بأي عمل ينشأ عنه تأخير أو يتربّط عليه تعديل في الإلتزامات المالية زيادة أو نقصاناً إلا بعد موافقة هيئة أوجيرو.

المادة الحادية عشرة: برنامج العمل

على الملزم أن يقدم إلى هيئة أوجيرو بعد تبليغه توقيع العقد برنامج عمل منفصل للحصول على موافقة هيئة أوجيرو.

إذا ثبّتَ أثناء العمل أنّ هناك تأخير بالنسبة لبرنامج العمل يحقّ لهيئة أوجيرو إنذار الملزم الذي يتوجّب عليه خلال أسبوع من تاريخ هذا الإنذار القيام بجميع الترتيبات الالزامية لاستئناف هذا التأخير وأخذ الإجراءات حسب المتطلبات ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف المكافّ من قبل المديرية الإدارية. وفي حال عدم التقييد بالإذنار، يحقّ لهيئة أوجيرو اتخاذ الإجراءات التي تراها مناسبة وذلك على نفقة الملزم ومسؤوليته بما في ذلك فسخ الالتزام بموجب المادة ١٢ من دفتر الشروط العامة ومصادرتكفالة حسن التنفيذ.

المادة الثانية عشرة: تعديل حجم الأشغال بنسبة ١٥%

يحقّ لهيئة أوجيرو خلال مدة الالتزام تعديل حجم الأشغال زيادة أو نقصاناً بنسبة أقصاها ١٥% (عشرون بالمئة) من قيمة الالتزام. دون أن يحقّ للملزم الاعتراض أو المطالبة بأي تعويض إضافي من أي نوع كان.

المادة الثالثة عشرة: القياس والكيل والكميات

تجرى محاسبة الملزم على أساس الكميات الواردة في دفتر الشروط والمنفذة فعلاً، وتلك الإضافية التي تتوافق هيئة أوجيرو عليها والمنفذة فعلاً وفقاً لعددها وطولها أو مساحتها أو حجمها الحقيقي دون الفراغات، ولا يؤخذ بأي عادات أو اعتبارات محلية أو غيرها في طريقة الكيل.

المادة الرابعة عشرة: ساعات العمل

على المتعهد أن يلاحظ في برنامج العمل أنه من غير المسموح القيام بالأشغال من الساعة السادسة مساءً ولغاية الساعة السابعة صباحاً. وخلال أيام العطل والأعياد الرسمية إلا عندما تدعو الحاجة وبعد الحصول على إذن خاص من قبل هيئة أوجيرو مسبقاً.

المادة الخامسة عشرة: الأشغال الإضافية

يحقّ لهيئة أوجيرو في حال ثبّتَ ضرورة تنفيذ أشغال غير واردة في الكشف التقديرى، طلب تقديم عرض أسعار من الملزم، على أن يكون وفقاً للأسعار الرائجة في حينه ويتّم التوافق عليه من قبل الطرفين.

المادة السادسة عشرة: التعاقد الثانوي

يجب على الملزم الأساسي أن يتولى بنفسه تنفيذ العقد ويبقى مسؤولاً تجاه هيئة أوجيرو عن تنفيذ جميع بنوده وشروطه، ويمنع عليه تلزيم كامل موجباته التعاقدية لغيره، إلا أنه يمكن وبعد أخذ موافقة هيئة أوجيرو مسبقاً أن يعهد إلى تلزيم ثانوي بنسبة لا تتجاوز ٥٥% من قيمة العقد.

المادة السابعة عشرة: مسؤولية العارض عن عرضه

ان العارض مسؤول عن عرضه بكافة التفاصيل والمندرجات، وعليه أن يقوم بزيارة موقع العمل لمعاينته وأخذ المعلومات الضرورية واللازمة قبل تقديم عرضه، وعليه بالتالي التقيد بالتعليمات والشروط الفنية وعدم الإدعاء بالسهو أو التجاهل لبعض البنود أو الأعمال الضرورية التي ستطرأ خلال التنفيذ.

المادة الثامنة عشرة: الغرامات (المادة ٣٨ من قانون الشراء العام)

يتوجب على الملزم التقيد بالمهل المحددة في العقد تحت طائلة دفع الغرامات المحددة فيه. تفرض الغرامات بشكل حكمي على الملزم بمجرد مخالفته أحكام العقد دون حاجة لاثبات الضرر. إذا عجز الملزم عن تنفيذ أي من الأعمال المطلوبة ولأسباب غير ناتجة عن هيئة أوجيرو، يتم احتساب غرامة نقدية قدرها ٥١٪ (واحد بالألف) من قيمة الأشغال غير المنفذة عن كل يوم تأخير، ويعتبر كسر النهار نهاراً كاملاً، على أن لا تتعدي هذه الغرامة نسبة ١٠٪ من قيمة الالتزام.

المادة التاسعة عشرة: اجراءات الاعتراض (الفصل السابع من قانون الشراء)

يحق لكل ذي صفة ومصلحة ، بما في ذلك هيئة الشراء العام ، الاعتراض على اي اجراء أو قرار صريح أو ضمني تتخذه أو تعتمده أو تطبقه أي من الجهات المعنية بالشراء في المرحلة السابقة لنفاذ العقد، وذلك خلال فترة التجميد البالغة عشرة أيام عمل، والتي تبدأ من تاريخ تبليغ العارض الفائز ، وفي الفترة التي تسبق نفاذ العقد.

تعتبر المحاكم اللبنانية المرجع القضائي الوحيد للبت في كل خلاف يمكن ان يحصل من جراء تنفيذ هذا الالتزام.

المادة العشرون: قواعد قبول العرض الفائز (او التلزم المؤقت) وبدء تنفيذ العقد

بعد التأكيد من العرض الفائز تبلغ هيئة أوجيرو العارض الذي قدم ذلك العرض، كما تنشر بالتزامن قرارها بشأن قبول العرض الفائز (الالتزام المؤقت) والذي يدخل حيز التنفيذ عند انتهاء فترة التجميد البالغة عشرة أيام عمل تبدأ من تاريخ النشر، تقوم بعدها هيئة أوجيرو بإبلاغ الملزم المؤقت بوجوب توقيع العقد خلال مهلة لا تتعدي ١٥ / يوما على ان يوقع المرجع الصالح لدى هيئة أوجيرو العقد خلال ٣٠ / يوما .

يبدأ نفاذ العقد عندما يوقع الملزم المؤقت والمرجع الصالح لدى هيئة أوجيرو عليه. لا يعتبر التلزم مكتسباً الصفة القانونية النهائية ولا يعمل به إلا بعد اقتراحه بتصديق المرجع المختص عليه وإبلاغه خطياً إلى الملزم ، ولا يحق للملزم أن يطالب بأي تعويض في حال عدم إبلاغه تصديق الالتزام أو عدم السير الجزئي أو الكامل بهذا الالتزام.

المادة الواحدة والعشرون: دفع الطوابع والرسوم

إن كافة الطوابع والرسوم التي تتوجب وفقاً لأنظمة والقوانين المرعية الاجراء الناتجة عن هذا الالتزام هي على عاتق الملزم، بما فيها قيمة الضريبة على القيمة المضافة.

المادة الثانية والعشرون: الغاء الشراء

يحق لهيئة أوجيرو إلغاء الشراء و/أو أي من اجراءاته وفقا لاحكام المادة ٢٥ من قانون الشراء العام.

المادة الثالثة والعشرون: تأجيل أو انتهاء العقد ونتائجـه

يحق لهيئة أوجيرو إنهاء العقد ونتائجـه وفقا للمادة ٣٣ من قانون الشراء العام، وذلك في حالات النكول، الانهاء، الفسخ مع ما يترتب عن نتائج انتهاء العقد بحسب البند الرابع من المادة ٣٣ من قانون الشراء العام.

يحق لهيئة أوجيرو توقيف أشغال الملتمـز حيثما ترى ذلك مناسـباً أو في حال حصول مخالفات في التنفيذ لدفتر الشروط أو عدم التقيد بإصلاحها، ويدفع للملتمـز قيمة الأشغال المنجزـة مع ثمن المواد الموجودة في الورشـة ولا يحق للملتمـز أي تعويض عن الربح الفائـت عن الأشغال المتبقـية.

في حال طلبت هيئة أوجيرو تأجيل تنفيذ الأشغال بصورة مؤقتـة لا يحق للملتمـز المطالبة بأي تعويض من أي نوع كان وعليه الإبقاء على كامل التجهيزـات والمنشـآت الضرورـية للتنفيذ ويبقـي الملتمـز ملزـماً باستئـاف العمل ضمن الشروط الأساسية. أما إذا زادت مهلـة التأـجيل عن شهر فيحق للملتمـز طلب الإنـسحـاب ويطـبقـ علىـه البـند المـذكـور أعلاـه فيـ هـذـهـ المـادـةـ.

٢١ / ٢٠٢٢ بـيـرـوـتـ

الـرـئـيـسـ -ـ المـدـيـرـ الـعـامـ لـهـيـةـ أـوجـيـرـ

عـامـ كـرـيـدـيـهـ

الـمـرـفـقـاتـ :

- المستـدـاتـ الـواـجـبـ عـلـىـ الـعـارـضـ تـقـيـمـهـ .
- الـمـوـاصـفـاتـ الـفـنـيـةـ الـمـطـلـوـبـةـ .
- الـعـلـفـ الـمـوـحـدـ .

عنوان العرض

إسم الشركة

العنوان

هاتف:

فاكس:

صندوق بريد:

البريد الإلكتروني:

بيروت في

التوقيع والختم

طلب إشتراك بالمناقصة العمومية

نحو الشركـة:

نقدم بطلب الإشتراك بالمناقصة العمومية رقم: ٢٢٠٤٨ لتأهيل مبني العدلية لزوم هيئة أوجиро، ونتعهد بتطبيق أحكام دفتر الشروط الخاصة والعامة التابع لها دون أي تحفظ بحيث لا يحق لنا إطلاقاً الادعاء بالجهل أو السهو أو ملاحقة هيئة أوجيرو لأي سبب كان، وفي حال قبول السعر المقدم من شركتنا، نتعهد بتنفيذ جميع موجبات دفتر الشروط هذا وملحقه بحذافيرها دون أي تحفظ أو استدراك.

وإذا تبين لإدارتكم أننا لم نقم بتعهداتنا كاملة وفقاً لأحكام دفتر الشروط العائد للمناقصة العمومية هذا، فإننا نقبل سلفاً بملء إرادتنا ورضائنا بأي تدبير إداري أو جزاء نقدی تفرضه إدارتكم وفقاً لأحكام دفتر الشروط هذا وإننا نقدم هذا العرض على هذا الأساس.

بيروت في

التـوقيـع وـالـخـتم

• طابع مالي بقيمة /٥٠٠٠٠ ل.ل (خمسون ألف ليرة لبنانية)

المستندات الإدارية والفنية

نحو الشركة:

١- نرفق بربطاً المستندات الإدارية التالية :

- بيان رقم التسجيل لدى وزارة المالية.
- شهادة التسجيل في الضريبة على القيمة المضافة.
- براءة ذمة صادرة عن الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي.
- شهادة انتساب إلى غرفة التجارة والصناعة والزراعة.
- سجل تجاري.
- إذاعة تجارية.
- كفالة مصرفيّة بقيمة ضمان العرض المطلوب.
- ألا يكونوا قيد التصفية أو صدرت بحقهم أحكام إفلاس.
- تقديم أحد المستندين التاليين:
 - إفادة تصنيف صادرة عن المديرية العامة للطرقات والمباني في وزارة الأشغال العامة والنقل فئة - أ - درجة أولى (مباني).
 - إفادة بأن العرض مصنفاً ضمن لائحة التأهيل المسبق للمتعهدين اللبنانيين لدى مجلس الإنماء والإعمار ثلاث نجوم وما فوق - "أعمال مدنية / مباني".
- إفادة تثبت أن العرض سبق له أن قام بتنفيذ أشغال صيانة مباني تزيد على مليون دولار أمريكي.
- لائحة المشاريع المماثلة (من حيث الأشغال ونوعيتها التي قام العرض بتنفيذها وقد تم استلامها من قبل الجهة التي تم التنفيذ لصالحها)، مع تاريخ التنفيذ والعنوان الكامل والأرقام الهاتفية لهؤلاء الزبائن.
- لائحة بأسماء المهندسين والفنين والعاملين الذين سيتولون القيام بالأشغال المطلوبة مع نسخ عن هوياتهم، على أن يكون لديهم الخبرة الواقية في المجال المطلوب، لمدة لا تقل عن ثلاثة سنوات للمهندسين والفنين وأربع سنوات للعاملين.

٢- نرفق بربطاً المستندات الفنية التالية:

- لائحة مطابقة المعايير الفنية "Compliance List".
- لائحة تفصيلية للأشغال المطلوبة والكميات لكل منها، دون وضع الأسعار.

كافة الكتالوجات والمستندات الفنية، التي يمكن من خلالها التأكد من صحة إنطباق الموصفات الفنية المعروضة مع تلك المذكورة أوصافها في الموصفات الفنية المرفقة.

برنامج للمشروع يتضمن توزيع زمني للأعمال المطلوبة.

وعليه يكون السيد : _____
ووقع هكذا :

التوقيع

بيروت في

التوقيع والختام

ضمان العرض

نحو الشركة :

نرافق طيّه

كتاب ضمان مصري غير قابل للرجوع عنه بقيمة /١٠،٠٠٠،٠٠٠ ل.ل (فقط عشرة ملايين ليرة لبنانية لا غير)، صادر عن مصرف مقبول من مصرف لبنان يبين أنه قابل للدفع غب الطلب.

دفع المبلغ نقدا إلى الصندوق المركزي لهيئة أوجيرو لقاء إيصال يضم إلى مستندات العرض.

كضمان عرض بحسب المادة الثامنة من دفتر الشروط الخاصة العائد للمناقصة العمومية رقم: ٢٢٠٤٨ لتأهيل مبني العدلية لزوم هيئة أوجيرو،

بيروت في

التوقيع والختام

كتابات تعهد

نحو شركة : _____

نرفق طيه:

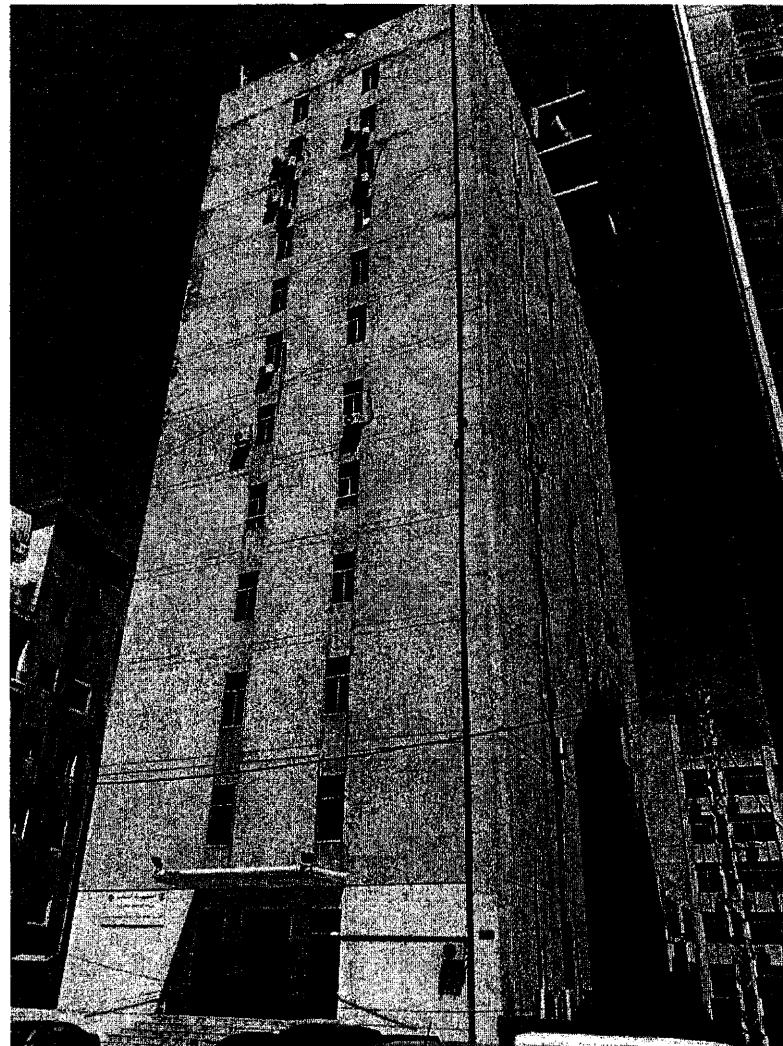
- تعهد بتقديم سجل عدلي لجميع العاملين في المشروع.
- تعهد بعدم تبديل أي إسم تمت الموافقة عليه للعمل على تنفيذ المشروع قبل أخذ موافقة هيئة أو جيرو مسبقاً.
- تعهد بمسؤوليته عن الحوادث التي تحصل للغير (أشخاص أو ممتلكات) أو للعاملين تحت أمرته.
- تعهد بتحمل المسؤوليّة عن كل عطل وضرر مباشر يحصل لموقع العمل وأي من تجهيزاته، ينبع عن تنفيذ الأعمال المطلوبة سواءً بسبب عماله أو بسبب إهماله.
- تعهد من العارض برفع السرية المصرفية عن الحساب المصرفي الذي يودع فيه أو ينقل إليه أي مبلغ من المال العام، وذلك لمصلحة الإدارة، من أي نوع كان، يتناول إنفاقاً للمال العام؛ وذلك بالاستناد إلى قرار مجلس الوزراء رقم ١٧ تاريخ ٢٠٢٠/٥/١٢.

التوقيع والختم
التوقيع في
اللبنان

المواصفات الفنية

Item	Description	Unit	Quantity	Unit Rate	Total Amount
<i>Site clearance</i>					
1	Clear and prepare site areas generally as required to enable and facilitate all new construction	LS	1		
<i>Site Protection</i>					
2	Protect, safeguard and support as necessary existing buildings, structures, facilities, site areas, trees and planting, services and utilities, etc., which are to remain upon completion, from damage due to construction operations and activities, and do all necessary temporary fencing	LS	1		
<i>Inspection, repair and apply cement and sand plastering including stops, beads, any faces shape curved or straight, including scaffolding and all details necessary for the proper execution of the works as specified and/or as shown on drawings and details DL1</i>					
3	To damaged external façade DL1	m2	31		
<i>Repair, Supply and apply cement and sand plastering including stops, beads, any faces shape curved or straight, including scaffolding and all details necessary for the proper execution of the works as specified and/or as shown on drawings and details DL2</i>					
4	To damaged external façade DL2	m2	200		
<i>Demolition for existing damage concrete external façade wall. External concrete patching and repair, add new reinforced concrete when needed F'c:40 Mpa (including formwork and Reinforcement), epoxy crack injection, polymer overlays and sealers, rebars, remove and clean corroded reinforcement with water pressure, aggregates used for exposed-concrete surfaces can range from 3-mm and 6-mm 'pebbles' to large stones placed into the surface of the concrete and composite structural performance, including scaffolding and all categories of materials and labors needed to the good execution of the following works as per specification and drawing STR 04 / DL3</i>					
5	To damaged external façade DL3	m2	65		
Total					

ogero°
it all starts here



REHABILITATION OF OGERO BUILDING IN ADLIYEH

Specifications for Urgent Works (Phase 1)
January 2020

laceco

TABLE OF CONTENTS

DIVISION 03 – CONCRETE	2
033000 – CAST IN PLACE CONCRETE.....	3
035300 - CONCRETE TOPING	12
DIVISION 07 – THERMAL AND MOISTURE PROTECTION	13
071900 - WATER REPELLENTS.....	14
075216 - EPDM WATERPROOFING	15
DIVISION 09 –FINISHES	19
092400 - PORTLAND CEMENT PLASTERING.....	20

DIVISION 03 - CONCRETE

033000 - CAST-IN-PLACE CONCRETE

I - SUMMARY

- This Section specifies cast-in place concrete, including formwork, reinforcing, mix design, placement procedures, and finishes.
- Cast-in-place concrete includes all works such as foundations, walls, slabs, blinding, etc...
- Codes and Standards: Comply with the Lebanese codes and the following codes, specifications, and standards, except where more stringent requirements are shown or specified:
 - ACI 318-11 (American Concrete Institute) for Structural Concrete element)
 - ACI 347 Formwork for Concrete
 - ACI 504R Guide to Joint Sealants for Concrete Structures.

II - FORM MATERIALS

- Forms for Concrete elements: Plywood, metal, metal-framed plywood faced to provide continuous, straight, smooth, exposed surfaces. Furnish in largest practicable sizes to minimize number of joints and to conform to joint system shown on drawings.
- Form Ties: Factory-fabricated, adjustable-length, removable or snap-off metal form ties designed to prevent form deflection and to prevent spilling of concrete upon removal. Provide units that will leave no metal closer than 1-1/2 inches (38 mm) to the plane of the exposed concrete surface.
 - Provide ties that, when removed, will leave holes not larger than 1 inch (25 mm) in diameter in the concrete surface.

III - REINFORCING MATERIALS

- Reinforcing Bars: High tensile steel conforming to BS4449 and BS 8666, Grade 75, deformed, $f_y = 5200 \text{ Kg/cm}^2$. Ties and stirrups shall be High tensile bars confirming to BS4449 grade 75, $f_y = 5200 \text{ Kg/cm}^2$.
- Low-Alloy-Steel Reinforcement Bars: ASTM A706, deformed when welding is required.
- Steel Bar Mats: ASTM A 184M, assembled with clips.
- Plain-Steel Welded Wire Reinforcement: ASTM A 185, plain, fabricated from as-drawn steel wire into flat sheets.
- Deformed-Steel Welded Wire Reinforcement: ASTM A 497, flat sheet.
- Reinforcement weight/m as published in the BS4449 shall be used for calculating reinforcement quantities.
- Galvanized Reinforcing Bars: ASTM A 767 (ASTM A 767M), Class II [2.0 oz. zinc psf (610 g/sq. m)], hot-dip galvanized after fabrication and bending.
- Epoxy-Coated Reinforcing Bars: ASTM A 775 (ASTM A 775M).

- Steel Wire: ASTM A 82, plain, cold-drawn steel.
- Welded Wire Fabric: ASTM A 185 welded steel wire fabric.
- Epoxy-Coated Welded Wire Fabric: ASTM-A 884, Class A.
- Supports for Reinforcement: Bolsters, chairs, spacers, and other devices for spacing, supporting, and fastening reinforcing bars and welded wire fabric in place. Use wire bar-type supports complying with CRSI specifications.

IV - REINFORCEMENT ACCESSORIES

- Bar Supports: Bolsters, chairs, spacers, and other devices for spacing, supporting, and fastening reinforcing bars and welded wire reinforcement in place. Use wire bar-type supports complying with CRSI specifications.
- Spacers shall be of such materials and design as will be dense durable, not lead to corrosion of the reinforcement, and not cause spalling of the concrete cover. Spacer blocks made from cement, sand and small aggregates shall match the mix proportions and appearance of the surrounding concrete and shall have cylinder compressive strength, durability of not less than the surrounding concrete. They shall accordingly support the reinforcement, resist displacement, not cause indentation of the formwork.
- Spacers will not be permitted against a concrete face which will be exposed in the finished works.
- Concrete spacer blocks made on Site are not permitted.
- For concrete surfaces exposed to view where legs of wire bar supports contact forms, use CRSI Class 1 plastic-protected or CRSI Class 2 stainless-steel bar supports.
- Support all slab reinforcement at the correct levels on approved bar chairs spaced at maximum 900mm centerline to centerline both ways.
- Joint Dowel Bars: Plain-steel bars, ASTM A 615M, Grade 420. Cut bars true to length with ends square and free of burrs.
- Couplers
- Manufacturer: Lenton by Erico, or approved equal.
- Couplers shall comply with BS 8110 when used with reinforcement bar.
- Standard tapered thread coupler to join the reinforcing bars. It comprises an internally threaded sleeve with two right hand threads tapered toward the middle of the coupler.
- Installation:
 - a. Supply coupler fixed to one of the corresponding reinforcing bar.
 - b. Position the continuation bar in the sleeve and rotate the bar into the coupler
 - c. Tighten the joint to the specified torque using a wrench on the continuation bar.
- Coupler dimension shall be as per the following table:

Bar diameter	12	16	20	25	32	40	50
External diameter (d)	22	25	30	36	46	55	70
Coupler length (l)	58	70	74	90	112	138	170

Weight (kg)	0.09	0.17	0.26	0.43	0.86	1.42	2.22
Torque (Nm)	60	110	165	265	285	330	350

V - POST INSTALLED REBAR CONNECTIONS USING INJECTION MORTAR

- Approved manufacturers: HILTI, SIKA, FISCHER or approved equal.
- Injection mortar shall be used whenever post installed rebar connections are required to connect new reinforcement to existing structure.
- Rebar applications are, but not limited to the following:
 - Structural connections (e.g. walls, slabs, stairs, etc...).
 - Starter bars.
 - Variations to design.
- The contractor is requested to submit the following:
 - Product description (material, suitability for cracked or uncracked concrete, suitability for seismic design, etc...).
 - Injection mortar technical data sheet
 - VOC content.
 - European Technical Approval (ETA).
 - ISO certificate.
 - Design loads, design concept and embedment depth.
 - Field pull out test done by an independent agency, and in presence of the consultant.
 - Sample.
 - Detailed method of application including method of borehole cleaning.
 - 5 years warranty for materials and workmanship from the date of Taking Over Certificate of the whole of the Works.

VI - CONCRETE MATERIALS

- Portland Cement: ASTM C 150, Type I.
 - Use one brand of cement throughout Project unless otherwise acceptable to Structural Engineer.
- Normal-Weight Aggregates: ASTM C 33 and as specified. Provide aggregates from a single source for exposed concrete.
 - For exposed exterior surfaces, do not use fine or coarse aggregates that contain substances that cause spalling.
 - Local aggregates not complying with ASTM C 33 that have been shown to produce concrete of adequate strength and durability by special tests or actual service may be used when acceptable to Engineer.
 - The aggregates used for exposed- concrete surfaces can range from 3-mm and 6-mm 'pebbles' to large stones placed into the surface of the concrete
- Water: Potable.

- Admixtures, General: Provide concrete admixtures that contain not more than 0.1 percent chloride ions.
- Water-Reducing Admixture: ASTM C 494, Type A.
- High-Range Water-Reducing Admixture: ASTM C 494, Type F or Type G.
- Water-Reducing, Accelerating Admixture: ASTM C 494, Type E.
- Water-Reducing, Retarding Admixture: ASTM C 494, Type D.

VII - RELATED MATERIALS

- Water stops: Provide flat, dumbbell-type or center bulb-type water stops at construction joints and other joints as indicated. Size to suit joints.
- Rubber Water stops: Corps of Engineers CRD-C 513.
- Polyvinyl Chloride Water stops: Corps of Engineers CRD-C 572.
- Sand Cushion: Clean, manufactured or natural sand.
- Vapor Retarder: Provide vapor retarder that is resistant to deterioration when tested according to ASTM E 154, as follows:
 - Polyethylene sheet not less than 8 mils (0.2 mm) thick.
 - Water-resistant barrier consisting of heavy Kraft papers laminated together with glass-fiber reinforcement and over-coated with black polyethylene on each side.
- Vapor Barrier: Pre-molded seven-ply membrane consisting of reinforced core and carrier sheet with fortified bitumen layers, protective weather-coating, and plastic artistic sheet. Water vapor transmission rate of 1 perm when tested according to ASTM E 96, Method B. Provide manufacturer's recommended mastics and gusset tape.
- Non-slip Aggregate Finish: Provide fused aluminum oxide granules or crushed emery as the abrasive aggregate for a non-slip finish, with emery aggregate containing not less than 50 percent aluminum oxide and not less than 25 percent ferric oxide. Use material that is factory-graded, packaged, rustproof, non-glazing, and unaffected by freezing, moisture, and cleaning materials.
- Colored Wear-Resistant Finish: Packaged dry combination of materials consisting of Portland cement, graded quartz aggregate, coloring pigments, and plasticizing admixture. Use coloring pigments that are finely ground non-fading mineral oxides inter-ground with cement. Color as selected by Architect from manufacturers' standards, unless otherwise indicated.
- Absorptive Cover: Burlap cloth made from jute or kenaf, weighing approximately 9 oz./sq. yd. (305 g/sq. m), complying with AASHTO M 182, Class 2.
- Moisture-Retaining Cover: One of the following, complying with ASTM C 171.
 - Waterproof paper.
 - Polyethylene film.
 - Polyethylene-coated burlap.

- Liquid Membrane-Forming Curing Compound: Liquid-type membrane-forming curing compound complying with ASTM C 309, Type I, Class A. Moisture loss not more than 0.55 kg/sq. m when applied at 200 sq. ft./gal (4.9 sq. m/L).
- Water-Based Acrylic Membrane Curing Compound: ASTM C 309, Type I, Class B.
- Provide material that has a maximum volatile organic compound (VOC) rating of 350 g/L.
- Evaporation Control: Monomolecular film-forming compound applied to exposed concrete slab surfaces for temporary protection from rapid moisture loss.
- Under-layment Compound: Free-flowing, self-leveling, pumpable, cement-based compound for applications from 1 inch (25 mm) thick to feathered edges.
- Bonding Agent: Polyvinyl acetate or acrylic base.
- Epoxy Adhesive: ASTM C 881, two-component material suitable for use on dry or damp surfaces. Provide material type, grade, and class to suit Project requirements.

VIII - PROPORTIONING AND DESIGNING MIXES

- Prepare design mixes for each type and strength of concrete by either laboratory trial batch or field experience methods as specified in BS 8110. For the trial batch method, use an independent testing agency acceptable to Engineer for preparing and reporting proposed mix designs.
 - Do not use the same testing agency for field quality control testing.
 - Limit use of fly ash to not exceed 25 percent of cement content by weight.
- Submit written reports to Engineer of each proposed mix for each class of concrete at least 15 days prior to start of Work. Do not begin concrete production until proposed mix designs have been reviewed by Engineer.
- Design mixes to provide normal weight concrete with the following properties as indicated on drawings and schedules:
 - 40 MPa, 28-day compressive strength; (cylinder) water-cement ratio, 0.40 maximum (non-air-entrained), 0.35 maximum (air-entrained).
 - 35 MPa, 28-day compressive strength; (cylinder) water-cement ratio, 0.40 maximum (non-air-entrained), 0.35 maximum (air-entrained).
 - 30 MPa, 28-day compressive strength; (cylinder) water-cement ratio, 0.50 maximum (non-air-entrained), 0.40 maximum (air-entrained).
 - 25 MPa, 28-day compressive strength; (cylinder) water-cement ratio, 0.52 maximum (non-air-entrained), 0.45 maximum (air-entrained).
 - 20 MPa, 28-day compressive strength; (cylinder) water-cement ratio, 0.60 maximum (non-air-entrained), 0.50 maximum (air-entrained).
- Water-Cement Ratio: Provide concrete for following conditions with maximum water-cement (W/C) ratios as follows:
 - Subjected to freezing and thawing: W/C 0.45.
 - Subjected to deicers/watertight: W/C 0.40.

- Subjected to brackish water, salt spray, or deicers: W/C 0.40.
- Slump Limits: Proportion and design mixes to result in concrete slump at point of placement as follows:
 - Ramps, slabs, and sloping surfaces: Not more than 3 inches (75 mm).
 - Reinforced foundation systems: Not less than 1 inch (25 mm) and not more than 3 inches (75 mm).
 - Concrete containing high-range water-reducing admixture (superplasticizer): Not more than 8 inches (200 mm) after adding admixture to site-verified 2 - 3 inch (50 - 75 mm) slump concrete.
 - Other concrete: Not more than 4 inches (100 mm).
- Adjustment to Concrete Mixes: Contractor may request Mix design adjustments when characteristics of materials, job conditions, weather, test results, or other circumstances warrant, as accepted by Architect. Laboratory test data for revised mix design and strength results must be submitted to and accepted by Architect before using in Work.
- Fiber Reinforcement: Add at manufacturer's recommended rate but not less than 1.5 lb/cu. yd. (0.9 kg/cu. m).

IX - ADMIXTURES

- Use water-reducing admixture or high-range water-reducing admixture (super-plasticizer) in concrete, as required, for placement and workability.
- Use accelerating admixture in concrete slabs placed at ambient temperatures below 50 deg F (10 deg C).
- Use high-range water-reducing admixture in pumped concrete, concrete for heavy-use industrial slabs, architectural concrete, parking structure slabs, concrete required to be watertight, and concrete with water-cement ratios below 0.50.
- Use air-entraining admixture in exterior exposed concrete unless otherwise indicated. Add air-entraining admixture at manufacturer's prescribed rate to result in concrete at point of placement having total air content with a tolerance of plus or minus 1-1/2 percent within the following limits:
 - 4.5 percent (moderate exposure); 5.5 percent (severe exposure) for 1-1/2 inch (38 mm) maximum aggregate.
 - 4.5 percent (moderate exposure); 6.0 percent (severe exposure) for 1 inch (25 mm) maximum aggregate.
 - 5.0 percent (moderate exposure); 6.0 percent (severe exposure) for 3/4 inch (19 mm) maximum aggregate.
 - 5.5 percent (moderate exposure); 7.0 percent (severe exposure) for 1/2 inch (13 mm) maximum aggregate.
- Use admixtures for water reduction and set accelerating or retarding in strict compliance with manufacturer's directions.
- Use Waterproofing additive for impermeable concrete

4. Repair concrete using plastering material as per general notes hereafter.

➤ **General Notes related to DL1:**

1. Repair material shall be non-sag low shrinkage premixed repair mortar for thicknesses less than 6 cm. provide engineer data sheet of repair mortar for prior approval. No bonding agents shall be used.
2. Removal of concrete shall be done with chipping hammers not exceeding 7 kg in weight.
3. Corroded reinforcement to remain and adjacent concrete areas shall be cleaned with water pressure of at least 250 bars but not more than 700 bars. Backside of reinforcement that cannot be reached with water pressure shall be thoroughly cleaned by hand with a steel brush or sand paper. Reinforcement shall not be coated.
4. Minimum clearance behind rebars to receive new repair material shall not be less than 3 cm.

B. STEPS OF REPAIR DAMAGED WALL (DL2):

1. Contractor shall verify all areas noted as zone DL2 to locate non visible cracks using small hammer as per general note hereafter
2. Remove cracked concrete to display steel reinforcement bars using light hand tools
3. Treat steel reinforcement bars as per general note hereafter
4. Repair concrete using plastering material as per general notes hereafter

➤ **General Notes:**

1. Repair material shall be non-sag low shrinkage premixed repair mortar for thicknesses less than 6 cm. provide engineer data sheet of repair mortar for prior approval. No bonding agents shall be used.
2. Removal of concrete shall be done with chipping hammers not exceeding 7 kg in weight.
3. Corroded reinforcement to remain and adjacent concrete areas shall be cleaned with water pressure of at least 250 bars but not more than 700 bars. Backside of reinforcement that cannot be reached with water pressure shall be thoroughly cleaned by hand with a steel brush or sand paper. Reinforcement shall not be coated.

X - JOINTS

- Construction Joints: Locate and install construction joints so they do not impair strength or appearance of the structure, as acceptable to Architect.
- Provide keyways at least 1-1/2 inches (38 mm) deep in construction joints in walls and slabs and between walls and footings. Bulkheads designed and accepted for this purpose may be used for slabs.
- Place construction joints perpendicular to main reinforcement. Continue reinforcement across construction joints except as indicated otherwise. Do not continue reinforcement through sides of strip placements.
- Use bonding agent on existing concrete surfaces that will be joined with fresh concrete.
- Water stops: Provide water stops in construction joints as indicated. Install water stops to form continuous diaphragm in each joint. Support and protect exposed water stops during progress of Work. Field-fabricate joints in water stops according to manufacturer's printed instructions.
- Isolation Joints in Slabs-on-Grade: Construct isolation joints in slabs-on-grade at points of contact between slabs-on-grade and vertical surfaces, such as column pedestals, foundation walls, grade beams, and other locations, as indicated.
- Joint fillers and sealants are specified in Division 7 Section "Joint Sealants."

XI - INSTALLATION

- The contractor shall submit to the engineer for his approval a complete method statement for all concrete works.

XII - FIELD QUALITY CONTROL

- Testing: By Owner-engaged agency.
- Testing agency to be Certified and accredited.

XIII - IMPORTANT NOTE

- This specification should be tightly related to the drawings, details, calculation notes, design documents and procedures.

XIV - METHOD STATEMENT

A. STEPS OF REPAIR DAMAGED WALL (DL1):

1. Identify visible cracks in the specified location.
2. Remove cracked concrete to display steel reinforcement bars using light hand tools.
3. Treat steel reinforcement bars as per general note hereafter.

4. Minimum clearance behind rebars to receive new repair material shall not be less than 3 cm.

C. STEPS OF REPAIR DAMAGED WALL (DL3):

1. Remove spalled concrete using light, chipping hammers by breaking into small pieces (see general note 3 below).
2. Keep and treat steel reinforcement bars whenever possible and push inside (See general note 4 below)
3. Add new steel reinforcement bars wherever needed to replace lost bars, T14 vertical and T10 Horizontal (See general note 5 below).
Add T10@40 (L: 30cm) steel dowels (L: 15cm inside wall with epoxy +15 cm outside) staggered as shown in drawing (plan and section).
4. Pour new concrete at stages (see general notes 1 & 2 below)

➤ General Notes:

1. Repair material shall be non-sag low shrinkage premixed repair mortar for thicknesses less than 6 cm, and cast in place concrete or shotcrete for larger thicknesses. Provide engineer data sheet of repair mortar for prior approval. No bonding agents shall be used.
2. Cast in place concrete shall be placed by form and pour technique at stages. Maximum nominal aggregate size shall not exceed 5 mm. slumps shall range from 18 cm to 24 cm. this slump shall be achieved by using water reducing admixtures.
3. Demolition of concrete shall be done with chipping hammers not exceeding 7 kg in weight.
4. Corroded reinforcement to remain and adjacent concrete areas shall be cleaned with water pressure of at least 250 bars but not more than 700 bars. Backside of reinforcement that cannot be reached with water pressure shall be thoroughly cleaned by hand with a steel brush or sand paper. Reinforcement shall not be coated.
5. When steel bars have lost more than 20% of their cross sectional areas, replace bars.
6. Minimum clearance behind rebars to receive new repair material shall not be less than 3 cm.

DIVISION 07 – THERMAL AND MOISTURE PROTECTION

035300 - CONCRETE TOPING

I - SUMMARY

- Cement-based screed for concrete flooring to receive waterproofing & wherever required

II - QUALITY ASSURANCE

- Mockups for concrete floor toppings.

III - MATERIALS

- Concrete Floor Topping Compressive Strength (28 Days): min. 20 MPa, ASTM 109/C & 109/M.
- Thickness of concrete topping as shown on drawings and as specified by the engineer.
- Deformed – Steel Welded Wire Reinforcement (where required): ASTM A 497/A 497M
- Semi rigid joint filler.
- All other necessary materials and accessories necessary for the good execution of screed.
- Any type of coloring agent as per engineer requirements.
- Any type of surface treatment such as water repellent, water proofing and the like, as per engineer requirements.

IV - INSTALLATION

- Concrete Floor Topping Application: Monolithic topping to new concrete, smooth finished to receive any type of coating/waterproof as required.
- The contractor shall submit to the engineer for his approval a complete method statement for screed application.

V - FIELD QUALITY CONTROL

- Testing: By Owner-engaged agency.

VI - IMPORTANT NOTE

- This outline specification should be tightly related to the drawings, details, calculation notes, design documents and procedures

071900 - WATER REPELLENTS

I - SUMMARY

- This section includes the application of water repellent for both stone or concrete, wherever required.
- Nitocote SN 522* from FOSROC, or approved equal.

II - PERFORMANCE REQUIREMENTS

- Highly resistant to atmospheric contaminant.
- Algae resistant.
- Increases freeze saw resistance and decreases the efflorescence.
- Reduces the absorption of water and water-borne salts.

III - MATERIALS

- Silane/Siloxane-Blend, Penetrating Water Repellent: Colorless and Clear

IV - QUALITY ASSURANCE

- Regulatory Requirements: as required
- Mockups to be approved by the engineer.

V - APPLICATION

- Preparation: all surfaces must be free from contaminations such as grease, oil, loose particles and any other compound.
- Applications using either a soft brush or low pressure spray equipment.
- Application rate: 0.4 litres/m²
- Cleaning: This product should be removed from tools and equipments using Fosroc solvent 102 immediately after use.

VI - WARRANTY

- Materials and Workmanship: minimum 5 years.

VII - FIELD QUALITY CONTROL

- Testing Agency: by Owner engaged agency

VIII - IMPORTANT NOTE

- This outline specification should be tightly related to the drawings, details, calculation notes, design documents and procedures

075216 - ETHYLENE-PROPYLENE-DIENE-MONOMER (EPDM) WATERPROOFING

I - SUMMARY

Cold applied EPDM membrane waterproofing system fully adhered to roofs, and to surfaces as shown on drawings and details.

- All other related materials such as protection boards, drainage boards, geotextile, metal flashing and the like.
- Aggregate ballast/Gravel.
- Adhesive
- Sealant

Carlisle SynTec Incorporated or approved equal.

II - QUALITY ASSURANCE

Source Limitations: Obtain waterproofing materials from single source from single manufacturer.

Mockups for complete waterproofing system

III - MATERIALS

Waterproofing Membrane Sheet to roof:

- EPDM: ASTM D 4637, non-reinforced uniform, flexible EPDM membrane in the largest sheet possible.
- Thickness: 1.5mm thick unless otherwise indicated on the drawings.
- Exposed Face Color: Black.
- Fasteners and Plates:
 - HP Fasteners: a threaded, black epoxy electro-deposition coated fastener.
 - Concrete Spikes: a non-threaded, black epoxy electro-deposition coated fastener.
 - Termination Bar Nail-In: an expansion anchor with stainless steel drive pin used for fastening the Termination Bar or Seam Fastening Plates to concrete, or block walls.
 - Insulation Fastening Plates: a 75mm diameter metal plate used for insulation attachment in conjunction with HP Fasteners or Concrete Spikes.
 - Seam Fastening Plates: a 50mm diameter metal plate used in conjunction with EPDM membrane for membrane securement.
- The EPDM shall be fully adhered over concrete screed. Adjoining sheets of EPDM membrane are spliced together a minimum 150mm with factory applied butyl splice tape.
- The membrane shall conform to the minimum physical properties of ASTM D 4637.

Physical Property	Test Method	SPEC. (Pass)
Tolerance on Nominal Thickness, %	ASTM D 412	±10
Weight, 1bm/ft2 (kg/m2) (1.5 mm)		0.35 (1.7)
Tensile Strength, min, psi (Mpa)	ASTM D412	1630 (11.2)
Elongation, Ultimate, min, %	ASTM D 412	480
Tear Strength, min, lbf/in (KN/m)	ASTM D 624 (Die C)	200 (40.3)
Factory Seam Strength, min.	Modified ASTM D 816	Membrane Rupture
Resistance to Heat Aging Properties after 4 weeks @ 240°F (116°C)	ASTM D 573	
Tensile Strength, min, psi (Mpa)	ASTM D 412	1500 (11.0)
Elongation, Ultimate, min, %	ASTM D 624	310
Tear Strength, min, lbf/in (KN/m)	ASTM D 1204	240 (42.0)
Linear Dimensional Change, max, %		-0.4
Physical Property	Test Method	SPEC. (Pass)
Ozone Resistance Condition after exposure to 100 pphm Ozone in air for 168 hours @ 104°F (40°C) Specimen is at 50% strain	ASTM D 1149	No Cracks
Brittleness Temp., max, °F (116°C)	ASTM D 746	-85 (-65)
Resistance to Water Absorption After 7 days immersion @ 158°F(70°C) Change in mass, max, %	ASTM D 471	2.0
Water Vapor Permeance max, perms	ASTM E 96 (Proc. B or BW)	0.05
Resistance to Outdoor (Ultraviolet) Weathering Xenon- Arc, 7560 kJ/m ² total radiant exposure at 0.70 W/m ² irradiance, 80°C black panel temp.	ASTM G 4637 Conditions	No Cracks No Crazing
Sheet Composition Weight percent of polymer that is EPDM, min %	ASTM D 297	100
Fabric Adhesion (lbf/in.) Machine direction 77° F	ASTM D413	4.6
Puncture resistance (lbf)	ASTM E154	265 at 2.53"

Cold-Applied Adhesive: A high-strength synthetic rubber adhesive used for bonding EPDM membranes to various surfaces compatible with EPDM membrane and recommended by membrane manufacturer.

Geotextile membrane: Non-woven polypropylene fiber-mat separation and protection layer.

- Approximate Weight: 250 g/m², EN 965.
- Tensile strength: 800N/5cm, EN ISO 10319.
- Elongation at break: ≥ 60%, EN ISO 10319 – ASTM D 751.
- Manufacturers: PLYDEX or approved equal

Protection Board: Polypropylene material, unless otherwise specified.

- Approximate Weight: 500 g/m²
- Thickness: minimum 3 mm
- Water Absorption: Nil
- Resistance to Puncture loads: 1500 N, ASTM E154
- Manufacturers: Cartonal or approved equal

Stainless Steel / Aluminum flashing: compatible with the waterproofing membrane, as recommended by the manufacturer.

Mastic sealant.

In addition to all necessary accessories as shown on drawings, and as required by the engineer.

- For expansion joint detail, the following system shall be applied
- Backing rod
- Strip membrane
- Mastic sealant
- In addition to all necessary accessories as shown on drawings, and as required by the engineer.

H.D.P.E. Drainage Board Composite: Light, flexible, resilient and high strength one side cusped structure. Cusped core shall be HDPE (High Density Polyethylene), type recommended by manufacturer. It shall have a total thickness of 8mm and core weight 600 g/m² with excellent UV resistance and soil chemical resistance.

- * Core polymer: HDPE.
- * Compressive strength: Up to 20,000 kg/m².
- * Manufacturers: PLYDEX - Geo-Drain SD-80 or approved equal.

All other necessary materials and accessories necessary for the good execution of waterproofing systems, as shown on drawings and specified by the engineer.

IV - INSTALLATION

The contractor shall submit to the engineer for his approval, a complete method statement and material submittal for the application of waterproofing systems, as shown on drawings and details.

V - WARRANTY

Materials and Workmanship Warranty: minimum 10 years for the complete system.

VI - FIELD QUALITY CONTROL

Testing Agency: Owner engaged.

Tests are carried out on the separate components of the system, and on the finished membrane.

VII - IMPORTANT NOTE:

This outline specification should be tightly related to the drawings, details and the requirements of the engineer.

DIVISION 09 – FINISHES

092400 - PORTLAND CEMENT PLASTERING

A- ORDINARY PLASTERING

I - SUMMARY

- Interior Portland cement plasterwork 15 mm, unless otherwise specified
- Exterior Portland cement plasterwork 25 mm, unless otherwise specified

II - QUALITY ASSURANCE

- Mockups for each finish and texture.
- Pre-installation conference.

III - PLASTER MATERIALS

- Portland cement, ASTM C 150, Type I.
- Sand Aggregate for Base and finish Coats: ASTM C 897.
- Admixtures: Water-retaining admixture and air-entraining admixtures
- Expanded-Metal Lath: Hot dip galvanized, unless otherwise specified.
- Channels, Corner reinforcements and the like: Hot dip galvanized.
- Water for Mixing and Finishing Plaster: Potable.
- Bonding Agent: ASTM C 932.
- Acid-Etching Solution.
- Color Reference: ICI 675 and ICI 785
- Texture: Smooth hand trowel and medium
- Dash-Coat Material: 2 parts portland cement to 3 parts fine sand
- In addition to all other materials and accessories required for the complete installation, as shown on drawings and details and specified by the engineer.

IV - APPLICATION

- Surface preparation: substrates must be clean, sound and dust free.
- Etch concrete & masonry areas indicated for direct plaster application
- Apply spatter dash coat prior to application of plaster.
- Plaster application: using a stainless steel or plastic trowel, in circular, horizontal or vertical motion.
- Thickness: each layer must have a maximum thickness of 10 mm, unless otherwise specified.
- Note: the contractor shall submit to the engineer for his approval a complete method statement of the plastering works.

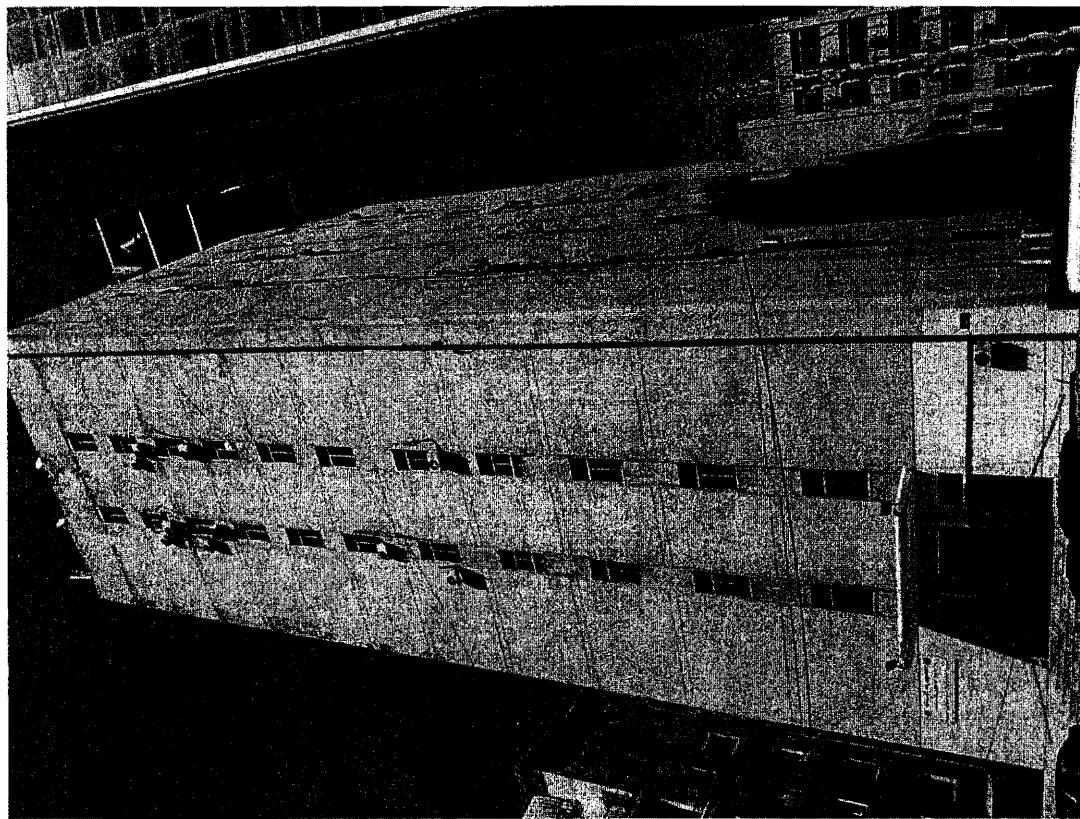
V - FIELD QUALITY CONTROL

- By Owner-engaged agency

VI - IMPORTANT NOTE:

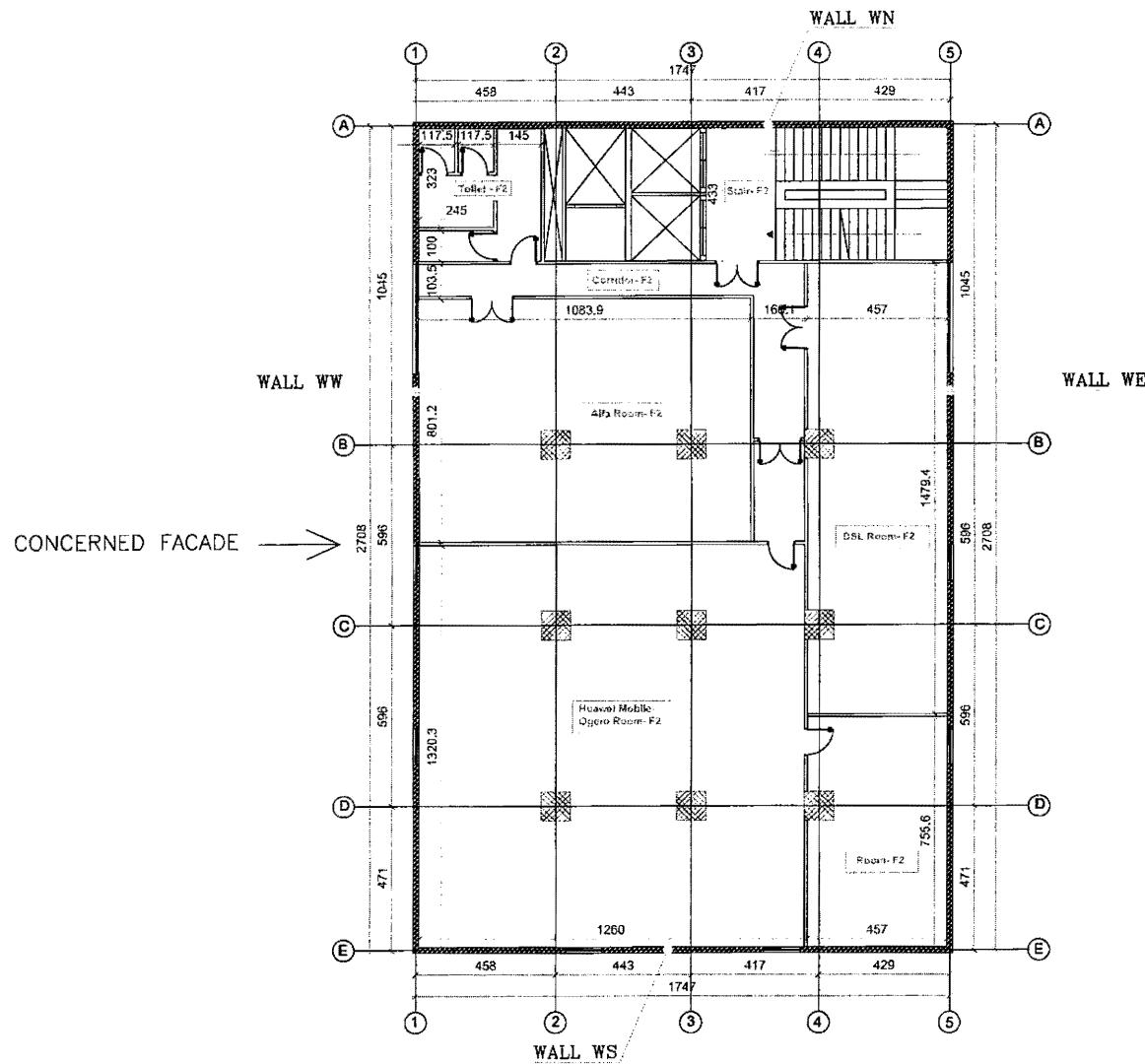
- This outline specification should be tightly related to the drawings, details and the requirements of the engineer.

— D — it all starts here



REHABILITATION OF OGERO BUILDING IN ADLIYEH

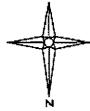
Drawings for Urgent Works (Phase 1)



TYPICAL BUILDING FLOOR PLAN (2ND FLOOR)
(dimensions are approximate)

NOTES:

- Do not scale from the drawing
- The contractor & sub-contractors are to verify all dimensions on site before proceeding with the shop drawings or commencing manufacture



LEGEND

OWNER

ohero[®]

PROJECT

REHABILITATION OF OGERO BUILDING IN ADLIEH

LEAD DESIGN CONSULTANT

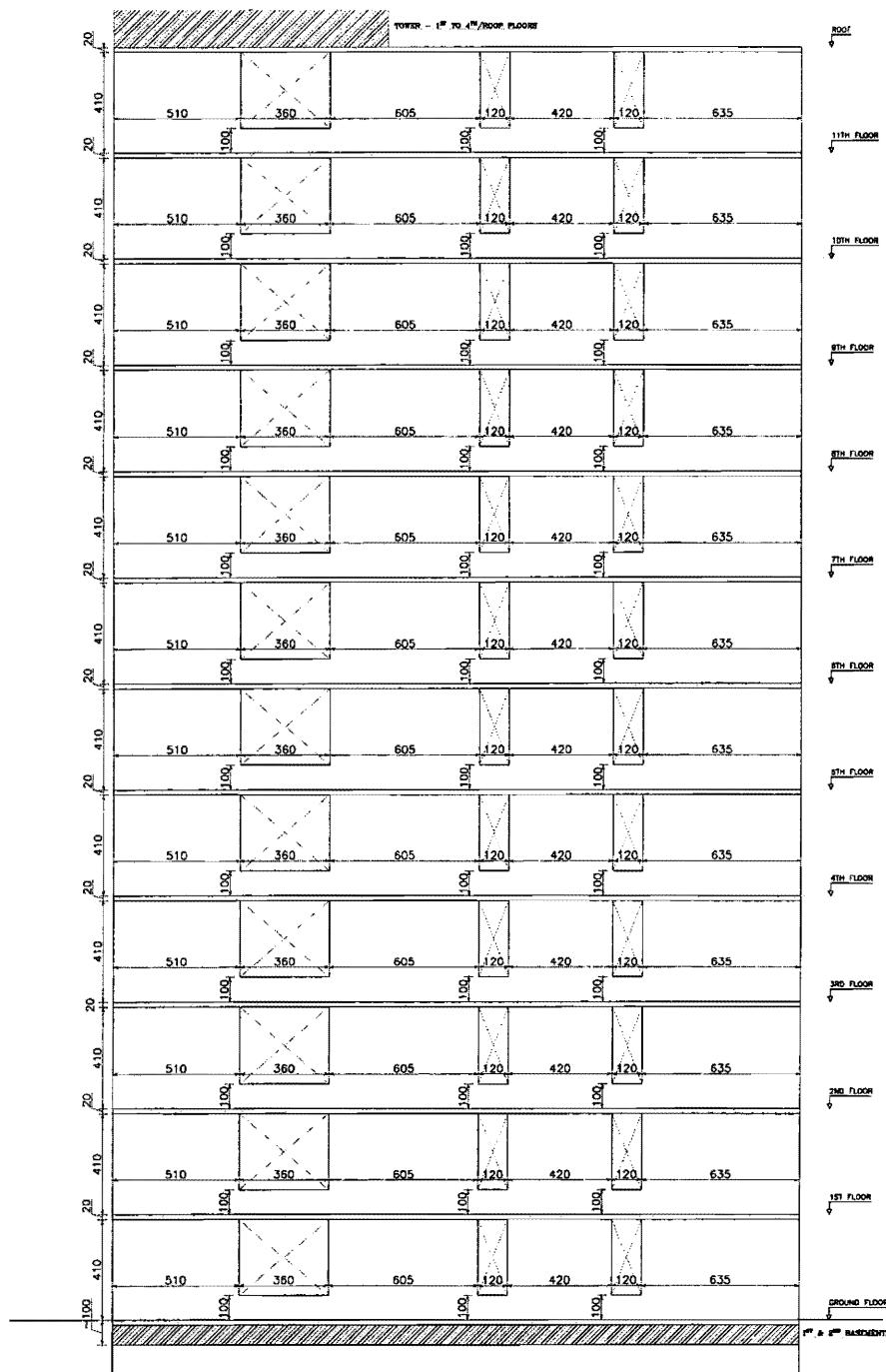
CONTROL OFFICE

CONTRACTOR

1112

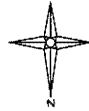
ARCHITECTURAL & STRUCTURAL
TYPICAL BUILDING FLOOR PLAN (2ND FLOOR)

Revisions History:					
4					
3					
2					
1					
0					
#	Revision description	Approved by:			
PHASE	Drawing status	1. For Information 2. For Submittal	2. In development 4. Canceled	PLOT NO:	PLOT AREA:
1- CO	<input checked="" type="checkbox"/>	DATE: 31-01-2020	DOCUMENT#: COORDINATED BY: CHECKED BY: APPROVED BY:		
2- SD	<input checked="" type="checkbox"/>				
3- DO	<input checked="" type="checkbox"/>				
4- FC	<input type="checkbox"/>	SCALE:	TRADE:	TYPE:	SEQUENCE:
5- Sh Dwg		1/80			ZONE:
					REV:



NOTES :

- Do not scale from the drawing
- The contractor & sub-contractors are to verify all dimensions on site before proceeding with the shop drawings or commencing manufacture



LEGEND

ogero^o

PROJECT

REHABILITATION OF OGERO BUILDING IN ADLIEH

LEAD DESIGN CONSULTANT

CONTROL OFFICE

CONTRACTOR

TITLE : ARCHITECTURAL & STRUCTURAL
WALL ELEVATION (Dimensions are approximate)

Revision History:

#	Revision description	Approved by
1		
2		
3		
4		
5		

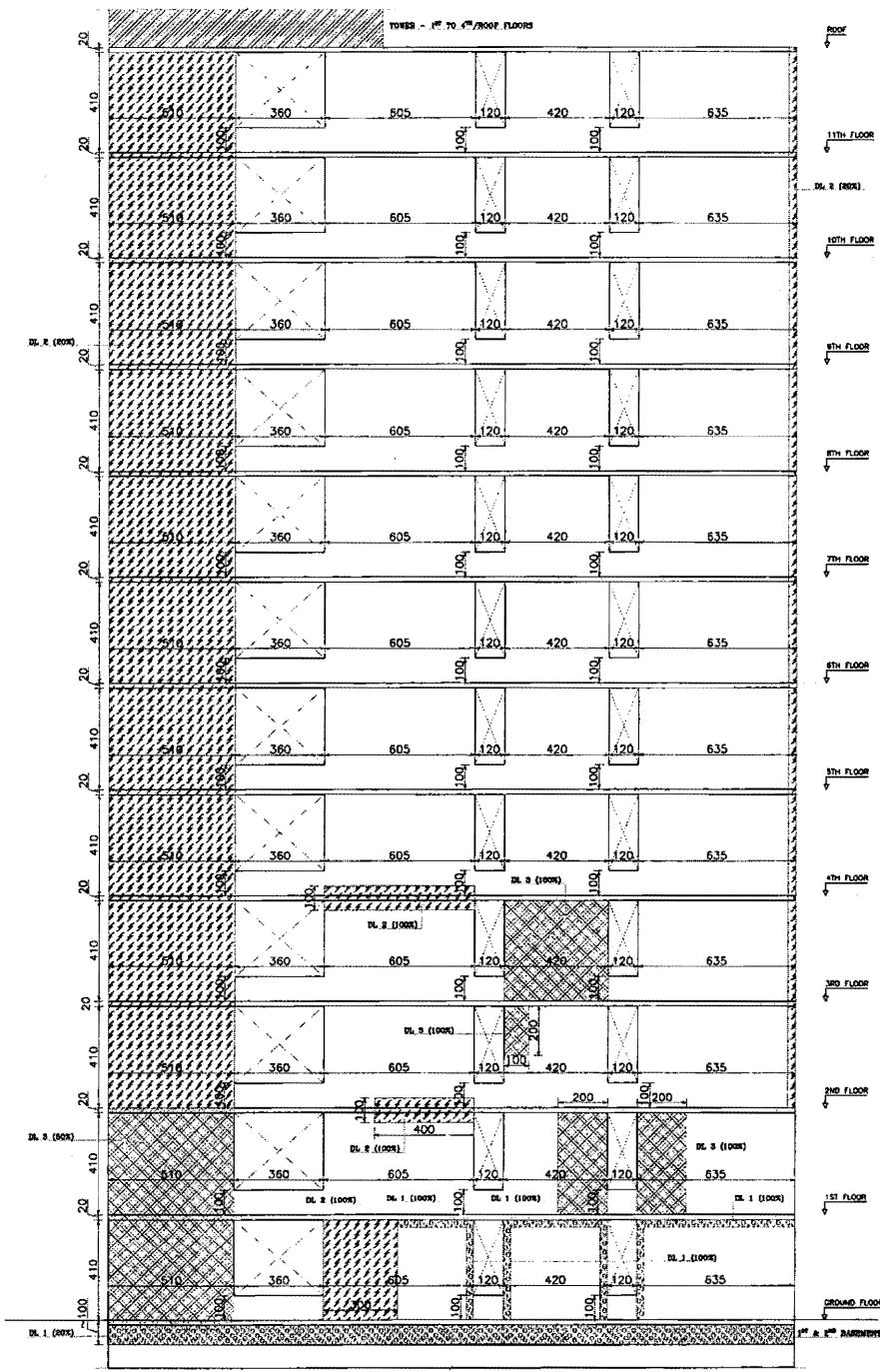
PHASE Drawing status 1. For Information 2. In Development 3. For Submittal 4. Calculated PLOT NO. PLOT AREA

1- CD DATE: 31-01-2020 DRAWN BY: DOCUMENTED BY: CHECKED BY: APPROVED BY:

2- SD 3- DD

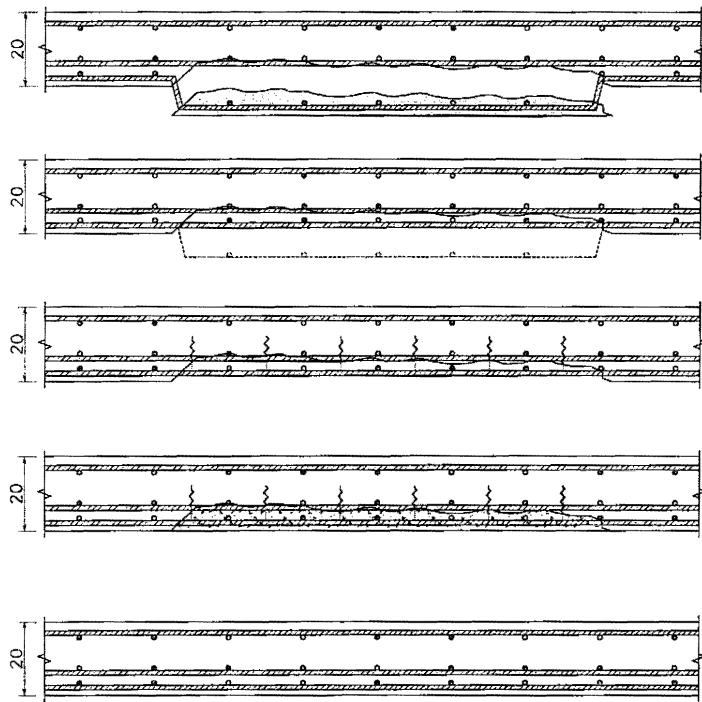
4- IFC SCALE: TRADE: TYPE: SEQUENCE: ZONE: REV:

5- Sh Dwg 1/100



OWNER	ogero^o	
PROJECT	REHABILITATION OF OGERO BUILDING IN ADLEH	
LEAD DESIGN CONSULTANT		
CONTROL OFFICE		
CONTRACTOR		
TITLE	ARCHITECTURAL & STRUCTURAL WALL ELEVATION - DAMAGE LEVELS AND LOCATIONS (Dimensions are approximate)	
Revision History:		
4		
3		
2		
1		
0		
#	Revision description	Approved by:
PHASE	Drawing status	
1-CD	<input checked="" type="checkbox"/> DRAWN BY: 31-01-2020	2. In development 3. For Submission 4. Calculated
2-SD		COORDINATED BY: CHECKED BY: APPROVED BY:
3-DO		
4-PC	SCALE:	TYPE: SEQUENCE: ZONE: REV:
5-Sh Dwg	11/100	

DAMAGED WALL (DL3)
HEAVY SPALLING AND SEPARATION



Step 1

REMOVE SPALLED CONCRETE USING LIGHT CHIPPING HAMMERS BY BREAKING INTO SMALL PIECES (REFER TO GENERAL NOTE 3)

Step 2

KEEP AND TREAT STEEL REINFORCEMENT BARS WHENEVER POSSIBLE AND PUSH INSIDE (SEE GENERAL NOTE 4 BELOW).

Step 3

ADD NEW STEEL REINFORCEMENT BARS WHEREVER NEEDED TO REPLACE LOST BARS, T14 VERTICAL AND T10 HORIZONTAL (SEE GENERAL NOTE 5 BELOW).

ADD T10@40cm STEEL DOWELS (L=30 CM) STAGGERED, AS SHOWN IN PLAN AND SECTION BELOW.

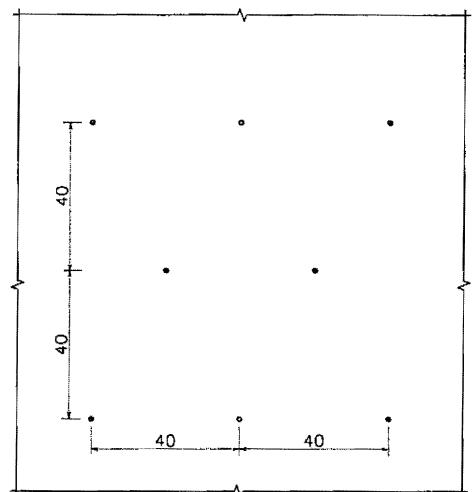
Step 4

POUR NEW CONCRETE AT STAGES (REFER TO GENERAL NOTES 1 AND 2).

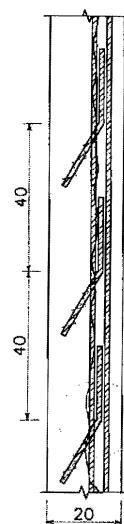
GENERAL NOTES

1. REPAIR MATERIAL SHALL BE NON-SAG LOW SHRINKAGE PREMIXED REPAIR MORTAR FOR THICKNESSES LESS THAN 6 cm, AND CAST IN PLACE CONCRETE OR SHOTCRETE FOR LARGER THICKNESSES. PROVIDE ENGINEER DATA SHEET OF REPAIR MORTAR FOR PRIOR APPROVAL. NO BONDING AGENTS SHALL BE USED.
2. CAST IN PLACE CONCRETE SHALL BE PLACED BY FORM AND POUR TECHNIQUE AT STAGES, MAXIMUM NOMINAL AGGREGATE SIZE SHALL NOT EXCEED 5 mm. SLUMP SHALL RANGE FROM 18 cm to 24 cm. THIS SLUMP SHALL BE ACHIEVED BY USING WATER REDUCING ADMIXTURES.
3. DEMOLITION OF CONCRETE SHALL BE DONE WITH CHIPPING HAMMERS NOT EXCEEDING 7 KG IN WEIGHT.
4. CORRODED REINFORCEMENT TO REMAIN AND ADJACENT CONCRETE AREAS SHALL BE CLEANED WITH WATER PRESSURE OF AT LEAST 250 bars BUT NOT MORE THAN 700 bars. BACKSIDE OF REINFORCEMENT THAT CANNOT BE REACHED WITH WATER PRESSURE SHALL BE THOROUGHLY CLEANED BY HAND WITH A STEEL BRUSH OR SAND PAPER. REINFORCEMENT SHALL NOT BE COATED.
5. WHEN STEEL BARS HAVE LOST MORE THAN 20% OF THEIR CROSS SECTIONAL AREAS, REPLACE BARS.
6. MINIMUM CLEARANCE BEHIND REBARS TO RECEIVE NEW REPAIR MATERIAL SHALL NOT BE LESS THAN 3 cm.

STAGGERED DOWELS T10 @ 40



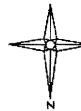
PLAN



SECTION

NOTES:

- Do not scale from the drawing
- The contractor & sub-contractors are to verify all dimensions on site before proceeding with the shop drawings or commencing manufacture



LEGEND

owner
ogero
PROJECT

REHABILITATION OF OGERO BUILDING IN ADLEH

LEAD DESIGN CONSULTANT

CONTROL OFFICE

CONTRACTOR

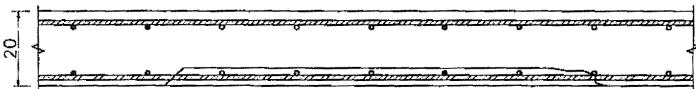
TITLE:
ARCHITECTURAL & STRUCTURAL
REPAIR TECHNIQUE FOR DETERIORATED RC WALLS-
DAMAGE LEVEL 3 (DL3)

Revision History:

#	Revision description:	Approved by:		
4				
3				
2				
1				
0				
#	Revision description:	Approved by:		
PHASE	Drawing status	1. For Information 2. In development 3. For Submittal 4. Cancelled	PLOT No.	PROJ AREA:
1- CD	<input checked="" type="checkbox"/>	DATE	DRAWN BY:	COORDINATED BY:
2- SD	<input checked="" type="checkbox"/>	31-01-2020	CHECKED BY:	APPROVED BY:
3- DO	<input checked="" type="checkbox"/>			
4- IFC	<input type="checkbox"/>	SCALE	TRADE	TYPE SEQUENCE
5- Stn Plan		1/100		ZONE: 1 REV:

DAMAGED WALL (DL1)

VISIBLE CRACKS



DAMAGED WALL (DL2)

NON VISIBLE CRACKS



Step 1

IDENTIFY VISIBLE CRACKS IN THE SPECIFIED LOCATION

Step 2

REMOVE CRACKED CONCRETE TO DISPLAY STEEL REINFORCEMENT BARS USING LIGHT HANDTOOLS
TREAT STEEL REINFORCEMENT BARS AS PER GENERAL NOTE 3

Step 3

REPAIR CONCRETE USING PLASTERING MATERIAL AS PER GENERAL NOTE 1

Step 1

CONTRACTOR SHALL VERIFY ALL AREA NOTED AS ZONE DL2 TO LOCATE NON VISIBLE CRACKS USING SMALL HAMMER AS PER NOTE 2

Step 2

REMOVE CRACKED CONCRETE TO DISPLAY STEEL REINFORCEMENT BARS USING LIGHT HANDTOOLS
TREAT STEEL REINFORCEMENT BARS AS PER GENERAL NOTE 3

Step 3

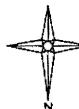
REPAIR CONCRETE USING PLASTERING MATERIAL AS PER GENERAL NOTE 1

GENERAL NOTES

1. REPAIR MATERIAL SHALL BE NON-SAG LOW SHRINKAGE PREMIXED REPAIR MORTAR FOR THICKNESSES LESS THAN 6 cm. PROVIDE ENGINEER DATA SHEET OF REPAIR MORTAR FOR PRIOR APPROVAL.
NO BONDING AGENTS SHALL BE USED.
2. REMOVAL OF CONCRETE SHALL BE DONE WITH CHIPPING HAMMERS NOT EXCEEDING 7 KG IN WEIGHT.
3. CORRODED REINFORCEMENT TO REMAIN AND ADJACENT CONCRETE AREAS SHALL BE CLEANED WITH WATER PRESSURE OF AT LEAST 250 bars BUT NOT MORE THAN 700 bars. BACKSIDE OF REINFORCEMENT THAT CANNOT BE REACHED WITH WATER PRESSURE SHALL BE THOROUGHLY CLEANED BY HAND WITH A STEEL BRUSH OR SAND PAPER.
REINFORCEMENT SHALL NOT BE COATED.
4. MINIMUM CLEARANCE BEHIND REBARS TO RECEIVE NEW REPAIR MATERIAL SHALL NOT BE LESS THAN 3 cm.

NOTES:

- Do not scale from the drawing
- The contractor & sub-contractors are to verify all dimensions on site before proceeding with the shop drawings or commencing manufacture



LEGEND

ogero
ARCHITECTURE

PROJECT

REHABILITATION OF OGERO BUILDING IN ADLIEH

LEAD DESIGN CONSULTANT

CONTROL OFFICE

CONTRACTOR

TITLE

ARCHITECTURAL & STRUCTURAL
REPAIR TECHNIQUE FOR DETERIORATED RC WALLS-
DAMAGE LEVEL (DL1 & DL2)

Revision History:

1	1	1	1	1
2				
3				
4				
5				

Revision description:

Approved by:

PHASE Drawing status 1. For Information 2. In development 3. For Submission 4. Completed

1- CO DATE 31-01-2020 DRAWN BY: COORDINATED BY:

2- SD 3- DO

4- IFC SCALE: 1/100 TRADE: TYPE:

5- Rev. No. 11/100