

قطاع بحث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٢

اعمال انشاء كوبري اعلى مزلقان بني مزار و ترعة الابراهيمية
بمحافظة المنيا

ثمن دفتر الشروط :

مصاريف ارساله بالبريد :

عدد الصفحات التي يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكباري لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصرى يعتبر متاما لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري 	مهندس / ايمن محمد متولى	رئيس الادارة المركزية المنطقة السابعة اسيوط 	مهندس / مصطفى مسعود	مدير عام صيانة الكباري 	مهندس / عاصم طه منجود
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق 	مهندس / سامي احمد فرج		رئيس الادارة المركزية الشئون المطلية و الادارية 	عميد / أبو بكر احمد عساف 	

ملحوظة :-

- ١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .

المحتويات

الجزء الاول - الشروط العامة

الجزء الثانى - الشروط الخاصة

الجزء الثالث - المواصفات الفنية

الجزء الرابع- المواصفات الفنية لاعمال الطرق

الجزء الخامس - المواصفات الفنية لاعمال الكبارى

الجزء السادس - قوائم الكميات



الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسؤول وعلى نفقته عن الحصول على الأراضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع المقترن وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مبانى أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتؤول ملكية هذه التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة واعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل بإعداد مكتب مكيف بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاثة حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة ترايسير كبيرة و عدد ١٠ كراسي) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثير بمكاتب ومقادع جلدية وانتريه مودرن انتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثير المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترايسير والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الادارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانته وإدارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع اربعين جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية او لا باول

يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بالاتي :-

١. عدد (٢) اجهزة كمبيوتر او لاب توب بمشتملاتها بالطاعة (ليزر A)

على ان :-
• يتم خصم مبلغ وقدرة (١٥٠٠٠) مائة و خمسون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزه في البند الاول

مع مراعاة الآتي:

- جميع الاجهزه يجب ان تكون حديثة الصنع وبحالة ممتازة ومن اجود الماركات، على ان تكون الاجهزه مرفق بها شهادة الضمان ضد عيوب الصناعة معتمدة من الوكيل او الموزع المعتمد داخل جمهورية مصر العربية ويجب اعتماد مواصفات الاجهزه وماركتها من قبل قطاع الكباري قبل توریدها لموقع العمل.
- على ان يلتزم المقاول بصيانة الاجهزه و بتوريد قطع الغيار اللازمة للتشغيل طوال فترة المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي للعملية .
- توريد الاخبار الخاصة بالطابعات وذلك لمدة سنة من تاريخ التوريد
- ضمان شامل للأجهزة لمدة سنتين من تاريخ التوريد

التجهيزات

تقوم الشركة بتوفير عدد (٢) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الاشراف وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ٧٥٠ جنيه / اليوم) للسيارة الواحدة



- استراحة المهندسين المشرفين

- على المقاول توفير عدد (١) استراحة مكيفة مكونة من غرفتين وصالة ودورة مياه ومطبخ كامل، بأي مدينة يتم تحديدها بمعرفة قطاع الكباري، وعلى أن تكون طوال المدة من بدء العمل وحتى الإستلام الابتدائي للعملية، وتكون الاستراحة من:
- عدد ٢ غرفتين تحتوى كل منها على: سرير عرض ٢,١م بكمال مستلزماته وغباراته - دولاب كبير - توايت بالمرأه - ٢ كومودينو - شماعة - سجادة - ٢ أباجوره للقراءه ليلاً - مجموعة أغطية شتوية وصيفية.
 - صالة بها غرفة طعام كاملة تحتوى على كلاً من: ترايبيز سفرة بعدد ٦ كرسى - أنتريه (٤ فوتية + ١كببة) + ترايبيز شاي - بو فيه كبير - طاقم صينى كامل - طاقم شاي وقهوة كامل - طاقم شوك وسكاكين وملاءع.
 - مطبخ: مزود بمجموعة كاملة من أدوات المطبخ - ثلاثة ١٢ قدم - بوتاجاز ٤ شعلة.
 - كما تزود الاستراحة بكل من: سخان مياه كهربى - غسالة فول أوتوماتيك جهاز تليفزيون ٢١" ملون - مجموعة كاملة من أدوات النظافة.
١. يقوم المقاول بتعيين العامل المناسب ليقوم بالنظافة والطهى، ويتم تجهيز إقامة كاملة لكل فرد طوال مدة التنفيذ.
 ٢. توقع غرامة مالية قدرها عشرون ألف جنيه شهرياً عند عدم تدبير الإقامة والاستراحة

- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكمال مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشارى أو المهندس المشرف فى تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً وإستبدال أي منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وترافق عليها الهيئة وتنزل ملكيتها للمقاول بعد نهائى الأعمال و الإستلام الابتدائى للمشروع.

- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع عند نهايته بالإتجاه المعاكس وبالموقع الذي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

- مدة العملية :

يجب أن تتم جميع الاعمال في مدة ١٢ شهر من تاريخ صدور أمر الإسناد وتسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع ظاهرياً مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بمرجع محضر رسمي موقع عليه من الطرفين وفي حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاته التنفيذية وتعديلاتها .

- لا يعتد بأى مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره واعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلاً فيما يخصه



البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب او مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم

تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص . مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير التدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد(Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية او فروق أسعار عن المواد التي يتم تغييرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البترولين .



ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدراكاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب او مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجهية مفصلة توضح مقتراحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتتأمين أقصى درجة امان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج اي عيوب يكون لها اثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي الى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحاجز الجانبي او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون آية تكفلة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري

الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعهود بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ،

ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق او اي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تصديره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتامين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسؤول عن عمل كافة التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص بالتنسيق مع الهيئة ويتحمل المقاول آية تبعات مادية او قانونية تترتب على تصديره في تامين سلامة المرور وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلاً ونهاراً وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم توافق العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة ثلاثة الاف جنيه يومياً

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل ولقاً لنموذج البيانات الذي يعتمدته المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقانية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى الأمان للعاملين و التأكيد على إرتداهم الزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتامين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية وفي حالة عدم اتباع تعليمات الأمان الصناعي بالموقع توقع عليه غرامة الف جنيه يومياً

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تامين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندس او من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها .

هـ - إنتهاء المشروع وأخلاط الموق

المقاول مسؤول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المزقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

وـ استلام المشروع وأختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام البدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المنكورة بمعرفتها وتخصيص التكاليف مع المصارييف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

زـ الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية.

حـ طلب الإسلام

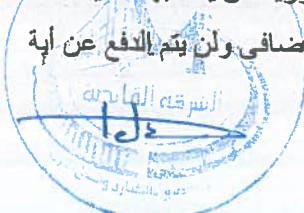
لإسلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الإسلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

طـ المواصفات القياسية

تحضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات للمواصفات القياسية المنكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

يـ قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا طلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتکلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبعى عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.



ك - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضرورياً يقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأرضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتنطابق جوانتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد آية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاً لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجية عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون أذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أى تأخير أو مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقة طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً للتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أى حفر أو أماكن جسات هي ليست جزءاً من المفترض على نفقة بنفس نوع الطبقة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة

مالكى الأراضي التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تعنى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن آية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.



ثالثاً: التنظيمات المرورية

أ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبها الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبسات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتواتي مرحلة. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إشارية صفراء متراصة (أو متقطعة) وميضية (وتتوسع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايبح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالتها بعد إنتهاء العمل وأوفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.



و - حاملي الرأي

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيهه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الأنشاء :

أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المنفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعى بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك.

ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - التقارير الشهرية و الأسبوعية :

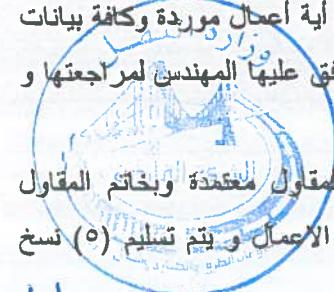
يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسئولين للموقع .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و آية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري و مبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع دليل الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معددة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ



ورقية ورقية على أقراص مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الأعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والانشاءات والكبارى طبقاً لما تم تنفيذه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد أنلى ٢٥ صورة بمقاييس مناسب يقررة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النباتات مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخأخذ الصورة

وبتقى النسخة الإلكترونية) للصور الالكترونية (أو النباتات مع المصوّر لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أيّاً من هذه الصور والمستندات إلى أيّاً من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

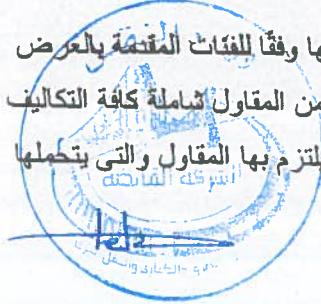
ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء(Animation) العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفقة بازالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم إنتهائه منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتکفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنفقات المتنامية بالعرض المالي لبعض الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بـأى من مستندات العقد أنها على نفقة أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها



المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمعات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تم داخل مصر أو خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساجحة الأساسية ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لمعنوي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الأقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتتكلفة إعداد وتنبيه لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات التنفيذية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواخ والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل ، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقيدة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال سنة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملًا تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفسه القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريف الازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لبناء العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

يقوم المقاول و على نفسه الخاصة بتعيين شريك ثالث (استشاري ضبط جودة) تختاره الهيئة و توافق عليه و ذلك لمتابعة أعمال ضبط الجودة و تحت اشراف المنطقة المختصة و الاستشاري العام للمشروع.



ପ୍ରକାଶିତ : ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ୍ ପାଇଁ ପାଇଁ ପାଇଁ ପାଇଁ ପାଇଁ

ପ୍ରାଣୀ : ଜୀବିତ କାହାରେ ଯାଏ ? କାହାରେ ଯାଏ ? (ଜୀବିତ କାହାରେ ଯାଏ ? କାହାରେ ଯାଏ ?)

۱۰۷: (۱) میخواستم از آنها بگویم که این راه را برداشته باشند و از آنها
۱۰۸: (۲) میخواستم از آنها بگویم که این راه را برداشته باشند و از آنها







١ -	አዲስ አበባ ቴክኖሎጂ ደንብ ስራውን መሆኑን የሚያሳይ የትክኖሎጂ ዕቅድ ማረጋገጫ	፭፻፲፷፯	፭፻፲፷፯	፭፻፲፷፯
١ -	አዲስ አበባ ቴክኖሎጂ ደንብ ስራውን መሆኑን የሚያሳይ የትክኖሎጂ ዕቅድ ማረጋገጫ	፭፻፲፷፯	፭፻፲፷፯	፭፻፲፷፯
١ -	አዲስ አበባ ቴክኖሎጂ ደንብ ስራውን መሆኑን የሚያሳይ የትክኖሎጂ ዕቅድ ማረጋገጫ	፭፻፲፷፯	፭፻፲፷፯	፭፻፲፷፯
٦	የተመለከተ የሚገኘውን የትክኖሎጂ ዕቅድ ማረጋገጫ የሚያሳይ የትክኖሎጂ ዕቅድ ማረጋገጫ	፭፻፲፷፯	፭፻፲፷፯	፭፻፲፷፯
٧	(አዲስ አበባ ቴክኖሎጂ ዕቅድ ማረጋገጫ)	፭፻፲፷፯	፭፻፲፷፯	፭፻፲፷፯
٨	(አዲስ አበባ ቴክኖሎጂ ዕቅድ ማረጋገጫ)	፭፻፲፷፯	፭፻፲፷፯	፭፻፲፷፯
٩	(አዲስ አበባ ቴክኖሎጂ ዕቅድ ማረጋገጫ)	፭፻፲፷፯	፭፻፲፷፯	፭፻፲፷፯
١٠	(አዲስ አበባ ቴክኖሎጂ ዕቅድ ማረጋገጫ)	፭፻፲፷፯	፭፻፲፷፯	፭፻፲፷፯
١١	(አዲስ አበባ ቴክኖሎጂ ዕቅድ ማረጋገጫ)	፭፻፲፷፯	፭፻፲፷፯	፭፻፲፷፯
١٢	(አዲስ አበባ ቴክኖሎጂ ዕቅድ ማረጋገጫ)	፭፻፲፷፯	፭፻፲፷፯	፭፻፲፷፯
١٣	(አዲስ አበባ ቴክኖሎጂ ዕቅድ ማረጋገጫ)	፭፻፲፷፯	፭፻፲፷፯	፭፻፲፷፯

ପ୍ରକାଶକ : ପ୍ରକାଶକ ନାମ ବିଷୟରେ ଆଜିମଧ୍ୟ ଏହାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା



ପ୍ରାଣୀ : ଜୀବିତ କାହାରୁ ଲାଗିଥିଲା ଏହାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

፩፻፲፭፡ የዚህንን ስምምነት በሚከተሉት አገልግሎት መረጃዎች በመስጠት የሚያሳይ

٦	١٠٦٦	١٠٦٣	١٠٦٣	
٧	٨٨.	٩٥٣، ٢٠	٩٤١٦.	
٨			٩٧٦، ٢٠	
٩			٩٧٧، ٢٠	
١٠			٩٧٨، ٢٠	
١١			٩٧٩، ٢٠	
١٢			٩٨٠، ٢٠	
١٣			٩٨١، ٢٠	
١٤			٩٨٢، ٢٠	
١٥			٩٨٣، ٢٠	
١٦			٩٨٤، ٢٠	
١٧			٩٨٥، ٢٠	
١٨			٩٨٦، ٢٠	
١٩			٩٨٧، ٢٠	
٢٠			٩٨٨، ٢٠	
٢١			٩٨٩، ٢٠	
٢٢			٩٩٠، ٢٠	
٢٣			٩٩١، ٢٠	
٢٤			٩٩٢، ٢٠	
٢٥			٩٩٣، ٢٠	
٢٦			٩٩٤، ٢٠	
٢٧			٩٩٥، ٢٠	
٢٨			٩٩٦، ٢٠	
٢٩			٩٩٧، ٢٠	
٣٠			٩٩٨، ٢٠	
٣١			٩٩٩، ٢٠	
٣٢			٩١٠، ٢٠	
٣٣			٩١١، ٢٠	
٣٤			٩١٢، ٢٠	
٣٥			٩١٣، ٢٠	
٣٦			٩١٤، ٢٠	
٣٧			٩١٥، ٢٠	
٣٨			٩١٦، ٢٠	
٣٩			٩١٧، ٢٠	
٤٠			٩١٨، ٢٠	
٤١			٩١٩، ٢٠	
٤٢			٩٢٠، ٢٠	
٤٣			٩٢١، ٢٠	
٤٤			٩٢٢، ٢٠	
٤٥			٩٢٣، ٢٠	
٤٦			٩٢٤، ٢٠	
٤٧			٩٢٥، ٢٠	
٤٨			٩٢٦، ٢٠	
٤٩			٩٢٧، ٢٠	
٥٠			٩٢٨، ٢٠	
٥١			٩٢٩، ٢٠	
٥٢			٩٣٠، ٢٠	
٥٣			٩٣١، ٢٠	
٥٤			٩٣٢، ٢٠	
٥٥			٩٣٣، ٢٠	
٥٦			٩٣٤، ٢٠	
٥٧			٩٣٥، ٢٠	
٥٨			٩٣٦، ٢٠	
٥٩			٩٣٧، ٢٠	
٦٠			٩٣٨، ٢٠	
٦١			٩٣٩، ٢٠	
٦٢			٩٤٠، ٢٠	
٦٣			٩٤١، ٢٠	
٦٤			٩٤٢، ٢٠	
٦٥			٩٤٣، ٢٠	
٦٦			٩٤٤، ٢٠	
٦٧			٩٤٥، ٢٠	
٦٨			٩٤٦، ٢٠	
٦٩			٩٤٧، ٢٠	
٧٠			٩٤٨، ٢٠	
٧١			٩٤٩، ٢٠	
٧٢			٩٥٠، ٢٠	
٧٣			٩٥١، ٢٠	
٧٤			٩٥٢، ٢٠	
٧٥			٩٥٣، ٢٠	
٧٦			٩٥٤، ٢٠	
٧٧			٩٥٥، ٢٠	
٧٨			٩٥٦، ٢٠	
٧٩			٩٥٧، ٢٠	
٨٠			٩٥٨، ٢٠	
٨١			٩٥٩، ٢٠	
٨٢			٩٦٠، ٢٠	
٨٣			٩٦١، ٢٠	
٨٤			٩٦٢، ٢٠	
٨٥			٩٦٣، ٢٠	
٨٦			٩٦٤، ٢٠	
٨٧			٩٦٥، ٢٠	
٨٨			٩٦٦، ٢٠	
٨٩			٩٦٧، ٢٠	
٩٠			٩٦٨، ٢٠	
٩١			٩٦٩، ٢٠	
٩٢			٩٧٠، ٢٠	
٩٣			٩٧١، ٢٠	
٩٤			٩٧٢، ٢٠	
٩٥			٩٧٣، ٢٠	
٩٦			٩٧٤، ٢٠	
٩٧			٩٧٥، ٢٠	
٩٨			٩٧٦، ٢٠	
٩٩			٩٧٧، ٢٠	
١٠٠			٩٧٨، ٢٠	
١٠١			٩٧٩، ٢٠	
١٠٢			٩٨٠، ٢٠	
١٠٣			٩٨١، ٢٠	
١٠٤			٩٨٢، ٢٠	
١٠٥			٩٨٣، ٢٠	
١٠٦			٩٨٤، ٢٠	
١٠٧			٩٨٥، ٢٠	
١٠٨			٩٨٦، ٢٠	
١٠٩			٩٨٧، ٢٠	
١١٠			٩٨٨، ٢٠	
١١١			٩٨٩، ٢٠	
١١٢			٩٩٠، ٢٠	
١١٣			٩٩١، ٢٠	
١١٤			٩٩٢، ٢٠	
١١٥			٩٩٣، ٢٠	
١١٦			٩٩٤، ٢٠	
١١٧			٩٩٥، ٢٠	
١١٨			٩٩٦، ٢٠	
١١٩			٩٩٧، ٢٠	
١٢٠			٩٩٨، ٢٠	
١٢١			٩٩٩، ٢٠	
١٢٢			٩١٠، ٢٠	
١٢٣			٩١١، ٢٠	
١٢٤			٩١٢، ٢٠	
١٢٥			٩١٣، ٢٠	
١٢٦			٩١٤، ٢٠	
١٢٧			٩١٥، ٢٠	
١٢٨			٩١٦، ٢٠	
١٢٩			٩١٧، ٢٠	
١٣٠			٩١٨، ٢٠	
١٣١			٩١٩، ٢٠	
١٣٢			٩١٢٠، ٢٠	
١٣٣			٩١٢١، ٢٠	
١٣٤			٩١٢٢، ٢٠	
١٣٥			٩١٢٣، ٢٠	
١٣٦			٩١٢٤، ٢٠	
١٣٧			٩١٢٥، ٢٠	
١٣٨			٩١٢٦، ٢٠	
١٣٩			٩١٢٧، ٢٠	
١٤٠			٩١٢٨، ٢٠	
١٤١			٩١٢٩، ٢٠	
١٤٢			٩١٢١٠، ٢٠	
١٤٣			٩١٢١١، ٢٠	
١٤٤			٩١٢١٢، ٢٠	
١٤٥			٩١٢١٣، ٢٠	
١٤٦			٩١٢١٤، ٢٠	
١٤٧			٩١٢١٥، ٢٠	
١٤٨			٩١٢١٦، ٢٠	
١٤٩			٩١٢١٧، ٢٠	
١٥٠			٩١٢١٨، ٢٠	
١٥١			٩١٢١٩، ٢٠	
١٥٢			٩١٢٢٠، ٢٠	
١٥٣			٩١٢٢١، ٢٠	
١٥٤			٩١٢٢٢، ٢٠	
١٥٥			٩١٢٢٣، ٢٠	
١٥٦			٩١٢٢٤، ٢٠	
١٥٧			٩١٢٢٥، ٢٠	
١٥٨			٩١٢٢٦، ٢٠	
١٥٩			٩١٢٢٧، ٢٠	
١٦٠			٩١٢٢٨، ٢٠	
١٦١			٩١٢٢٩، ٢٠	
١٦٢			٩١٢٢١٠، ٢٠	
١٦٣			٩١٢٢١١، ٢٠	
١٦٤			٩١٢٢١٢، ٢٠	
١٦٥			٩١٢٢١٣، ٢٠	
١٦٦			٩١٢٢١٤، ٢٠	
١٦٧			٩١٢٢١٥، ٢٠	
١٦٨			٩١٢٢١٦، ٢٠	
١٦٩			٩١٢٢١٧، ٢٠	
١٧٠			٩١٢٢١٨، ٢٠	
١٧١			٩١٢٢١٩، ٢٠	
١٧٢			٩١٢٢٢٠، ٢٠	
١٧٣			٩١٢٢٢١، ٢٠	
١٧٤			٩١٢٢٢٢، ٢٠	
١٧٥			٩١٢٢٢٣، ٢٠	
١٧٦			٩١٢٢٢٤، ٢٠	
١٧٧			٩١٢٢٢٥، ٢٠	
١٧٨			٩١٢٢٢٦، ٢٠	
١٧٩			٩١٢٢٢٧، ٢٠	
١٨٠			٩١٢٢٢٨، ٢٠	
١٨١			٩١٢٢٢٩، ٢٠	
١٨٢			٩١٢٢٢١٠، ٢٠	
١٨٣			٩١٢٢٢١١، ٢٠	
١٨٤			٩١٢٢٢١٢، ٢٠	
١٨٥			٩١٢٢٢١٣، ٢٠	
١٨٦			٩١٢٢٢١٤، ٢٠	
١٨٧			٩١٢٢٢١٥، ٢٠	
١٨٨			٩١٢٢٢١٦، ٢٠	
١٨٩			٩١٢٢٢١٧، ٢٠	
١٩٠			٩١٢٢٢١٨، ٢٠	
١٩١			٩١٢٢٢١٩، ٢٠	
١٩٢			٩١٢٢٢٢٠، ٢٠	
١٩٣			٩١٢٢٢٢١، ٢٠	
١٩٤			٩١٢٢٢٢٢، ٢٠	
١٩٥			٩١٢٢٢٢٣، ٢٠	
١٩٦			٩١٢٢٢٢٤، ٢٠	
١٩٧			٩١٢٢٢٢٥، ٢٠	
١٩٨			٩١٢٢٢٢٦، ٢٠	
١٩٩			٩١٢٢٢٢٧، ٢٠	
٢٠٠			٩١٢٢٢٢٨، ٢٠	
٢٠١			٩١٢٢٢٢٩، ٢٠	
٢٠٢			٩١٢٢٢٢١٠، ٢٠	
٢٠٣			٩١٢٢٢٢١١، ٢٠	
٢٠٤			٩١٢٢٢٢١٢، ٢٠	
٢٠٥			٩١٢٢٢٢١٣، ٢٠	
٢٠٦			٩١٢٢٢٢١٤، ٢٠	
٢٠٧			٩١٢٢٢٢١٥، ٢٠	
٢٠٨			٩١٢٢٢٢١٦، ٢٠	
٢٠٩			٩١٢٢٢٢١٧، ٢٠	
٢١٠			٩١٢٢٢٢١٨، ٢٠	
٢١١			٩١٢٢٢٢١٩، ٢٠	
٢١٢			٩١٢٢٢٢٢٠، ٢٠	
٢١٣			٩١٢٢٢٢٢١، ٢٠	
٢١٤			٩١٢٢٢٢٢٢، ٢٠	
٢١٥			٩١٢٢٢٢٢٣، ٢٠	
٢١٦			٩١٢٢٢٢٢٤، ٢٠	
٢١٧			٩١٢٢٢٢٢٥، ٢٠	
٢١٨			٩١٢٢٢٢٢٦، ٢٠	
٢١٩			٩١٢٢٢٢٢٧، ٢٠	
٢٢٠			٩١٢٢٢٢٢٨، ٢٠	
٢٢١			٩١٢٢٢٢٢٩، ٢٠	
٢٢٢			٩١٢٢٢٢٢١٠، ٢٠	
٢٢٣			٩١٢٢٢٢٢١١، ٢٠	
٢٢٤			٩١٢٢٢٢٢١٢، ٢٠	
٢٢٥			٩١٢٢٢٢٢١٣، ٢٠	
٢٢٦			٩١٢٢٢٢٢١٤، ٢٠	
٢٢٧			٩١٢٢٢٢٢١٥، ٢٠	
٢٢٨			٩١٢٢٢٢٢١٦، ٢٠	
٢٢٩			٩١٢٢٢٢٢١٧، ٢٠	
٢٢١٠			٩١٢٢٢٢٢١٨، ٢٠	
٢٢١١			٩١٢٢٢٢٢١٩، ٢٠	
٢٢١٢			٩١٢٢٢٢٢٢٠، ٢٠	
٢٢١٣			٩١٢٢٢٢٢٢١، ٢٠	
٢٢١٤			٩١٢٢٢٢٢٢٢، ٢٠	
٢٢١٥			٩١٢٢٢٢٢٢٣، ٢٠	
٢٢١٦			٩١٢٢٢٢٢٢٤، ٢٠	
٢٢١٧			٩١٢٢٢٢٢٢٥، ٢٠	
٢٢١٨				

2- የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው ስለ ዓይነት/ቅን ጥሩ የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው ስለ ዓይነት/ቅን ጥሩ የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው ስለ ዓይነት/ቅን ጥሩ የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው ስለ ዓይነት/ቅን ጥሩ

3- ተመዝግበውን አጭር ተመዝግበው :

4- የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው ስለ ዓይነት/ቅን ጥሩ የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው ስለ ዓይነት/ቅን ጥሩ የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው ስለ ዓይነት/ቅን ጥሩ የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው ስለ ዓይነት/ቅን ጥሩ

5- የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው :

6- የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው :

7- የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው :

8- የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው :

የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው ስለ ዓይነት/ቅን ጥሩ የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው :

የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው :

የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው :

የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው :

111805178

111805000

111805000

111805000

የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው :

(የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው)

3- የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው :

የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው ስለ ዓይነት/ቅን ጥሩ የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው ስለ ዓይነት/ቅን ጥሩ PVC የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው :

ብ.

500

500

500

4- የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው :

የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው :

ብ.

1

1000000

1000000

5- የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው :

የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው :

ብ.

100

1000000

1000000

ወ/ሮ : የሚገኘውን :

የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው :

111805000

(የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው)

6- የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው :

የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው :

ብ.

00

1000000

1000000

7- የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው :

የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው :

ብ.

11180

11180

11180

8- የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው :

የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው :

ብ.

00

1000000

1000000

(የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው) :

የሚገኘውን አጭር ተመዝግበው :