

القواعد القانونية في شروط المقاولة ذات العلاقة بعملية إدارة وتحطيط كلفة مشاريع التشييد

محمد نعمة أحمد
جامعة بغداد / كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية

أ. م. د. سوسن رشيد محمد
جامعة بغداد / كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية

الخلاصة :

إن التزام حكومات دول العالم تجاه مواطنيها من حيث توفير الخدمات الأساسية، يجعل كل منها في بلدها أكبر راع للمشاريع الإنسانية، وبالتالي أكثر من سيعاني من تعقيد العلاقة بين الأطراف المشاركة في تلك المشاريع. لذا فإن الحكومات حرصت على الدوام على تنسيق وتنظيم وتقنين تلك العلاقات ضمن قواعد قانونية ملائمة، والحرص على تحديتها بما يتلائم ومتطلبات الإعمار التي تحتاجها بلدانها وحالة الاقتصاد فيها وإمكانياتها المادية وبما ينسجم مع المتغيرات الحاصلة في صناعة الإنشاء. وقد استفاد العراق بطبيعة الحال من خبرات دول أخرى في هذا المجال عند وضعه لتلك القواعد القانونية، مع إجراء التعديلات التي تتناسب وظروف العراق، وطبيعة النظام السياسي والاقتصادي فيه.

يتناول هذا البحث القواعد القانونية في شروط المقاولة محولاً استقصاء مدى تأثيرها المباشر وغير المباشر في عملية السيطرة على إدارة وتحطيط كلف مشاريع التشييد، كما يحاول الباحث تتبع اثر التحول الكبير الذي شهدته العراق في فعالية تلك القواعد القانونية، كذلك تحديد مدى ملائمة تطبيق مواد شروط المقاولة وكيفية استيفائها لما قد يظهر من مشاكل تترجم عن تنفيذ المشروع ، بالإضافة إلى إمكانية اعتبارها كفيلة بتعطيل الحلول الالزمة أم هناك ضرورة ملحة للاجتهداد في النص من قبل الجهات المعنية لأن كفاءة التشريعات القانونية قد لا تكون واضحة أو بالمستوى المطلوب. وهذا ما يتطلب إصدار التعديلات لتلافي أو لقليل الاجتهادات عند إصدار القرارات التي قد تكون متناقضة لنفس موضوع الخلاف لمشاريع مختلفة، وقد تبنت هذه الدراسة نموذجاً من شأنه تقديم شروط المقاولة بطريقة مختلفة إلى حد ما في سبيل حل المنازعات واغناء شروط المقاولة نفسها بالخبرات المستحدثة والإجابة على الأسئلة المتعلقة بأسباب الخلافات التي تخص مطالبات التعويض (كلفة و/أو مدة) من وجهة النظر القانونية التي اختصت بها شروط المقاولة العراقية وشروط الفيديك الدولية .

وفي الختام تضمن البحث جملة من الاستنتاجات التي تم التوصل إليها ومن أهمها إن شروط المقاولة لأعمال الهندسة المدنية التي تم وضعها قبل أكثر من ثلاثة عاماً لم تجر عليها أيه تعديلات أو تقيحات تتناسب والتطور الحاصل في قطاع المقاولات الإنسانية، لذلك تم إجراء بعض التعديلات وتم التوصية باعتمادها وكذلك تم تضمينها في النموذج الإداري المقترن لتمثيل بعض القواعد القانونية الواردة في الشروط العامة للمقاولة.

Abstract :

The commitment of the governments of the world to its citizens in terms of providing basic services, each of which makes her biggest patron of the construction projects, and therefore more will suffer from the complexity of the relationship between the parties involved in those projects. Therefore, the government has always been keen to coordinate and organize and regulate these relations within the appropriate legal rules, and to ensure updated to suit the requirements of reconstruction needed by their countries and the state of the economy and its potential physical and in line with the changes in the construction industry. Iraq has benefited of course from the experiences of other countries in this area when you put those legal rules, with modifications to suit the conditions in Iraq, and the nature of the political and economic system in it.

This research legal rules in terms of conditions of contract trying to investigate the impact of direct and indirect in the process control of the management and planning of construction projects cost, is also trying researcher tracking the impact of great transformation experienced by Iraq in the effectiveness of those legal rules, as well as determine the suitability of the application clauses terms of conditions of contract and how to completeness of what problems may appear to result from the implementation of the project, in addition to the possibility of mind enough to cover the necessary solutions or there is an urgent need for diligence in the text by the authorities concerned, because the efficiency of the legislation may not be clear or the required level. This version requires modifications to avoid or to reduce the jurisprudence when issuing decisions that may be contradictory to the same subject of controversy for various

projects this study. Has adopted a model would provide the conditions contract in a different way to some extent in order to solve disputes and enrich the Terms of conditions of contract itself expertise developed and answer questions about the reasons for the differences pertaining to claims for compensation (the cost and / or duration) from the legal point of view, which singled out the Iraqi conditions of contract and FIDIC conditions of contract.

In conclusion ensures find a set of conclusions that have been reached, and the most important of the conditions of contract for civil engineering works that have been developed by more than thirty years have not been under any amendments or revisions to suit the current development in the construction sector construction, so it was to make some adjustments were recommended for adoption and has also been included in the form of administrative proposed to represent some of the legal rules contained in the general conditions of the contract.

1- المقدمة

تعتبر صناعة الإنشاءات بصفة عامة، ومقاولات البناء والتشييد بصفة خاصة، من أهم مجالات الإنفاق والتعاقدات في العراق في الوقت الحاضر. وبالنظر لما تعيشه البنية الأساسية والخدمية والمدنية والاقتصادية في العراق، من دمار واسع وحاجة كبيرة إلى الإعمار، يمكن تصور حجم العمل، وبالتالي حجم الأموال التي يمكن أن تستثمر في مشاريع البناء والتشييد. بهذه المشاريع قد تشكل فرصة عمل ممتازة لشركات المقاولات العالمية ، فهناك العديد من العقود الكبيرة التي تم أو سيتم إبرامها في المدة القليلة القادمة . إن هذا المزيج من المال والمشاريع والشركات الأجنبية بحاجة إلى وجود قواعد قانونية تؤمن أحکام تفصيلية وصورة واضحة عن حدود الالتزامات والمسؤوليات والصلاحيات والواجبات والحقوق لكل طرف من الأطراف المشاركة في المشاريع الإنسانية، دون شمول تلك العقود إجبار أو إذعان من طرف لأخر، بما يمنحك المستثمرين وأصحاب رؤوس الأموال الثقة في مصداقية الأطر القانونية الموجودة في العراق في هذا المجال، والتي يحتاج العديد منها إلى التحديث أو التغيير الكلي .

يجري الاستناد إلى شروط المقاولة لأعمال الهندسة الميكانيكية والكهربائية والكيماوية ، في تنفيذ الغالبية العظمى من المشاريع الحكومية، على حساب الموازنة الاستثمارية، وعلى حساب الموازنة الجارية على حد سواء . إذ تنظم هذه الشروط حقوق وواجبات صاحب العمل والمقاول، وممثليهم في مشاريع تؤلف كلفها عادة مبالغ طائلة، وتشكل نسبة عالية من موازنة الدولة لذا تتوجب العناية الفائقة في صياغة نصوصها.

يتطلب الحجم الهائل لمشاريع الاعمار في العراق جهوداً جباراً على الأصعدة التقنية والتشريعية والمععرفية. وبما ان العراق يمر حالياً ولمده زمنية قادمة بمرحلة تتطلب الاعمار وتطوير للبني الارتكازية والتي تتطلب موارد مالية هائلة، بما يوجب التركيز على الكلفة واستخدام الاساليب العلمية الجديدة في ادارة الكلفة وتخفيتها لفرض الاستثمار الامثل للموارد المالية لتحقيق النتائج المرجوة من تلك المشاريع. ولا بد لـ تلك المشاريع من منهجية علمية في إدارتها، وتخفيط سليم لها، وقواعد قانونية واقعية تحكمها [1]. وللسيطرة على الكلفة يتوجب الامر سيطرة على المرتكز الثاني للادارة الناجحة للمشروع (المدة)، فتأخير المشاريع له انعكاسات سلبية كبيرة على قيمة العقود. ويترسّر صاحب العمل والمقاول على حد سواء نتيجة تأخير المشروع. فالضرر الذي يلحق بصاحب العمل له عدة اوجه منها: الخسائر الناجمة عن فقدان الفوائد المتحققة من استثمار الاموال في مدة التأخير والخسائر الناجمة عن عدم اكمال المشروع وتشغيله بالوقت المحدد وذلك لاعتماد غرض ووظيفة المشروع في الغالب على انجازه في وقت محدد، وان عدم اكمال الاعمال في المدة المحددة يعرض صاحب العمل الى خسائر لعدم الاستفادة من المشروع. وكذا الأمر للمقاول الذي سيتضرر من التأخير، حيث انه سيتحمل تكاليف الإشراف وغيرها من التكاليف الغير مباشرة، هذا بالإضافة الى احتمال ارتفاع تكاليف العمالة والمواد وابجار المعدات بسبب التضخم المالي [2] .

2- أهداف البحث:

يمكن تحديد أهداف البحث بما يلي :

- 1- دراسة القواعد القانونية الواردة في شروط المقاولة ذات الصلة بتغيير كلف مشاريع التشييد ورصد نقاط الضعف والخلل فيها بهدف إعادة النظر من جهة والتقليل من المعوقات الحالية من جهة أخرى من خلال تقديم مقتراحات حلول لها .
- 2- تحديد واجبات وحقوق الأطراف المشاركة في العملية الإنسانية وبيان دورها المؤثر في عملية إدارة وتخفيط الكلفة من أجل سهولة متابعة الكلفة وضبطها، وكيفية توزيع الصلاحيات والمسؤوليات على كل طرف وتتبع اثر التقصير أو الإهمال ، إن حدث، والمحاسبة عليه .

3- مقدمة تاريخية عن شروط المقاولة العراقية والشروط الدولية (الفيديك) :

تعني كلمة فيديك الاتحاد الدولي للمهندسين الاستشاريين، وهو اتحاد يضم جمعيات المهندسين الاستشاريين من جميع أنحاء العالم، وقد تم تأسيس الفيديك لأول مرة عام 1913 وكانت أهداف المؤسسين الفيديك وهم ثلات جمعيات أوروبية هي البلجيكية والفرنسية والسويسرية ، كما جاء في مؤتمرهم التأسيسي الأول [3] :

- 1- دراسة مشاكل المهندسين الأعضاء في الاتحاد، والعمل على حمايتهم وتطويرهم دون اعتبار لاتجاهاتهم السياسية أو الدينية.
- 2- بناء علاقات ودية ومفيدة بين المهندسين الاستشاريين.
- 3- جمع المهندسين الاستشاريين من مختلف البلدان واللغات، والسعى لتأسيس جمعيات للمهندسين في الدول التي لا يتواجد فيها مثل هذه الجمعيات.

4- بناء الأساس والقواعد التي تسمح للمهندسين الاستشاريين بالحفاظ على الأداء الأفضل في ممارسة مهنتهم .

وفي عام 1914 عقد المؤتمر الثاني في سويسرا حيث تم تعريف المهندس الاستشاري بأنه (الشخص الذي يمتلك المعرف العلمية والتكنولوجية والمهنية والخبرة العلمية والذي يمارس المهنة مستقلاً عن أي مؤسسة تجارية أو حكومية لصالح صاحب العمل ويتصارف بحياد تام ولا يتلقى أية نفوذ إلا من صاحب العمل). واليوم أصبح الفيديك منظمة هندسية عالمية تتحدث بلسان المهندسين الاستشاريين بالعالم، وتضم في عضويتها أكثر من (65) مؤسسة استشارية منهم مصر والمغرب وتونس . [4]

إن من أهم النشاطات التي يقوم بها الفيديك، إعداد الشروط النمطية لتعاقدات التشييد، حيث تم طباعة ونشر هذه الشروط لاستخدامها في مشروعات التشييد وخاصة المشروعات ذات الطابع الدولي، وتغطي هذه العقود العلاقات المختلفة بين الأطراف المشاركة في مشروع التشييد، وهو صاحب العمل والمقاول والمهندس الاستشاري، وقد سميت هذه العقود بأسماء مختلفة بحسب لون الغلاف لكل منها[3]. فكتاب الأحمر هو شروط العقد النمطي (النموذججي) بين رب العمل والمقاول والمتصل بمقولات أعمال الهندسة المدنية[5]، والكتاب الأصفر هو شروط عقد مقولات الأعمال الميكانيكية والكهربائية، والكتاب الفضي هو شروط عقد التصميم والتشييد أو عقود تسليم المفتاح، والكتاب الأبيض هو مجموعة شروط عقد العمل مع المهندس الاستشاري، ويحدد بالذكر أن إعداد هذه العقود يتم بالكامل من المهندسين ويراعي في صياغة العقود أن تكون مرجعاً ومرشداً لإدارة مشروع التشييد على أسسٍ سليمة، ويقتصر دور القانونيين فيها على الصياغة اللغوية والمراجعة النهائية لها. [6]

بعد صدور عقود فيديك النموذجية، توافقت آراء معظم بنوك التنمية على تطوير عقد الإنشاءات الصادر عن فيديك من خلال إضافة الشروط التمويلية ضمن أحكامه، وتم التفاهم مع إدارة "فيديك" لإصدار نسخة توافقية خاصة ببنوك التنمية ساهم بمراعتها فريق العقود العامل لدى فيديك سميت تلك النسخة من الشروط بالنسخة التوافقية لبنوك التنمية متعددة الأطراف (MDB). [7] و [8]

أما في العراق، فقد جرت محاولة مواكبة مسيرة منظمة الفيديك في إصدار شروط المقاولات، فأصدرت وزارة التخطيط (سابقاً)(وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي حالياً) الشروط العامة لمقولات أعمال الهندسة المدنية بقسميها الأول والثاني عام 1972 (الطبعة الأولى) لأغراض تنظيم العقود وتنفيذها والتي كانت مماثلة إلى حد كبير لكتاب الأحمر الصادر عن منظمة الفيديك بعد ترجمتها وتطويعها للخصوصية المحلية[9]. وقد احتوت في القسم الأول على الشروط العامة والتي تألفت من (72) مادة، في حين يوضح القسم الثاني شروط التطبيق الخاص[10]. وتحتوي الشروط في مقدمتها على تعليمات إلى مقدمي العطاءات تحتوي على أمور جوهيرية مهمة وذلك للفت انتباه المقاول لبعض الأمور كالمرة ونوعية المقاولة وغيرها[14]. ثم تم تعديل الشروط، بعد تطبيقها لخمسة عشر عاماً وأصدرت الطبعة الثانية عام 1987 حيث أدخلت بعض التعديلات كما تم إصدار شروط المقاولة لأعمال الهندسة الكهربائية والميكانيكية والكيماوية، وهو ترجمة لكتاب الأصفر الصادر عن منظمة الفيديك، مع إجراء بعض التعديلات الثانوية عليه. إلا أن العراق انقطع عن مواكبة التطورات التي أجرتها منظمة الفيديك على شروطها منذ تسعينيات القرن الماضي. فلم يصدر العراق شروطاً لمقولات مشاريع تصميم/بناء وتسليم المفتاح مماثلة لكتاب فيديك البرتقالي كما لم يواكب العراق التغيرات الكبيرة التي شهدتها شروط الفيديك في إصداراتها عام 1999 [18] .

4- العوامل المؤثرة على كلفة المشروع الإنساني :

إن أهمية عامل الكلفة في تقييم مدى نجاح المشروع الإنساني، تتطلب دراسة العوامل المؤثرة على كلفة المشروع الانساني، وتختلف هذه العوامل باختلاف ظروف المشروع وظروف السوق السائدة، وقد أوجزت دراسات عديدة هذه العوامل وبالاتي: [11]

• **أسباب ناشئة عن الاستشاري :** وهي الأسباب الناشئة عن عدم دقة اعداد مستندات المقاولة من قبل الاستشاري قبل مرحلة تقديم العطاءات والناتجة عن قصور او سهو او اهمال والتي ينشأ عنها العديد من التغييرات والمطالبات التي تؤثر على كلفة المشروع، والتي تحدث لعدة أسباب منها:

- أ- إعداد جداول الكميات: وذلك بسبب حدوث اختلاف في كمية العمل الحقيقي عن ماتم تخمينه ضمن جداول الكميات المسورة نتيجة لتطبيق الخرائط والمخططات فيما يؤدي إلى زيادة في الكلفة الحقيقة للمشروع عن ما تم تخمينه. وفي نفس السياق قد يؤدي عدم وجود فقرة أو أكثر من الفقرات في جدول الكميات المسعر والمطلوبة لتكامل تنفيذ المشروع إلى ذلك استحداث فقرة.
- ب- التصميم والمستندات الأخرى : إن قصور التصميم في حالات متعددة يؤدي إلى تغيير في كلفة المشروع، والتي قد تترجم عن حصول تناقض بين المخططات المعمارية والإنسانية والخدمية مما يؤدي إلى زيادة الكلفة عند إكتشاف هذه التناقضات أثناء تنفيذ العمل.

• أسباب ناشئة عن صاحب العمل أو المهندس : وهي الأسباب المتمثلة بالتغييرات والأعمال الأضافية الناشئة عن رغبات مستجدة لصاحب العمل وكذلك عن إسلوب إدارة المهندس للمشروع بإتخاذه قرارات غير صائبة أو عدم إتخاذه القرارات المناسبة أثناء تنفيذ العمل، وتقسم إلى: التغييرات في الأعمال، إجراءات المهندس أثناء إدارة العمل، الإيقاف الوقتي للعمل، تسريع العمل، عدم دفع السلف في الموعد المحدد.

• أسباب ناشئة عن ظروف عامة خارجة عن إرادة أطراف العقد : وهي الأسباب الناشئة عن أسباب لا يمكن تحديدها وتوقعها وتغيرها وقت إعداد مستندات المقاولة لأمور خارجة عن إرادة أطراف العقد وتقسم إلى: الأحوال الطبيعية والاستثنائية والعوائق الاصطناعية، عدم توافر المواد الإنسانية، التغييرات في قيمة الضرائب، المخاطر المستثناة وإنهاء المقاولة، تغيير أسعار المواد الإنسانية.

وفي دراسة أجراها (Latif Onur) [12] أشارت فيها نتائج الاستبيان إلى أن أكثر العوامل تأثيراً على الكلفة تتلخص بتأخر إصدار المخططات أو التعليمات، حق الدخول إلى الموقع أو حيازته، التصاريح أو التراخيص أو المواقف، العوائق الاصطناعية غير المنظورة، تمديد مدة الانجاز، تأخير العمل بسبب السلطات، تعليق العمل، التعديلات بسبب تغير التشريعات، الدفعات المتأخرة . وهنالك دراسات أخرى أكدت على إن التلكؤ في إنجاز المشروع في الوقت المخطط له تأثير سلبي آخر في المرتكز الثاني للإدارة الناجحة للمشروع وهو الكلفة، ومنها أسباب متعلقة بالدولة وبعض تشريعاتها وسياساتها ، أسباب متعلقة بالدوائر التنفيذية في الدولة ، أسباب متعلقة بالمقاولين ، أسباب متعلقة بالإستيرادات الخارجية ، وأسباب العامه والمجمعيه. [13]

5- الدراسة الميدانية :

ان العوامل التي تم ذكرها آنفاً تؤثر تأثيراً كبيراً على رفع الكلفة المتوقعة للمشروع، فضلاً عن وجود عوامل أخرى تظهر أثناء التنفيذ، لها نفس التأثير على كلفة المشروع سواء الكلفة الكلية أو كلفة بعض من فقراته. ولغرض الوقوف على واقع حال القواعد القانونية ذات العلاقة بعملية ادارة وتحطيم كل夫 مشاريع التشييد، فقد تم القيام بأعمال التحرى الميداني لعدد من المشاريع الإنسانية في مناطق مختلفة من العراق تم تنفيذها من قبل جهات مختلفة لتشخيص العوامل المؤثرة على تغيير الكلفة وتحليلها ومقارنتها بما تم التوصل إليه خلال الجانب النظري . حاول الباحث من خلال تهيئة استماره استبيان لدراسة تلك العوامل ليبيان تأثيرها على الكلفة، ان إعداد استماره الاستبيان قد تم على وفق دراسة ميدانية تمثلت باعداد لقاءات شخصية مفتوحة مع أشخاص ذوي خبرة مهنية في مجال المقاولات يمثلون طرف المقاولة الرئيسيين (أي صاحب العمل او المهندس الممثل له والمقاول) بهدف اعطاء صورة واضحة عن تلك العوامل .

أ-استمارات الاستبيان

تم استلام (35) استماره استبيان من مجموع (42) استماره تم توزيعها على جهات مختلفة في القطاع العام . توضح الجداول رقم (1) و (2) و (3) جهة العمل والشهادة العلمية وسنوات الخبرة لأفراد عينة الاستبيان. يظهر جلياً ان عينة الاستبيان المعتمدة تتمتع بامكانية اخضاعها لعملية التحليل الإحصائي والوثقية في الاعتماد على المعلومات المتوفرة لديها ، وتنتمي بخبرة علمية أو اكاديمية أو خبرة عملية كونها على مساس بالواقع الميداني والعملي في معرفة ظروف العمل وفقراته وخاصة فيما يتعلق بكلف الانشاء والعوامل التصميمية والتنفيذية المتعلقة بها.

ب- محاور الاستبيان

تناول البحث ثالث محاور لتقييم شدة التأثير للأسباب القانونية لزيادة الكلفة نتيجة عدم دقة إعداد مستندات المقاولة من قبل الاستشاري، الأسباب القانونية لزيادة الكلفة نتيجة أمور عامة خارجة عن إرادة أطراف العقد، والأسباب القانونية لزيادة الكلفة بسبب صاحب العمل وأو المهندس.

ب- نتائج الاستبيان

بعد جمع المعلومات الواردة في استمارات الاستبيان، تم أجراء تحليل إحصائي للنتائج باعتماد معدل التقييم للإجابات الواردة وفق تصنيف (عالي جداً و عالي ومتوسط وقليل وقليل جداً) لكل عامل من العوامل المؤثرة على الكلفة وكما مبين في الجدول رقم (4)، ولغرض الاستفادة من هذه النتائج في تقييم شدة التأثير نطبق المعادلة الآتية: [14]

$$\text{معدل تقييم شدة التأثير} = \frac{\text{مجموع (شدة التأثير * التكرار)}}{\text{مجموع التكرارات}}$$

حيث يمثل التكرار، عدد المهندسين لكل درجة شدة تأثير.
ويمثل مجموع التكرارات (حجم العينة).

وتبيّن الجداول رقم (5) و (6) و (7) النتائج التي توصل إليها البحث وهي تمثل نتائج الإجابات بعد تحليلها إحصائياً اعتماداً على معدل التقييم .

6- نظرة عامة على القواعد القانونية في شروط المقاولة ذات العلاقة بغير كلف مشاريع التشييد:

يوضح الشكل (1) خلاصة للتعريف بعناوين وأرقام مواد الشروط العامة لمقاولات أعمال الهندسة المدنية ذات الصلة بموضوع الدراسة، بينما توضح بقية الأشكال والمخططات الانسيابية الأخرى تفاصيل الشكل (1) لعراض العناوين المختلفة للمواضيع المبينة في الخلاصة المتعلقة بالنظام الإداري المقترن .

7- النظام الإداري المقترن :

يقدم النظام المقترن القواعد القانونية في شروط المقاولة ذات العلاقة بعملية إدارة وتحطيم الكلفة بطريقة مختلفة إلى حد ما على شكل مخططات انسيابية يوضح فيها تتابع الإجراءات في سبيل حل المنازعات واغناء شروط المقاولة نفسها بالخبرات المستحدثة (التعديلات المقترنة من قبل الباحث والمبنية في التوصيات والتي تم الإشارة إليها بلون مميز في المخططات الانسيابية) والإجابة على الأسئلة المتعلقة بأسباب الخلافات التي تخصل مطالبات التعويض (كلفة و/أو مدة) من وجهة النظر القانونية التي اختصت بها شروط المقاولة العراقية وشروط الفيديك الدولية .

7-1 مستندات المقاولة :

ان تتابع الإجراءات في حالة حصول تعارض بين مستندات المقاولة من وجهة النظر القانونية التي اختصت بها المادة (6) من شروط المقاولة مع بعض الاقتراحات بالتعديل من قبل الباحث والمتمثلة بضرورة تحديد وترتيب مستندات المقاولة الأساسية والمرجعية في حل النزاعات في حال التعارض وتكون متسلسلة وحسب الأولوية لعرض استكمال مقومات المادة القانونية التعاقدية، وكذلك تحديد سقف زمني للمقاول لتقديم مطالباته (28 يوما حسب شروط الفيديك الدولي) وللمهندس للتجاوب مع مطالبات المقاول (42 يوما حسب شروط الفيديك الدولي) وعدم ترك المدة مفتوحة، ولا يعني تحديد المدد بصفة أعلى توقف العمل ضمن هذه المدة بل استمرارية العمل واتخاذ إجراء سريع وهذه المدد للإجراءات المطلوبة، قد تم عرضها ضمن المخطط الانسيابي الموضح في الشكل (2)، بدءاً من ظهور التعارض بين مستندات المقاولة وصولاً إلى القرارات النهائية والتي تقضي إما بتعويض المقاول تمديداً في مدة الانجاز واي كلفة تكبدها مع هامش ربح معقول في حالة ظهور نفقات إضافية او تأخير في تنفيذ الاعمال ناتجة عن قرارات المهندس بشأن التعارض، وبذلك ستتحقق زيادة في كلفة ومدة المشروع، او عدم تعويض المقاول في حالة عدم ظهور تعارض بين المستندات وبذلك لا تكون هنالك أية زيادة في كلفة ومدة المشروع.

7-2 تحطيم الأعمال بالموقع :

ان تتابع الإجراءات عند ظهور خطأ في تحطيم الأعمال في الموقع من وجهة النظر القانونية التي اختصت بها المادة (17) من شروط المقاولة مع بعض الاقتراحات بالتعديل من قبل الباحث والمتمثلة بتحديد سقف زمني للمقاول لتقديم مطالباته (28 يوما حسب شروط الفيديك الدولي) وللمهندس للتجاوب مع مطالبات المقاول (42 يوما حسب شروط الفيديك الدولي) وعدم ترك المدة مفتوحة ولا يعني تحديد المدد بصفة أعلى توقف العمل ضمن هذه المدة بل استمرارية العمل واتخاذ إجراء سريع وهذه المدد للإجراءات المطلوبة، قد تم عرضها ضمن المخطط الانسيابي الموضح في الشكل (3)، بدءاً من تحديد الطرف المسؤول عن ظهور الخطأ في صحة موضع او استقامة او ابعاد أي جزء من الاعمال وصولاً إلى القرارات النهائية والتي تقضي إما بتعويض المقاول تمديداً في مدة الانجاز واي كلفة تكبدها المقاول مع هامش ربح معقول عن تصحيح الخطأ في حالة كون الخطأ متأتياً عن بيانات غير صحيحة جهزت تحريرياً من المهندس او ممثله، وبذلك ستتحقق زيادة في كلفة ومدة المشروع، او عدم تعويض المقاول في حالة كون المقاول هو المسئول عن الخطأ، او في حالة عدم تقديم المقاول إشعار المطالبة بالتعويض ضمن المدة المحددة وحسب مقتراح التعديل من قبل الباحث، وبذلك لا تكون هنالك أية زيادة في كلفة ومدة المشروع.

7-3 الإيقاف الوقتي للأعمال :

ان تتابع الإجراءات في حالة الإيقاف الوقتي للأعمال او أي جزء منها من وجهة النظر القانونية التي اختصت بها المادة (41) من شروط المقاولة مع بعض الاقتراحات بالتعديل من قبل الباحث والمتمثلة بتحديد حكم قاطع وحل قانوني وعادل عن توقيف سير العمل لمدة تتجاوز (90) يوما، لأن الإجراء الموجود حالياً والذي يقضي بقيام صاحب العمل والمقاول ببحث السبل الممكنة لاستئناف العمل او تبني صيغة جديدة للعمل غير مجدي كونه سيستغرق مدة أخرى يت ked خلالها المقاول المزيد من الخسائر وقد يتربّط على فترة الإيقاف تغيير في اوضاع السوق، لذا يرى الباحث السماح للمقاول للتعامل مع ذلك الإيقاف وكأنه الغاء (إذا كان جزء من الاعمال يتاثر بالإيقاف)، او انهاء العقد (إذا كان مجمل الاعمال تتاثر بالإيقاف)، او تعويض المقاول مالياً عن خسائره تعويضاً يحدده المهندس ويتفق عليه صاحب العمل والمقاول، كذلك تحديد سقف زمني للمهندس لتقدير استحقاقات المقاول عن الإيقاف الوقتي للأعمال (42 يوما حسب شروط الفيديك الدولي) ولا يعني تحديد المدد بصفة أعلى توقف العمل ضمن هذه المدة بل استمرارية العمل واتخاذ إجراء سريع وهذه المدد للإجراءات المطلوبة، وقد تم عرضها ضمن المخطط الانسيابي الموضح في الشكل (4)، بدءاً من اصدار المهندس التعليمات الى المقاول بايقاف العمل وصولاً إلى القرارات النهائية والتي تقضي إما بتعويض المقاول تمديداً في مدة الانجاز واي كلفة تكبدها المقاول مع هامش ربح معقول في حالة الإيقاف الوقتي للأعمال او أي جزء منها لمدة لا تتجاوز الـ (90) يوما، وبذلك ستتحقق زيادة في كلفة ومدة المشروع، او عدم تعويض المقاول في الحالات التي يكون فيها

الابقاء ضرورياً لتنفيذ الاعمال بصورة صحيحة او ناتجاً عن اهمال المقاول، او في حالة عدم تقديم المقاول اشعار المطالبة بالتعويض ضمن الفترة المحددة، وبذلك لا تكون هنالك أية زيادة في كلفة ومرة المشروع.

7-4 تسلیم الموقع :

ان تتبع إجراءات تسلیم الموقع من وجهة النظر القانونية التي اختصت بها المادة (43) من شروط المقاولة مع بعض الاقتراحات بالتعديل من قبل الباحث والمتمثلة بتعويض المقاول تعويضاً مالياً مناسباً عن التأخير في تسلیم الموقع وان لا يقتصر الامر على منحه مدة إضافية فقط ، كذلك تحمل المقاول وليس صاحب العمل نفقات تدعيم لمسالك المؤدية للموقع لنقل الحمولات الخاصة، باعتبار ان المقاول قد تحرى عن توفر وملائمة الطرق الموصلة الى الموقع وانه قد افتقد بأوضاعها، وتحديد سقف زمني للمقاول لتقديم مطالباته (28 يوماً حسب شروط الفيديك الدولي) وللمهندس للتجاوب مع مطالبات المقاول (42 يوماً حسب شروط الفيديك الدولي) وعدم ترك المدة مفتوحة، ولا يعني تحديد المدد بوقف العمل ضمن هذه المدة بل استمرارية العمل واتخاذ إجراء سريع وهذه المدد للإجراءات المطلوبة.

لقد تم عرضها ضمن المخطط الانسيابي الموضح في الشكل (5)، بدءاً من قيام صاحب العمل بتمكين المقاول من حيازة الموقع وحق الدخول اليه ومروراً بتحديد الطرف المسؤول عن الاخفاق في تسلیم الموقع وصولاً إلى القرارات النهائية والتي تقضي اما بتعويض المقاول تمهيداً في مدة الانجاز واي كلفة تكبدها المقاول مع هامش ربح معقول في حالة كون صاحب العمل هو الطرف المسؤول عن تأخر تسلیم الموقع، وبذلك ستتحقق زيادة في كلفة ومرة المشروع، او عدم تعويض المقاول في حالة كون المقاول هو الطرف المسؤول عن تأخر التسلیم، او في حالة عدم تقديم المقاول اشعار المطالبة بالتعويض ضمن الفترة المحددة، وبذلك لا تكون هنالك أية زيادة في كلفة ومرة المشروع.

7-5 التغييرات وحساب قيمتها :

ان تتبع إجراءات التغييرات وحساب قيمتها من وجهة النظر القانونية التي اختصت بها المواد (53,52) من شروط المقاولة مع بعض الاقتراحات بالتعديل من قبل الباحث والمتمثلة بوضع دوافع لتطبيق مبدأ هندسة القيمة في المشاريع من خلال وضع شرط حافز للمقاول في عقد المقاولة عند تقديم مقترفات كأن تكون لتعجيل انجاز العمل، تخفيض قيمة العمل، تحسين فاعليه او قيمة العمل، او تحقيق أي منفعة أخرى لمصلحة صاحب العمل، كذلك تحديد سقف زمني للمقاول لتقديم مقترفاته بشأن المدد والأسعار المقترنة لتنفيذ التغييرات (28 يوماً حسب شروط الفيديك الدولي).

وقد تم عرضها ضمن المخطط الانسيابي الموضح في الشكل (6)، بدءاً من اصدار المهندس التعليمات للمقاول بخصوص التغيير المطلوب ومروراً باحتساب قيمة التغييرات وصولاً إلى تحديد المبالغ التي يجب اضافتها او اقصاها من مبلغ المقاولة والتتمدد في مدة الانجاز عن التغيير الذي اثر على سير الاعمال، وبذلك ستتحقق زيادة في كلفة ومرة المشروع، او عدم وجود مبالغ اضافية مستحقة للمقاول في حالة عدم وجود تغيير بالاعمال، وبذلك لا تكون هنالك أية زيادة في كلفة ومرة المشروع.

7-6 التغييرات الخاصة :

ان تتبع إجراءات التغييرات الخاصة من وجهة النظر القانونية التي اختصت بها المواد (51,39,37,32,28,26,18,12) من شروط المقاولة مع بعض الاقتراحات بالتعديل من قبل الباحث والمتمثلة بتعديل المادة الثانية عشرة والمتعلقة بالاحوال الطبيعية الاستثنائية والعوائق الاصطناعية وشمول الظروف المناخية الاستثنائية بالتعويض وذلك لأن الاحوال الجوية قد تكون خارجة عن المعدل العام المتوقع من هيئة الأنواء الجوية، كذلك اضافة فقرة تخص التعديلات لقيمة العقد لمراعاة أي زيادة او نقصان في الكلفة بسبب تغير التسريعات، وتحديد سقف زمني للمقاول لتقديم مطالباته(28 يوماً حسب شروط الفيديك الدولي) وللمهندس للتجاوب مع مطالبات المقاول(42 يوماً حسب شروط الفيديك الدولي) وعدم ترك المدة مفتوحة ولا يعني تحديد المدد بوقف العمل ضمن هذه المدة بل استمرارية العمل واتخاذ إجراء سريع وهذه المدد للإجراءات المطلوبة، وقد تم عرضها ضمن المخطط الانسيابي الموضح في الشكل (7)، بدءاً من اصدار المهندس التعليمات للمقاول باتخاذ أي اجراء يخص المواد سابقة الذكر وصولاً إلى القرارات النهائية والتي تقضي اما بتعويض المقاول تمهيداً في مدة الانجاز واي كلفة تكبدها المقاول مع هامش ربح معقول عن استجابته لتعليمات المهندس، وبذلك ستتحقق زيادة في كلفة ومرة المشروع، او عدم تعويض المقاول في حالة كون المقاول لم يتකد أي نفقات اضافية او تأخير في التنفيذ ناتج عن اجراء المهندس لادارة العمل، وبذلك لا تكون هنالك أية زيادة في كلفة ومرة المشروع.

7-7 شروط الدفع :

ان تتبع إجراءات الدفع للمقاول من وجهة النظر القانونية التي اختصت بها المادة (62) من شروط المقاولة مع بعض الاقتراحات بالتعديل من قبل الباحث والمتمثلة بمقترن احتساب الفائدة المصرفية لصالح المقاول عند تأخير دفع مستحقاته بموجب السلف الشهرية لأسباب تعزى الى صاحب العمل او المهندس، وكذلك شمول الدفع المقدمة (السلفة التشغيلية) والدفع الخاتمية بإجراءات التعويض عند تأخير دفعها للمقاول خلال المدد المحددة والتي تم اعتمادها من شروط الفيديك الدولي.

وقد تم عرضها ضمن المخطط الانسيابي الموضح في الشكل (8)، بدءاً من اجراءات تقديم المقاول لخطاب الضمان مروراً بتحديد انواع الدفعات المستحقة للمقاول وطبيعة الاجراءات القانونية للحصول على كل دفعه وصولاً إلى القرارات النهائية والتي تقضي اما بتعويض المقاول بمنحه الفائدة المصرفية في حالة تأخير الدفعات المستحقة له ، وبذلك ستتحقق زيادة في كلفة المشروع، او عدم منحه التعويض في حالة عدم تأخير الدفع للفترات التي حدد الدفع فيها، وبذلك لا تكون هنالك أية زيادة في كلفة المشروع.

7-8 إنتهاء العقد :

ان تتابع الإجراءات المتّبعة عند انتهاء العقد من وجهة النظر القانونية التي اختصت بها المادة (67) من شروط المقاولة مع بعض الاقتراحات بالتعديل من قبل الباحث والمتمثلة في تحديد نسبة مئوية ثابتة في تقدير الكلف غير المباشرة والمسعرة بصورة منفصلة عن فقرات الأعمال الدائمة في جدول الكميات المسعر ولتكن 5% من مجموع الفقرات المنجزة على وفق جدول الكميات المسعر لان عدم تحديد نسبة ثابتة يمكن ان يتسبب في حدوث المنازعات بين طرف في العقد. وقد تم عرضها ضمن المخطط الانسيابي الموضح في الشكل (9)، بدءاً من تحديد الجهة التي قامت بالاشعار الى الجهة الاخرى بانهاء العقد وصولاً إلى مسألة التعويض للمقاول وبذلك ستحقق زيادة في كلفة ومرة المشروع، يقابلها عدم زيادة كلفة او مدة المشروع في حالة عدم حصول انهاء للعقد.

8- الاستنتاجات :

1. ان شروط المقاولة لأعمال الهندسة المدنية التي تم وضعها قبل أكثر من ثلاثة عما لم تجر عليها اي تعديلات أو تقيحات تتناسب والتطور الحاصل في قطاع المقاولات الإنسانية.
2. بينت عملية تقييم شدة التأثير لأسباب زيادة الكلفة الناشئة عن صاحب العمل وأو المهنـدس في الاستبيان الميداني إلى حصول سبب عدم تطبيق مفهوم هندسة القيمة على تقييم عالي والسبب يعود إلى عدم وجود الشروط القانونية التي تلزم تطبيقها، أو عدم وجود دوافع لتطبيقها ومثلها شرط حافز هندسة القيمة في عقد المقاولة.
3. بينت عملية تقييم شدة التأثير لأسباب زيادة الكلفة الناشئة عن صاحب العمل وأو المهنـدس في الاستبيان الميداني إلى حصول ضعف الكادر الهندسي المشرف والجهات المسندة (جهة ضبط النوعية مثلًـا) على تقييم عالي، وبالنسبة للكادر الهندسي المشرف (دائرة المهندس المقيم) ذاته و لكونه العقل المدبر لتنفيذ المقاولة فإن ضعفه الإداري أو الفني أو المالي أو التنظيمي يؤدي بالتأكيد إلى تردي الإنجاز كميًـا أو نوعيًـا أو كليهما ، اما بالنسبة لجهة ضبط النوعية فإن أكثر من يمثل هذه الجهة المهمة المساعدة لدائرة المهندس المقيم في مجال ضبط المستوى النوعي للمواد المستخدمة والأعمال المنجزة في المشروع هي المختبرات ، غير أنها قد تصبح معوقًا للعمل بصورة كبيرة و خصوصاً في تأثيرها على سرعة إنجاز المقاولة عندما تكون خدمات الجهة المسؤولة عنها محدودة الإمكانيات أو بطيئة أو غير دقيقة.
4. بينت عملية تقييم شدة التأثير لأسباب زيادة الكلفة الناشئة عن صاحب العمل وأو المهنـدس في الاستبيان الميداني إلى حصول عدم تمنع إدارة المشاريع بالكافأة العلمية والعملية التي تمكنا من السيطرة على اختيار المقاول المناسب وأهليته لأداء الأعمال على تقييم عالي جداً. وقد لوحظ من خلال الدراسة الميدانية تجنب أعضاء لجان الإحالات لاستخدام ما تخولهم به التعليمات (بأن صاحب العمل غير ملزم بقبول أو تأطـلـعـاً للعطاءـات) و ذلك تماشياً لإحتمال وقوفهم تحت طائلة المسائلة من قبل دائرة المفتش العام أو هيئة النراـهـة ، مما يعني بالنتيـجـةـ الرضـوخـ و القـولـ بـعطـاءـاتـ المـقاـولـينـ غـيرـ الأـكـافـاءـ و إـسـتـبعـادـ المـقاـولـينـ الأـكـافـاءـ و هو ما يترتب عليه الدخـولـ في المشـاكـلـ معـهمـ بعدـ إـحـالـةـ المـقاـولـاتـ إـلـيـهمـ بـسـبـبـ عدمـ كـفـائـتهمـ .
5. بينت عملية تقييم شدة التأثير لأسباب زيادة الكلفة الناشئة عن الاستشاري في الاستبيان الميداني إلى حصول سبب استحداث فقرات وزيادة في الكميات بسبب خلل او قصور في التصاميم على تقييم عالي، وان كثرة النزاعات وأوامر التغيير ينتج عنها أمور تؤثر على المشروع مثل (تمديد مدة المقاولة حسب المادة (45) من شروط المقاولة) وإحتمال أن تكون اتجهادات الحلول ل تلك النزاعات غير مدرورة و لا تكون بالمستوى المناسب لمصلحة المشروع من الناحية النوعية أو الإستخدامية أو الجمالية بالإضافة للناحية المالية).
6. صدور التخصيصات المالية للمشاريع الاستثمارية متأخرة عن بداية السنة بسبب تأخر اقرار الموازنة الاتحادية الامر الذي يعرض المشاريع الى انحرافات في الكلفة المخمنة والتاخر في التنفيذ، وبالتالي عدم مطابقة برمجة العمل الفعلية مع المخططـةـ .
7. لقد تبين للباحث من خلال المسح الميداني والمقابلات الشخصية لمختلف التشكيلات والقطاعات المحلية العاملة في مجال الإنشاء وجود ضعف كبير في توثيق بيانات الكلفة وهذا يؤدي إلى ضعف في الأنظمة المتوفرة في التسجيل والمتابعة والسيطرة على الكلف فضلاً عن عدم الاستفادة من الخبرات المتراكمة للمشاريع المنفذة ولاسيما في مجال السيطرة على الكلف الناتجة عن التغييرات .
8. اعتماد قسم كبير من مقدمي العطاءات غير المؤهلين على ما تتوفر السلفة التشغيلية من سيولة نقدية لتكون محفزاً له على منافسة المقاولين المؤهلين، بل أصبحت السلفة التشغيلية في بعض الأحيان هي الهدف من المنافسة على المقاولة بحيث يقتصر المقاول حال إستلامه لها بترك المقاولة. لقد أصبح إستغلال السلفة التشغيلية في كثير من الأحيان عاملاً مؤذياً ومعوقاً في إنجاز المقاولات بعد أن كانت الغاية منها هي لتسهيل وسرعة إنجاز العمل وتحفيز المقاول على المباشرة والإستمرار بالعمل بهمة أكبر .
9. إنخفاض الكفاءة المالية للمقاول بعد إحالة المقاولة عليه خلافاً لما قدمه من بيانات مما يؤدي الى عدم إستمراره أو تلاؤه في تمويل متطلبات التنفيذ وفق البرنامج الزمني للمقاولة خصوصاً عند تأخر السلف (لأي سبب كان) مما يدخل العمل في حلقة مفرغة من التأخير في الإنجاز وما يترتب عليه من عدم منح السلف واحتساب المدد التأخيرية التي تستنزف أرباحه المتوقعة و الزحف على ما لديه من إمكانياته المالية الضعيفة أصلاً، وتؤدي هذه الحالة في نهاية المطاف إلى مشاكل كبيرة قد تصل إلى خسارة المقاول و تركه العمل و الخوض في نزاعات قانونية وكل ذلك يكون مؤداته إلى تلاؤ كبير في إنجاز المقاولة وقد يؤدي ذلك إلى أن تتلف الأعمال المنجزة المستلمة في المراحل السابقة من مراحل التنفيذ.
10. بينت عملية تقييم شدة التأثير لأسباب زيادة الكلفة الناشئة عن ظروف عامة خارجه عن اراده أطراف العقد إلى حصول العوامل الداخلية مثل (الإرهاب ، نسبة الجريمة ، التخريب ، الثورات) على التقييم الأعلى مقارنة مع العوامل الأخرى. ومع

أن الوضع الأمني قد شهد تحسناً كبيراً في السنوات الأخيرة بعد أن كانت محافظات و أجزاء كبيرة من الوطن لا يمكن تنفيذ الأعمال فيها إلا بمخاطر كبيرة ، إلا أنه لا زالت بعض المواقع والمناطق يكون للعامل الأمني فيها بعض أسباب التأثر وزيادة الكلفة بصورة ملحوظة.

9 - التوصيات :

1. ضرورة تعديل الشروط العامة للمقاولات لكي تتضمن احكاماً تتسم بالوضوح وتواكب التطور الذي حصل في المقاولات الانشائية في العراق لكون هذه الشروط مضى عليها وقت طويل جداً.
2. تطبيق مبدأ هندسة القيمة في المشاريع للاختيار بين البديل المتأخر، ووضع دوافع لتطبيقها في عقد المقاولة من خلال وضع شرط حافز للمقاول عند تقديم مقترنات كأن تكون لتعجيل انجاز العمل، تحفيض قيمة العمل، تحسين فاعلية أو قيمة العمل، أو تحقيق أي منفعة أخرى لمصلحة صاحب العمل .
3. نقترح ضرورة إجراء تعديلات في المادة السادسة من الشروط العامة للمقاولات والتي تخص مستندات المقاولة حيث يرى الباحث ضرورة تحديد وترتيب مستندات المقاولة الأساسية والمرجعية في حل النزاعات في حال التعارض وتكون متسللة وحسب الأولوية لغرض استكمال مقومات المادة القانونية والتعاقدية، ويترك الأمر للمهندس لإيضاح أي غموض أو تباين بين المستندات.
4. ضرورة تكامل ووضوح جميع مستندات المقاولة وإعطاء أهمية خاصة للمواصفات الفنية ومطابقة جداول الكميات مع المخططات التفصيلية للمشروع، وأن يتم إعدادها من قبل مكاتب إستشارية رصينة ذات خبرة ومواكلة لحركة السوق أسعاره وإن يتم تدقيقها من قبل مكتب آخر، وعدم السرعة في إعداد الكشوفات واحد الوقت الكافي لإعداد الكشف وتدقيقه وبالتنسيق مع كل الأطراف ذات العلاقة، كذلك الاهتمام بوصف تفاصيل فقرات العمل وعدم ترك المجال لتفسيرات أخرى تستغل لزيادة الكلفة.
5. نقترح ضرورة تعديل المادة الثانية عشرة المتعلقة بالحوال الطبيعية الاستثنائية والعوائق الاصطناعية وشمول الظروف المناخية الاستثنائية بالتعويض وذلك لأن الاحوال الجوية قد تكون خارجة عن المعدل العام المتوقع من هيئة الانواء الجوية ويترك الأمر لتقدير المهندس في حق التعويض من عدمه.
6. لاجل ان تكون شروط المقاولة العراقية قابلة للتطبيق في مختلف انواع المشاريع الانشائية في العراق ولا تقصر على المشاريع التي تكون الدولة طرفا فيها (أي بصرف النظر عن هوية صاحب العمل)، لذا نقترح تعديل نص المادة الثامنة والعشرون المتعلقة بالمحجرات واعتبار المسكوكات والمحجرات والمواد الثمينة او الاثرية والأشياء ذات الأهمية الجيولوجية او الاثرية ملكا "للدولة" وليس "صاحب العمل" ، اذ ليس من المعقول اعتبار الاثار المكتشفة في موقع العمل ملكا لصاحب العمل الذي يمتلك ارض المشروع، والا لاعطينا الحق القانوني لاي صاحب عمل خاص او مستثمر في امتلاكه الاثار المكتشفة في موقع العمل الذي يمتلكه.
7. نقترح ضرورة إضافة بند في الشروط العامة للمقاولات يقضي بتحديد سقف زمني لصاحب العمل والمهندس للتجاوب مع مطالبات المقاول وإصدار الشهادات وعدم ترك المدة مفتوحة، اذ ليس من العدل عدم تحديد سقف زمني للمهندس لإصدار شهادة الاستلام بموجب المادة التاسعة والأربعون عند تسليمه تعهداً خطياً من المقاول باكمال النواقص خلال مدة الصيانة، وبفترض الزام صاحب العمل باصدار الشهادة او بيان اسباب عدم اصدارها خلال مدة محددة يعد بعدها العمل مستمراً من تاريخ تقديم التعهد المذكور افما.
8. فيما يتعلق بالمادة الحادية والأربعون وضرورة تحديد سقف زمني للمهندس لتقدير استحقاقات المقاول عن الإيقاف الوقتي للأعمال. وفي هذا الصدد ولتحقيق التنسق والانسجام بين المادة الخامسة والأربعون من شروط المقاولة والمادة الرابعة عشرة من تعليمات تنفيذ العقود الحكومية نرى ضرورة معالجة تعارض المدة المحددة للمهندس للنظر بطلب المقاول لتمديد مدة انجاز العمل والمحددة بـ (60 يوماً في شروط المقاولة) و (30 يوماً في التعليمات).
9. ضرورة ان تكون قرارات المهندس خاضعة لإشراف وتدقيق الجهة القانونية والاستشارية التابعة لصاحب العمل لمعرفة دقة هذه القرارات التي يصدرها بان تكون متفقة مع الشروط التعاقدية المتفق عليها في حالات شكوى المقاول عند تضرره.
10. ضرورة الالتزام من قبل الدوائر الرسمية كافة بشرط (ان الدائرة غير ملزمة بقبول او طلب العطاءات) وذلك لإعطاء لجنة تحليل العطاءات حرية اختيار العطاء الأفضل بعد دراسة وتحليل جميع العطاءات المقدمة من المقاولين وإجراء الترجيح الفني للعطاءات قبل إجراء الترجيح للعطاءات المسعرة بما ينسجم مع شروطها ومواصفاتها ووثائقها المعروفة في المناقصة.
11. ضرورة إجراء التعديلات اللازمة في الشروط العامة للمقاولات بخصوص تأخير صرف السلف والفحوصات الإضافية، حيث وضع ضوابط وآليات تحد من إمكانية وقوع هذه الأمور وذلك بايقاع عقوبات جزائية بحق صاحب العمل(أو من يمثله) عندما يؤخر السلف دون مبرر وكذلك تحديد صارم لأنواع الفحوصات المختبرية الالزمة مع مبررات إجراءها والالتزام بكتاب النموذج .
12. ضرورة تعديل الفقرة (1-ط) من المادة الثانية والستون من الشروط العامة للمقاولات والمتعلقة بشروط الدفع، باحتساب الفائدة المصرفية لصالح المقاول عند تأخر دفع مستحقاته بموجب السلف الشهرية لأسباب تعزى إلى صاحب العمل او المهندس، وكذلك اضافة بند في شروط المقاولة يقضي بشمول الدفع المقدمة (السلفة التشغيلية) والدفع الختامية بإجراءات التعويض عند تأخر دفعها للمقاول خلال مدة محددة .
13. نقترح ضرورة تعديل الفقرة (3) من المادة الحادية والثلاثون التي تخص النقل، لمعالجة التناقض الموجود بينها وبين التعليمات الى مقدمي العطاءات والتي تلزم مقدم العطاء وقبل تقديم عطاءه بإجراء التحريرات عن طبيعة العمل والظروف

المحيطة به، لذا فان ما تضمنته المادة الحادية والثلاثون الفقرة (3) من تدعيم للمسالك المؤدية للموقع لنقل الحمولات الخاصة ينحملها المقاول وليس صاحب العمل، باعتبار ان المقاول قد تحرى عن توفر وملائمة الطرق الموصلة الى الموقع وانه قد اقتنع بأوضاعها.

14. يجب أن يكون اختيار الفريق المشرف وما يتطلبه العمل الكفوء من متطلبات ومستلزمات ضمن محددات و ضوابط يتم التأكيد على توفرها أو توفيرها و التشدد فيها تصاسعاً حسب أهمية المقاولة من حيث (إستراتيجيتها، ارتفاع كلفها، تحصصها النوعي، مدة الإنجاز القياسي المطلوبة، المستوى النوعي المطلوب) ومن تلك الضوابط (الخبرة، الاختصاص، القيادة الإدارية الكفؤة، تحمل المسؤولية في اتخاذ القرارات المتوازنة، النزاهة)، كذلك يجب توفير الموارد البشرية المناسبة من حيث العدد والمستوى النوعي والتحصصات المطلوبة، وتوفير المستلزمات المادية كالاجهزه اللازمة ووسائل النقل ومكان العمل المناسب، وتحويل الصالحيات المناسبة لإتخاذ القرارات وفق البرنامج الزمني و ضمن المستوى النوعي المطلوب ، وأخيراً الامتيازات والمحفزات المادية والمعنوية الدافعة للتنافس على تحمل نتائج إشغال المسؤولية مع التأكيد في نفس الوقت على ايقاع عوائق التقصير بحق المقصرين الذين ينتج عن تقصيرهم أو إهمالهم نتائج غير مرحبة لضرورة ذلك في تطبيق القواعد القانونية للشروط العامة .

15. تطوير القرارات الفنية للملاكات المشرفة من خلال زجهم في دورات تدريبية خارج القطر للاستفادة من التجارب العالمية في المتابعة والتخطيط والإنشاء.

16. ضرورة تحديد حكم قاطع وحل قانوني وعادل في المادة الحادية والأربعون من شروط المقاولة عن توقف سير العمل لمدة تتجاوز (90) يوما، لأن الإجراء الموجود حاليا والذي يقضي بقيام صاحب العمل والمقاول ببحث السبل الممكنة لاستئناف العمل او تبني صيغة جديدة للعمل غير مجدي كون اوامر التوقف عن العمل مهما كانت اسبابها من شأنها ان تتسبب في حدوث كثير من المطالبات، وان بحث السبل الممكنة لاستئناف العمل سيستغرق ايضا مدة اخرى يتکبد خلالها المقاول المزيد من الخسائر وقد يتربّط على فترة الایقاف تغير في اوضاع السوق، لذا يرى الباحث من العدل تعديل هذه الفقرة والسامح للمقاول بالتعامل مع ذلك الایقاف وكأنه الغاء (اذا كان جزء من الاعمال يتاثر بالايقاف)، او انهاء العقد (اذا كان مجلمل الاعمال تتأثر بالايقاف)، او تعويض المقاول ماليا عن خسائره تعويضا يحدده المهندس ويتفق عليه صاحب العمل والمقاول.

17. عدم احالة العمل إلا بعد إكمال التحريات الكافية واستحصال كافة المواقف والرخص المطلوبة واستتمالك الأرضي للمشروع وتسليم الموقع للشركة المنفذة جاهز وخالي من العوارض لتجنب التغييرات. ونقترح ضرورة استكمال نص الفقرة (1) من المادة الثالثة والأربعون وتعويض المقاول تعويضا ماليا مناسبا عن التأخير في تسليم الموقع وان لا يقتصر الامر على منحه مدة إضافية فقط. وضرورة الإشارة في المادة الثامنة عشرة والمتعلقة بالحفر الاختبارية وحفريات التحري إلى أنها لا تشتمل الحفر لأغراض التأكيد من جودة التنفيذ.

18. نقترح من الضروري تعديل نص المادة (68) الفقرة (1) وذلك بتحديد نسبة مؤية ثابتة في تقدير الكلف غير المباشرة والمقدرة بصورة منفصلة عن فقرات الأعمال الدائمة في جدول الكيابات المسعر ولكن 5% من مجموعة الفقرات المنجزة على وفق جدول الكيابات المسعر لأن عدم تحديد نسبة ثابتة يمكن ان يتسبب في حدوث المنازعات بين طرف في العقد.

19. إعادة النظر في القوانين والأنظمة والتعليمات وتحديثها بشكل مستمر لمواكبة التطور. ونقترح اضافة فقرة في الشروط العامة للمقاولات تختص التعديلات لقيمة العقد لمراقبة أي زيادة او نقصان في الكلفة بسبب تغير التشريعات (بما في ذلك سن قوانين جديدة او الغاء اوتعديل قوانين قائمة) او في التفسيرات القضائية او الحكومية الرسمية لها، وينتج عنه تأثير على اداء المقاول لالتزاماته.

مجلة جامعة كربلاء العلمية – المجلد الثاني عشر - العدد الاول / علمي / 2014

المصادر :

1. النجار، زيد جميل، "الأطر القانونية المستحدثة ذات العلاقة بالمشاريع الإنسانية في العراق وأثرها في إنجاح تلك المشاريع"، مجلة جامعة الكوفة، (2008).
2. الرشيد، د. خالد عبد الله، "جوانب تعاقدية في مشاريع التشييد"، مجلس النشر العلمي، جامعة الكويت، 2004.
3. نصيف، د. حميد لطيف، "المهندس والقانون" ، مؤسسة مرتضى للكتاب العراقي، بغداد 2012.
4. عبد المجيد، محمد هاشم، "إدارة المخاطر في مشاريع التشييد وفقاً للالتزامات التعاقدية والقانونية" ، رسالة دكتوراه مقدمة الى كلية الهندسة، جامعة بغداد ،2007.
5. FIDIC (International Federation for Consultant Engineers)" Conditions of Contract for Construction for Building and Engineering Works Designed by the Employer", Switzerland, New Edition of Red Book, 1999.
6. الجمال، سمير حامد عبد العزيز "القواعد القانونية المستحدثة في عقود الفيديك" ، مجلة الشريعة والقانون ، كلية القانون، جامعة الإمارات العربية المتحدة، المجلد 26، العدد 52، 2012.
7. FIDIC (International Federation for Consultant Engineers)" Conditions of Contract for Construction (Multilateral Development Banks Harmonized Edition)", Switzerland, 2006.
8. النجار، زيد جميل و هلال، مصطفى عبد الله، "دراسة مقارنة بين شروط المقاولة لأعمال الهندسة المدنية وشروط الفيديك- الكتاب الأحمر" ، مجلة الهندسة ، المجلد 18 ، العدد 3 ، 2012.
9. محمد خالد، زياد سليمان، "دراسة تحليلية نقدية لشروط المقاولة لأعمال الهندسة المدنية الصادرة عن وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي عام 2007" ، مجلة الهندسة والتكنولوجيا، المجلد 28، العدد 5، ص 140-157 ، (2010).
10. وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي ، الدائرة القانونية "شروط المقاولة لأعمال الهندسة المدنية" ، بغداد، 2010.
11. بوهان، هيثم عبد الرزاق،"تطوير نظام مقترن للهيكل التنظيمي لإدارة مشاريع انسانية متعددة في ان واحد" ، رسالة ماجستير مقدمة الى قسم الهندسة المدنية، جامعة بغداد، 2012.
12. Uğur, Latif Onur, "Cantitative Comparison of Responsibilities and Risks Distribution Between Turkish General Conditions of Construction and Fidic Red Book General Conditions" Journal of New World Sciences Academy, Vol. 5, No.2, 2010 .
13. الشوك، إستبرق إبراهيم و عباس، يحيى يونس" دراسة تلکؤ أنجاز المقاولات" ، "ندوة وزارة الإسكان والأعمار، بغداد 2011.
14. عمار، د.نعمه حمد و سحر توفيق شاكر،"الإحصاء وتطبيقاته الهندسية" ،طبعة الأولى ، الجامعة التكنولوجية، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، بغداد، 1989.

جدول (1) جهة العمل لأفراد العينة

ت	جهة العمل (الشركة، الدائرة أو الجامعة)	عدد الاستثمارات المستلمة
-1	وزارة الإسكان	17
-2	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	11
-3	وزارة البلديات والأشغال العامة	3
-4	وزارة التربية	2
-5	قطاع خاص	2

جدول (2) النسب المئوية لعامل مستوى التحصيل العلمي لدى أفراد العينة

ت	الشهادة	النسبة المئوية
-1	حملة شهادة البكالوريوس	74,3
-2	حملة شهادة الماجستير	20
-3	حملة شهادة الدكتوراه	5,7

جدول (3) النسب المئوية لعامل سنوات الخبرة المكتسبة لدى افراد العينة

ت	سنوات الخبرة	النسبة المئوية
-1	من 5 إلى أقل من 10 سنة	28,6
-2	من 10 إلى أقل من 15 سنة	17,1
-3	من 15 إلى أقل من 20 سنة	14,3
-4	من 20 إلى أقل من 25 سنة	20
-5	من 25 إلى أقل من 30 سنة	14,3
-6	من 30 فما فوق	5,7

مجلة جامعة كربلاء العلمية – المجلد الثاني عشر - العدد الاول / علمي / 2014

جدول (4) طريقة احتساب نتائج الاستبيان إحصائياً

تقييم السبب	المجموع	شدة التأثير										الأسباب	ت
		قليل جداً	قليل	متوسط	عالٍ جداً	عالٍ جداً	عالي جداً	متوسط	قليل	قليل جداً	قليل جداً		
		م (1)	ع (2)	م (3)	ع (4)	م (5)	ع (6)	م (7)	ع (8)	م (9)	ع (10)		

جدول (5) ترتيب الأسباب الناشئة عن الاستشاري استناداً إلى قيمة معدل تقييم شدة التأثير

شدة التأثير	تقييم السبب	الأسباب	ت
عالية جداً	9,2	استحداث فقرات جديدة لعدم احتواء جدول الكميات لفقرات العمل المطلوبة	1
عالية	7,5	زيادة كميات الفقرات في الذرعة النهائية عن الكمية الموجودة في جدول الكميات المسرع نتيجة لعدم دقة التخمين	2
عالية	7,5	زيادة كميات الفقرات عن الكمية الموجودة في جدول الكميات المسرع بسبب تقويم وتصحيح التصاميم الناتج عن التعارض بين مستندات المقاولة لتكون قابلة للتنفيذ	3
عالية	7	استحداث فقرات جديدة نتيجة لتغير التصاميم الناتج عن التعارض بين مستندات المقاولة	4
متوسطة	6	تغير صفة أو نوعية العمل لفقرات موجودة في جدول الكميات المسرع لخطأ في وصف الفقرات	5
متوسطة	5	تغير صفة أو نوعية العمل لفقرات موجودة في جدول الكميات المسرع نتيجة لتغير التصاميم الناتج عن التعارض بين مستندات المقاولة	6
قليلة	4	عدم دقة دراسات الجدوى الاقتصادية	7

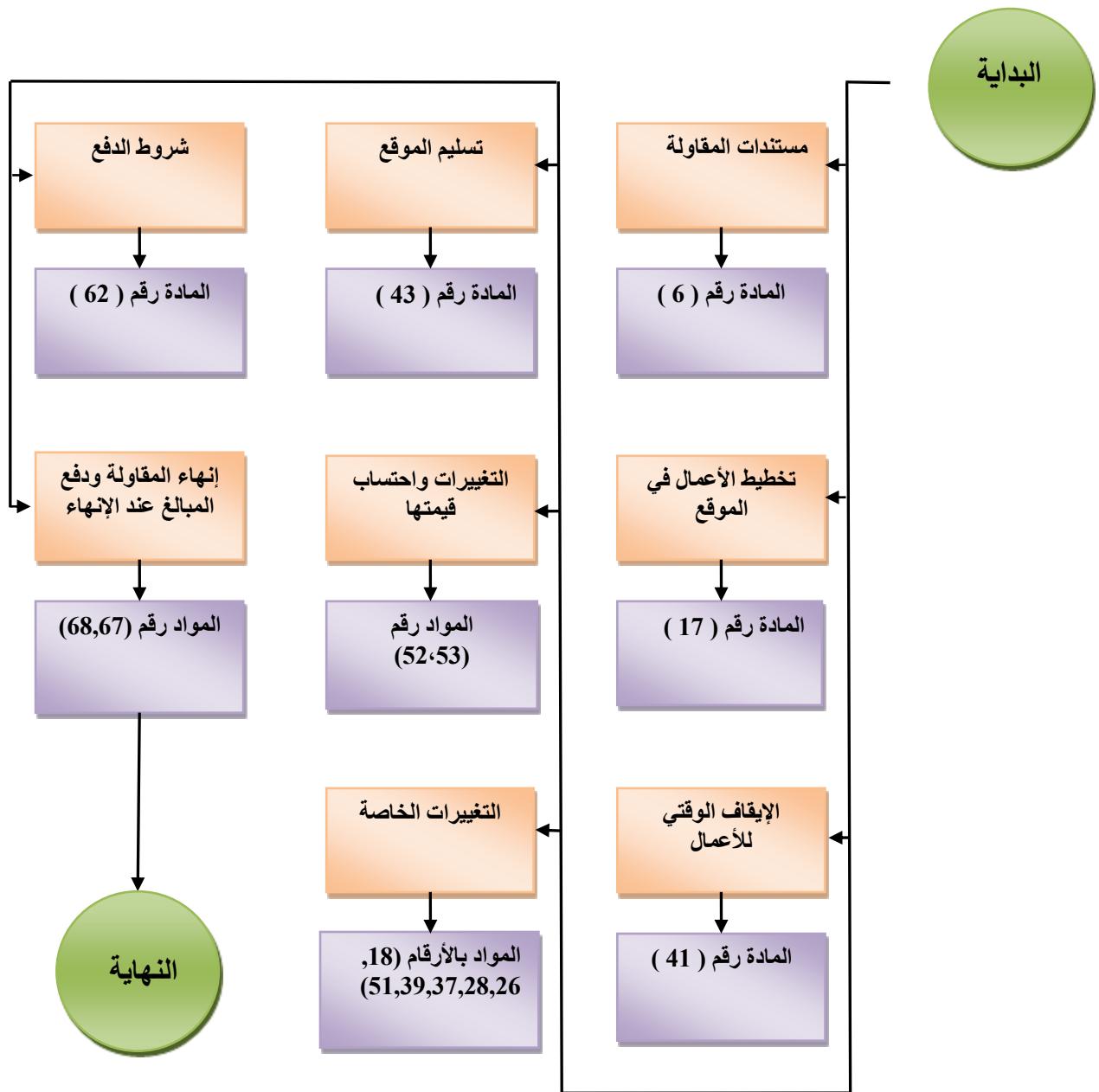
جدول (6) ترتيب الأسباب الناشئة عن أمور عامة خارجة عن إرادة أطراف العقد استناداً إلى قيمة معدل تقييم شدة التأثير

شدة التأثير	تقييم السبب	الأسباب	ت
عالية جداً	9,2	العوامل الداخلية مثل الإرهاب ، نسبة الجريمة ، التخريب ، الثورات	1
عالية جداً	9	العوامل الخارجية مثل النزاعات السياسية و المسلحة بين البلد و غير أنه	2
عالية	8	التغير في قوانين الدولة (سن قوانين جديدة وإلغاء أو تعديل قوانين قائمة)	3
عالية	8	تعويض المقاول عن المخاطر المستثناة (الحروب، الشغب، الإشعاعات النووية)	4
عالية	7,2	الظروف الطبيعية الاستثنائية (الزلزال، البراكين، الأعاصير، الفيضان) والعوائق الاصطناعية	5
عالية	7	عدم توفر المواد الانشائية واستبدالها بمواد أخرى	6
متوسطة	6	تعويض المقاول بسبب إنهاء المقاولة	7
متوسطة	5,5	تعويض المقاول عن فروقات الأسعار	8
قليلة	4,5	تضليلات الأسعار وتغيير صرف العملة	9
قليلة	3,4	زيادة قيمة الضرائب والرسوم	10
قليلة	3,4	الإجراءات الالزمة لحماية أو تقوية طريق أو جسر لنقل الحمولات الخاصة	11
قليلة	3	الإجراءات الاحتياطية الالزمة لمنع الضرر بالمتجرات	12

مجلة جامعة كريلاء العلمية – المجلد الثاني عشر - العدد الاول / علمي / 2014

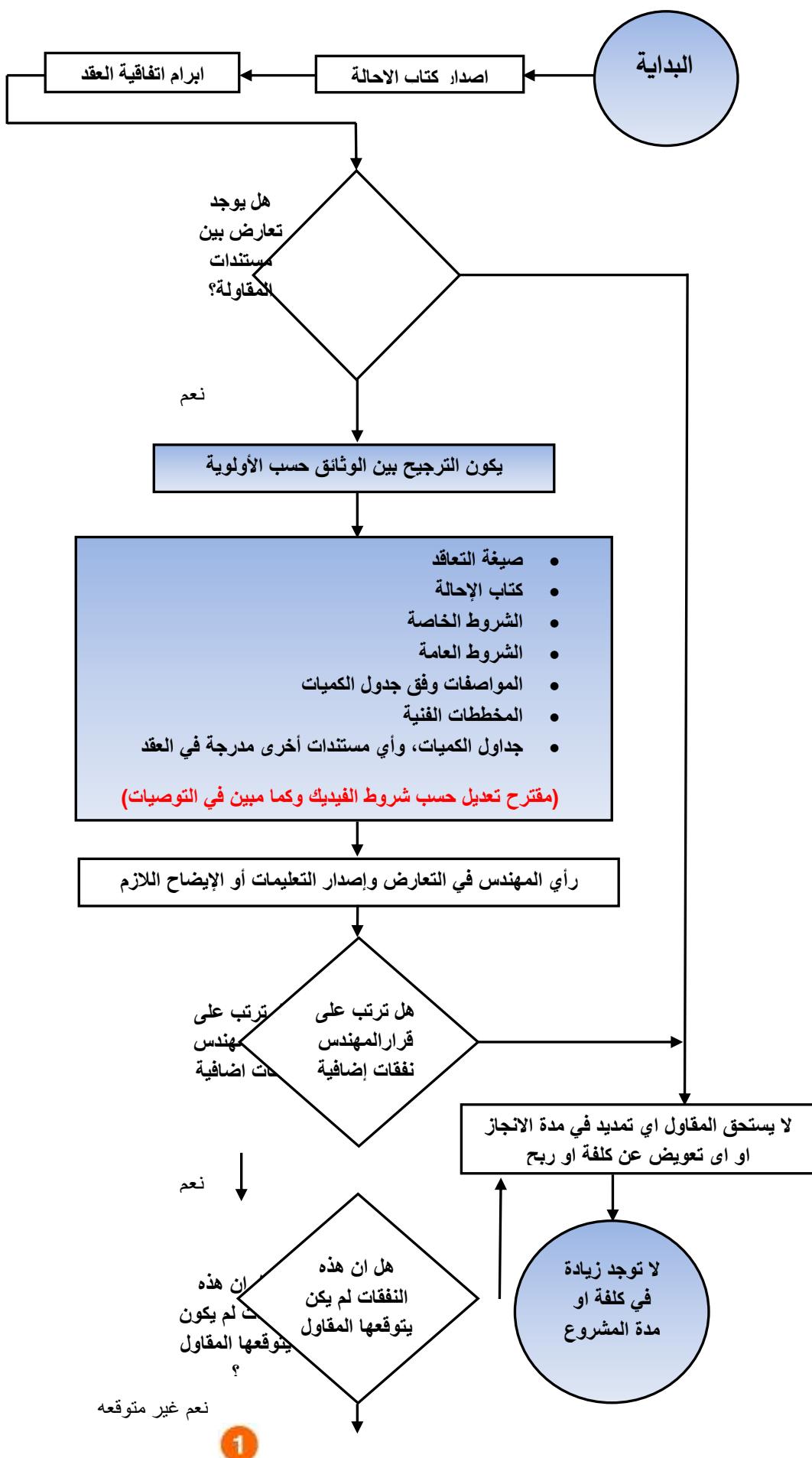
جدول (7) ترتيب الأسباب الناشئة عن صاحب العمل وأو المهندس استنادا إلى قيمة معدل تقييم شدة التأثير

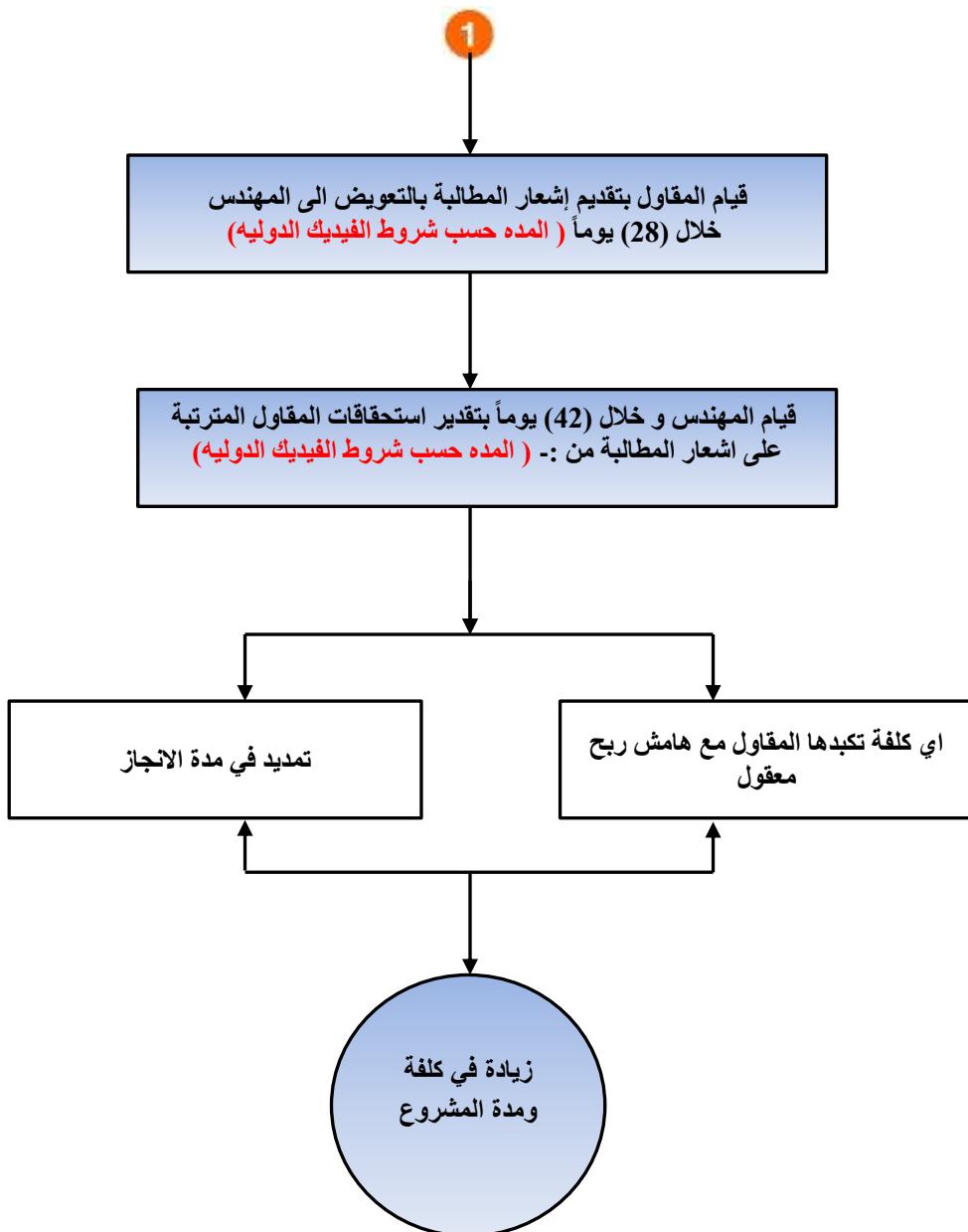
شدة التأثير	تقييم السبب	الأسباب	ت
عالية جدا	9,4	عدم تمنع إدارة المشاريع بالكفاءة العلمية والعملية التي تمكنتها من السيطرة على اختيار المقاول المناسب وأهليته لأداء الأعمال.	1
عالية جدا	9	قصور أو خلل في العقود الإنسانية المبرمة بين أطراف المقاولة (المالك والمقاول).	2
عالية	8,2	افتقار الإدارة العليا إلى الخبرة الكافية لإجراء عملية التخطيط والسيطرة وبطرق وتقنيات التنفيذ	3
عالية	7,7	ضعف الكادر الهندسي المشرف	4
عالية	7,6	الإيقاف الوقتي للأعمال أو أي جزء منها نتيجة لأمر صاحب العمل أو المهندس	5
عالية	7,6	تأخر المواقف والأجزاء والرخص الحكومية	6
عالية	7,4	إخفاق صاحب العمل في تمكين المقاول من حيازة الموقع أو الدخول إليه	7
عالية	7,4	تسريع العمل نتيجة لرغبة صاحب العمل	8
عالية	7	التخطيط المالي الضعيف	9
عالية	7	عدم تطبيق هندسة القيمة	10
متوسطة	6,5	ضعف القدرة المالية لصاحب العمل لتغطية كافة العمل	11
متوسطة	6,4	تأخر دفع السلف الشهرية عن الموعد المحدد في الشروط	12
متوسطة	6	استحداث فقرات جديدة لتلبية متطلبات الموقع الجديد	13
متوسطة	6	زيادة كمية الفقرات عن الكمية الموجودة في جدول الكميات المسعر نتيجة للإضافات والتحويلات تلبية لرغبات صاحب العمل وأو المهندس	14
متوسطة	5,6	تأخر المهندس في إصدار المخططات أو التعليمات إلى المقاول وترتبط عليه تأخير أو إعاقة تنفيذ الأعمال	15
متوسطة	5,2	استحداث فقرات جديدة نتيجة للإضافات والتحويلات تلبية لرغبات صاحب العمل وأو المهندس	16
متوسطة	5	زيادة كميات الفقرات عن الكمية الموجودة في جدول الكميات المسعر بسبب عدم تحديد موقع العمل بصورة مسبقة من قبل صاحب العمل	17
متوسطة	5	تأخر دفع السلفة التشغيلية عن الموعد المحدد في الشروط	18
متوسطة	5	تغيير صفة أو نوعية العمل لفقرات موجودة في جدول الكميات المسعر لتلائم مع متطلبات الموقع الجديد	19
متوسطة	5	الخطأ المتأتي عن بيانات غير صحيحة جهزت تحريرياً من المهندس عن موضع أو استقامة أو أبعاد أي جزء من الأعمال	20
قليلة	4	تغيير صفة أو نوعية العمل لفقرات موجودة في جدول الكميات المسعر نتيجة للإضافات والتحويلات تلبية لرغبات صاحب العمل وأو المهندس	21
قليلة	3,8	تأخر دفع المبلغ المستحق للمقاول بشهادة الدفع الخاتمية	22
قليلة	3,7	تقديم المقاول التسهيلات للمقاولين الآخرين الذين يستخدمهم صاحب العمل	23
قليلة	3,4	الفحوص المختبرية الغير منصوص عليها في مستندات المقاولة	24
قليلة	3,3	طلب المهندس من المقاول القيام بحفر اختباريه أو تنفيذ حفريات للتحري غير منصوص عليها في مستندات المقاولة	25
قليلة	3	قيام المقاول بأعمال التحري عن أسباب أي عيب أو نقص أو خطأ يظهر أثناء مدة إكمال الأعمال أو مدة الصيانة مما تقع مسؤوليته على صاحب العمل	26
قليلة	3	أمر المهندس بكشف جزء أو أجزاء من الأعمال الدائمة أو أحداث الفتحات في فيها أو خلالها وإعادتها إلى ما كانت عليه اذا كانت منفذة بموجب المقاولة	27



شمس

شكل (1) نظرة عامة على مواد شروط المقاولة لأعمال الهندسة المدنية ذات العلاقة بتغير كلف مشاريع التشييد

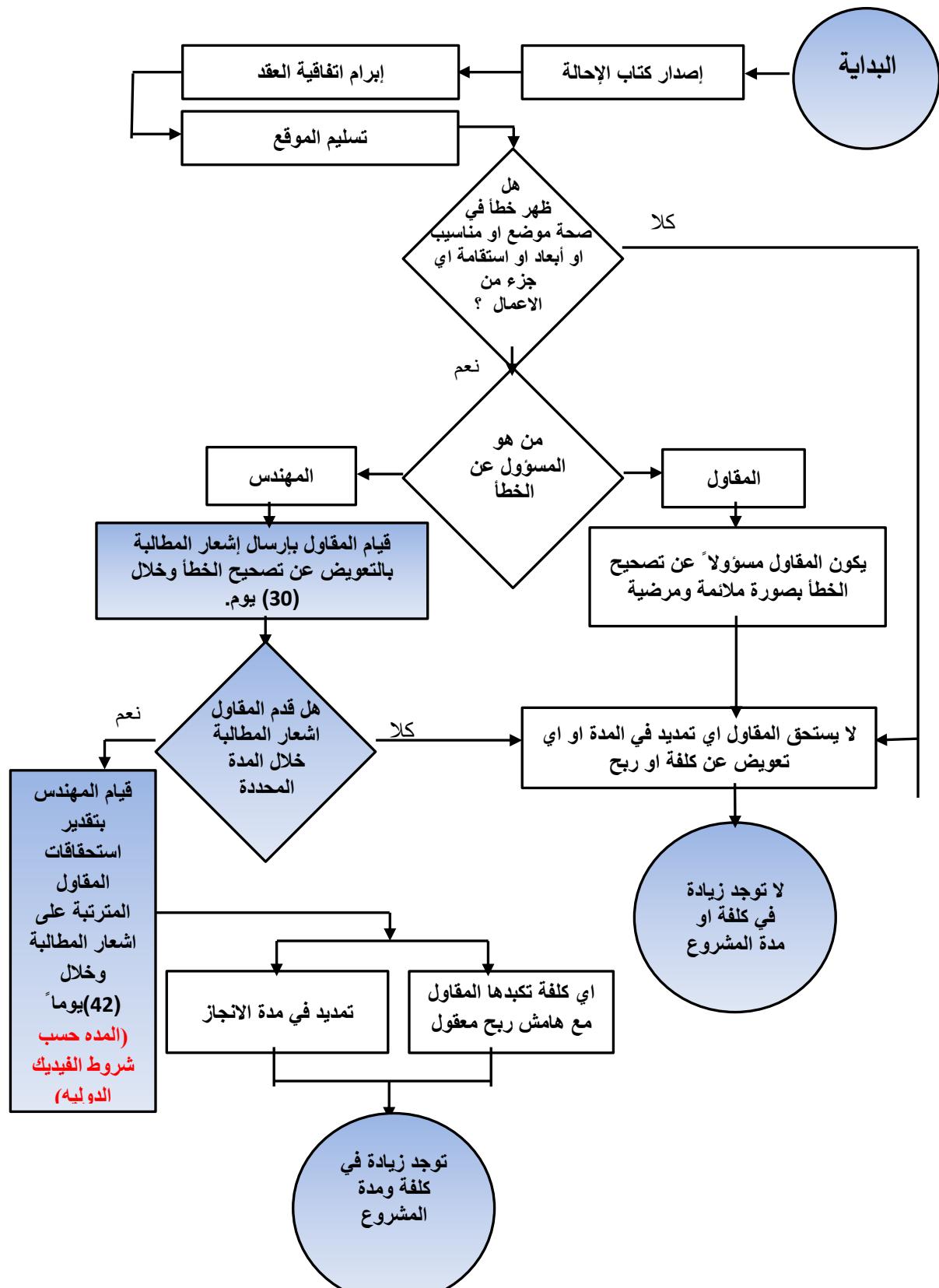




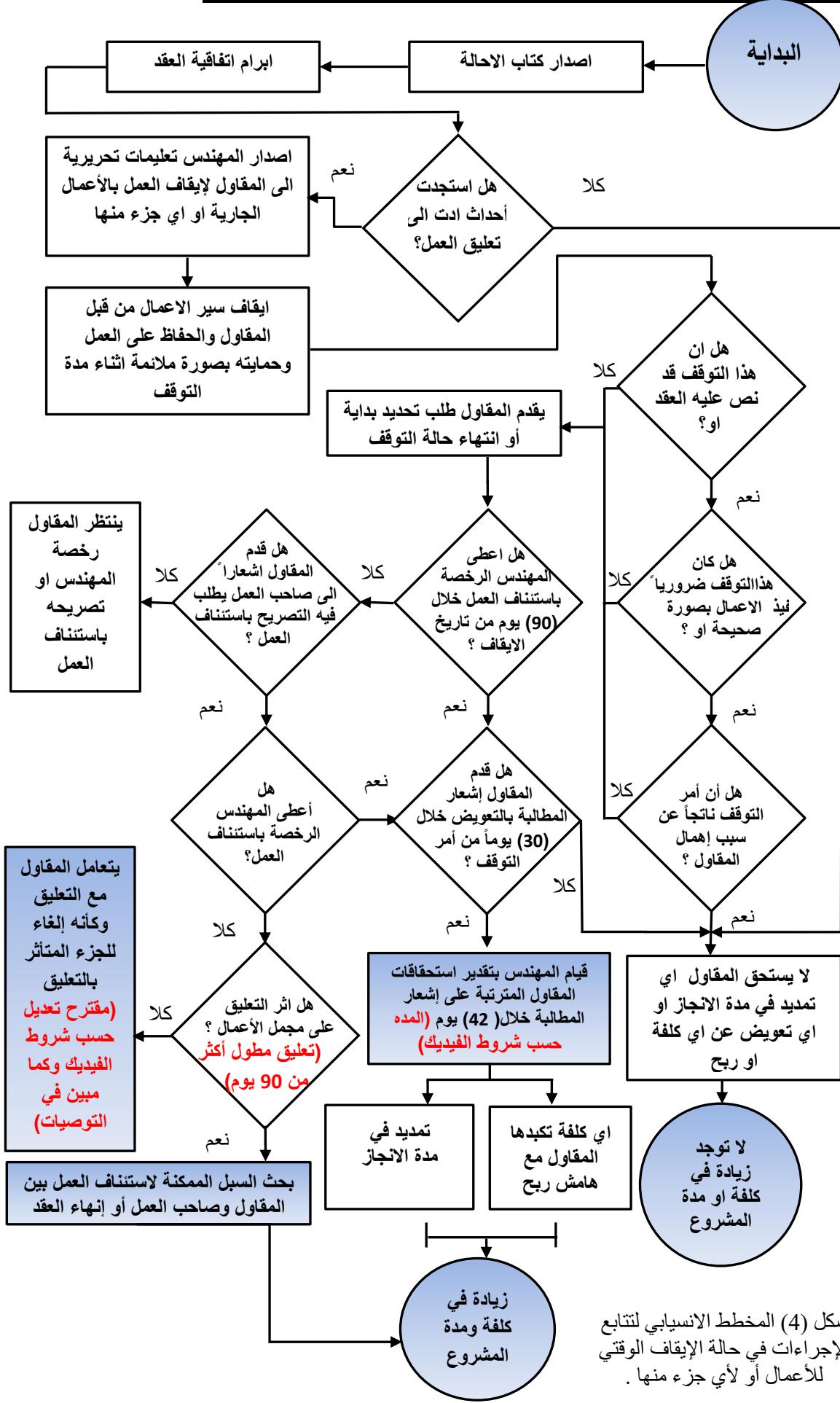
ملاحظة :

المدد التي تم اعتمادها في المخططات الانسيابية هي كمقررات تعديل من قبل الباحث للمدد الموجودة في شروط المقاولة العراقية وكذلك للمدد الغير محددة في شروط المقاولة العراقية والتي أخذت من شروط الفيديك الدولي واعتبرت كمعيار للأيام .

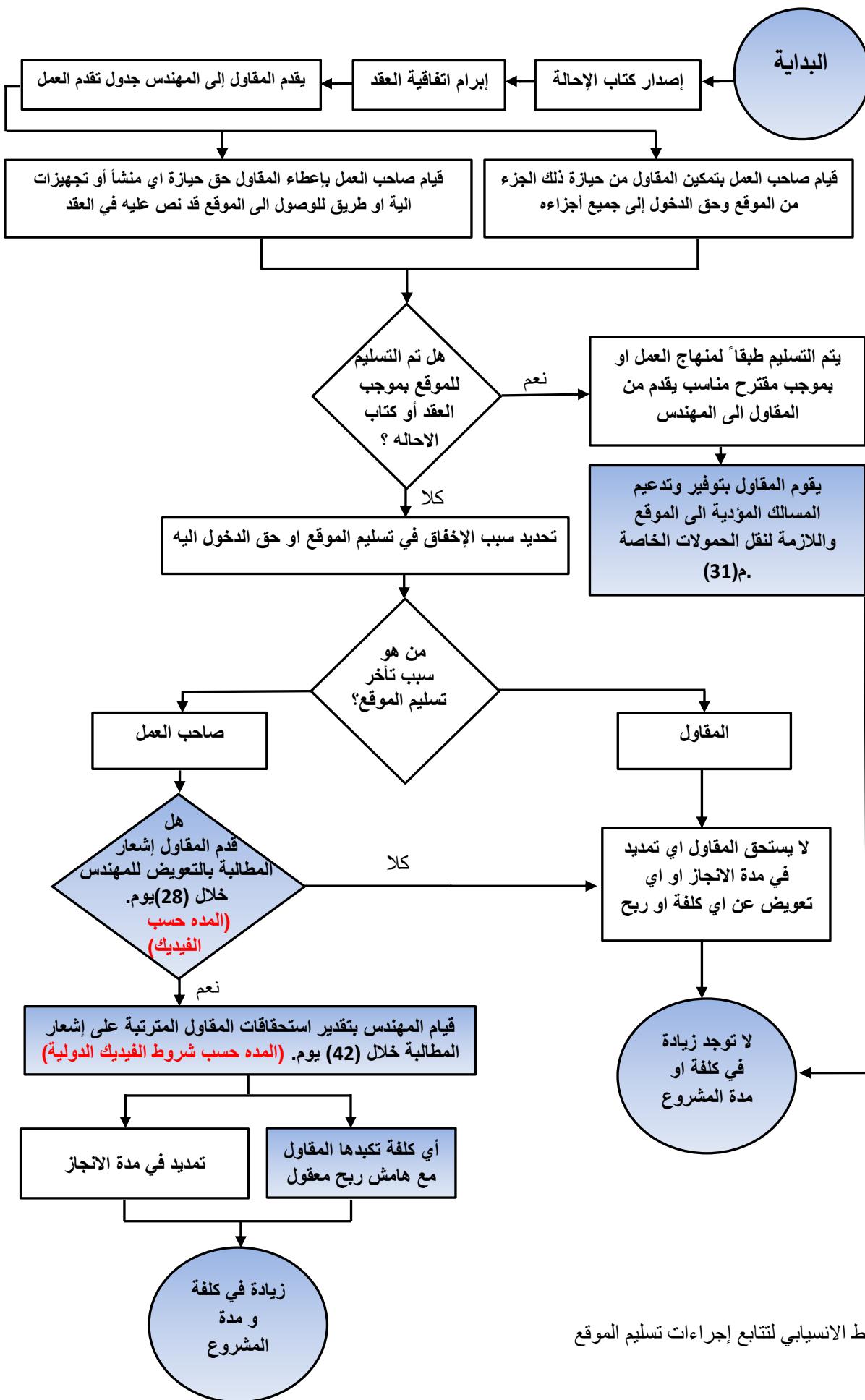
شكل (2) المخطط الانسيابي لتابع الإجراءات عند حصول تعارض بين مستندات المقاولة



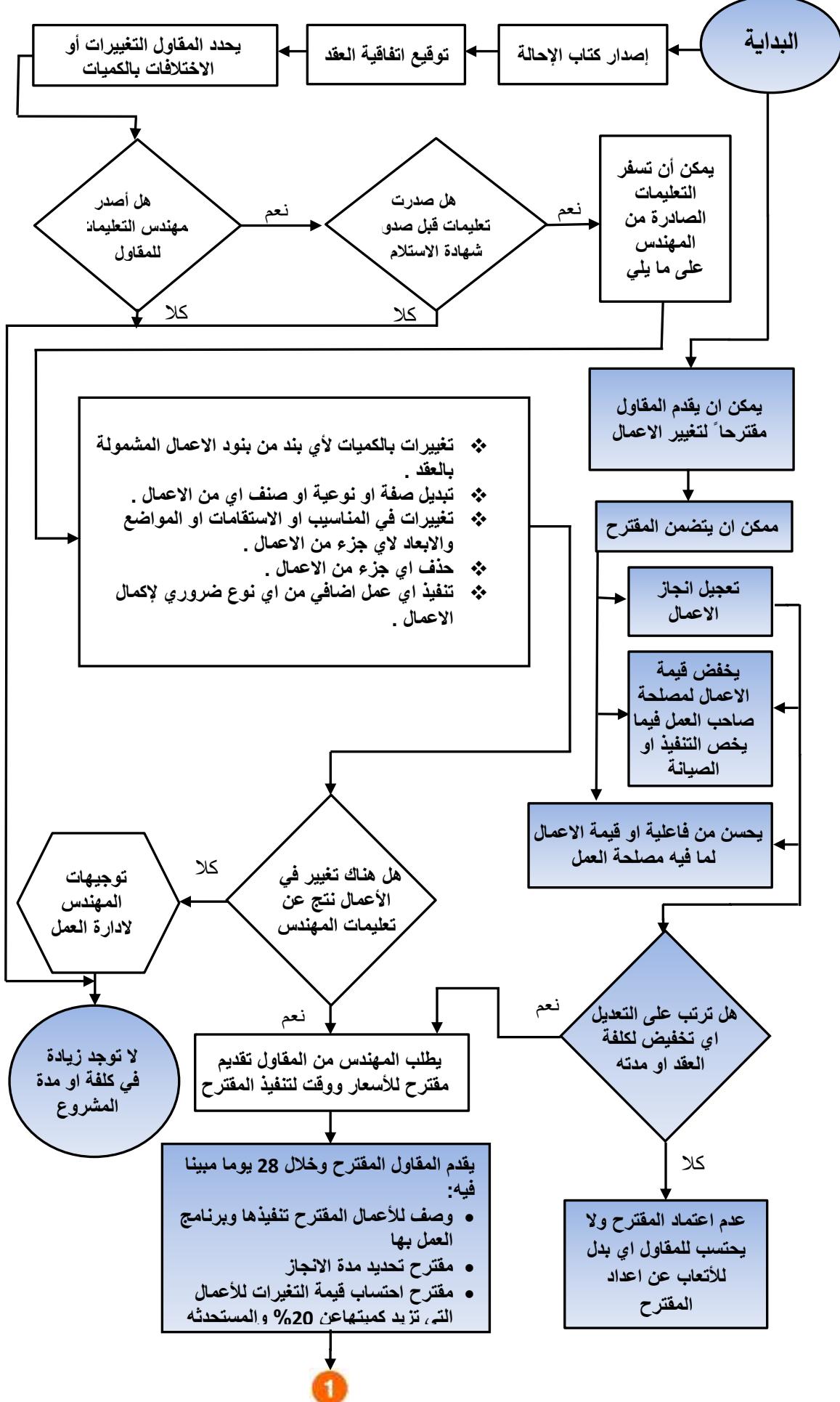
شكل(3) المخطط الانسيابي لتابع إجراءات تخطيط الأعمال بالموقع

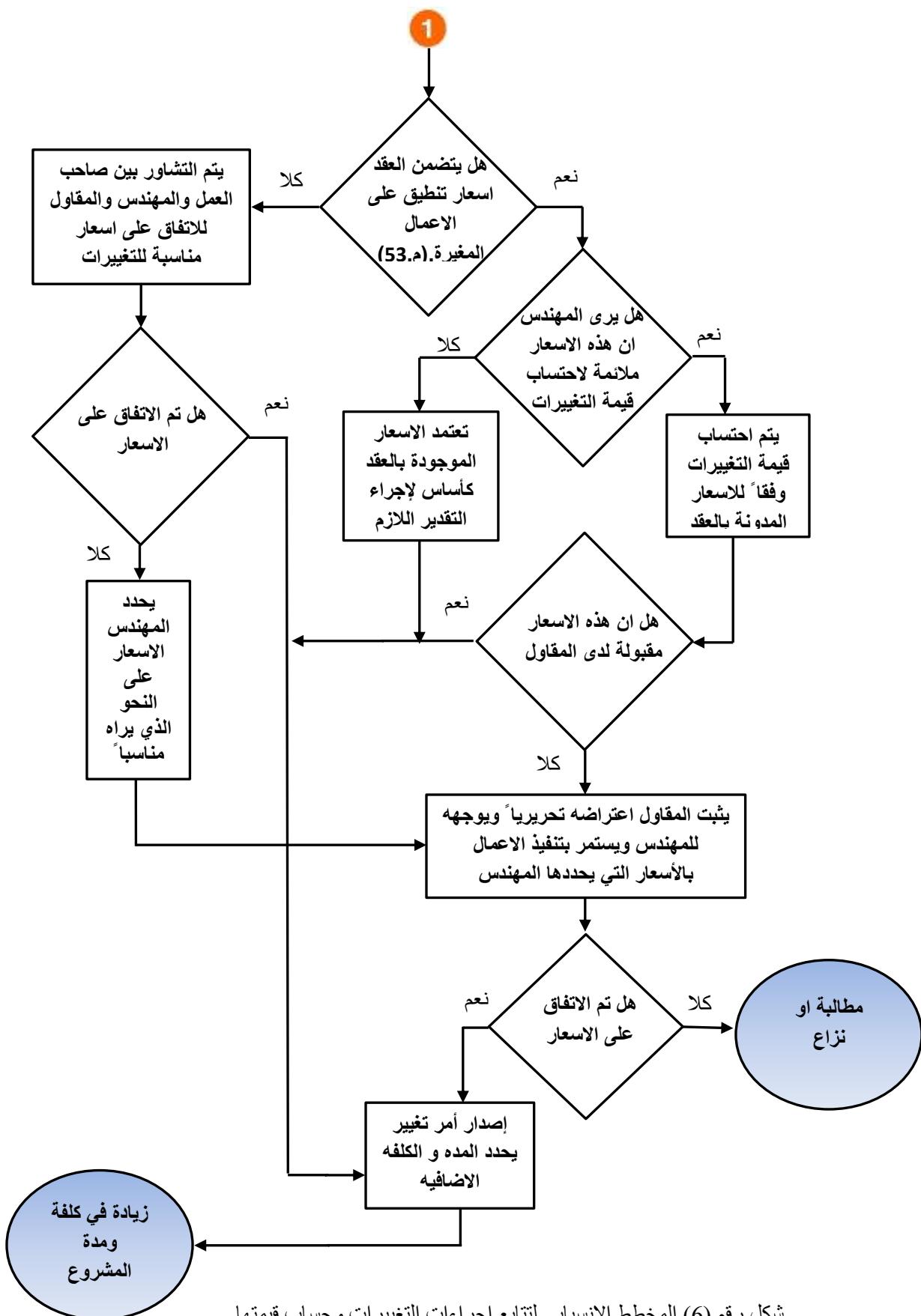


شكل (4) المخطط الانسيابي لتنابع الإجراءات في حالة إيقاف الوقتي للأعمال أو لأي جزء منها .

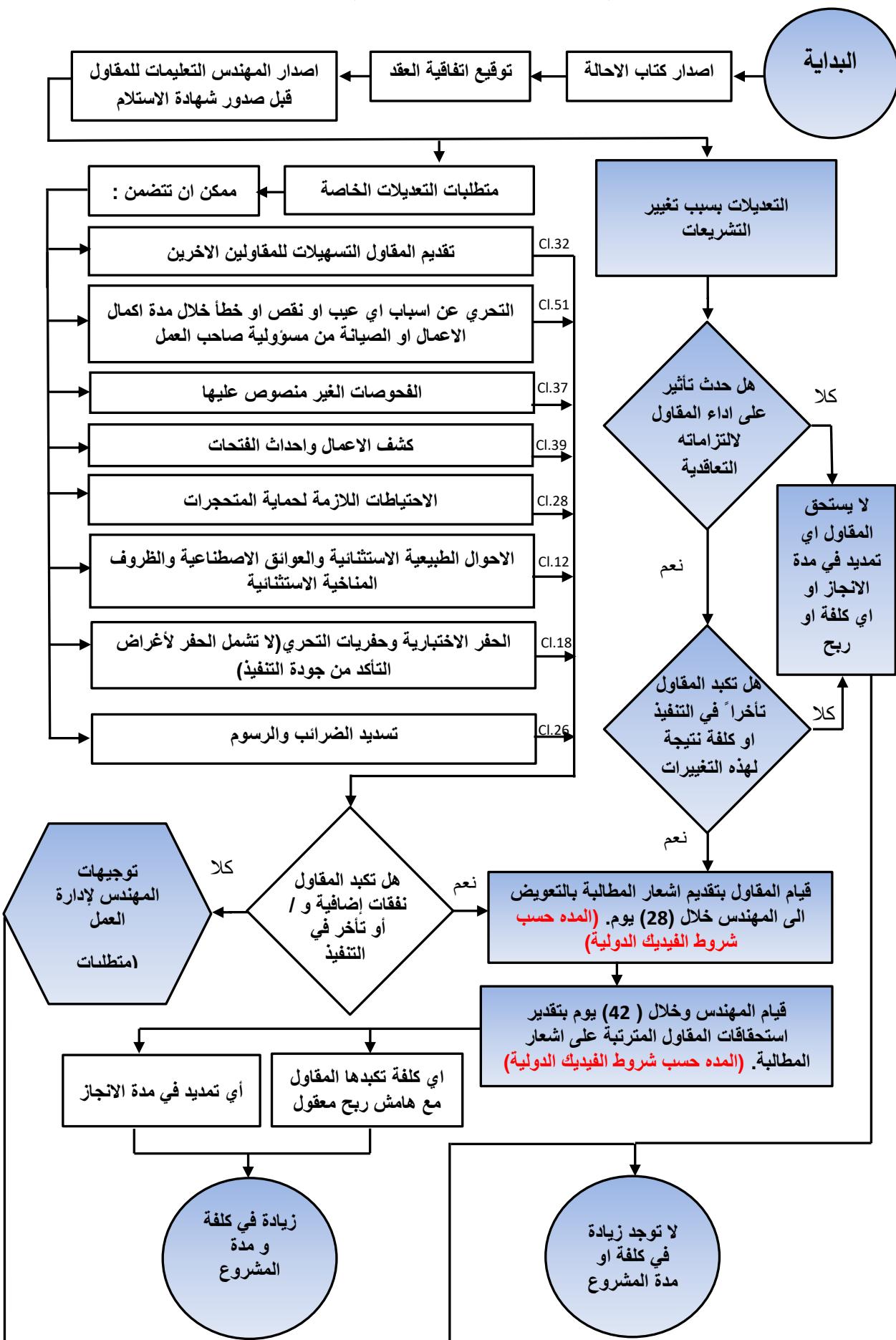


شكل (5) المخطط الانسيابي لتنبيه إجراءات تسليم الموقع

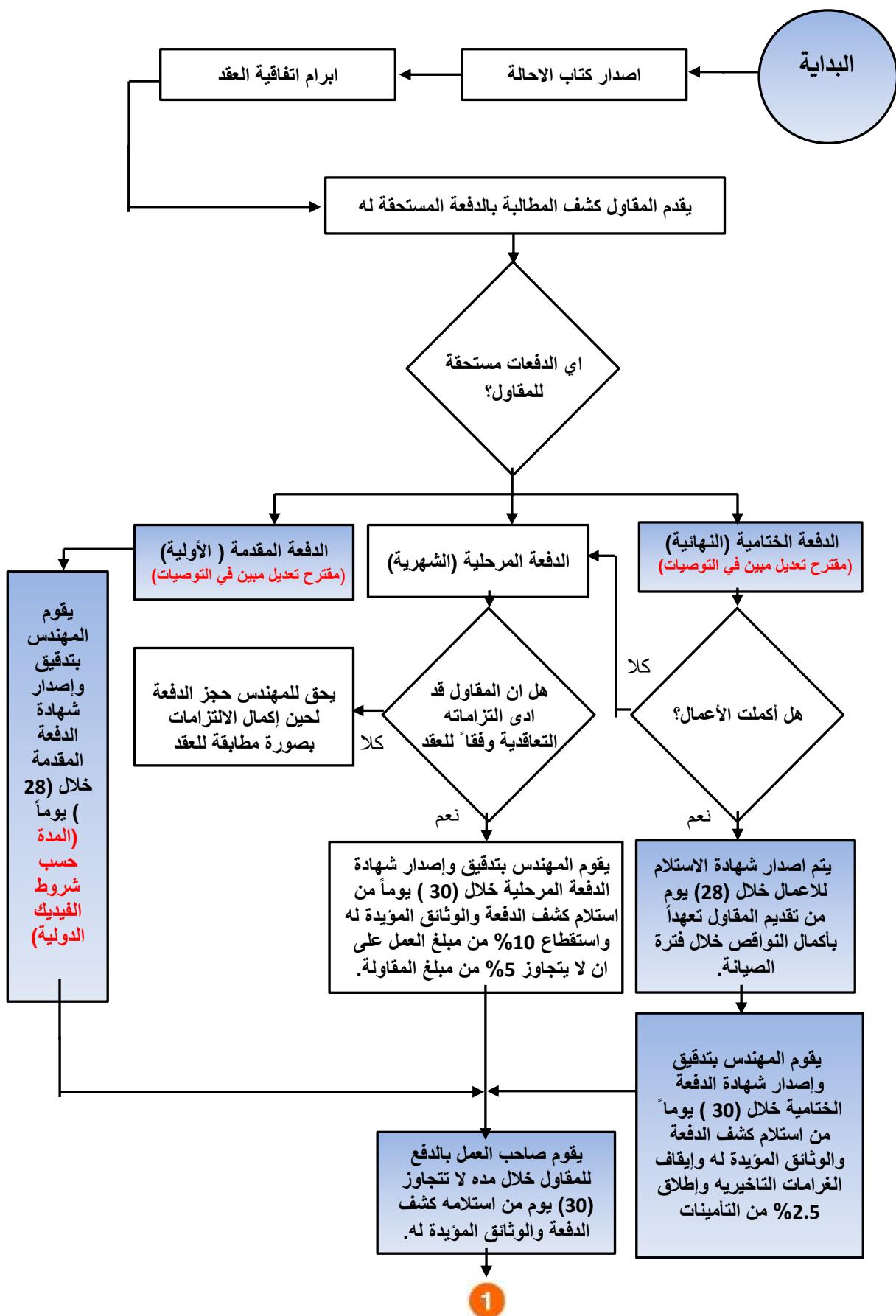


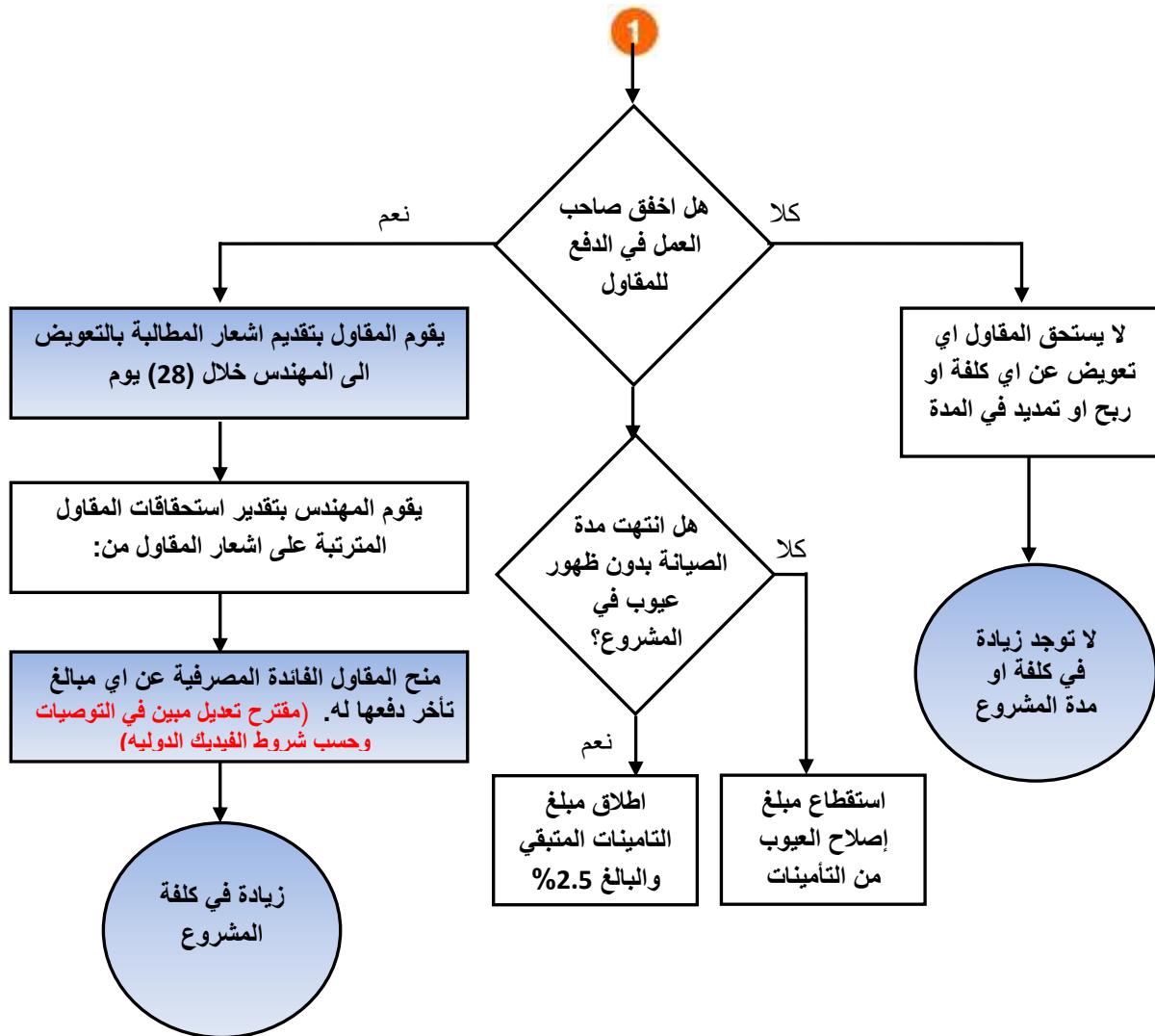


شكل رقم (6) المخطط الانسيابي لتابع إجراءات التغييرات وحساب قيمتها



شكل (7) المخطط الانسيابي لتتابع إجراءات التغييرات الخاصة





شكل (8) المخطط الانسيابي لنتائج إجراءات الدفع للمقاول

