

المستخلص

من خلال الدراسة تم عمل مقدمة عن جميع الأساسات عموما وتبين انواعها بشكل عام , ومن ثم تم التحدث عن الأساسات الخازوقية والمفردة على وجه الخصوص ودراستها و عمل تصميم لها وحساب كميات و تقديرات لكل من الاساس المفرد و الخازوقي و المقارنه بينهما من حيث التكلفة .

و تم تحديد أهداف المشروع والمنهجية المتبعة في هذا البحث ، وتم عمل تطبيق عملي على مبنى سكني مكون من ثلاثة طوابق بالإضافة للأرضي ، تم تحليله بإستخدام برنامج (ETABS) وتصميمه يدويا على حسب كود معهد الخرسانة البريطاني ، وإستخراج نتائج التحليل والتصميم ورسم التفاصيل الإنشائية لها . وتم إختيار عمود طرفي يحمل قوي كبيرة نسبيا وعمل تحليل وتصميم أساس خازوقي له يدويا ورسم التفاصيل الإنشائية له .

Through the study, an introduction was made on all the foundations generally showing their types in general, and then spoke about the foundations of piles and single in particular and study and design of it and the calculation of quantities and estimates for both the base single and piles and comparing them in terms of cost.

The objectives of the project and the methodology used in this research were determined and applied a practical application to a three-story residential building in addition to the ground floor It was analyzed using the ETABS program and manually designed according to the British Concrete Institute code And the extraction of the results of analysis and design and the design of structural details

A relatively large strong terminal was selected and the analysis and design of the piles foundation was done manually and its structural details were drawn.