

المستخلص

تناولت هذه الدراسة تعريف الاساسات بكل انواعها السطحية والعميقة وبالأخص الاساس اللبشه بأنواعه والاعتبارات الخاصة به وايضا قدرة تحمل التربة للأساسات السطحية والهبوط في التربة واسبابه وانواعه ، كما تناولت تصميم الانشائي والطرق المختلفة لتصميم الاساس اللبشه.

تم تحليل مبنى أبراج النيلين السكني مربع شارع ٣١ شرق الخرطوم التابع لصندوق الإسكان والتعمير ثم تصميم الاساس اللبشه له بالطريقة الصلبة التقريبية يدويا (ETABS) كنموذج للتطبيق عبر برنامج (x-x) بالمدونة الامريكية والمدونة البريطانية وقورنت نتائج التصميم ووجد أن التسليح العلوى في اتجاه بالمدونة البريطانية اقل من التسليح بالمدونة الامريكية بنسبة ٤٢% ، و التسليح السفلى في اتجاه (x-x) بالمدونة البريطانية اقل من التسليح بالمدونة الامريكية بنسبة ٣٤% ، و التسليح العلوى في اتجاه (y-y) بالمدونة البريطانية يتساوى مع التسليح بالمدونة الامريكية ، التسليح العلوى في اتجاه (y-y) بالمدونة البريطانية يتساوى مع التسليح بالمدونة الامريكية .

تم عمل ورقة اكسل للتصميم للأساس اللبشه بالمدونة البريطانية والمدونة الامريكية لتسهيل الحسابات

ABSTRACT

This study definition of all kinds of superficial and deep foundations, in particular, the basis for its own raft kinds and considerations, as well as the carrying capacity of the soil surface coefficients and landing in the soil and its causes and manifestations, it also dealt with the design, construction and the various ways to design the basis of raft.

An analysis of the building of the riverhead square towers residential street east of Khartoum, 31, of the fund for housing and reconstruction as a model for application through the program (ETABS) then design a solid basis for raft way approximate manually code America British Code was compared to the results of the design and found that the rebar in the direction (x-x) The British code less than rebar U.S. code by 42%, and lower armament in the direction (x-x) The British code less than rebar U.S. code by 34%, and upper arms in the direction (y-y) British Code even with the U.S. Code, the rebar rebar top in the direction (y-y) British Code even with us, reinforcing the code

Excel was the work of the working paper of the design code of America & British Code to facilitate the audit.