**المستخلص عربي :**

تم خلال هذه الدراسة عمل مسح جيولوجي هندسي للأودية الرئيسة حول كل من جدة ، ومكة المكرمة ، والطائف ، لاختيار ست مواقع لأودية رئيسة تخدم غرض الدراسة ، وتكون أكثر ملائمة لخصائص الركام الهندسية ، والتي يتم لها عمل مسح جيومورفولجي ، ورسم الخرائط ، ورسم الخرائط الجيولوجية الهندسية ، لتقييم الركام فيها اقتصادياً ، وذلك من خلال جمع عينات مختارة للاختبارات المعملية . وتضمن برنامج الاختبارات المعملية دراسة الركام مجهرياً بالإضافة إلى دراسة كل من الخصائص الفيزيائية والميكانيكية لمقارنتها مع المواصفات العالمية الأمريكية والبريطانية والسعودية المحلية . وتم تحليل المعلومات الحقلية والمعملية لخصائص الركام في المواقع المختارة وتقييمها من الناحية الكيفية والكمية في مواصفاتها .

وجد من البحث أن مواصفات الركام الطبيعي على امتداد الوديان الستة المختارة بشكل عام ، مطابقة لمواصفات الخرسانة المقترحة لمتطلبات بيئة المملكة ، كما ، نتائج الخواص الهندسية لهذا الركام عامة ، في الحدود المقبولة للاستخدام ، فيما عدا القيم العالية للكلوريد والكبريتات بداخل هذا الركام في بعض مواقع الأودية .

**Abstract:**

During this study, the geological survey engineering of the valleys of the key on each of Jeddah, Mecca, Taif, for the selection of six locations of the valleys of the President serve the purpose of the study, and be more appropriate to the characteristics of debris engineering, which is a work of the survey Giomorvolgi, mapping, mapping of geological engineering to assess the economic rubble, through the collection of samples selected for laboratory tests. The program included laboratory tests as well as microscopically study the debris to study both physical and mechanical properties to compare it with international standards, the American, British and Saudi communities. Were analyzed information field and laboratory characteristics of the rubble at the sites selected and evaluated in terms of qualitative and quantitative specifications.

 Found from the research that specifications rubble normal along the valleys of the six selected in general, conform to the specifications of concrete proposed for environment requirements Kingdom, and the results of the engineering properties of the aggregates in general, within the limits of acceptable use, except for high values ​​of chloride and sulfate within the rubble in certain valleys .