**مشروع تخرج 2**

يقع حي المساكن الشعبية ( العروبة) في شرق مدينة نابلس، وبمساحة تقدر ب 1.14 كم2. يتراوح ارتفاع الحي عن سطح البحر بين (450-555)م ، وبتعداد سكاني يقارب ال 13,155 نسمة حسب احصائيات 2017.

تمتلك المساكن الشعبية شبكة مياه قديمة جدا، حيث ان جزء من الشبكة يعود عمره ل نهاية 1970م، الطول الكلي لشبكة المياه يصل الى 10,577 م ويغطي كامل مساحة الحي. تعاني شبكة المياه من عدة مشاكل، ومن اهمها نسبة الفاقد العالية التي تصل الى 50.4% من مجمل المياه التي يتم تزويدها للحي.

بالاضافة الى ان الحي لا يمتلك شبكة صرف صحي منفصلة للتخلص من المياه العادمة، ولذلك ما زال اهل الحي يستخدمون شبكة المياة الcombined، والتي تسبب مشاكل بيئية كبيرة.

لهذا مشروعنا يتكون من تحليل شبكة المياه الموجودة في الحي، لايجاد المشاكل في الشبكة كمشكلة الفاقد وغيرها، واقتراح عدة حلول للتغلب على هذه المشاكل. ومن ثم العمل على اعادة تصميم شبكة جديدة للحي بحيث تكون قادرة على خدمة اهل البلدة بكفائة عالية، و تزويد المواطنين باحتياجاتهم من المياه. بالاضافة لتصميم شبكة صرف صحي تخدم المواطنين للمستقبل البعيد.

وفي نهاية المشروع، تم التخلص من المشاكل في الشبكة القديمة، وتوزيع المياه لاهالي البلدة عن طريق الشبكة الجديدة بجودة عالية، وتوفير للمواطنين طريقة مناسبة للتخلص من مخلفاتهم العادمة وحساب الفجوة و أخيراً حساب التكلفة لكل شبكة بشكل منفصل و تفصيلي.