



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΙΑΣ ΥΔΡΕΥΤΙΚΗΣ  
ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΣΤΗΝ Δ.Κ. ΠΡΟΧΩΜΑΤΟΣ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 43.553,94 €

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΥΠ. ΕΣ.

ΚΑΕ:15.01.00.002

Α.Μ.: 71/2015 (Επικαιροποιημένη)

CPV: 45262422-5

## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΧΑΛΙΚΟΦΙΛΤΡΟΥ

### ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Βάθος διάτρησης 102 μέτρα  
Βάθος σωλήνωσης 102 μέτρα  
Διάμετρος διάτρησης 17 ίντσες  
Διάμετρος σωλήνωσης 8 ίντσες

### ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

$R=17*2,54/2/100=0,2159$  m  
 $r= 8*2,54/2/100=0,1016$  m  
 $H=102$  m  
 $h=102$  m,  $\pi=3,14$   
 $V= \pi R^2 H - \pi r^2 h = 3,14 * 0,2159^2 * 102 - 3,14 * 0,1016^2 * 102 =$   
 $= 14,9291 - 3,3061 = 11,623$  m<sup>3</sup>

Επομένως απαιτούνται 12 m<sup>3</sup> χαλικόφιλτρου

15/03/ 2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Μελετήτρια

15/03/ 2018

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος του τμήματος  
Τεχνικών Έργων -Μελετών και  
Συγκοινωνιών

15/03/ 2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Ανθή Καραμουχταρη  
Γεωλόγος Α.Π.Θ.

Τζιοβάρας Δημήτριος  
Πολιτικός Μηχανικός

Τουλουπίδης Νικόλαος  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ