



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,  
ΔΟΜΗΣΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 04 / 2019

ΕΡΓΟ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ  
ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ ΑΠΟ  
ΘΕΟΜΗΝΙΕΣ ΣΤΗ Δ.Ε. ΑΝΔΡΟΥ

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Κατά τους μήνες Ιανουάριο και Φεβρουάριο 2019, έντονα καιρικά φαινόμενα μεγάλης έντασης και διάρκειας (έντονη και διαρκής βροχόπτωση, θυελλώδεις άνεμοι, έντονοι κυματισμοί) έπληξαν το νησί της Άνδρου. Η δυνατή και συνεχής βροχόπτωση προκάλεσε πλημμύρες και πολλές καταστροφές. Τα νερά της βροχής κινήθηκαν με μεγάλη ταχύτητα και λόγω της μεγάλης παροχής τους και τον υπερκορεσμό του εδάφους από νερό, προκάλεσαν πολλές καταπτώσεις πρανών, ολισθήσεις γαιών και υποσκαφές σε πολλούς δρόμους του νησιού.

Με την παρούσα τεχνική έκθεση προβλέπεται να εκτελεσθούν εργασίες για την αποκατάσταση έργων υποδομών και αποκατάστασης οδοποιίας, όπου επλήγησαν έπειτα από τις έντονες βροχοπτώσεις του Ιανουαρίου και Φεβρουαρίου 2019, στην Δημ. Ενότη. Άνδρου.

Αναλυτικότερα οι εργασίες που θα εκτελεστούν είναι :

#### **Σημείο 1. Επισκευή τοίχου αντιστήριξης στον οικισμό Υψηλού,**

##### **Πλησίον ιδιοκτησίας Αστρά Ζαμπέτα**

Αναλυτικότερα οι εργασίες είναι :

- 1) Εκσκαφή σκάμματος για τη διαμόρφωση και τον καθαρισμό του χώρου διαστάσεων 5,50μ. μήκους, 3,00μ. ύψους και 1,20μ. πλάτους. Η εκσκαφή του σκάμματος θα γίνει χειρωνακτικά.
- 2) Κατασκευή θεμελίου από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Ο οπλισμός του σκυροδέματος θα γίνει από χάλυβα κατηγορίας B500C (S500s), διατομής Φ12/15 άνω και κάτω, με μανδύα Φ8/15. Οι διαστάσεις του θεμελίου θα είναι 5,50μ. μήκους 0,40μ. πάχους και 1,00μ. πλάτους.

- 3) Θα κατασκευαστεί τοίχος από λιθοδομή με διαστάσεις 5,50μ. μήκους, 2,60μ. ύψους και 0,80μ. πλάτους στη στάθμη του θεμελίου και θα καταλήγει αναλογικά σε 0,60μ. πλάτος στη στέψη του τοιχίου.



Σημείο 1. Οικισμός Υψηλού, Ιδιοκτησία Αστρά Ζαμπέτα

**Σημείο 2. Επισκευή τοίχου αντιστήριξης στον οικισμό Υψηλού,  
Πλησίον ιδιοκτησίας Αστρά Ζαμπέτα**

Αναλυτικότερα οι εργασίες είναι :

- 1) Εκσκαφή σκάμματος για τη διαμόρφωση και τον καθαρισμό του χώρου διαστάσεων 3,00μ. μήκους, 2,00μ. ύψους και 1,00μ. πλάτους. Η εκσκαφή του σκάμματος θα γίνει χειρωνακτικά.
- 2) Κατασκευή θεμελίου από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Ο οπλισμός του σκυροδέματος θα γίνει από χάλυβα κατηγορίας B500C (S500s), διατομής Φ12/15 άνω και κάτω, με μανδύα Φ8/15. Οι διαστάσεις του θεμελίου θα είναι 3,00μ. μήκους 0,40μ. πάχους και 1,00μ. πλάτος.

- 3) Θα κατασκευαστεί τοίχος από λιθοδομή με διαστάσεις 3,00μ. μήκος, 1,60μ. ύψους και 0,70μ. πλάτος . Επίσης θα κατασκευαστεί στηθαίο σε συνέχεια του υπάρχοντος, με διαστάσεις 3,00μ. μήκους. 1,00μ. ύψους και 0,60μ. πλάτος.



Σημείο 2. Οικισμός Υψηλού, Ιδιοκτησία Αστρά Ζαμπέτα

### **Σημείο 3. Επισκευή τοίχου αντιστήριξης στον οικισμό Υψηλού,**

#### **Πλησίον ιδιοκτησίας Δημ. Λουκρέζη**

Αναλυτικότερα οι εργασίες είναι :

- 1) Εκσκαφή σκάμματος για τη διαμόρφωση και τον καθαρισμό του χώρου διαστάσεων 6,00μ. μήκους, 2,20μ. μέσου ύψους και 1,00μ. πλάτους. Η εκσκαφή του σκάμματος θα γίνει χειρωνακτικά.
- 2) Κατασκευή θεμελίου από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Ο οπλισμός του σκυροδέματος θα γίνει από χάλυβα κατηγορίας B500C (S500s), διατομής Φ12/15 άνω και κάτω, με μανδύα Φ8/15. Οι διαστάσεις του θεμελίου θα είναι 6,00μ. μήκους, 0,40μ. πάχους και 1,00μ. πλάτους
- 3) Θα κατασκευαστεί τοίχος από λιθοδομή με διαστάσεις 6,00μ. μήκος, 1,90μ. ύψος και 0,80μ. πλάτους. Επίσης θα κατασκευαστεί στηθαίο σε συνέχεια του υπάρχοντος, με διαστάσεις 6,00μ. μήκους, 0,60μ. ύψους και 0,60μ. πλάτους



Σημείο 3. Οικισμός Υψηλού, Ιδιοκτησία Δημ. Λουκρέζη

**Σημείο 4. Επισκευή τοίχου αντιστήριξης στον οικισμό Λειβάδια,  
πλησίον Ιερού ναού Αγίων Πάντων**

Αναλυτικότερα οι εργασίες είναι :

- 1) Εκσκαφή για τη διαμόρφωση και τον καθαρισμό του χώρου, διαστάσεων 7,50μ. μήκος, 2,20μ. ύψους και 1,00μ. πλάτους. Η εκσκαφή θα γίνει χειρωνακτικά.
- 2) Κατασκευή θεμελίου από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, διαστάσεων 7,50μ. μήκος, 0,50μ. πάχους και 0,80μ. πλάτους, με οπλισμό από χάλυβα κατηγορίας B500C (S500s), διατομής Φ12/15 άνω και κάτω, με συνδετήρες Φ8/10.
- 3) Θα κατασκευαστεί τοίχος από λιθοδομή, με διαστάσεις 7,50μ. μήκος, 1,70μ. ύψος και 0,70μ. μέσο πλάτος.
- 4) Θα γίνει αποκατάσταση της οδού με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και τη χρήση δομικού πλέγματος (T131). Οι διαστάσεις της τσιμεντόστρωσης θα είναι 7,50μ. μήκος, 2,00μ. πλάτος και 0,15μ. πάχος.

- 5) Θα κατασκευαστεί στηθαίο από λιθοδομή, διαστάσεων 7,50μ. μήκος, 0,80μ. ύψος και 0,50μ. πλάτος.



Σημείο 4. Επισκευή τοίχου αντιστήριξης πλησίον ιερού ναού Αγίων Πάντων

**Σημείο 5. Επισκευή τοίχου αντιστήριξης στον οικισμό Λειβάδια,  
πλησίον ιδιοκτησίας Μανάλη Γ.**

Αναλυτικότερα οι εργασίες είναι :

- 1) Εκσκαφή θεμελίων διαστάσεων 2,00μ. πλάτους , 6,00μ. μήκους και 4,70μ. ύψους.
- 2) Κατασκευή του τοιχίου από σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25. Οι διαστάσεις του τοιχίου θα είναι πλάτους 0,50μ. στο κορμό και θα μεταβάλλεται αναλογικά μέχρι τη στέψη όπου θα έχει τελικό πλάτος 0,30μ., το συνολικού μήκους του τοιχίου θα είναι 6,00μ. και το ύψος του κορμού θα είναι 4,00μ. Το θεμέλιο θα έχει διαστάσεις 2,00μ. πλάτος, 0,70μ. πάχος στη περιοχή του κορμού και θα μεταβάλλεται αναλογικά μέχρι την άκρη του πέλματος με τελικό πάχος 0,50μ..Το μήκος του θεμελίου θα είναι 6,00μ. Ο οπλισμός του τοιχίου θα είναι κατηγορίας B500C , με διατομή σιδήρου Φ14/15, διπλής σχάρας για τον κορμό του τοιχίου, και με διατομή σιδήρου Φ14/15, δύο στρώσεων για το θεμέλιο.

- 4) Αποκατάσταση του χώρου. Επισκευή του καταστρώματος της οδού με σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20. Οι διαστάσεις της τσιμεντόστρωσης θα είναι 6,00μ. μήκος , 2,00μ. πλάτος και το πάχος της θα είναι 0,15μ. και θα τοποθετηθεί προηγουμένως πλέγμα T131.



Σημείο 5. Επισκευή τοίχου αντιστήριξης στον οικισμό Λειβάδια,  
πλησίον ιδιοκτησίας Μανάλη Γ.

#### **Σημείο 6. Επισκευή τοίχου αντιστήριξης στη θέση «Βεντούρι», Χώρα Ανδρου**

Αναλυτικότερα οι εργασίες είναι :

- 1) Εκσκαφή για τη διαμόρφωση και τον καθαρισμό του χώρου, διαστάσεων 25,00μ. μήκος, 3,00μ. ύψους και 1,00μ. πλάτους. Η εκσκαφή θα γίνει με εκσκαπτικό μηχάνημα.
- 2) Κατασκευή θεμελίου από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, διαστάσεων 25,00μ. μήκος, 0,50μ. πάχους και 0,80μ. πλάτους, με οπλισμό από χάλυβα κατηγορίας B500C (S500s), διατομής Φ12/15 άνω και κάτω, με συνδετήρες Φ8/10.
- 3) Θα κατασκευαστεί τοίχος από λιθοδομή, με διαστάσεις 25,00μ. μήκος, 2,50μ. μέσο ύψος και 0,70μ. μέσο πλάτος.
- 4) Θα γίνει αποκατάσταση της οδού με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και τη χρήση δομικού πλέγματος (T131). Οι διαστάσεις της τσιμεντόστρωσης θα είναι 7,50μ. μήκος, 2,00μ. πλάτος και 0,15μ. πάχος.
- 5) Θα κατασκευαστεί στηθαίο από λιθοδομή, διαστάσεων 7,50μ. μήκος, 0,80μ. ύψος και 0,50μ. πλάτος.



Σημείο 6. Επισκευή τοίχου αντιστήριξης στη θέση «Βεντούρι»

### **Σημείο 7. Αποκατάσταση οδού στη θέση Ανεμόμυλοι, Χώρα Άνδρου**

Αναλυτικότερα οι εργασίες είναι :

- 1). Θα γίνει καθαίρεση του παλιού κατακερματισμένου και ρηγματωμένου καταστρώματος της τσιμεντένιας οδού από την διασταύρωση στη θέση Πευκάκια στη οδό προς την θέση Ανεμόμυλοι, μέχρι περίπου την κατοικία κ. Βαζακίδη. Οι διαστάσεις της οδού όπου θα καθαρευθεί είναι 130,00μ. μήκος, 4,50μ. μέσο πλάτος και 0,15μ. πάχος.
- 2). Θα γίνει τσιμεντόστρωση της οδού με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και με τη χρήση δομικού πλέγματος T131. Οι διαστάσεις της οδού που θα τσιμεντοστρωθεί είναι 130,00μ. μήκος, 4,50μ. πλάτους και 0,15μ. πάχους.



Σημείο 7. Αποκατάσταση οδού στη θέση Ανεμόμυλοι

**Σημείο 8. Αποκατάσταση τοίχου αντιστήριξης στον οικισμό Λάμυρα.**

Αναλυτικότερα οι εργασίες είναι :

- 1) Εκσκαφή για τη διαμόρφωση και τον καθαρισμό του χώρου, διαστάσεων 10,00μ. μήκους, 2,50μ. ύψους και 1,00μ. πλάτους. Η εκσκαφή θα γίνει χειρωνακτικά.
- 2) Κατασκευή θεμελίου από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, διαστάσεων 10,00μ. μήκους, 0,50μ. πάχους και 0,80μ. πλάτους, με οπλισμό από χάλυβα κατηγορίας B500C (S500s), διατομής Φ12/15 άνω και κάτω, με συνδετήρες Φ8/10.
- 3) Θα κατασκευαστεί τοίχος από λιθοδομή, με διαστάσεις 10,00μ. μήκος, 2,00μ. ύψος και 0,70μ. μέσο πλάτος.
- 4) Θα κατασκευαστεί στηθαίο από λιθοδομή, διαστάσεων 10,00μ. μήκος, 0,80μ. ύψος και 0,60μ. πλάτος.





Σημείο 8. Αποκατάσταση τοίχου αντιστήριξης στον οικισμό Λάμυρα

### Σημείο 9. Αποκατάσταση τοίχου αντιστήριξης στον δρόμο προς Πυθάρα, Αποίκια

Αναλυτικότερα οι εργασίες είναι :

- 1) Εκσκαφή σκάμματος για τη διαμόρφωση και τον καθαρισμό του χώρου διαστάσεων 7,00μ. μήκους, 4,00μ. ύψους και 1,20μ. πλάτους. Η εκσκαφή του σκάμματος θα γίνει χειρωνακτικά.
- 2) Κατασκευή θεμελίου από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Ο οπλισμός του σκυροδέματος θα γίνει από χάλυβα κατηγορίας B500C (S500s), διατομής Φ12/15 άνω και κάτω, με μανδύα Φ8/15. Οι διαστάσεις του θεμελίου θα είναι 7,00μ. μήκους 0,50μ. πάχους και 1,00μ. πλάτος.
- 3) Θα κατασκευαστεί τοίχος από λιθοδομή με διαστάσεις 7,00μ. μήκος, 3,50μ. ύψους και 0,70μ. μέσο πλάτος . Επίσης στο μέσο του τοίχου θα κατασκευαστεί σενάζ από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 το οποίο δεν θα είναι εμφανή. Οι διαστάσεις του θα είναι 7,00μ. μήκους, 0,30μ. πάχους και 0,70μ. πλάτος. Ο οπλισμός του σενάζ

θα γίνει από χάλυβα κατηγορίας B500C (S500s), διατομής Φ12/15 άνω και κάτω, με μανδύα Φ8/15.

- 4) Θα γίνει αποκατάσταση της οδού με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και τη χρήση δομικού πλέγματος (T131). Οι διαστάσεις της τσιμεντόστρωσης θα είναι 7,00μ. μήκος, 2,00μ. πλάτος και 0,15μ. πάχος.



Σημείο 9. Αποκατάσταση τοίχου αντιστήριξης στον δρόμο προς Πυθάρα, Αποίκια

**Σημείο 10. Αποκατάσταση τοίχου αντιστήριξης στον οικισμό Αποίκια, πλησίον ιδιοκτησίας Ρούσου Νικόλαου**

Αναλυτικότερα οι εργασίες είναι :

- 1) Εκσκαφή για τη διαμόρφωση και τον καθαρισμό του χώρου, διαστάσεων 8,00μ. μήκος, 4,00μ. ύψους και 1,20μ. πλάτους. Η εκσκαφή θα γίνει με εκσκαπτικό μηχάνημα.
- 2) Κατασκευή θεμελίου από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, διαστάσεων 8,00μ. μήκος, 0,50μ. πάχους και 1,00μ. πλάτους, με οπλισμό από χάλυβα κατηγορίας B500C (S500s), διατομής Φ12/15 άνω και κάτω, με μανδύα Φ8/15.
- 3) Θα κατασκευαστεί τοίχος από λιθοδομή, με διαστάσεις 8,00μ. μήκος, 3,50μ. μέσο ύψος και 0,70μ. μέσο πλάτος. Επίσης στο μέσο του τοίχου θα κατασκευαστεί σενάζ από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 το οποίο δεν θα είναι εμφανή. Οι διαστάσεις του θα είναι 8,00μ. μήκος, 0,30μ. πάχους και 0,70μ. πλάτος. Ο οπλισμός του σενάζ θα γίνει από χάλυβα κατηγορίας B500C (S500s), διατομής Φ12/15 άνω και κάτω, με μανδύα Φ8/15.

- 4) Θα γίνει αποκατάσταση της οδού με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και τη χρήση δομικού πλέγματος (T131). Οι διαστάσεις της τσιμεντόστρωσης θα είναι 8,00μ. μήκος, 2,00μ. πλάτος και 0,15μ. πάχος.



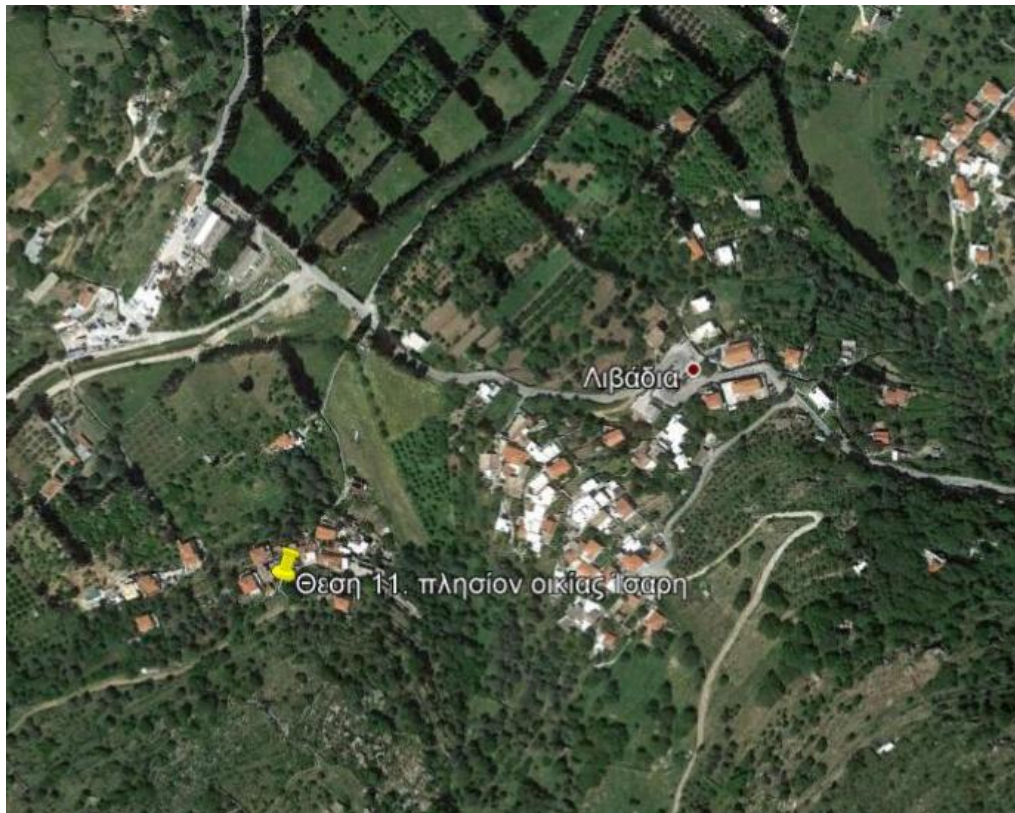
Σημείο. 10. Αποκατάσταση τοίχου αντιστήριξης στα Αποίκια, πλησίον ιδιοκτησίας Ρούσου Νικόλαου

**Σημείο 11. Αποκατάσταση τοίχου αντιστήριξης στον οικισμό Λειβάδια, πλησίον οικίας Λεωνίδα Ίσσαρη**

Αναλυτικότερα οι εργασίες είναι :

- 1) Εκσκαφή σκάμματος για τη διαμόρφωση και τον καθαρισμό του χώρου διαστάσεων 10,00μ. μήκους, 4,00μ. ύψους και 1,50μ. πλάτους. Η εκσκαφή του σκάμματος θα γίνει χειρωνακτικά.
- 2) Κατασκευή θεμελίου από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Ο οπλισμός του σκυροδέματος θα γίνει από χάλυβα κατηγορίας B500C (S500s), διατομής Φ12/15 άνω και κάτω, με μανδύα Φ8/15. Οι διαστάσεις του θεμελίου θα είναι 10,00μ. μήκους 0,50μ. πάχους και 1,00μ. πλάτος.
- 3) Θα κατασκευαστεί τοίχος από λιθοδομή με διαστάσεις 10,00μ. μήκος, 3,50μ. ύψους και 0,70μ. μέσο πλάτος . Επίσης στο μέσο του τοίχου θα κατασκευαστεί σενάζ από

οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 το οποίο δεν θα είναι εμφανή. Οι διαστάσεις του θα είναι 10,00μ. μήκους, 0,30μ. πάχους και 0,80μ. πλάτος. Ο οπλισμός του σενάζ θα γίνει από χάλυβα κατηγορίας B500C (S500s), διατομής Φ12/15 άνω και κάτω, με μανδύα Φ8/15.



Σημείο. 11. Αποκατάσταση τοίχου αντιστήριξης στον οικισμό Λειβάδια, πλησίον οικίας Λεωνίδα Ίσσαρη

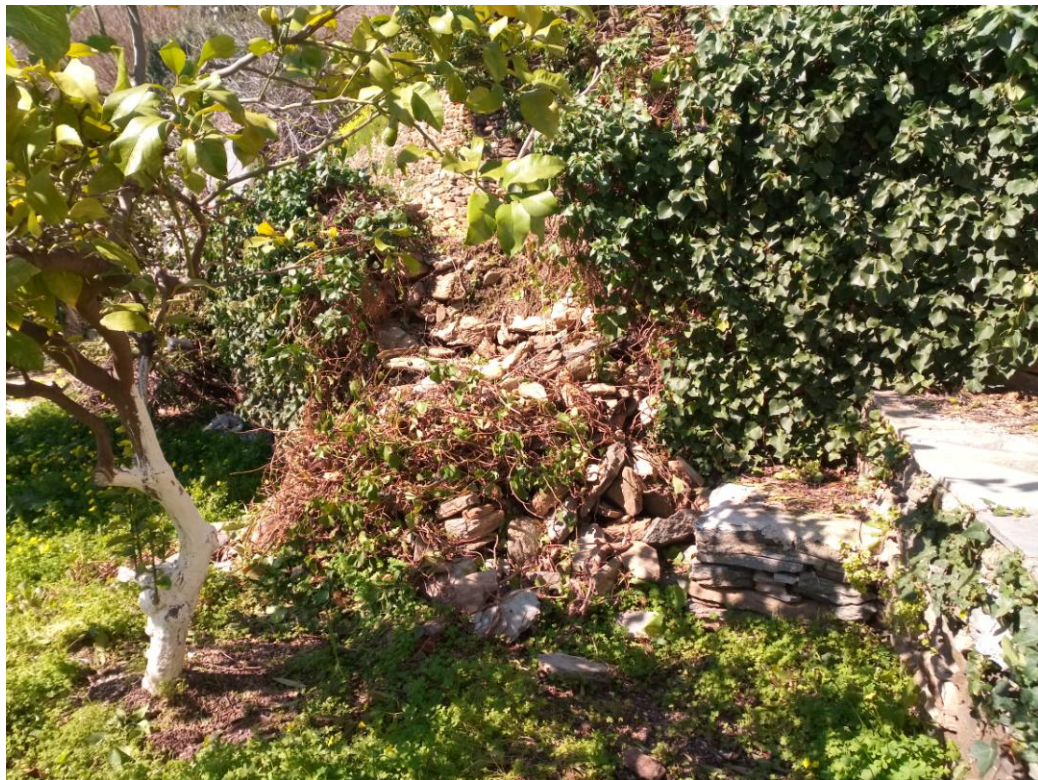
**Σημείο 12. Αποκατάσταση τοίχου αντιστήριξης στον οικισμό Λάμυρα, πλησίον οικίας Φιλίππιδη Θεοδόση**

Αναλυτικότερα οι εργασίες είναι :

- 1) Εκσκαφή σκάμματος για τη διαμόρφωση και τον καθαρισμό του χώρου διαστάσεων 4,00μ. μήκους, 3,00μ. ύψους και 1,20μ. πλάτους. Η εκσκαφή του σκάμματος θα γίνει χειρωνακτικά.
- 2) Καθαίρεση του παλιού κατακερματισμένου και ρηγματωμένου καταστρώματος της τσιμεντένιας οδού διαστάσεων 8,00μ. μήκος, 1,50μ. μέσο πλάτος και 0,15μ. πάχος.
- 3) Κατασκευή θεμελίου από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Ο οπλισμός του σκυροδέματος θα γίνει από χάλυβα κατηγορίας B500C (S500s), διατομής Φ12/15 άνω

και κάτω, με μανδύα Φ8/15. Οι διαστάσεις του θεμελίου θα είναι 4,00μ. μήκους 0,40μ. πάχους και 1,00μ. πλάτος.

- 4) Θα κατασκευαστεί τοίχος από λιθοδομή με διαστάσεις 4,00μ. μήκος, 2,50μ. ύψους και 0,70μ. μέσο πλάτος .
- 5) Θα γίνει αποκατάσταση της οδού με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και τη χρήση δομικού πλέγματος (T131). Οι διαστάσεις της τσιμεντόστρωσης θα είναι 8,00μ. μήκος, 1,50μ. πλάτος και 0,15μ. πάχος.



Σημείο 12. Αποκατάσταση τοίχου αντιστήριξης στον οικισμό Λάμυρα, πλησίον οικίας Φιλίππιδη Θεοδόση

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ :**

Όλες οι ανωτέρω εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές. Στον ανάδοχο του έργου θα δοθούν οι απαραίτητες συμπληρωματικές τεχνικές οδηγίες από την επίβλεψη κατά την εγκατάστασή του επί τόπου του έργου. Η εκτέλεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε μέχρι σήμερα.

Η συνολική δαπάνη των ανωτέρω εργασιών ανέρχεται στο ύψος των 74.395,49 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%) και έχει εγγραφεί στο προϋπολογισμό έτους 2019 του Δήμου Άνδρου με ΚΑΕ 64.7333.0003.

Η παρούσα τεχνική περιγραφή δεν υποκαθιστά τυχόν εγκρίσεις ή αδειοδοτήσεις από συναρμόδιες υπηρεσίες.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Άνδρος, 22 / 02 / 2019

Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ

Άνδρος, 22 / 02 / 2019

Η συντάξασα

Κωνσταντίνος Γκλάρας

Πολιτικός Μηχανικός

Ειρήνη Παρλιάρου

Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
 ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ  
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,  
 ΔΟΜΗΣΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 04 / 2019

ΕΡΓΟ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ  
 ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ ΑΠΟ  
 ΘΕΟΜΗΝΙΕΣ ΣΤΗ Δ.Ε. ΑΝΔΡΟΥ

### ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

#### 1). Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως (Α.Τ.1)

Θεμέλια τοίχων

Σημείο 1, Πλησίον Ιδιοκ. Αστρά Ζαμπέτα	$5,50 * 1,20 * 3,00 = 19,80 \mu^3$
Σημείο 2, Πλησίον Ιδιοκ. Αστρά Ζαμπέτα	$3,00 * 1,00 * 2,00 = 6,00 \mu^3$
Σημείο 3, Πλησίον Ιδιοκ. Δημ. Λουκρέζη	$6,00 * 1,00 * 2,20 = 13,20 \mu^3$
Σημείο 8, Θέση Λάμυρα	$10,00 * 1,00 * 2,50 = 25,00 \mu^3$
Σημείο 9, Θέση Οδός προς Πυθάρα	$7,00 * 1,20 * 4,00 = 33,60 \mu^3$
Σημείο 11, Πλησίον Ιδιοκ. Ίσαρη Λεωνίδα	$10,00 * 1,50 * 4,00 = 60,00 \mu^3$
Σημείο 12, Πλησίον Ιδιοκ. Φιλλιπίδη Θεοδ.	$4,00 * 1,20 * 3,00 = 14,40 \mu^3$
	Σύνολο : $172,60 \mu^3$

ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση)

**180,00  $\mu^3$**

#### 2) Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων (Α.Τ.2)

Σημείο 7, Θέση Ανεμόμυλοι	$130,00 * 4,50 * 0,15 = 87,75 \mu^3$
Σημείο 12, Πλησίον Ιδιοκ. Φιλλιπίδη Θεοδ.	$8,00 * 1,50 * 0,15 = 1,80 \mu^3$
	Σύνολο : $89,55 \mu^3$

ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση)

**90,00  $\mu^3$**

#### 3) Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00μ. (Α.Τ.3)

Σημείο 5, Θέση Λειβάδια, πλησίον ιδιοκτησίας Μανάλη Γ.	$6,00 * 2,00 * 4,70 = 56,40 \mu^3$
Σημείο 6, Θέση Βεντούρι	$25,00 * 3,00 * 1,00 = 75,00 \mu^3$
Σημείο 10 Πλησίον Ιδιοκ. Ρούσου Νικόλαου	$8,00 * 1,20 * 4,00 = 45,60 \mu^3$
	Σύνολο : $177,00 \mu^3$

ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση)

**180,00  $\mu^3$**

#### 4) Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων θωρακικών κλπ. με σκυρόδεμα C 20/25 (Α.Τ.4)

Σημείο 5, Θέση Λειβάδια (πλησίον ιδιοκτησίας Μανάλη Γ.)	
Θεμέλιο	$6,00 * 2,00 * (0,70 + 0,50) * 1/2 = 7,20 \mu^3$
Κορμός	$6,00 * 4,00 * (0,50 + 0,30) * 1/2 = 9,60 \mu^3$
ΣΥΝΟΛΟ	<b>20,00 <math>\mu^3</math></b>

#### 5) Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20 (Α.Τ.5)

Σημείο 5, Θέση Λειβάδια Αποκατάσταση οδού	$6,00 * 2,00 * 0,15 = 1,80 \mu^3$
Σημείο 7, Θέση Ανεμόμυλοι	$130,00 * 4,50 * 0,15 = 87,75 \mu^3$

Σημείο 10, Πλησίον Ιδιοκ. Ρούσου Νικόλαου (Βάση)	$8,00*1,00* 0,50 =$	$4,00\mu^3$
Σημείο 10, Πλησίον Ιδιοκ. Ρούσου Νικόλαου (Σενάζ)	$8,00*0,70* 0,30 =$	$1,68\mu^3$
Σημείο 10, Πλησίον Ιδιοκ. Ρούσου Νικόλαου (Αποκατάσταση οδού)	$8,00*2,00* 0,15 =$	$2,40\mu^3$
	Σύνολο :	$97,63\mu^3$
		<b><math>100,00\mu^3</math></b>

ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση)

## 6) Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20 (Α.Τ.6)

Σημείο 1, Πλησίον Ιδιοκ. Αστρά Ζαμπέτα	$5,50*1,00* 0,40 =$	$2,20\mu^3$
Σημείο 2, Πλησίον Ιδιοκ. Αστρά Ζαμπέτα	$3,00*1,00* 0,40 =$	$1,20\mu^3$
Σημείο 3, Πλησίον Ιδιοκ. Δημ. Λουκρέζη	$6,00*1,00* 0,40 =$	$2,40\mu^3$
Σημείο 6, Θέση Βεντούρι	$25,00*0,80* 0,50 =$	$10,00\mu^3$
Σημείο 8, Θέση Λάμυρα	$10,00*0,80* 0,50 =$	$4,00\mu^3$
Σημείο 9,Θέση Οδός προς Πυθάρα (Βάση)	$7,00*1,00* 0,50 =$	$3,50\mu^3$
Σημείο 9,Θέση Οδός προς Πυθάρα (Σενάζ)	$7,00*0,70* 0,30 =$	$1,47\mu^3$
Σημείο 9,Θέση Οδός προς Πυθάρα (Αποκατάσταση οδού)	$7,00*2,00* 0,15 =$	$2,10\mu^3$
Σημείο 11, Πλησίον Ιδιοκ. Ίσαρη Λεωνίδα (Βάση)	$10,00*1,00* 0,50 =$	$5,00\mu^3$
Σημείο 11, Πλησίον Ιδιοκ. Ίσαρη Λεωνίδα (Σενάζ)	$10,00*0,70* 0,30 =$	$2,10\mu^3$
Σημείο 12,Πλησίον Ιδιοκ. Φιλλιπίδη Θεοδ. (Βάση)	$4,00*1,00* 0,50 =$	$2,00\mu^3$
Σημείο 12,Πλησίον Ιδιοκ. Φιλλιπίδη Θεοδ. (Αποκατ. οδού)	$8,00*1,50* 0,15 =$	$1,80\mu^3$
	Σύνολο :	$37,77\mu^3$
		<b><math>39,00\mu^3</math></b>

ΣΥΝΟΛΟ

## 7) Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων (Α.Τ.7)

Σημείο 1, Πλησίον ιδιοκ. Αστρά Ζαμπέτα	$(5,50*1,00* 0,40)*80\text{Kg}/\text{m}^3 =$	$176,00 \text{ kgr}$
Σημείο 2,Πλησίον ιδιοκ. Αστρά Ζαμπέτα	$(3,00*1,00* 0,40)*80\text{Kg}/\text{m}^3 =$	$96,00 \text{ kgr}$
Σημείο 3, Πλησίον ιδιοκ. Δημ. Λουκρέζη	$(6,00*1,00* 0,40)*80\text{Kg}/\text{m}^3 =$	$192,00 \text{ kgr}$
Σημείο 6, Θέση Βεντούρι	$(25,00*0,80* 0,50)*80\text{Kg}/\text{m}^3 =$	$800,00 \text{ kgr}$
Σημείο 8, Θέση Λάμυρα	$(10,00*0,80* 0,50)*80\text{Kg}/\text{m}^3 =$	$320,00 \text{ kgr}$
Σημείο 9,Θέση Οδός προς Πυθάρα (Βάση και Σενάζ),	$(3,50 + 1,47) *80\text{Kg}/\text{m}^3 =$	$397,60 \text{ kgr}$
Σημείο 10, Πλησίον Ιδιοκ. Ρούσου Νικόλαου (Βάση και Σενάζ),	$(4,00 + 1,68) *80\text{Kg}/\text{m}^3 =$	$454,40 \text{ kgr}$
Σημείο 11, Πλησίον Ιδιοκ. Ίσαρη Λεωνίδα (Βάση και Σενάζ),	$(5,00 + 2,10) *80\text{Kg}/\text{m}^3 =$	$840,00 \text{ kgr}$
Σημείο 12,Πλησίον Ιδιοκ. Φιλλιπίδη Θεοδ. (Βάση)	$2,00* 80\text{Kg}/\text{m}^3 =$	$160,00 \text{ kgr}$
Σημείο 5, Θέση Λειβάδια (πλησίον ιδιοκτησίας Μανάλη Γ.) :		



Α/Α	ΘΕΣΗ	Φ	Τεμ	Μ Η Κ Ο Σ	
				μιας	Ο Λ Ι Κ Ο
				ραβδ.	Φ14
	<b>ΤΟΙΧΕΙΑ</b>				
1	Κύριος οπλισμός κορμού τοιχίου (εσωτ. και εξω. παρειά)	14	80	4,70	376,00
2	Οριζόντιος Οπλισμός Διανομής τοιχίου	14	32	6,00	192,00
3	Οπ. Θεμελίου (άνω και κάτω)	14	80	2,60	208,00
4	Οριζόντιος Οπλισμός Διανομής θεμελίου	14	32	6,00	192,00
	Συνολικό μήκος οπλισμών				968,00
	Βάρος οπλισμ. διατ. Φ14 kgr/μμ				1,21
	Σύνολο 1				1.171,28
5	Επικάλυψη, πρόσθετα , μανδύες κ.τ.λ. (κατ. εκτίμηση)				150,00
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>					<b>1.321,28</b>

ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση)

Σύνολο : 4.757,28 kgr  
**4.800,00 kgr**

8) Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων (Α.Τ.8)

Σημείο 7, Θέση Ανεμόμυλοι  $(130,00*4,50)*2,00\text{kgr}/\text{m}^2*1,15 = 1.345,50 \text{ k}$

Σημείο 10, Πλησίον Ιδιοκ. Ρούσου Νικόλαου (Αποκατάσταση οδού)

$(8,00*2,00)*2,00\text{kgr}/\text{m}^2*1,15 = 36,80 \text{ kgr}$

Σημείο 12, Πλησίον Ιδιοκ. Φιλλιππίδη Θεοδ. (Αποκατ. οδού)

$(8,00*1,50)*2,00\text{kgr}/\text{m}^2*1,15 = 27,60 \text{ kgr}$

Σύνολο : 1.409,90 kgr

ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση)

**1.450,00 kgr**

## 9) Κατασκευή λιθόδμητου τοίχου (Α.Τ.9)

Σημείο 1, Ιδιοκ. Αστρά Ζαμπέτα	$5,50*0,80* 2,60 = 11,44\mu^3$
Σημείο 2, Ιδιοκ. Αστρά Ζαμπέτα (τοίχος)	$3,00* 0,70*1,60 = 3,36\mu^3$
Σημείο 2, Ιδιοκ. Αστρά Ζαμπέτα (στηθαίο)	$3,00* 0,60*1,00 = 1,80\mu^3$
Σημείο 3, Ιδιοκ. Δημ. Λουκρέζη (τοίχος)	$6,00*0,80* 1,80 = 8,64\mu^3$
Σημείο 3, Ιδιοκ. Δημ. Λουκρέζη (στηθαίο)	$6,00*0,60* 0,60 = 2,16\mu^3$
Σημείο 6, Θέση Βεντούρι	$25,00*2,50*(0,80+0,60)/2 = 43,75\mu^3$
Σημείο 8, Θέση Λάμυρα (τοίχος)	$10,00*0,70* 2,00 = 14,00\mu^3$
Σημείο 8, Θέση Λάμυρα(στηθαίο)	$10,00*0,60* 0,80 = 4,80\mu^3$
Σημείο 9,Θέση Οδός προς Πυθάρα	$7,00*0,70* 3,50 = 17,15\mu^3$
Σημείο 10, Πλησίον Ιδιοκ. Ρούσου Νικόλαου	$8,00*0,70* 3,50 = 19,60\mu^3$
Σημείο 11, Πλησίον Ιδιοκ. Ίσαρη Λεωνίδα	$10,00*0,80* 3,50 = 28,00\mu^3$
Σημείο 12,Πλησίον Ιδιοκ. Φιλλιπίδη Θεοδ.	$4,00*2,50* 0,70 = 7,00\mu^3$
	Σύνολο : $161,70\mu^3$
ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση)	<b><math>170,00\mu^3</math></b>

Ανδρος, 22 / 02 / 2019

Η συντάξασα

Ειρήνη Παρλιάρου

Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ  
 ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ  
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,  
 ΔΟΜΗΣΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 04 / 2019

ΕΡΓΟ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ  
 ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ ΑΠΟ  
 ΘΕΟΜΗΝΙΕΣ ΣΤΗ Δ.Ε. ΑΝΔΡΟΥ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΜΟΝ.	Α.Τ.	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
<b>ΟΜΑΔΑ Α . ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>							
1	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	M3	ΟΔΟ. Α-4.4	180,00	14,40	2.592,00	
2	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων + ΜΕΤΑΦΟΡΑ	M3	Σχ. ΟΔΟ Α -12	90,00	30,00	2.700,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>							<b>5.292,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β . ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>							
3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	M3	ΟΔΟ. Β -1	180,00	4,00	720,00	
5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ μεσκυρόδεμα C20/25	M3	ΟΔΟ. Β-29.4.5	20,00	133,00	2.660,00	
6	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	M3	ΟΔΟ. Β-29.3.2	100,00	104,00	10.400,00	
7	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	M3	ΟΔΟ Β-29.3.4	39,00	126,00	4.914,00	
8	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	Kgr	ΟΔΟ Β-30.2	4.800,00	1,15	5.520,00	
9	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	Kgr	ΟΔΟ Β-30.3	1.450,00	1,15	1.667,50	
10	Κατασκευή λιθόδητου τοίχου	M3	ΟΔΟ Β-6	170,00	76,70	13.039,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Β. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>							<b>38.920,50</b>

<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	<b>44.212,50</b>
<b>ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ (18%)</b>	<b>7.958,25</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ 1</b>	<b>52.170,75</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)</b>	<b>7.825,61</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ 2</b>	<b>59.996,36</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>14.399,13</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>74.395,49 €</b>

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Άνδρος, 22 / 02 / 2019  
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ

Κωνσταντίνος Γκλάρας  
Πολιτικός Μηχανικός

Άνδρος, 22 / 02 / 2019  
Η συντάξασα

Ειρήνη Παρλιάρου  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.