ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΡΟΥ
Ταχ. Δ/νση: Κουνάδος, Παροικία
Παλαιά οδός Παροικία - Νάουσα
Τ.Κ. 84400, Πάρος
Τηλ. 2284025300
E-mail: info@deya-parou.gr

ΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΜΑΡΠΗΣΣΑΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ίδιοι πόροι

Αριθμός μελέτης : 170/2026

Προϋπολογισμός: 650.000,00€

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Ο Κ Τ Ω Β Ρ Ι Ο Σ 2 0 2 6

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τ.Π. αναφέρεται στους γενικούς όρους που διέπουν τις προδιαγραφές που ακολουθούν για την κατασκευή των έργων Πολιτικού Μηχανικού. Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τους γενικώς παραδεκτούς κανόνες της Επιστήμης και της Τεχνικής και με βάση όσα ειδικότερα αναφέρονται στις Τεχνικές αυτές Προδιαγραφές.

Σχετικά με το είδος και την ποιότητα των υλικών, τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών τις δειγματοληψίες, δοκιμασίες και ελέγχους όλων των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν και των εργασιών που θα εκτελεσθούν, ισχύουν ανάλογα με την περίπτωση όσα ορίζονται σε αυτές τις Τεχνικές Προδιαγραφές, στα υπόλοιπα συμβατικά στοιχεία του έργου, στις Π.Τ.Π. του ΥΠΕΧΩΔΕ, τα πρότυπα του ΕΛΟΤ, τους κανονισμούς και νόμους του κράτους, όπως αυτοί ισχύουν και τέλος σε κάθε άλλη νεώτερη διάταξη, νόμο, κανονισμό, απόφαση, κλπ. που αντικαθιστά ή συμπληρώνει διατάξεις των προδιαγραφών αυτών.

Ενδεικτικά αναφέρονται οι παρακάτω κανονισμοί :

- Οι ΠΕΤΕΠ ως ισχύουν
- Οι προδιαγραφές ΕΛΟΤ και ISO
- Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος ΚΤΧ 2008
- Τους κανονισμούς και οι ισχύουσες τεχνικές οδηγίες του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας

Για ότι δεν καλύπτεται από τα αναφερόμενα ισχύουν οι αντίστοιχοι Γερμανικοί, Βρετανικοί Κανονισμοί ή οι αντίστοιχες Αμερικανικές Προδιαγραφές ενώ όλες οι εργασίες θα πρέπει να εκτελούνται επιπροσθέτως και σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών του κάθε υλικού. Είναι δυνατόν κατά την κρίση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας να γίνουν αποδεκτά υλικά με καλύτερες προδιαγραφές από τα αναφερόμενα στην σχετική τεχνική περιγραφή.

Όσες φορές αναφέρεται ότι κάποια εργασία ή υλικό θα κατασκευαστεί σύμφωνα με ορισμένο πρότυπο ή ΠΕΤΕΠ ή άλλη προδιαγραφή, εξυπακούεται ότι είναι υποχρεωτική και η εκτέλεση όλων των αντιστοίχων δοκιμών που προδιαγράφονται στο πρότυπο αυτό ή τις προδιαγραφές αυτές, οι δε σχετικές δαπάνες περιλαμβάνονται στις αντίστοιχες τιμές μονάδος Τιμολογίου.

Για την τοποθέτηση ταινίας σημάνσεως άνωθεν κάθε αγωγού ανεξαρτήτως υλικού κατασκευής του τυγχάνει εφαρμογής η ΕΛΟΤ ΤΠ1501-08-06-08-01.

2. Τεχνικές Προδιαγραφές Εργασιών

Α.Τ. : 1 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων με τροχό
Θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΛΟΤ ΤΠ1501-08-01-03-01 και τα αναφερόμενα στο τιμολόγιο μελέτης.

Α.Τ. : 2 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες
Θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΤΕΠ 08-01-03-01 και τα αναφερόμενα στο τιμολόγιο μελέτης.

Α.Τ. : 3 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες
Θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΤΕΠ 08-01-03-01 και τα αναφερόμενα στο τιμολόγιο μελέτης.

Α.Τ. : 4 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ
Θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΛΟΤ ΤΠ1501-02-08-00-00 και τα αναφερόμενα στο τιμολόγιο μελέτης.

Α.Τ. : 5 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης
Θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΛΟΤ ΤΠ1501-08-01-03-02 και τα αναφερόμενα στο τιμολόγιο μελέτης.

Α.Τ. : 6 Επιχώσεις ορυγμάτων υπόγειων δικτύων, με θραυστά υλικά λατομείου
Θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΛΟΤ ΤΠ1501-08-01-03-02 και τα αναφερόμενα στο τιμολόγιο μελέτης.

Α.Τ. :7 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου
Θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΛΟΤ ΤΠ1501-08-01-03-02 και τα αναφερόμενα στο τιμολόγιο μελέτης.

Α.Τ. : 8 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος στη νήσο Πάρο Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
Θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-01-01-00, ΤΠ1501-01-01-02-00, ΤΠ1501-01-01-03-00, ΤΠ1501-01-01-04-00, ΤΠ1501-01-01-05-00, ΤΠ1501-01-01-07-00 και τα αναφερόμενα στο τιμολόγιο μελέτης.

Α.Τ. : 9 Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ. συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, κλπ.)
Θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΛΟΤ ΤΠ1501-15-02-01-01 και τα αναφερόμενα στο τιμολόγιο μελέτης.

Α.Τ. : 10 Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων
Θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΛΟΤ ΤΠ1501-01-02-01-00 και τα αναφερόμενα στο τιμολόγιο μελέτης.

Α.Τ. : 11 Αποκατάσταση επίστρωσης λιθόστρωτου δρόμου (καλντεριμιού) στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων
Θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΛΟΤ ΤΠ1501-08-06-08-03 και τα αναφερόμενα στο τιμολόγιο μελέτης. Τα καλύμματα των φρεατίων θα είναι κατηγορίας D400.

Α.Τ. : 12 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων
Θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΛΟΤ ΤΠ1501-05-03-11-01, την ΤΠ1501-08-01-03-02 , την Π.Τ.Π. Α-245 και τα αναφερόμενα στο τιμολόγιο μελέτης.

Α.Τ. : 13 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm
Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΝ 12201-1, ΕΝ 12201-2, οι σωληνώσεις θα είναι μαύρου χρώματος με κατάλληλη σήμανση και η παραγωγή τους θα ακολουθεί τα πρότυπα ISO/DIS 4427 και ISO 4065. Απαιτείται επίσης πριν την τοποθέτησή τους προσκόμιση πιστοποιητικού καταλληλότητας του υλικού για χρήση σε πόσιμο νερό από διεθνώς αναγνωρισμένο οργανισμό. ***Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι τα υλικά που προορίζονται για χρήση σε νέες εγκαταστάσεις ή, όταν πρόκειται για έργα επισκευής ή ανακατασκευής, σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις, για την άντληση, την επεξεργασία, την αποθήκευση ή τη διανομή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης και που έρχονται σε επαφή με το εν λόγω νερό δεν: α) θέτουν σε κίνδυνο άμεσα ή έμμεσα την προστασία της ανθρώπινης υγείας, β) επηρεάζουν αρνητικά το χρώμα, την οσμή ή τη γεύση του νερού, γ) ενισχύουν την ανάπτυξη μικροβίων, δ) επιμολύνουν το νερό σε επίπεδα υψηλότερα από τα αναγκαία για τον επιδιωκόμενο***

σκοπό του υλικού σύμφωνα με όσα ορίζονται στην Ευρωπαϊκή οδηγία 2020/2184 σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
Σε περίπτωση που οι αγωγοί προσκομίζονται σε κουλούρες η εσωτερική διάμετρος θα είναι εικοσαπλάσια της ονομαστικής διαμέτρου. Οι συγκολλήσεις και οι έλεγχοι αυτών συγκόλληση και οι έλεγχοι πρέπει να γίνονται σύμφωνα με το DIN 19533 τα DVS 2207 & 2203 και DVGW GW 330 καθώς και το DIN 16933. Η ελάχιστη ακτίνα κάμψης κατά την τοποθέτηση του αγωγού θα είναι τριακονταπλάσια της εξωτερικής διαμέτρου του αγωγού.

Α.Τ. : 14 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm
Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΝ 12201-1, ΕΝ 12201-2, οι σωληνώσεις θα είναι μαύρου χρώματος με κατάλληλη σήμανση και η παραγωγή τους θα ακολουθεί τα πρότυπα ISO/DIS 4427 και ISO 4065. Απαιτείται επίσης πριν την τοποθέτησή τους προσκόμιση πιστοποιητικού καταλληλότητας του υλικού για χρήση σε πόσιμο νερό από διεθνώς αναγνωρισμένο οργανισμό. ***Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι τα υλικά που προορίζονται για χρήση σε νέες εγκαταστάσεις ή, όταν πρόκειται για έργα επισκευής ή ανακατασκευής, σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις, για την άντληση, την επεξεργασία, την αποθήκευση ή τη διανομή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης και που έρχονται σε επαφή με το εν λόγω νερό δεν: α) θέτουν σε κίνδυνο άμεσα ή έμμεσα την προστασία της ανθρώπινης υγείας, β) επηρεάζουν αρνητικά το χρώμα, την οσμή ή τη γεύση του νερού, γ) ενισχύουν την ανάπτυξη μικροβίων, δ) επιμολύνουν το νερό σε επίπεδα υψηλότερα από τα αναγκαία για τον επιδιωκόμενο σκοπό του υλικού σύμφωνα με όσα ορίζονται στην Ευρωπαϊκή οδηγία 2020/2184 σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.*** Σε περίπτωση που οι αγωγοί προσκομίζονται σε κουλούρες η εσωτερική διάμετρος θα είναι εικοσαπλάσια της ονομαστικής διαμέτρου. Οι συγκολλήσεις και οι έλεγχοι αυτών συγκόλληση και οι έλεγχοι πρέπει να γίνονται σύμφωνα με το DIN 19533 τα DVS 2207 & 2203 και DVGW GW 330 καθώς και το DIN 16933. Η ελάχιστη ακτίνα κάμψης κατά την τοποθέτηση του αγωγού θα είναι τριακονταπλάσια της εξωτερικής διαμέτρου του αγωγού.

Α.Τ. : 15 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm

Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΝ 12201-1, ΕΝ 12201-2, οι σωληνώσεις θα είναι μαύρου χρώματος με κατάλληλη σήμανση και η παραγωγή τους θα ακολουθεί τα πρότυπα ISO/DIS 4427 και ISO 4065. Απαιτείται επίσης πριν την τοποθέτησή τους προσκόμιση πιστοποιητικού καταλληλότητας του υλικού για χρήση σε πόσιμο νερό από διεθνώς αναγνωρισμένο οργανισμό. ***Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι τα υλικά που προορίζονται για χρήση σε νέες εγκαταστάσεις ή, όταν πρόκειται για έργα επισκευής ή ανακατασκευής, σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις, για την άντληση, την επεξεργασία, την αποθήκευση ή τη διανομή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης και που έρχονται σε επαφή με το εν λόγω νερό δεν: α) θέτουν σε κίνδυνο άμεσα ή έμμεσα την προστασία της ανθρώπινης υγείας, β) επηρεάζουν αρνητικά το χρώμα, την οσμή ή τη γεύση του νερού, γ) ενισχύουν την ανάπτυξη μικροβίων, δ) επιμολύνουν το νερό σε επίπεδα υψηλότερα από τα αναγκαία για τον επιδιωκόμενο σκοπό του υλικού σύμφωνα με όσα ορίζονται στην Ευρωπαϊκή οδηγία 2020/2184 σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.***

Σε περίπτωση που οι αγωγοί προσκομίζονται σε κουλούρες η εσωτερική διάμετρος θα είναι εικοσαπλάσια της ονομαστικής διαμέτρου. Οι συγκολλήσεις και οι έλεγχοι αυτών συγκόλληση και οι έλεγχοι πρέπει να γίνονται σύμφωνα με το DIN 19533 τα DVS 2207 & 2203 και DVGW GW 330 καθώς και το DIN 16933. Η ελάχιστη ακτίνα κάμψης κατά την τοποθέτηση του αγωγού θα είναι τριακονταπλάσια της εξωτερικής διαμέτρου του αγωγού .

Α.Τ. : 16 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ελαστικής έμφραξης Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ63 mm

Θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΛΟΤ ΤΠ1501-08-06-07-02 και τα αναφερόμενα στο τιμολόγιο μελέτης.

Α.Τ. : 17 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ελαστικής έμφραξης Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ110 mm

Θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΛΟΤ ΤΠ1501-08-06-07-02 και τα αναφερόμενα στο τιμολόγιο μελέτης.

Α.Τ. : 18 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ελαστικής έμφραξης Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ160 mm

Θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΛΟΤ ΤΠ1501-08-06-07-02 και τα αναφερόμενα στο τιμολόγιο μελέτης.

Α.Τ. : 19 Εγκατάσταση και σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης δίδυμου υδροστομίου πυρόσβεσης (δίκρουνου) με λήψη 3 ins και παροχές 2x 2 1/2 ins, πίεσης λειτουργίας PN16

Θα εκτελεστούν σύμφωνα με την αναλυτική περιγραφή του τιμολογίου μελέτης. Επιπροσθέτως όλα τα τεμάχια και σωληνώσεις θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό από διεθνώς αναγνωρισμένο οργανισμό. ***Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι τα υλικά που προορίζονται για χρήση σε νέες εγκαταστάσεις ή, όταν πρόκειται για έργα επισκευής ή ανακατασκευής, σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις, για την άντληση, την επεξεργασία, την αποθήκευση ή τη διανομή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης και που έρχονται σε επαφή με το εν λόγω νερό δεν: α) θέτουν σε κίνδυνο άμεσα ή έμμεσα την προστασία της ανθρώπινης υγείας, β) επηρεάζουν αρνητικά το χρώμα, την οσμή ή τη γεύση του νερού, γ) ενισχύουν την ανάπτυξη μικροβίων, δ) επιμολύνουν το νερό σε επίπεδα υψηλότερα από τα αναγκαία για τον επιδιωκόμενο σκοπό του υλικού σύμφωνα με όσα ορίζονται στην Ευρωπαϊκή οδηγία 2020/2184 σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.***

Α.Τ. : 20 Τυπικά φρεάτια δικλίδων (βανοφρεάτια)

Θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΕΛΟΤ ΤΠ1501-08-06-08-06 και τα αναφερόμενα στο τιμολόγιο μελέτης. Τα καλύμματα των φρεατίων θα είναι κατηγορίας D400.

Α.Τ. : 21 Κατασκευή σύνδεσης νέας παροχής ύδρευσης, με κεντρικό αγωγό ύδρευσης από PE100/PN16 atm, οποιαδήποτε

Θα εκτελεστούν σύμφωνα με την αναλυτική περιγραφή του τιμολογίου μελέτης. Επιπροσθέτως όλα τα τεμάχια και σωληνώσεις θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό από διεθνώς αναγνωρισμένο οργανισμό. ***Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι τα υλικά που προορίζονται για χρήση σε νέες εγκαταστάσεις ή, όταν πρόκειται για έργα επισκευής ή ανακατασκευής, σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις, για την άντληση, την επεξεργασία, την αποθήκευση ή τη διανομή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης και που έρχονται σε επαφή με το εν λόγω νερό δεν: α) θέτουν σε κίνδυνο άμεσα ή έμμεσα την προστασία της ανθρώπινης υγείας, β) επηρεάζουν αρνητικά το χρώμα, την οσμή ή τη γεύση του νερού, γ) ενισχύουν την ανάπτυξη μικροβίων, δ) επιμολύνουν το νερό σε επίπεδα υψηλότερα από τα αναγκαία για τον επιδιωκόμενο σκοπό του υλικού σύμφωνα με όσα ορίζονται στην Ευρωπαϊκή οδηγία 2020/2184 σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.***

ΠΑΡΟΣ, Οκτώβριος 2026

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ** **Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΕΥΑΠ**
	NIKOLAOS KARAMANES Digitally signed by NIKOLAOS KARAMANES Date: 2026.11.25 09:05:10 +02'00'
ΓΚΟΥΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	**ΚΑΡΑΜΑΝΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ	**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ**

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό 155/2026 (ΑΔΑ:Ψ662ΟΡΓΠ-Ω99) απόφαση ΔΣ ΔΕΥΑ Πάρου