



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ
ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ 88/2025
Τίτλος «Προμήθεια Υλικών Αρδευτικών
Συστημάτων στο Δήμο Θέρμης »

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 72.804,24€
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Τεχνική Έκθεση
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Προμέτρηση
- Ειδικοί Όροι
- Γενικοί Όροι
- Προϋπολογισμός
- Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ
Αριθμός Τ.Τ.Π.: 7/2025

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ

Προμήθεια: «Προμήθεια υλικών
αρδευτικού συστήματος κήπων»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Γενικά

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια υλικών αρδευτικών συστημάτων στο Δήμο Θέρμης για το έτος 2025 - 2026.

Τεκμηρίωση αναγκαιότητας της προμήθειας – στόχοι της σύμβασης.

Ο Δήμος Θέρμης πρόκειται να προβεί στην παραπάνω προμήθεια για τη συντήρηση των αρδευόμενων υφιστάμενων χώρων πρασίνου και των δημοτικών γηπέδων ποδοσφαίρου καθώς και για τη δημιουργία νέων αρδευόμενων χώρων. Η συντήρηση των συστημάτων άρδευσης αυτών των χώρων στοχεύει στην αισθητική αναβάθμιση της περιοχής, προκειμένου να βελτιωθεί η ποιότητα ζωής των κατοίκων της.

Συνοπτική περιγραφή

Η μελέτη αφορά στην προμήθεια υλικών αρδευτικών συστημάτων στο Δήμο Θέρμης για το έτος 2025.

Η δαπάνη για την προμήθεια των ανωτέρω ειδών θα βαρύνει στον προϋπολογισμό τον Κ.Α.: 02.35.6699.002 με τίτλο “Προμήθεια υλικών αρδευτικού συστήματος κήπων”.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν 4782/2021 και ισχύει και θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους του από τον προϋπολογισμό των οικονομικών ετών 2025 και 2026. Τεκμηρίωση αναγκαιότητας της ανάθεσης – στόχοι της σύμβασης.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Οι τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια ειδών περιγράφονται παρακάτω:

Είδος με α/α: 1 Ακροφύσια για εκτοξευτήρες εταιρείας Hunter SRS 10A

Ακροφύσια για εκτοξευτήρες εταιρείας Hunter SRS, με δυνατότητα ακτίνας διαβροχής μέχρι 3,7μ περίπου και παροχή από 300-660 m³/h περίπου.

Είδος με α/α: 2 Ακροφύσια για εκτοξευτήρες εταιρείας Hunter SRS 12A

Ακροφύσια για εκτοξευτήρες εταιρείας Hunter SRS, με δυνατότητα ακτίνας διαβροχής από 3,7μ μέχρι 4,5 περίπου και παροχή από 450-760 m³/h περίπου.

Είδος με α/α: 3 Ακροφύσια για εκτοξευτήρες εταιρείας Hunter SRS 15A

Ακροφύσια για εκτοξευτήρες τύπου Hunter SRS, με δυνατότητα ακτίνας διαβροχής από 4,0 μέχρι 5,3 μ

Είδος με α/α: 17 Εκτοξευτήρας γηπέδου πλήρους κύκλου ακτίνας 22.3 -31,4 μ με είσοδο νερού 1 ½" με ρυθμιστή πίεσης και ενσωματωμένη ηλεκτροβαλβίδα παροχής 6,93 – 18.92 κυβ. μέτρα/ώρα και πίεση λειτουργίας 5,5 – 8,3 bar και θα συνοδεύεται από 5 έτη εγγύηση εργοστασιακή (γήπεδα).

Είδος με α/α: 18 Εκτοξευτήρας γηπέδου ρυθμιζόμενος 40 – 360 μοίρες , ακτίνας 11,9 – 21,6 μ με ανοξείδωτο στέλεχος ανύψωση 10 εκατοστά πίεση λειτουργίας 3,0 – 6,9 bar. Θα συνοδεύεται από 5 ακροφύσια και θα εχειπαροχη από 1,44 – 7,15 κυβ. μέτρα/ώρα. Θα έχει αντιβανδαλική προστασία βαλβίδα διακοπής αποστράγγισης και έξυπνη απομνημόνευση τομέα άρδευσης σε περίπτωση που βανδαλιστεί . Θα συνοδεύεται από 5 χρόνια εργοστασιακή εγγύηση(γήπεδα).

Είδος με α/α: 19 Εκτοξευτήρας νερού ρυθμιζόμενος 40 -360 μοίρες εισόδου ¾" με ανύψωση 10 εκατοστά ακτίνας 7.3 – 14,0 μ και πίεσης λειτουργίας 1.7 – 7,0 bar. Θα φέρει ανοξείδωτο άξονα. Θα φέρει 12 ακροφύσια 8 κανονικής γωνίας εκτόξευσης και 4 χαμηλής γωνίας . Θα φέρει βαλβίδα διακοπής αποστράγγισης έξυπνη επαναφορά τόξου στο αρχικό μοτίβο αν βανδαλιστεί, αντιβανδαλική προστασία και τεχνολογία flowstop που επιτρέπει το κλείσιμο παροχής του νερού στον εκτοξευτήρα για αλλαγή ακροφυσίου ή ρύθμιση ακτίνας . Θα συνοδεύεται από 5 χρόνια εργοστασιακή εγγύηση (γήπεδα).

Είδος με α/α: 20 Εκτοξευτήρας εισόδου ¾" με ανύψωση 10 εκατοστά ακτίνας 8,2– 15,8 μ παροχής 0,1- 3,22 κυβ. μέτρα/ώρα και πίεσης λειτουργίας 1,4 - 7,0 bar . Θα συνοδεύεται από 12 ακροφύσια, η ρύθμιση θα γίνεται από το επάνω μέρος και θα διαθέτει μηχανισμό ρύθμισης τόξου QuickCheck. Θα συνοδεύεται από 2 χρόνια εργοστασιακή εγγύηση (γήπεδα).

Είδος με α/α: 21 Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (Pop – up) ακτίνας ενεργείας περίπου 4,0 – 9,0m

Πλαστικός αυτοανυψούμενος εκτοξευτήρας (pop-υρμπεκ), γραναζωτός, συνολικού ύψους περίπου 18cm, με εμφανή διάμετρο περίπου 3cm, με ανύψωση στελέχους 10cm, μέγεθος εισόδου 1/2" θηλυκό, ρυθμιζόμενης ακτίνας περίπου 4,0– 9,0 m, ρυθμιζόμενου τόξου περίπου 40° – 360°, παροχής περίπου 0,05 – 0,1 m³/h, πίεσης λειτουργίας περίπου 1,5 – 4 bar, κατάλληλος για την τοποθέτηση σε δίκτυο σωλήνων πολυαιθυλενίου PE. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και το ακροφύσιο.

Είδος με α/α: 22 Εκτοξευτήρας στατικός αυτοανυψούμενος (Pop – up) ακτίνας ενεργείας περίπου 3,0 –6,0m

Πλαστικός αυτοανυψούμενος στατικός εκτοξευτήρας (pop-υρμπεκ), γραναζωτός, με συνολικού ύψους περίπου 15cm, με ανύψωση στελέχους 10cm, μέγεθος εισόδου 1/2" θηλυκό, σταθερής γωνίας από 0° - 360°, πίεσης λειτουργίας περίπου 1,0 – 2,5 bar, παροχής περίπου 0,02 – 1,20 m³/h κατάλληλος για την τοποθέτηση σε δίκτυο σωλήνων πολυαιθυλενίου PE. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και το ακροφύσιο.

Είδος με α/α: 23 Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (Pop – up) ακτίνας ενεργείας περίπου 6,0 – 16,0 m

Πλαστικός αυτοανυψούμενος εκτοξευτήρας (pop-υρμπεκ), γραναζωτός, συνολικού ύψους περίπου 19 cm, εμφανούς διαμέτρου περίπου 4cm, με ανύψωση στελέχους 10cm, μέγεθος εισόδου ¾" θηλυκό, ρυθμιζόμενης ακτίνας περίπου 6,0 – 16,0 m, ρυθμιζόμενου τόξου περίπου 40° – 360°, παροχής περίπου 0,1 – 3,5 m³/h, πίεσης λειτουργίας περίπου 1,5 – 7 bar, κατάλληλος για την τοποθέτηση σε δίκτυο σωλήνων πολυαιθυλενίου PE. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και το ακροφύσιο.

Είδος με α/α: 24 Ηλεκτροβάνα 1" 24V

Ηλεκτροβάνα 1", παροχής 1-9 m³/h περίπου, ισχύς 24Volt και πίεσης λειτουργίας 1,00 –10,00 atm περίπου.

Είδος με α/α: 25 Λάστιχο ποτίσματος ¾"

περίπου και παροχή από 700-1040 m³/h περίπου.

Είδος με α/α: 4 Ακροφύσια για εκτοξευτήρες εταιρείας Hunter SRS 17A

Ακροφύσια για εκτοξευτήρες τύπου Hunter SRS, με δυνατότητα ακτίνας διαβροχής από 4,8 μέχρι 5,8 μ περίπου και παροχή από 870-1250 m³/h περίπου.

Είδος με α/α: 5 Ρακόρ γωνία Φ20Χ1/2" θηλυκή

Ρακόρ γωνία Φ20Χ1/2" θηλυκή από πολυαιθυλένιο PE, κατάλληλη για την τοποθέτηση σε δίκτυο σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 6 Ρακόρ γωνία Φ20Χ3/4" θηλυκή

Ρακόρ γωνία Φ20Χ3/4" θηλυκή από πολυαιθυλένιο PE, κατάλληλη για την τοποθέτηση σε δίκτυο σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 7 Βάνα 1" πλαστική αρσενική-θηλυκή

Δικλείδα (βάνα) αρσενική - θηλυκή από πολυαιθυλένιο PE, κατάλληλη για την τοποθέτηση σε δίκτυο σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 8 Βάνα 1" πλαστική θηλυκή-θηλυκή

Δικλείδα (βάνα) θηλυκή - θηλυκή από πολυαιθυλένιο PE, κατάλληλη για την τοποθέτηση σε δίκτυο σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 9 Ρακόρ γωνία Φ20Χ1" θηλυκή

Ρακόρ γωνία Φ20Χ1" θηλυκή από πολυαιθυλένιο PE, κατάλληλη για την τοποθέτηση σε δίκτυο σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 10 Βάνα 1" ολικής ροής

Δικλείδα (βάνα) ορειχάλκινη, επινικεωμένη, ολικής ροής, με μηχανισμό τύπου σφαίρας (ballvalve) κατάλληλη για την τοποθέτηση σε δίκτυο σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 11 Βάνα 1/2" ολικής ροής σιδερένια

Δικλείδα (βάνα) ορειχάλκινη, επινικεωμένη, ολικής ροής, με μηχανισμό τύπου σφαίρας (ballvalve) κατάλληλη για την τοποθέτηση σε δίκτυο σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 12 Βάνα 3/4" ολικής ροής σιδερένια

Δικλείδα (βάνα) ορειχάλκινη, επινικεωμένη, ολικής ροής, με μηχανισμό τύπου σφαίρας (ballvalve) κατάλληλη για την τοποθέτηση σε δίκτυο σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 13 Διόφθαλμα εδάφους Φ16

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πλαστικό για χρήση ως τερματικό σταλακτηφόρων σωλήνων Φ16.

Είδος με α/α: 14 Διόφθαλμα εδάφους Φ20

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πλαστικό για χρήση ως τερματικό σταλακτηφόρων σωλήνων Φ20.

Είδος με α/α: 15 Διόφθαλμα εδάφους Φ25

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πλαστικό για χρήση ως τερματικό σταλακτηφόρων σωλήνων Φ25.

Είδος με α/α: 16 Εκτοξευτήρας γηπέδου ρυθμιζόμενου τόξου ακτίνας 20,1μ- 29,6 μ με είσοδο νερού 1 1/2" με ρυθμιστή πίεσης και ενσωματωμένη ηλεκτροβαλβίδα παροχής 6,7 -19,04 κυβ. μέτρα/ ώρα και πίεση λειτουργίας 5,5 – 8,3 bar και θα συνοδεύεται από 5 έτη εγγύησης εργοστασιακής (γήπεδα).

Πλαστικός εύκαμπτος σωλήνας από PVC, ενισχυμένος με πλέξεις από πολυεστερικά νήματα, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 5 – 9bar, στους 20°C, σε κουλούρες μήκους 50 m χωρίς ραφή. Ο σωλήνας θα είναι γενικής χρήσης κατάλληλος για μεταφορά κρύου νερού και πότισμα κήπων με το χέρι.

Είδος με α/α: 26 Προγραμματιστής μπαταρίας 1 στάσης

Προγραμματιστής μπαταρίας, υδατοστεγής και ανθεκτικός στις καιρικές συνθήκες (IP67). Θα περιλαμβάνει ηλεκτροβάννα και θα είναι 1'' ίντσας, με οθόνη και μίας στάσης. Θα έχει επίσης 4 ενάρξεις ημερησίως και διάρκεια άρδευσης από 1 λεπτό έως 12 ώρες

Είδος με α/α: 27 Προγραμματιστής μπαταρίας 2 στάσεων

Προγραμματιστής μπαταρίας, υδατοστεγής και ανθεκτικός στις καιρικές συνθήκες (IP67). Θα περιλαμβάνει ηλεκτροβάννα και θα είναι 1'' ίντσας, με οθόνη και δύο στάσεων. Θα είναι δύο στάσεων, τουλάχιστον 3 προγραμμάτων.

Είδος με α/α: 28 Προγραμματιστής μπαταρίας 4 στάσεων

Προγραμματιστής μπαταρίας, αδιάβροχος και ειδικός για την τοποθέτηση σε δίκτυο άρδευσης πίεσης 6 bar για την αυτόματη λειτουργία του δικτύου. Θα είναι τεσσάρων στάσεων, τουλάχιστον 3 προγραμμάτων και τουλάχιστον 8 ενάρξεων ημερησίως.

Είδος με α/α: 29 Προγραμματιστής μπαταρίας 6 στάσεων

Προγραμματιστής μπαταρίας, αδιάβροχος και ειδικός για την τοποθέτηση σε δίκτυο άρδευσης πίεσης 6 bar για την αυτόματη λειτουργία του δικτύου. Θα είναι έξι στάσεων, τουλάχιστον 3 προγραμμάτων και τουλάχιστον 8 ενάρξεων ημερησίως.

Είδος με α/α: 30 Προγραμματιστής ρεύματος 4 στάσεων

Προγραμματιστής άρδευσης ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα, τεσσάρων στάσεων. Επίσης να διαθέτει 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και ανά πρόγραμμα.

Είδος με α/α: 31 Προγραμματιστής ρεύματος 6 στάσεων

Προγραμματιστής άρδευσης ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα, έξι στάσεων. Επίσης να διαθέτει 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και ανά πρόγραμμα.

Είδος με α/α: 32 Συλλέκτης 2 εξόδων

Συλλέκτης 1'' X 1'' ins, 2 εξόδων από PVC.

Είδος με α/α: 33 Συλλέκτης 3 εξόδων

Συλλέκτης 1'' X 1'' ins, 3 εξόδων από PVC.

Είδος με α/α: 34 Συλλέκτης 4 εξόδων-

Συλλέκτης 1'' X 1'' ins, 4 εξόδων από PVC.

Είδος με α/α: 35 Σύνδεσμος ρακόρ Φ25xΦ20

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE, κατάλληλο για τη σύνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 36 Σύνδεσμος ρακόρ Φ20xΦ20

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE, κατάλληλο για τη σύνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 37 Σύνδεσμος ρακόρ Φ25xΦ25

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE κατάλληλο για τη σύνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 38 Σωλήνας άρδευσης διαμέτρου Φ25

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE, χαμηλής πυκνότητας (LDPE), ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 6 atm, σε κουλούρες μήκους **250 m** χωρίς ραφή. Το χρώμα των σωλήνων θα είναι μαύρο. Οι σωλήνες θα είναι κατάλληλοι για κατασκευή δικτύου άρδευσης.

Είδος με α/α: 39 TAY ρακόρ αρσενικό Lock Φ25xΦ25xΦ25

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE σχήματος TAY, κατάλληλο για τη σύνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 6 bar με λυόμενους συνδέσμους (ρακόρ) τύπου lock στα δύο άκρα του που βρίσκονται στην ίδια ευθεία και αρσενικό σπείρωμα στο κάθετο (μεσαίο) άκρο του.

Είδος με α/α : 40 TAY ρακόρ Φ25 x ¾" x Φ25

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE σχήματος TAY, κατάλληλο για τη σύνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 6 bar με λυόμενους συνδέσμους (ρακόρ) τύπου lock στα δύο άκρα του που βρίσκονται στην ίδια ευθεία και αρσενικό σπείρωμα στο κάθετο (μεσαίο) άκρο του.

Είδος με α/α : 41 TAY ρακόρ Φ25 x 1/2" x Φ25

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE σχήματος TAY, κατάλληλο για τη σύνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 6 bar με λυόμενους συνδέσμους (ρακόρ) τύπου lock στα δύο άκρα του που βρίσκονται στην ίδια ευθεία και αρσενικό σπείρωμα στο κάθετο (μεσαίο) άκρο του.

Είδος με α/α: 42 Ηλεκτροβάνα 1" μπαταρίας

Ηλεκτροβάνα 1" (ίντσας) , παροχής 1-9 m³/h περίπου, ισχύς 9 volt και πίεσης λειτουργίας 1,00- 10,00 atm περίπου.

Είδος με α/α: 43 Ηλεκτροβάνα 1 ½ " μπαταρίας (γήπεδα)

Ηλεκτροβάνα 1 ½ " (ίντσας) , παροχής 4,5 -27 m³/h περίπου, ισχύς 9 volt και πίεσης λειτουργίας 1,00- 10,00 atm περίπου.

Είδος με α/α: 44 Ηλεκτροβάνα 2" μπαταρίας (γήπεδα)

Ηλεκτροβάνα 2" (ίντσων) , παροχής 4,5 – 34 m³/h περίπου, ισχύς 9 volt και πίεσης λειτουργίας 1,00- 10,00 atm περίπου.

Είδος με α/α: 45 Σύνδεσμος ρακόρ Φ32xΦ32

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE, κατάλληλο για τη σύνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 46 Ρακόρ γωνία Φ25X1" θηλυκή

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE, κατάλληλο για τη σύνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 47 Σύνδεσμος ρακόρ ¾" X ½"

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE, κατάλληλο για τη σύνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 48 Γωνία ρακόρ Φ32XΦ32

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE, κατάλληλο για τη σύνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου

PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 49 Τάπες θηλυκές 1"

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE, κατάλληλο για τον τερματισμό σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 50 Τάπες θηλυκές ¾"

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE, κατάλληλο για τον τερματισμό σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 51 Ρακόρ τάπες Φ25

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE, κατάλληλο για τον τερματισμό σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 52 Φρεάτιο PE κυλινδρικό 10"

Φρεάτιο σχήματος κυλίνδρου, διαμέτρου 10", κατασκευασμένο από μεγάλης αντοχής πλαστικό (υψηλής πυκνότητας αφρώδες πολυαιθυλένιο ή ισοδύναμο υλικό), κατάλληλο για την τοποθέτηση σε δίκτυο σωλήνων πολυαιθυλενίου ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 6 bar.

Είδος με α/α: 53 Φρεάτιο PE ορθογώνιο 40x28x35cm (12")

Φρεάτιο σχήματος ορθογώνιου, 12", και διαστάσεων περίπου (ΜήκοςxΠλάτοςxΥψος)=40x28x30cm κατασκευασμένο από μεγάλης αντοχής πλαστικό (υψηλής πυκνότητας αφρώδες πολυαιθυλένιο ή ισοδύναμο υλικό), κατάλληλο για την τοποθέτηση σε δίκτυο σωλήνων πολυαιθυλενίου ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 6 bar.

Είδος με α/α: 54 Φρεάτιο PE ορθογώνιο 50x35x30cm (14") (ενδεικτικού τύπου Jumbo)

Φρεάτιο σχήματος ορθογώνιου, ενδεικτικού τύπου Jumbo 14", και διαστάσεων περίπου (ΜήκοςxΠλάτοςxΥψος)=50x35x30 cm κατασκευασμένο από μεγάλης αντοχής πλαστικό (υψηλής πυκνότητας αφρώδες πολυαιθυλένιο ή ισοδύναμο υλικό), κατάλληλο για την τοποθέτηση σε δίκτυο σωλήνων πολυαιθυλενίου ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 6 bar.

Είδος με α/α: 55 Σωλήνες άρδευσης Φ16 με ενσωματωμένους σταλάκτες

Σταλακτηφόροι Φ16mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακριούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας A', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00atm. Αποστάσεις σταλακτών ανά 33cm.

Είδος με α/α: 56 Σταλακτηφόρος σωλήνας Φ20 με ενσωματωμένους σταλάκτες

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE, εξωτερικής διαμέτρου 20mm και ισαποχήσταλακτών40cm. Το χρώμα των σωλήνων θα είναι μαύρο. Οι σωλήνες θα είναι κατάλληλοι για κατασκευή δικτύου άρδευσης.

Είδος με α/α: 57 Σωλήνας άρδευσης διαμέτρου Φ32

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE, χαμηλής πυκνότητας (LDPE), ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 6 atm, σε κουλούρες μήκους 200 m χωρίς ραφή. Το χρώμα των σωλήνων θα είναι μαύρο. Οι σωλήνες θα είναι κατάλληλοι για κατασκευή δικτύου άρδευσης.

Είδος με α/α: 58 Σταλάκτες καρφωτοί 4lt

Πλαστικός σταλάκτης καρφωτός, ρυθμιζόμενης παροχής, 4 l/h, κατάλληλος για τοποθέτηση σε δίκτυο σωλήνων από πολυαιθυλένιο PE, μέγιστης πίεσης 6 bar.

Είδος με α/α: 59 Μούφα 1/2" X 1/2"

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE, κατάλληλο για τη σύνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου

PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 60 Μούφα 1''Χ 1''

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE, κατάλληλο για τη σύνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 61 Μούφα 3/4''Χ 3/4''

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE, κατάλληλο για τη σύνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 62 Μούφα συστολική 1''Χ 1/2''

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE, κατάλληλο για τη σύνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 63 Μούφα συστολική 1''Χ 3/4''

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE, που επιτρέπει την αποτελεσματική εξαγωγή και εισαγωγή αέρα σε ένα δίκτυο υπό πίεση.

Είδος με α/α: 64 Γάντσος εδάφους Φ16

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE, κατάλληλο για στήριξη στο έδαφος σωλήνων πολυαιθυλενίου PE Φ16.

Είδος με α/α: 65 Γάντσος εδάφους Φ20

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE, κατάλληλο για στήριξη στο έδαφος σωλήνων πολυαιθυλενίου PE Φ20.

Είδος με α/α: 66 Γωνία ρακόρ Φ25Χ1/2''

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE, κατάλληλο για τη σύνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 67 Γωνία ρακόρ Φ20Χ1/2''

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE, κατάλληλο για τη σύνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 68 Ρακόρ γωνία Φ25Χ3/4'' θηλυκή

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE, κατάλληλο για τη σύνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 69 Ρακόρ γωνία Φ25Χ1/2'' θηλυκή

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE , κατάλληλο για τη σύνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α: 70 Πηνίο ρεύματος

Πηνίο ρεύματος 24 Volt κατάλληλο για σύνδεση με ηλεκτροβάννα και ισχύς περίπου 24 Volt.

Είδος με α/α: 71 Ρακόρ αρσενικό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ32

Ρακόρ ορειχάλκινο αρσενικό μηχανικής σύσφιξης, κατάλληλο εξάρτημα σωλήνων δικτυωμένου πολυαιθυλενίου Φ32

Είδος με α/α: 72 Σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης Φ32 πολυαιθυλενίου

Σύνδεσμος ορειχάλκινο αρσενικό μηχανικής σύσφιξης, κατάλληλο εξάρτημα σωλήνων δικτυωμένου πολυαιθυλενίου Φ32

Είδος με α/α: 73 Ρακόρ θηλυκό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ32

Ρακόρ ορειχάλκινο θηλυκό μηχανικής σύσφιξης, κατάλληλο εξάρτημα σωλήνων δικτυωμένου πολυαιθυλενίου Φ32

Είδος με α/α: 74 Τουμπόραμα Φ32Χ3,00mm 10 atm

Σωλήνας πολυαιθυλενίου- Τουμπόραμα Φ32 Χ 3,00 mm ύδρευσης πόσιμου νερού 10 atm

Είδος με α/α: 75 Συστολή τύπου αγγλίας 1"Χ ¾"

Συστολή τύπου αγγλίας γαλβανιζέ 1"Χ ¾"

Είδος με α/α: 76 Συστολή τύπου αμερικής 1"Χ ¾"

Συστολή τύπου αμερικής γαλβανιζέ 1"Χ ¾"

Είδος με α/α: 77 ΤΑΥ 1"

Ταφγαλβανιζέ θηλυκό 1"

Είδος με α/α: 78 ΤΑΥ ½"

Ταφγαλβανιζέ θηλυκό ½"

Είδος με α/α: 79 ΤΑΥ ¾"

Ταφγαλβανιζέ θηλυκό ¾"

Είδος με α/α: 80 Νίπελ 1"

Νίπελ γαλβανιζέ 1"

Είδος με α/α: 81 Νίπελ ½"

Νίπελ γαλβανιζέ ½"

Είδος με α/α: 82 Νίπελ ¾"

Νίπελ γαλβανιζέ ¾"

Είδος με α/α: 83 Γωνία μέσα έξω βόλτα 1"

Γωνία μέσα έξω βόλτα γαλβανιζέ 1"

Είδος με α/α: 84 Γωνία μέσα έξω βόλτα ½"

Γωνία μέσα έξω βόλτα γαλβανιζέ ½"

Είδος με α/α: 85 Γωνία μέσα έξω βόλτα ¾"

Γωνία μέσα έξω βόλτα γαλβανιζέ ¾"

Είδος με α/α: 86 Μούφα 1" θηλυκή- θηλυκή

Μούφα γαλβανιζέ 1" θηλυκή- θηλυκή

Είδος με α/α: 87 Μούφα ½" θηλυκή- θηλυκή

Μούφα γαλβανιζέ ½" θηλυκή- θηλυκή

Είδος με α/α: 88 Μούφα ¾" θηλυκή- θηλυκή

Μούφα γαλβανιζέ ¾" θηλυκή- θηλυκή

Είδος με α/α: 89 Βάνες 1" αρσενική – θηλυκή

Βάνα ορειχάλκινη 1" αρσενική - θηλυκή

Είδος με α/α: 90 Τάπες 1" θηλυκή

Τάπες γαλβανιζέ 1'' θηλυκή

Είδος με α/α: 91 Μούφα 1''

Μούφα γαλβανιζέ 1''

Είδος με α/α: 92 Κάναβι για υδραυλικές εγκαταστάσεις

Φυτική λεπτή ίνα για στεγανοποίηση σπειρωμάτων κατάλληλη για όλες τις υδραυλικές εγκαταστάσεις, σε συσκευασία 250 γρ.

Είδος με α/α: 93 Ηλεκτροβάνα 2'' μπαταρίας

Ηλεκτροβάνα 2'' (ίντσας) , ισχύς 9 volt και πίεσης λειτουργίας 1,00- 16,00 atm περίπου.

Είδος με α/α: 94 Γωνία ρακόρ Φ25ΧΦ25

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE , κατάλληλο για τη σύνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 10 bar.

Είδος με α/α : 95 ΤΑΥ ρακόρ Φ20 x ½'' x Φ20

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE σχήματος ΤΑΥ, κατάλληλο για τη σύνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 6 bar με λυόμενους συνδέσμους (ρακόρ) τύπου lock στα δύο άκρα του που βρίσκονται στην ίδια ευθεία και αρσενικό σπείρωμα στο κάθετο (μεσαίο) άκρο του.

Είδος με α/α : 96 ΤΑΥ ρακόρ Φ20 x Φ20 x Φ20

Ειδικό τεμάχιο (εξάρτημα) από πολυαιθυλένιο PE σχήματος ΤΑΥ, κατάλληλο για τη σύνδεση σωλήνων πολυαιθυλενίου PE, ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 6 bar με λυόμενους συνδέσμους (ρακόρ) τύπου lock στα δύο άκρα του που βρίσκονται στην ίδια ευθεία και αρσενικό σπείρωμα στο κάθετο (μεσαίο) άκρο του.

Είδος με α/α: 97 Ρακόρ αρσενικό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ75

Ρακόρ ορειχάλκινο αρσενικό μηχανικής σύσφιξης, κατάλληλο εξάρτημα σωλήνων δικτυωμένου πολυαιθυλενίου Φ75

Είδος με α/α: 98 Σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ75

Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης, κατάλληλο εξάρτημα σωλήνων δικτυωμένου πολυαιθυλενίου Φ75

Είδος με α/α: 99 Ρακόρ αρσενικό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ63

Ρακόρ ορειχάλκινο αρσενικό μηχανικής σύσφιξης, κατάλληλο εξάρτημα σωλήνων δικτυωμένου πολυαιθυλενίου Φ63

Είδος με α/α: 100 Ρακόρ θηλυκό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ63

Ρακόρ ορειχάλκινο θηλυκό μηχανικής σύσφιξης, κατάλληλο εξάρτημα σωλήνων δικτυωμένου πολυαιθυλενίου Φ63

Είδος με α/α: 101 Σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ63

Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης, κατάλληλο εξάρτημα σωλήνων δικτυωμένου πολυαιθυλενίου Φ63

Είδος με α/α: 102 Ρακόρ θηλυκό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ50

Ρακόρ ορειχάλκινο θηλυκό μηχανικής σύσφιξης, κατάλληλο εξάρτημα σωλήνων δικτυωμένου πολυαιθυλενίου Φ50

Είδος με α/α: 103 Ρακόρ αρσενικό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ50

Ρακόρ ορειχάλκινο αρσενικό μηχανικής σύσφιξης, κατάλληλο εξάρτημα σωλήνων δικτυωμένου

πολυαιθυλενίου Φ50

Είδος με α/α: 104 Σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ50

Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης, κατάλληλο εξάρτημα σωλήνων δικτυωμένου πολυαιθυλενίου Φ50

Είδος με α/α: 105 Σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου -Τουμποράματος Φ22

Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης, κατάλληλο εξάρτημα σωλήνων δικτυωμένου πολυαιθυλενίου-Τουμποράματος Φ22

Είδος με α/α: 106 Ρακόρ αρσενικό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου-Τουμποράματος Φ22

Ρακόρ ορειχάλκινο αρσενικό μηχανικής σύσφιξης, κατάλληλο εξάρτημα σωλήνων δικτυωμένου πολυαιθυλενίου-Τουμποράματος Φ22

Είδος με α/α: 107 Ρακόρ θηλυκό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου-Τουμποράματος Φ22

Ρακόρ ορειχάλκινο θηλυκό μηχανικής σύσφιξης, κατάλληλο εξάρτημα σωλήνων δικτυωμένου πολυαιθυλενίου-Τουμποράματος Φ22

Είδος με α/α: 108 Σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου -Τουμποράματος Φ18

Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης, κατάλληλο εξάρτημα σωλήνων δικτυωμένου πολυαιθυλενίου-Τουμποράματος Φ18

Είδος με α/α: 109 Ρακόρ αρσενικό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου-Τουμποράματος Φ18

Ρακόρ ορειχάλκινο αρσενικό μηχανικής σύσφιξης, κατάλληλο εξάρτημα σωλήνων δικτυωμένου πολυαιθυλενίου-Τουμποράματος Φ18

Είδος με α/α: 110 Ρακόρ θηλυκό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου-Τουμποράματος Φ18

Ρακόρ ορειχάλκινο θηλυκό μηχανικής σύσφιξης, κατάλληλο εξάρτημα σωλήνων δικτυωμένου πολυαιθυλενίου-Τουμποράματος Φ18

Είδος με α/α: 111 ΤΑΥ 2''

ΤΑΥ γαλβανιζέ θηλυκό 2''

Είδος με α/α: 112 Συστολή τύπου αμερικής 2''Χ 1''

Συστολή τύπου αμερικής γαλβανιζέ 2''Χ 1''

Είδος με α/α: 113 Συστολή τύπου αμερικής 2''Χ 1,5''

Συστολή τύπου αμερικής γαλβανιζέ 2''Χ 1,5''

Είδος με α/α: 114 Συστολή 2,5''Χ 2''

Συστολή γαλβανιζέ 2,5''Χ 2''

Είδος με α/α: 115 τουμπόραμα 10 atm Φ18

Τουμπόραμα 10 atm Φ18

Είδος με α/α: 116 τουμπόραμα 10 atm Φ22

Τουμπόραμα 10 atm Φ22

Είδος με α/α: 117 Σωλήνας άρδευσης διαμέτρου Φ20

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE, χαμηλής πυκνότητας (LDPE), ονομαστικής πίεσης λειτουργίας 6 atm, χωρίς ραφή. Το χρώμα των σωλήνων θα είναι μαύρο. Οι σωλήνες θα είναι κατάλληλοι για κατασκευή δικτύου άρδευσης.

Είδος με α/α: 118 Τεφλόν

Καρούλι με ταινία Teflon, κατάλληλο για τη στεγανοποίηση πλαστικών υδραυλικών συνδέσεων μήκους 10m

Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση των υλικών και η μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδειχθεί από το Δήμο.

Αναλυτική καταγραφή προδιαγραφών και απαιτήσεων ανά ομάδα (εφόσον υπάρχει ανάλογη πρόβλεψη για κατάθεση μερικών προσφορών ανά ομάδα ειδών και ο μέγιστος αριθμός ομάδων για τις οποίες μπορεί να υποβληθεί προσφορά). Τεχνικές ιδιαιτερότητες – τυχόν απαίτηση κατάθεσης δείγματος – Ευρωπαϊκά ή Εθνικά Πρότυπα που ενσωματώνουν ευρωπαϊκά – Πιστ/κα εκδιδόμενα από ανεξάρτητους οργανισμούς – εγγυημένη λειτουργία της προμήθειας)

Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής η οποία θα είναι σύμφωνη με την παρούσα μελέτη και θα αφορά στο τελικό σύνολο του προϋπολογισμού της μελέτης.

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι **οκτώ (8) μήνες** από την υπογραφή της.

Τα συμφωνητικά καταχωρίζονται στο ΚΗΜΔΗΣ αμέσως μετά την υπογραφή τους και πριν την εκτέλεση οποιασδήποτε δαπάνης, σύμφωνα με το άρθρο 10 παρ. 1, η) της Απόφασης 76928 των Υπουργών Ανάπτυξης & Επενδύσεων - Επικρατείας (ΦΕΚ Β' 3075/13-07-2021).

Τόπος παράδοσης

Η παράδοση θα γίνει καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας στην αποθήκη του Δήμου (Δ.Ε. Θέρμης).

Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Όλα τα είδη όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Περιγραφή Αντικειμένου.

α) Θα γίνεται έγγραφη παραγγελία από την υπηρεσία, η οποία θα αφορά το σύνολο ή τμήμα της προμήθειας.

β) Η παραλαβή των παρεχόμενων ειδών και η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης θα γίνει από την επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 και την περ. δ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016. Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

γ) Τα είδη θα παραδοθούν κατόπιν της έγγραφης παραγγελίας της υπηρεσίας και οπωσδήποτε πριν τη λήξη της σύμβασης, με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του προμηθευτή και θα πληρούν τις προδιαγραφές που αναφέρονται στην παρούσα Τεχνική Έκθεση.

δ) Σε περίπτωση που διαπιστωθεί μη τήρηση των τεχνικών προδιαγραφών των ειδών, τα προϊόντα επιστρέφονται και αντικαθίστανται εντός δέκα (10) ημερών. Οι δαπάνες επιστροφής του ακατάλληλου είδους ή τμήματος αυτού στον προμηθευτή και οι δαπάνες αποστολής του νέου είδους σε αντικατάσταση του ακατάλληλου, θα βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή.

Η παραλαβή των ειδών της σύμβασης θα γίνει από την επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παρ. 3 και την περ. δ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016. Η παραλαβή των υλικών θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν.4412/2016.

Χρόνος ισχύος υποβαλλόμενων προσφορών έξι (6) μήνες.

Παρατάσεις

Ο χρόνος διάρκειας της σύμβασης μπορεί να παραταθεί σύμφωνα με την παρ.2 του άρθρου 217 του Ν 4412/2016

Γ. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α) Απαιτήσεις

Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει:

1. Να συμμορφώνονται με το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001**
2. Να συμμορφώνονται με το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας **ISO 14001**
3. Να συμμορφώνονται με το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας της ΕΕ ή ΕΛΟΤ) συμμόρφωσης για τους σωλήνες
4. Να συμμορφώνονται με το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας **ISO 17025**

β) Υποχρεώσεις συμμετέχοντα

Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει στην τεχνική προσφορά τους να υποβάλουν τα κάτωθι πιστοποιητικά ή ισοδύναμά τους:

-Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001 σε ισχύ.

-Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001 σε ισχύ.

-Πιστοποιητικό (από αναγνωρισμένο φορέα της ΕΕ ή ΕΛΟΤ) συμμόρφωσης για τους σωλήνες

-Πιστοποιητικό ISO 17025 του εργοστασίου κατασκευής για τους εκτοξευτήρες

-Επίσημη εργοστασιακή εγγύηση για τους εκτοξευτές, προγραμματιστές, ηλεκτροβάνες ή εγγύηση από τον εξουσιοδοτημένο διανομέα του εργοστασίου στην Ελλάδα .

Όλα τα πιστοποιητικά θα πρέπει να είναι στην ελληνική γλώσσα ή να συνοδεύονται με επικυρωμένη μετάφραση, τα δε ιδιωτικά έγγραφα επικυρωμένα από δικηγόρο ή απλή φωτοτυπία με την υποβολή υπεύθυνης δήλωσης όπου θα βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Ακροφύσια για εκτοξευτήρες εταιρείας Hunter SRS 10A	Τεμάχια	80
2	Ακροφύσια για εκτοξευτήρες εταιρείας Hunter SRS 12A	Τεμάχια	80
3	Ακροφύσια για εκτοξευτήρες εταιρείας Hunter SRS 15A	Τεμάχια	10
4	Ακροφύσια για εκτοξευτήρες εταιρείας Hunter SRS 17A	Τεμάχια	10
5	Ρακόρ γωνία Φ20X1/2" θηλυκή	Τεμάχια	100
6	Ρακόρ γωνία Φ20X3/4" θηλυκή	Τεμάχια	100
7	Βάνα 1" πλαστική αρσενική-θηλυκή	Τεμάχια	5
8	Βάνα 1" πλαστική θηλυκή-θηλυκή	Τεμάχια	5
9	Ρακόρ γωνία Φ20X1" θηλυκή	Τεμάχια	50
10	Βάνα 1" ολικής ροής σιδερένια	Τεμάχια	100
11	Βάνα 1/2" ολικής ροής σιδερένια	Τεμάχια	50
12	Βάνα 3/4" ολικής ροής σιδερένια	Τεμάχια	50
13	Διόφθαλμα εδάφους Φ16	Τεμάχια	300
14	Διόφθαλμα εδάφους Φ20	Τεμάχια	300
15	Διόφθαλμα εδάφους Φ25	Τεμάχια	200

16	Εκτοξευτήρας νερού ρυθμιζόμενης περιστροφής γηπεδα	Τεμάχια	20
17	Εκτοξευτήρας νερού πλήρους περιστροφής γηπεδα	Τεμάχια	20
18	Εκτοξευτήρας νερού με γρανάζι περιστροφής γηπεδα	Τεμάχια	40
19	Εκτοξευτήρας νερού με γρανάζι περιστροφής γηπεδα	Τεμάχια	40
20	Εκτοξευτήρας νερού γηπεδα	Τεμάχια	40
21	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (Pop – up) ακτίνας ενέργειας περίπου 4,0 – 9,0 msrm;	Τεμάχια	300
22	Εκτοξευτήρας στατικός αυτοανυψούμενος (Pop – up) ακτίνας ενεργείας περίπου 3,0 – 6,0m	Τεμάχια	250
23	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (Pop – up) ακτίνας ενέργειας περίπου 6,0 – 16,0 m	Τεμάχια	250
24	Ηλεκτροβόανα 1" 24V	Τεμάχια	5
25	Λάστιχο ποτίσματος 3/4"	Μέτρα	1000
26	Προγραμματιστής μπαταρίας 1 στάσης	Τεμάχια	50
27	Προγραμματιστής μπαταρίας 2 στάσεων	Τεμάχια	30
28	Προγραμματιστής μπαταρίας 4 στάσεων	Τεμάχια	40
29	Προγραμματιστής μπαταρίας 6 στάσεων	Τεμάχια	6
30	Προγραμματιστής ρεύματος 4 στάσεων	Τεμάχια	2
31	Προγραμματιστής ρεύματος 6 στάσεων	Τεμάχια	2
32	Συλλέκτης 2 εξόδων	Τεμάχια	20
33	Συλλέκτης 3 εξόδων	Τεμάχια	20
34	Συλλέκτης 4 εξόδων	Τεμάχια	20
35	Σύνδεσμος ρακόρ Φ25xΦ20	Τεμάχια	300
36	Σύνδεσμος ρακόρ Φ20xΦ20	Τεμάχια	200
37	Σύνδεσμος ρακόρ Φ25xΦ25	Τεμάχια	500
38	Σωλήνας άρδευσης διαμέτρου Φ25	Μέτρα	3000
39	ΤΑΥ ρακόρ αρσενικό Lock Φ25xΦ25xΦ25	Τεμάχια	200
40	ΤΑΥ ρακόρ Φ25 x ¾" x Φ25 αρσενικά	Τεμάχια	100
41	ΤΑΥ ρακόρ Φ25 x ½" x Φ25 αρσενικά	Τεμάχια	200
42	Ηλεκτροβόανα 1" μπαταρίας	Τεμάχια	150
43	Ηλεκτροβόανα 1 ½ " μπαταρία γηπεδα	Τεμάχια	12
44	Ηλεκτροβόανα 2" μπαταρίας γηπεδα	Τεμάχια	12
45	Σύνδεσμος ρακόρ Φ32xΦ32	Τεμάχια	100
46	Ρακόρ γωνία Φ25x1" θηλυκή	Τεμάχια	10
47	Σύνδεσμος ρακόρ ¾" X ½"	Τεμάχια	50
48	Γωνία ρακόρ Φ32xΦ32	Τεμάχια	100
49	Τάπες θηλυκές 1"	Τεμάχια	20
50	Τάπες θηλυκές ¾"	Τεμάχια	20
51	Ρακόρ τάπες Φ25	Τεμάχια	20
52	Φρεάτιο PE κυλινδρικό 10"	Τεμάχια	40
53	Φρεάτιο PE ορθογώνιο 40x28x35cm (12")	Τεμάχια	30
54	Φρεάτιο PE ορθογώνιο 50x35x30cm (14") +(ενδεικτικού τύπου Jumbo) γηπεδα	Τεμάχια	35
55	Σωλήνες άρδευσηςΦ16 με ενσωματωμένους σταλάκτες (απόσταση μεταξύ σταλακτών 40)	Μέτρα	500
56	Σωλήνες άρδευσηςΦ20 με ενσωματωμένους σταλάκτες (απόσταση μεταξύσταλακτων 40)	Μέτρα	300
57	Σωλήνας άρδευσης διαμέτρου Φ32	Μέτρα	50

58	Σταλάκτες καρφωτοί 4lt	Τεμάχια	500
59	Μούφα ½"X ½"	Τεμάχια	100
60	Μούφα 1"X 1"	Τεμάχια	200
61	Μούφα ¾"X ¾"	Τεμάχια	200
62	Μούφα συστολική 1"X ½"	Τεμάχια	200
63	Μούφα συστολική 1"X ¾"	Τεμάχια	200
64	Γάντσος εδάφους Φ16	Τεμάχια	500
65	Γάντσος εδάφους Φ20	Τεμάχια	500
66	Γωνία ρακόρ Φ25X1/2"αρσενικη	Τεμάχια	300
67	Γωνία ρακόρ Φ20X1/2"αρσενικη	Τεμάχια	300
68	Ρακόρ γωνία Φ25X3/4"θηλυκή	Τεμάχια	100
69	Ρακόρ γωνία Φ25X1/2"θηλυκή	Τεμάχια	100
70	Πηνίο ρεύματος	Τεμάχια	10
71	Ρακόρ αρσενικό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ32 ορειχαλκίνο	Τεμάχια	200
72	Σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης Φ32 πολυαιθυλενίου	Τεμάχια	200
73	Ρακόρ θηλυκό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ32	Τεμάχια	50
74	Τουμπόραμα Φ32X3,00mm 10 atm	Μέτρα	500
75	Συστολή τύπου Αγγλίας 1"X ¾"	Τεμάχια	50
76	Συστολή τύπου Αμερικής 1"X ¾"	Τεμάχια	50
77	ΤΑΥ 1"	Τεμάχια	50
78	ΤΑΥ ½"	Τεμάχια	200
79	ΤΑΥ ¾"	Τεμάχια	150
80	Νίπελ 1"	Τεμάχια	100
81	Νίπελ ½"	Τεμάχια	200
82	Νίπελ ¾"	Τεμάχια	150
83	Γωνία μέσα έξω βόλτα 1"	Τεμάχια	100
84	Γωνία μέσα έξω βόλτα ½"	Τεμάχια	100
85	Γωνία μέσα έξω βόλτα ¾"	Τεμάχια	100
86	Μούφα 1" θηλυκή- θηλυκή	Τεμάχια	50
87	Μούφα ½"θηλυκή- θηλυκή	Τεμάχια	50
88	Μούφα ¾" θηλυκή- θηλυκή	Τεμάχια	50
89	Βάνες 1" αρσενική – θηλυκή	Τεμάχια	50
90	Τάπες 1" θηλυκή	Τεμάχια	30
91	Μούφα 1"	Τεμάχια	20
92	Κάναβι για υδραυλικές εγκαταστάσεις	Τεμάχια	10
93	Ηλεκτροβάνα 2" μπαταρίας	Τεμάχια	10
94	Γωνία ρακόρ Φ25XΦ25	Τεμάχια	100
95	ΤΑΥ ρακόρ Φ20 x ½" x Φ20	Τεμάχια	100
96	ΤΑΥ ρακόρ Φ20 x Φ20 x Φ20	Τεμάχια	100
97	Ρακόρ αρσενικό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ75	Τεμάχια	5
98	Σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ75	Τεμάχια	5
99	Ρακόρ αρσενικό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ63	Τεμάχια	5
100	Ρακόρ θηλυκό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ63	Τεμάχια	5
101	Σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ63	Τεμάχια	5
102	Ρακόρ θηλυκό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ50	Τεμάχια	5

103	Ρακόρ αρσενικό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ50	Τεμάχια	5
104	Σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ50	Τεμάχια	5
105	Σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου -Τουμποράματος Φ22	Τεμάχια	30
106	Ρακόρ αρσενικό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου-Τουμποράματος Φ22	Τεμάχια	30
107	Ρακόρ θηλυκό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου-Τουμποράματος Φ22	Τεμάχια	30
108	Σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου -Τουμποράματος Φ18	Τεμάχια	30
109	Ρακόρ αρσενικό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου-Τουμποράματος Φ18	Τεμάχια	30
110	Ρακόρ θηλυκό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου-Τουμποράματος Φ18	Τεμάχια	30
111	ΤΑΥ 2"	Τεμάχια	10
112	Συστολή τύπου αμερικής 2"X 1"	Τεμάχια	5
113	Συστολή τύπου αμερικής 2"X 1,5"	Τεμάχια	5
114	Συστολή 2,5"X 2"	Τεμάχια	5
115	Τουμποραμα 10 atm Φ18	μέτρα	1500
116	Τουμποραμα 10 atm Φ22	μέτρα	1500
117	Σωλήνας άρδευσης διαμέτρου Φ20	μετρα	1500
118	Τεφλόν	Τεμάχια	300

Συντάχθηκε
Θέρμη, 08/09/2025
 Ο Συντάκτης



Δημήτριος Κώττης
 Δασολόγος ΠΕ

Ελέγχθηκε
Θέρμη, 08/09/2025
 Η Προϊσταμένη
 του Τμ. Συντήρησης
 Πρασίνου Αγροτικής
 Ανάπτυξης & Αδέσποτων
 Ζώων



Μαρία Ιακωβίδου
 Γεωπόνος ΠΕ

Θεωρήθηκε
Θέρμη, 08/09/2025
 Η Προϊσταμένη της
 Διεύθυνσης Ανακύκλωσης
 Καθαριότητας &
 Περιβάλλοντος



Ελένη Αδαμοπούλου
 Γεωπόνος ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ
Αριθμός Μελέτης: 88/2025

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Προμήθεια: «Προμήθεια υλικών
αρδευτικού συστήματος κήπων»
Προϋπολογισμός: 72.804,24€

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της προηγούμενης παραγράφου περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.¹

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει σύμφωνα με αυτά που προβλέπει ο Κώδικας Φορολογικών Στοιχείου Δημοσίου.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών

¹ Άρθρο 130 ν.4412/2016

στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση ύψους 0,1%, για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

Ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί τους όρους της σύμβασης και να παραδίδει εμπρόθεσμα τα αναγκαία παραστατικά-δικαιολογητικά στην Οικονομική Υπηρεσία προκειμένου να εκδοθεί το σχετικό χρηματικό ένταλμα.

Ρήτρα αναπροσαρμογής των τιμών, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο Ν.4965/2-9-2022 ΦΕΚ 162/02-09-2022 Τεύχος Α'.

Συντάχθηκε
Θέρμη, 22/09/2025

Η Συντάκτρια

Γεωργία Ψύχα

Εγκρίθηκε Θέρμη,
22/09/2025

Η Αν. Προϊστάμενη
του τμήματος

Κανελλία Χαραμόγλου

Θεωρήθηκε
Θέρμη, 22/09/2025

Ο Αν. Προϊστάμενος
της Διεύθυνσης

Θεοφάνης Τσαπικούνης





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ
Αριθμός Μελέτης: 88/2025

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Προμήθεια: «Προμήθεια υλικών
αρδευτικού συστήματος κήπων»
Προϋπολογισμός: 72.804,24€

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Μ.Ο	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ακροφύσια για εκτοξευτήρες εταιρείας Hunter SRS 10A	Τεμάχια	80	1,25 €	100,00 €
2	Ακροφύσια για εκτοξευτήρες εταιρείας Hunter SRS 12A	Τεμάχια	80	1,25 €	100,00 €
3	Ακροφύσια για εκτοξευτήρες εταιρείας Hunter SRS 15A	Τεμάχια	10	1,25 €	12,50 €
4	Ακροφύσια για εκτοξευτήρες εταιρείας Hunter SRS 17A	Τεμάχια	10	1,25 €	12,50 €
5	Ρακόρ γωνία Φ20X1/2" θηλυκή	Τεμάχια	100	0,615 €	61,50 €
6	Ρακόρ γωνία Φ20X3/4" θηλυκή	Τεμάχια	100	0,61 €	61,00 €
7	Βάνα 1" πλαστική αρσενική-θηλυκή	Τεμάχια	5	1,315 €	6,58 €
8	Βάνα 1" πλαστική θηλυκή-θηλυκή	Τεμάχια	5	1,315 €	6,58 €
9	Ρακόρ γωνία Φ20X1" θηλυκή	Τεμάχια	50	0,655 €	32,75 €
10	Βάνα 1" ολικής ροής σιδερένια	Τεμάχια	100	7,165 €	716,50 €
11	Βάνα 1/2" ολικής ροής σιδερένια	Τεμάχια	50	3,44 €	172,00 €
12	Βάνα 3/4" ολικής ροής σιδερένια	Τεμάχια	50	5,125 €	256,25 €
13	Διόφθαλμα εδάφους Φ16	Τεμάχια	300	0,05 €	15,00 €
14	Διόφθαλμα εδάφους Φ20	Τεμάχια	300	0,055 €	16,50 €
15	Διόφθαλμα εδάφους Φ25	Τεμάχια	200	0,085 €	17,00 €
16	Εκτοξευτήρας νερού ρυθμιζόμενης περιστροφής γηπεδα	Τεμάχια	20	306,00 €	6.120,00 €
17	Εκτοξευτήρας νερού πλήρους περιστροφής γηπεδα	Τεμάχια	20	283,00 €	5.660,00 €
18	Εκτοξευτήρας νερού με γρανάζι περιστροφής γηπεδα	Τεμάχια	40	51,975 €	2.079,00 €
19	Εκτοξευτήρας νερού με γρανάζι περιστροφής γηπεδα	Τεμάχια	40	27,65 €	1.106,00 €
20	Εκτοξευτήρας νερού γηπεδα	Τεμάχια	40	8,70 €	348,00 €
21	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (Pop – up) ακτίνας ενέργειας περίπου 4,0 – 9,0 msrm;	Τεμάχια	300	5,125 €	1.537,50 €
22	Εκτοξευτήρας στατικός αυτοανυψούμενος (Pop – up) ακτίνας ενεργείας περίπου 3,0 – 6,0m	Τεμάχια	250	2,10 €	525,00 €
23	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (Pop – up) ακτίνας ενέργειας περίπου 6,0 – 16,0 m	Τεμάχια	250	8,70 €	2.175,00 €

24	Ηλεκτροβάνα 1" 24V	Τεμάχια	5	15,20 €	76,00 €
25	Λάστιχο ποτίσματος 3/4"	Μέτρα	1000	1,30 €	1.300,00 €
26	Προγραμματιστής μπαταρίας 1 στάσης	Τεμάχια	50	79,75 €	3.987,50 €
27	Προγραμματιστής μπαταρίας 2 στάσεων	Τεμάχια	30	126,20 €	3.786,00 €
28	Προγραμματιστής μπαταρίας 4 στάσεων	Τεμάχια	40	144,75 €	5.790,00 €
29	Προγραμματιστής μπαταρίας 6 στάσεων	Τεμάχια	6	161,25 €	967,50 €
30	Προγραμματιστής ρεύματος 4 στάσεων	Τεμάχια	2	105,80 €	211,60 €
31	Προγραμματιστής ρεύματος 6 στάσεων	Τεμάχια	2	129,25 €	258,50 €
32	Συλλέκτης 2 εξόδων	Τεμάχια	20	5,18 €	103,60 €
33	Συλλέκτης 3 εξόδων	Τεμάχια	20	7,40 €	148,00 €
34	Συλλέκτης 4 εξόδων	Τεμάχια	20	9,54 €	190,80 €
35	Σύνδεσμος ρακόρ Φ25xΦ20	Τεμάχια	300	0,675 €	202,50 €
36	Σύνδεσμος ρακόρ Φ20xΦ20	Τεμάχια	200	0,43 €	86,00 €
37	Σύνδεσμος ρακόρ Φ25xΦ25	Τεμάχια	500	0,595 €	297,50 €
38	Σωλήνας άρδευσης διαμέτρου Φ25	Μέτρα	3000	0,245 €	735,00 €
39	ΤΑΥ ρακόρ αρσενικό Lock Φ25XΦ25XΦ25	Τεμάχια	200	0,94 €	188,00 €
40	ΤΑΥ ρακόρ Φ25 x ¾" x Φ25 αρσενικά	Τεμάχια	100	0,79 €	79,00 €
41	ΤΑΥ ρακόρ Φ25 x ½" x Φ25 αρσενικά	Τεμάχια	200	0,79 €	158,00 €
42	Ηλεκτροβάνα 1" μπαταρίας	Τεμάχια	150	26,975 €	4.046,25 €
43	Ηλεκτροβάνα 1 ½" μπαταρία γηπεδα	Τεμάχια	12	61,25 €	735,00 €
44	Ηλεκτροβάνα 2" μπαταρίας γηπεδα	Τεμάχια	12	73,25 €	879,00 €
45	Σύνδεσμος ρακόρ Φ32XΦ32	Τεμάχια	100	1,055 €	105,50 €
46	Ρακόρ γωνία Φ25X1" θηλυκή	Τεμάχια	10	0,735 €	7,35 €
47	Σύνδεσμος ρακόρ ¾" X ½"	Τεμάχια	50	0,105 €	5,25 €
48	Γωνία ρακόρ Φ32XΦ32	Τεμάχια	100	1,655 €	165,50 €
49	Τάπες θηλυκές 1"	Τεμάχια	20	0,20 €	4,00 €
50	Τάπες θηλυκές ¾"	Τεμάχια	20	0,09 €	1,80 €
51	Ρακόρ τάπες Φ25	Τεμάχια	20	0,455 €	9,10 €
52	Φρεάτιο ΡΕ κυλινδρικό 10"	Τεμάχια	40	4,485 €	179,40 €
53	Φρεάτιο ΡΕ ορθογώνιο 40x28x35cm (12")	Τεμάχια	30	9,81 €	294,30 €
54	Φρεάτιο ΡΕ ορθογώνιο 50x35x30cm (14") +(ενδεικτικού τύπου Jumbo) γηπεδα	Τεμάχια	35	18,125 €	634,38 €
55	Σωλήνες άρδευσηςΦ16 με ενσωματωμένους σταλάκτες (απόσταση μεταξύ σταλακτών 40)	Μέτρα	500	0,17 €	85,00 €
56	Σωλήνες άρδευσηςΦ20 με ενσωματωμένους σταλάκτες (απόσταση μεταξύ σταλακτων 40)	Μέτρα	300	0,215 €	64,50 €
57	Σωλήνας άρδευσης διαμέτρου Φ32	Μέτρα	50	0,40 €	20,00 €
58	Σταλάκτες καρφωτοί 4lt	Τεμάχια	500	0,065 €	32,50 €
59	Μούφα ½"X ½"	Τεμάχια	100	0,305 €	30,50 €
60	Μούφα 1"X 1"	Τεμάχια	200	0,295 €	59,00 €

61	Μούφα ¾"X ¾"	Τεμάχια	200	0,335 €	67,00 €
62	Μούφα συστολική 1"X ½"	Τεμάχια	200	0,335 €	67,00 €
63	Μούφα συστολική 1"X ¾"	Τεμάχια	200	0,335 €	67,00 €
64	Γάντσος εδάφους Φ16	Τεμάχια	500	0,09 €	45,00 €
65	Γάντσος εδάφους Φ20	Τεμάχια	500	0,09 €	45,00 €
66	Γωνία ρακόρ Φ25X1/2"αρσενική	Τεμάχια	300	0,535 €	160,50 €
67	Γωνία ρακόρ Φ20X1/2"αρσενική	Τεμάχια	300	0,39 €	117,00 €
68	Ρακόρ γωνία Φ25X3/4"θηλυκή	Τεμάχια	100	0,735 €	73,50 €
69	Ρακόρ γωνία Φ25X1/2"θηλυκή	Τεμάχια	100	0,775 €	77,50 €
70	Πηνίο ρεύματος	Τεμάχια	10	9,00 €	90,00 €
71	Ρακόρ αρσενικό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ32 ορειχαλκίνο	Τεμάχια	200	4,71 €	942,00 €
72	Σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης Φ32 πολυαιθυλενίου	Τεμάχια	200	7,92 €	1.584,00 €
73	Ρακόρ θηλυκό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ32	Τεμάχια	50	5,345 €	267,25 €
74	Τουμπόραμα Φ32X3,00mm 10 atm	Μέτρα	500	1,215 €	607,50 €
75	Συστολή τύπου Αγγλίας 1"X ¾"	Τεμάχια	50	1,215 €	60,75 €
76	Συστολή τύπου Αμερικής 1"X ¾"	Τεμάχια	50	0,825 €	41,25 €
77	ΤΑΥ 1"	Τεμάχια	50	1,65 €	82,50 €
78	ΤΑΥ ½"	Τεμάχια	200	0,675 €	135,00 €
79	ΤΑΥ ¾"	Τεμάχια	150	1,12 €	168,00 €
80	Νίπελ 1"	Τεμάχια	100	0,94 €	94,00 €
81	Νίπελ ½"	Τεμάχια	200	0,51 €	102,00 €
82	Νίπελ ¾"	Τεμάχια	150	0,675 €	101,25 €
83	Γωνία μέσα έξω βόλτα 1"	Τεμάχια	100	1,47 €	147,00 €
84	Γωνία μέσα έξω βόλτα ½"	Τεμάχια	100	2,675 €	267,50 €
85	Γωνία μέσα έξω βόλτα ¾"	Τεμάχια	100	0,85 €	85,00 €
86	Μούφα 1" θηλυκή- θηλυκή	Τεμάχια	50	0,885 €	44,25 €
87	Μούφα ½" θηλυκή- θηλυκή	Τεμάχια	50	0,56 €	28,00 €
88	Μούφα ¾" θηλυκή- θηλυκή	Τεμάχια	50	0,765 €	38,25 €
89	Βάνες 1" αρσενική – θηλυκή	Τεμάχια	50	7,63 €	381,50 €
90	Τάπες 1" θηλυκή	Τεμάχια	30	0,85 €	25,50 €
91	Μούφα 1"	Τεμάχια	20	1,01 €	20,20 €
92	Κάναβι για υδραυλικές εγκαταστάσεις	Τεμάχια	10	1,065 €	10,65 €
93	Ηλεκτροβάνα 2" μπαταρίας	Τεμάχια	10	97,00 €	970,00 €
94	Γωνία ρακόρ Φ25XΦ25	Τεμάχια	100	0,78 €	78,00 €
95	ΤΑΥ ρακόρ Φ20 x ½" x Φ20	Τεμάχια	100	0,485 €	48,50 €
96	ΤΑΥ ρακόρ Φ20 x Φ20 x Φ20	Τεμάχια	100	0,645 €	64,50 €
97	Ρακόρ αρσενικό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ75	Τεμάχια	5	51,775 €	258,88 €
98	Σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ75	Τεμάχια	5	90,255 €	451,28 €
99	Ρακόρ αρσενικό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ63	Τεμάχια	5	25,91 €	129,55 €
100	Ρακόρ θηλυκό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ63	Τεμάχια	5	26,045 €	130,23 €
101	Σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ63	Τεμάχια	5	44,17 €	220,85 €

102	Ρακόρ θηλυκό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ50	Τεμάχια	5	15,57 €	77,85 €
103	Ρακόρ αρσενικό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ50	Τεμάχια	5	14,48 €	72,40 €
104	Σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ50	Τεμάχια	5	25,59 €	127,95 €
105	Σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου -Τουμποράματος Φ22	Τεμάχια	30	3,46 €	103,80 €
106	Ρακόρ αρσενικό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου-Τουμποράματος Φ22	Τεμάχια	30	1,825 €	54,75 €
107	Ρακόρ θηλυκό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου-Τουμποράματος Φ22	Τεμάχια	30	2,12 €	63,60 €
108	Σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου -Τουμποράματος Φ18	Τεμάχια	30	1,98 €	59,40 €
109	Ρακόρ αρσενικό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου-Τουμποράματος Φ18	Τεμάχια	30	1,235 €	37,05 €
110	Ρακόρ θηλυκό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου-Τουμποράματος Φ18	Τεμάχια	30	1,285 €	38,55 €
111	TAY 2"	Τεμάχια	10	6,52 €	65,20 €
112	Συστολή τύπου αμερικής 2"X 1"	Τεμάχια	5	3,215 €	16,08 €
113	Συστολή τύπου αμερικής 2"X 1,5"	Τεμάχια	5	3,685 €	18,43 €
114	Συστολή 2,5"X 2"	Τεμάχια	5	9,19 €	45,95 €
115	Τουμποραμα 10 atm Φ18	μέτρα	1500	0,585 €	877,50 €
116	Τουμποραμα 10 atm Φ22	μέτρα	1500	0,825 €	1.237,50 €
117	Σωλήνας άρδευσης διαμέτρου Φ20	μετρα	1500	0,185 €	277,50 €
118	Τεφλόν	Τεμάχια	300	0,28 €	84,00 €
				ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	58.713,10 €
				ΦΠΑ 24%	14.091,14 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%	72.804,24 €

Ο καθορισμός της τιμής μονάδας έγινε σύμφωνα με στοιχεία έρευνας αγοράς.

**Συντάχθηκε
Θέρμη, 22/09/2025**

Η Συντάκτρια



Γεωργία Ψύχα

**Εγκρίθηκε Θέρμη,
22/09/2025**

Η Αν. Προϊστάμενη
του τμήματος



Κανελλία Χαραμόγλου

**Θεωρήθηκε
Θέρμη, 22/09/2025**

Ο Αν. Προϊστάμενος
της Διεύθυνσης



Θεοφάνης Τσαπικούνης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ
Αριθμός Μελέτης:2025

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Προμήθεια: «Προμήθεια υλικών
αρδευτικού συστήματος κήπων»
Προϋπολογισμός: 72.804,24€

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ακροφύσια για εκτοξευτήρες εταιρείας Hunter SRS 10A	Τεμάχια	80		
2	Ακροφύσια για εκτοξευτήρες εταιρείας Hunter SRS 12A	Τεμάχια	80		
3	Ακροφύσια για εκτοξευτήρες εταιρείας Hunter SRS 15A	Τεμάχια	10		
4	Ακροφύσια για εκτοξευτήρες εταιρείας Hunter SRS 17A	Τεμάχια	10		
5	Ρακόρ γωνία Φ20X1/2" θηλυκή	Τεμάχια	100		
6	Ρακόρ γωνία Φ20X3/4" θηλυκή	Τεμάχια	100		
7	Βάνα 1" πλαστική αρσενική-θηλυκή	Τεμάχια	5		
8	Βάνα 1" πλαστική θηλυκή-θηλυκή	Τεμάχια	5		
9	Ρακόρ γωνία Φ20X1" θηλυκή	Τεμάχια	50		
10	Βάνα 1" ολικής ροής σιδερένια	Τεμάχια	100		
11	Βάνα 1/2" ολικής ροής σιδερένια	Τεμάχια	50		
12	Βάνα 3/4" ολικής ροής σιδερένια	Τεμάχια	50		
13	Διόφθαλμα εδάφους Φ16	Τεμάχια	300		
14	Διόφθαλμα εδάφους Φ20	Τεμάχια	300		
15	Διόφθαλμα εδάφους Φ25	Τεμάχια	200		
16	Εκτοξευτήρας νερού ρυθμιζόμενης περιστροφής γηπεδα	Τεμάχια	20		
17	Εκτοξευτήρας νερού πλήρους περιστροφής γηπεδα	Τεμάχια	20		
18	Εκτοξευτήρας νερού με γρανάζι περιστροφής γηπεδα	Τεμάχια	40		
19	Εκτοξευτήρας νερού με γρανάζι περιστροφής γηπεδα	Τεμάχια	40		
20	Εκτοξευτήρας νερού γηπεδα	Τεμάχια	40		
21	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (Pop – up) ακτίνας ενέργειας περίπου 4,0 – 9,0 msrm;	Τεμάχια	300		
22	Εκτοξευτήρας στατικός αυτοανυψούμενος (Pop – up) ακτίνας ενεργείας περίπου 3,0 – 6,0m	Τεμάχια	250		
23	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (Pop – up) ακτίνας ενέργειας περίπου 6,0 – 16,0 m	Τεμάχια	250		
24	Ηλεκτροβάνα 1" 24V	Τεμάχια	5		

25	Λάστιχο ποτίσματος 3/4"	Μέτρα	1000		
26	Προγραμματιστής μπαταρίας 1 στάσης	Τεμάχια	50		
27	Προγραμματιστής μπαταρίας 2 στάσεων	Τεμάχια	30		
28	Προγραμματιστής μπαταρίας 4 στάσεων	Τεμάχια	40		
29	Προγραμματιστής μπαταρίας 6 στάσεων	Τεμάχια	6		
30	Προγραμματιστής ρεύματος 4 στάσεων	Τεμάχια	2		
31	Προγραμματιστής ρεύματος 6 στάσεων	Τεμάχια	2		
32	Συλλέκτης 2 εξόδων	Τεμάχια	20		
33	Συλλέκτης 3 εξόδων	Τεμάχια	20		
34	Συλλέκτης 4 εξόδων	Τεμάχια	20		
35	Σύνδεσμος ρακόρ Φ25xΦ20	Τεμάχια	300		
36	Σύνδεσμος ρακόρ Φ20xΦ20	Τεμάχια	200		
37	Σύνδεσμος ρακόρ Φ25xΦ25	Τεμάχια	500		
38	Σωλήνας άρδευσης διαμέτρου Φ25	Μέτρα	3000		
39	ΤΑΥ ρακόρ αρσενικό Lock Φ25xΦ25xΦ25	Τεμάχια	200		
40	ΤΑΥ ρακόρ Φ25 x ¾" x Φ25 αρσενικά	Τεμάχια	100		
41	ΤΑΥ ρακόρ Φ25 x ½" x Φ25 αρσενικά	Τεμάχια	200		
42	Ηλεκτροβάνα 1" μπαταρίας	Τεμάχια	150		
43	Ηλεκτροβάνα 1 ½ " μπαταρία γηπεδα	Τεμάχια	12		
44	Ηλεκτροβάνα 2" μπαταρίας γηπεδα	Τεμάχια	12		
45	Σύνδεσμος ρακόρ Φ32xΦ32	Τεμάχια	100		
46	Ρακόρ γωνία Φ25x1" θηλυκή	Τεμάχια	10		
47	Σύνδεσμος ρακόρ ¾" X ½"	Τεμάχια	50		
48	Γωνία ρακόρ Φ32xΦ32	Τεμάχια	100		
49	Τάπες θηλυκές 1"	Τεμάχια	20		
50	Τάπες θηλυκές ¾"	Τεμάχια	20		
51	Ρακόρ τάπες Φ25	Τεμάχια	20		
52	Φρεάτιο ΡΕ κυλινδρικό 10"	Τεμάχια	40		
53	Φρεάτιο ΡΕ ορθογώνιο 40x28x35cm (12")	Τεμάχια	30		
54	Φρεάτιο ΡΕ ορθογώνιο 50x35x30cm (14") +(ενδεικτικού τύπου Jumbo) γηπεδα	Τεμάχια	35		
55	Σωλήνες άρδευσηςΦ16 με ενσωματωμένους σταλάκτες (απόσταση μεταξύ σταλακτών 40)	Μέτρα	500		
56	Σωλήνες άρδευσηςΦ20 με ενσωματωμένους σταλάκτες (απόσταση μεταξυσταλακτων 40)	Μέτρα	300		
57	Σωλήνας άρδευσης διαμέτρου Φ32	Μέτρα	50		
58	Σταλάκτες καρφωτοί 4lt	Τεμάχια	500		
59	Μούφα ½"X ½"	Τεμάχια	100		
60	Μούφα 1"X 1"	Τεμάχια	200		
61	Μούφα ¾"X ¾"	Τεμάχια	200		
62	Μούφα συστολική 1"X ½"	Τεμάχια	200		
63	Μούφα συστολική 1"X ¾"	Τεμάχια	200		
64	Γάντσος εδάφους Φ16	Τεμάχια	500		

65	Γάντσος εδάφους Φ20	Τεμάχια	500		
66	Γωνία ρακόρ Φ25X1/2''αρσενικη	Τεμάχια	300		
67	Γωνία ρακόρ Φ20X1/2''αρσενικη	Τεμάχια	300		
68	Ρακόρ γωνία Φ25X3/4''θηλυκή	Τεμάχια	100		
69	Ρακόρ γωνία Φ25X1/2''θηλυκή	Τεμάχια	100		
70	Πηνίο ρεύματος	Τεμάχια	10		
71	Ρακόρ αρσενικό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ32 ορειχαλκίνο	Τεμάχια	200		
72	Σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης Φ32 πολυαιθυλενείου	Τεμάχια	200		
73	Ρακόρ θηλυκό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ32	Τεμάχια	50		
74	Τουμπόραμα Φ32X3,00mm 10 atm	Μέτρα	500		
75	Συστολή τύπου Αγγλίας 1''X ¾''	Τεμάχια	50		
76	Συστολή τύπου Αμερικής 1''X ¾''	Τεμάχια	50		
77	ΤΑΥ 1''	Τεμάχια	50		
78	ΤΑΥ ½''	Τεμάχια	200		
79	ΤΑΥ ¾''	Τεμάχια	150		
80	Νίπελ 1''	Τεμάχια	100		
81	Νίπελ ½''	Τεμάχια	200		
82	Νίπελ ¾''	Τεμάχια	150		
83	Γωνία μέσα έξω βόλτα 1''	Τεμάχια	100		
84	Γωνία μέσα έξω βόλτα ½''	Τεμάχια	100		
85	Γωνία μέσα έξω βόλτα ¾''	Τεμάχια	100		
86	Μούφα 1'' θηλυκή- θηλυκή	Τεμάχια	50		
87	Μούφα ½'' θηλυκή- θηλυκή	Τεμάχια	50		
88	Μούφα ¾'' θηλυκή- θηλυκή	Τεμάχια	50		
89	Βάνες 1'' αρσενική – θηλυκή	Τεμάχια	50		
90	Τάπες 1'' θηλυκή	Τεμάχια	30		
91	Μούφα 1''	Τεμάχια	20		
92	Κάναβι για υδραυλικές εγκαταστάσεις	Τεμάχια	10		
93	Ηλεκτροβάνα 2'' μπαταρίας	Τεμάχια	10		
94	Γωνία ρακόρ Φ25XΦ25	Τεμάχια	100		
95	ΤΑΥ ρακόρ Φ20 x ½'' x Φ20	Τεμάχια	100		
96	ΤΑΥ ρακόρ Φ20 x Φ20 x Φ20	Τεμάχια	100		
97	Ρακόρ αρσενικό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ75	Τεμάχια	5		
98	Σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ75	Τεμάχια	5		
99	Ρακόρ αρσενικό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ63	Τεμάχια	5		
100	Ρακόρ θηλυκό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ63	Τεμάχια	5		
101	Σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ63	Τεμάχια	5		
102	Ρακόρ θηλυκό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ50	Τεμάχια	5		
103	Ρακόρ αρσενικό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου Φ50	Τεμάχια	5		
104	Σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης	Τεμάχια	5		

	πολυαιθυλενίου Φ50				
105	Σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου -Τουμποράματος Φ22	Τεμάχια	30		
106	Ρακόρ αρσενικό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου-Τουμποράματος Φ22	Τεμάχια	30		
107	Ρακόρ θηλυκό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου-Τουμποράματος Φ22	Τεμάχια	30		
108	Σύνδεσμος μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου -Τουμποράματος Φ18	Τεμάχια	30		
109	Ρακόρ αρσενικό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου-Τουμποράματος Φ18	Τεμάχια	30		
110	Ρακόρ θηλυκό μηχανικής σύσφιξης πολυαιθυλενίου-Τουμποράματος Φ18	Τεμάχια	30		
111	TAY 2"	Τεμάχια	10		
112	Συστολή τύπου αμερικής 2"X 1"	Τεμάχια	5		
113	Συστολή τύπου αμερικής 2"X 1,5"	Τεμάχια	5		
114	Συστολή 2,5"X 2"	Τεμάχια	5		
115	Τουμποραμα 10 atm Φ18	μέτρα	1500		
116	Τουμποραμα 10 atm Φ22	μέτρα	1500		
117	Σωλήνας άρδευσης διαμέτρου Φ20	μετρα	1500		
118	Τεφλόν	Τεμάχια	300		
		ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ			
		ΦΠΑ 24%			
		ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%			

Συντάχθηκε
Θέρμη, 22/09/2025

Η Συντάκτρια

Γεωργία Ψύχα

Εγκρίθηκε Θέρμη,
22/09/2025

Η Αν. Προϊστάμενη
του τμήματος

Κανελλία Χαραμόγλου

Θεωρήθηκε
Θέρμη, 22/09/2025

Ο Αν. Προϊστάμενος
της Διεύθυνσης

Θεοφάνης Τσαπικουνης



Θέρμη .../.../2025

Ο Προσφέρων

Υπογραφή/Σφραγίδα