

## Μελέτη Προμήθειας

### υλικών άρδευσης

ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: **19.998,10 €**

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Τεχνική Έκθεση
- Τεχνική Περιγραφή
- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην «Προμήθεια υλικών άρδευσης» των Δ/σεων Περιβάλλοντος & Πρασίνου και Κοινωνικής Προστασίας, Παιδείας & Πολιτισμού έτους 2021 για την κάλυψη των αναγκών συντήρησης των αρδευτικών δικτύων που υπάρχουν σε κοινόχρηστους χώρους πρασίνου και στις αθλητικές εγκαταστάσεις του Δήμου.

Κάθε χρόνο παρατηρούνται βλάβες στα δίκτυα άρδευσης (υπέργεια και υπόγεια) που υπάρχουν στους χώρους πρασίνου και στις αθλητικές εγκαταστάσεις (γήπεδα ποδοσφαίρου) του Δήμου μας. Οι βλάβες αυτές οφείλονται κυρίως στην παλαιότητα των δικτύων, σε πράξεις βανδαλισμού αλλά και σε άλλα αίτια (παγετός, φυσική φθορά, καταπόνηση γηπέδων κλπ.).

Προκειμένου να γίνει αποκατάσταση αυτών των βλαβών ώστε οι παραπάνω χώροι να αρδεύονται χωρίς προβλήματα, ο Δήμος Δράμας χρειάζεται να προβεί στην ανάθεση της προμήθειας.

Τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχειρίστα, άριστης ποιότητας και να έχουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά που προβλέπονται από τη μελέτη.

Απόκλιση κάποιου προϊόντος από τις τεχνικές προδιαγραφές συνεπάγεται απόρριψη της συνολικής προσφοράς.

Κάθε προσφερόμενο είδος θα είναι πλήρες και έτοιμο, συνοδευόμενο από τα απαραίτητα κατά περίπτωση μικροαντικείμενα τα οποία θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή.

Οι προϋπολογιζόμενες τιμές είναι εμπορίου και προέκυψαν από έρευνα αγοράς.

Στην τιμή μονάδος των υλικών περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση αυτών.

Η προμήθεια από τον ανάδοχο θα γίνεται τμηματικά και ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου.

Σε περίπτωση που κατά τη λήξη της σύμβασης υπάρχουν ποσότητες που δεν έχουν απορροφηθεί από το Δήμο τότε γι' αυτές, ανεξαρτήτως υπολοίπου, δικαιούται ο Δήμος να μην τις απορροφήσει χωρίς να προκύπτει καμία αξίωση ή απαίτηση από την πλευρά του ανάδοχου.

Παρακαλούμε στους σχετικούς όρους να επισημανθεί ότι οι ποσότητες είναι ενδεικτικές, ότι θα απορροφηθούν όσες πραγματικά απαιτηθούν και ότι είναι δυνατή η αυξομείωση ενός είδους έναντι άλλου, στα πλαίσια του συνολικού οικονομικού ανταλλάγματος.

Η ενδεικτική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίζεται στο ποσό 8.064,50 € πλέον ΦΠΑ 24% και συνολικά **9.999,98 €** και βαρύνει τον **ΚΑ 35.6662.06** ενώ για τον **Κ.Α. 15.6662.10** το ποσό είναι 8.063,00 € πλέον ΦΠΑ 24% και συνολικά **9.998,12 €**, του προϋπολογισμού του οικ. έτους 2021.

Η συντάκτης

Ταχταλή Σοφία  
Γεωπόνος Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Περιβάλλοντος & Πρασίνου

Λαζαρίδης Λάζαρος

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	ΡΑΚΟΡ Φ16	Σύνδεσμος ρακόρ, μηχανικής σύσφιξης, κατάλληλα για σύνδεση δικτύου άρδευσης.
2	ΡΑΚΟΡ Φ20	
3	ΡΑΚΟΡ Φ25	
4	ΡΑΚΟΡ Φ32	
5	ΡΑΚΟΡ Φ40	
6	ΡΑΚΟΡ Φ50	
7	ΡΑΚΟΡ Φ63	
8	ΡΑΚΟΡ Φ75	
9	ΓΩΝΙΑ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΗ	Γωνία ρακόρ, κοχλιωτή, απλή, θηλυκή-θηλυκή ή αρσενική-αρσενική που χρησιμοποιείται σε όλες τις αρδευτικές εγκαταστάσεις για να ενώσουμε βάνες, βρύσες και άλλα εξαρτήματα μεταξύ τους.
10	ΓΩΝΙΑ Φ16	
11	ΓΩΝΙΑ Φ20	
12	ΓΩΝΙΑ Φ25	
13	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΗ ΜΕ FLOW CONTROL 9 V	Ηλεκτροβάνα θηλυκή ή αρσενική, με σώμα από νάιλον ενισχυμένο, εσωτερική εκτόνωση χειροκίνητη λειτουργία, πίεση 0,75 - 10 atm. και παροχή 1,20 - 8,00 κυβικά νερό / ώρα.
14	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" ΘΗΛΥΚΗ ΜΕ FLOW CONTROL 24 V	
15	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1 1/2"	
16	ΣΩΛΗΝΑ LD PE Φ20 / 6atm	Αγωγοί κατάλληλοι για αγροτική χρήση και αρδευτικό δίκτυο.
17	ΣΩΛΗΝΑ LD PE Φ25 / 6atm	
18	ΣΩΛΗΝΑ HD PE Φ32 / 6atm	
19	ΣΩΛΗΝΑ HD PE Φ40 / 6atm	
20	ΣΩΛΗΝΑ HD PE Φ50 / 6atm	
21	ΣΩΛΗΝΑ Φ63 10 atm.	
22	ΣΩΛΗΝΑ Φ75 10 atm.	
23	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΡΕΥΜ. 4 ΣΤΑΣΕΩΝ	Ψηφιακοί προγραμματιστές για αυτοματοποίηση ποτίσματος εξωτερικού χώρου για συχνότητα ποτίσματος 6 ώρες - 7 ημέρες, μπαταρίας και ρεύματος.
24	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΡΕΥΜ. 6 ΣΤΑΣΕΩΝ	
25	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΡΕΥΜ. 8 ΣΤΑΣΕΩΝ	
26	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΡΕΥΜ. 12 ΣΤΑΣΕΩΝ	
27	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΣ 1 ΣΤΑΣΕΩΝ HUNTER	
28	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΣ 2 ΣΤΑΣΕΩΝ HUNTER	
29	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΣ 4 ΣΤΑΣΕΩΝ HUNTER	
30	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΣ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ HUNTER	
31	POP UP ΜΙΚΡΑ	Αυτοανυψούμενοι γρναζωτοί εκτοξευτήρες για δίκτυα άρδευσης.
32	POP UP ΜΕΣΑΙΑ	
33	POP UP ΜΕΓΑΛΑ	
34	POP UP 1/2" ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ	
35	POP UP I-20 HUNTER	
36	POP UP I-40 HUNTER	
37	POP UP G995 HUNTER	
38	ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ	Φρεάτια από σκληρό πλαστικό, κατάλληλα για δίκτυα άρδευσης.
39	ΦΡΕΑΤΙΟ 30 x 40	
40	ΦΡΕΑΤΙΟ 40 x 50	

Η συντάκτης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Περιβάλλοντος & Πρασίνου

**ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ**

Διευθύνσεις:

♦ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &amp; ΠΡΑΣΙΝΟΥ

♦ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΠΑΙΔΕΙΑΣ &amp; ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

Προμήθεια  
υλικών άρδευσης

Συνολικός Προϋπολογισμός:

19.998,10 €

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ****Δ/σης Περιβάλλοντος & Πρασίνου ΚΑ 35.6662.06**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΜΕΡΙΚΗ ΑΞΙΑ €
1	ΡΑΚΟΡ Φ16	τμχ.	50	0,45	22,50
2	ΡΑΚΟΡ Φ20	τμχ.	60	0,50	30,00
3	ΡΑΚΟΡ Φ25	τμχ.	60	0,90	54,00
4	ΡΑΚΟΡ Φ32	τμχ.	50	1,20	60,00
5	ΡΑΚΟΡ Φ40	τμχ.	50	3,00	150,00
6	ΡΑΚΟΡ Φ50	τμχ.	40	4,00	160,00
7	ΓΩΝΙΑ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΗ	τμχ.	20	0,75	15,00
8	ΓΩΝΙΑ Φ16	τμχ.	40	0,70	28,00
9	ΓΩΝΙΑ Φ20	τμχ.	40	0,80	32,00
10	ΓΩΝΙΑ Φ25	τμχ.	40	1,50	60,00
11	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΗ ΜΕ FLOW CONTROL 9 V	τμχ.	5	35,00	175,00
12	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" ΘΗΛΥΚΗ ΜΕ FLOW CONTROL 24 V	τμχ.	5	30,00	150,00
13	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1 1/2	τμχ.	2	70,00	140,00
14	ΣΩΛΗΝΑ LD ΡΕ Φ20 / 6atm.	μέτρο	200	0,25	50,00
15	ΣΩΛΗΝΑ LD ΡΕ Φ25 / 6atm.	μέτρο	200	0,30	60,00
16	ΣΩΛΗΝΑ HD ΡΕ Φ32 / 6atm.	μέτρο	200	0,45	90,00
17	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 4 ΣΤΑΣΕΩΝ	τμχ.	3	65,00	195,00
18	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ	τμχ.	3	75,00	225,00
19	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 8 ΣΤΑΣΕΩΝ	τμχ.	3	90,00	270,00
20	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 12 ΣΤΑΣΕΩΝ	τμχ.	1	300,00	300,00
21	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΣ 1 ΣΤΑΣΗΣ HUNTER	τμχ.	3	120,00	360,00
22	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΣ 2 ΣΤΑΣΕΩΝ HUNTER	τμχ.	1	130,00	130,00
23	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΣ 4 ΣΤΑΣΕΩΝ HUNTER	τμχ.	6	150,00	900,00
24	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΣ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ HUNTER	τμχ.	4	190,00	760,00
25	ΡΟΡ ΥΡ ΜΙΚΡΑ	τμχ.	60	7,00	420,00
26	ΡΟΡ ΥΡ ΜΕΣΑΙΑ	τμχ.	65	18,00	1170,00
27	ΡΟΡ ΥΡ ΜΕΓΑΛΑ	τμχ.	90	20,00	1800,00
28	ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ	τμχ.	3	6,00	18,00
29	ΦΡΕΑΤΙΟ 30 x 40	τμχ.	3	35,00	105,00
30	ΦΡΕΑΤΙΟ 40 x 50	τμχ.	3	45,00	135,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>8.064,50 €</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>					<b>1.935,48 €</b>
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>9.999,98 €</b>

Η συντάκτης

Ταχταλή Σοφία  
Γεωπόνος Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Περιβάλλοντος &amp; Πρασίνου

Λαζαρίδης Λάζαρος

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**Δ/σης Κοινωνικής Προστασίας, Παιδείας & Πολιτισμού Κ.Α. 15.6662.10**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΜΕΡΙΚΗ ΑΞΙΑ €
1	ΡΑΚΟΡ Φ32	ΤΜΧ.	20	1,20	24,00
2	ΡΑΚΟΡ Φ40	ΤΜΧ.	20	3,00	60,00
3	ΡΑΚΟΡ Φ50	ΤΜΧ.	20	4,00	80,00
4	ΡΑΚΟΡ Φ63	ΤΜΧ.	20	9,00	180,00
5	ΡΑΚΟΡ Φ75	ΤΜΧ.	10	15,00	150,00
6	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" ΑΡΣΕΝΙΚΗ ΜΕ FLOW CONTROL 9 V	ΤΜΧ.	2	35,00	70,00
7	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1" ΘΗΛΥΚΗ ΜΕ FLOW CONTROL 24 V	ΤΜΧ.	2	30,00	60,00
8	ΣΩΛΗΝΑ HD ΡΕ Φ32 / 6atm.	μέτρο	100	0,45	45,00
9	ΣΩΛΗΝΑ HD ΡΕ Φ40 / 6atm.	μέτρο	100	0,75	75,00
10	ΣΩΛΗΝΑ HD ΡΕ Φ50 / 6atm.	μέτρο	100	1,30	130,00
11	ΣΩΛΗΝΑ Φ63 10atm.	μέτρο	150	1,80	270,00
12	ΣΩΛΗΝΑ Φ75 10atm.	μέτρο	150	2,60	390,00
13	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 4 ΣΤΑΣΕΩΝ	ΤΜΧ.	2	65,00	130,00
14	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ	ΤΜΧ.	2	75,00	150,00
15	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 8 ΣΤΑΣΕΩΝ	ΤΜΧ.	2	90,00	180,00
16	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 12 ΣΤΑΣ.	ΤΜΧ.	2	300,00	600,00
17	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΣ 1 ΣΤΑΣΗΣ HUNTER	ΤΜΧ.	2	120,00	240,00
18	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΣ 2 ΣΤΑΣΕΩΝ HUNTER	ΤΜΧ.	2	130,00	260,00
19	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΣ 4 ΣΤΑΣΕΩΝ HUNTER	ΤΜΧ.	2	150,00	300,00
20	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΣ 6 ΣΤΑΣΕΩΝ HUNTER	ΤΜΧ.	2	190,00	380,00
21	ΡΟΡ UP 1/2" ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ	ΤΜΧ.	19	8,00	152,00
22	ΡΟΡ UP I-20 HUNTER	ΤΜΧ.	15	40,00	600,00
23	ΡΟΡ UP I-40 HUNTER	ΤΜΧ.	11	95,00	1.045,00
24	ΡΟΡ UP G995 HUNTER	ΤΜΧ.	8	290,00	2.320,00
25	ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ	ΤΜΧ.	2	6,00	12,00
26	ΦΡΕΑΤΙΟ 30 x 40	ΤΜΧ.	2	35,00	70,00
27	ΦΡΕΑΤΙΟ 40 x 50	ΤΜΧ.	2	45,00	90,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>8.063,00 €</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>					<b>1.935,12 €</b>
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>9.998,12 €</b>

Ο συντάκτης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Κοινωνικής Προστασίας, Παιδείας & Πολιτισμού

Λαζαρίδης Ιωάννης  
Π.Ε. Φυσικής Αγωγής

Τριανταφυλλίδης Κωνσταντίνος