

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Υλικών Άρδευσης σχολικών συγκροτημάτων»

ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.: 734 / 2022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.999,73 €

ΟΙΚ. ΕΤΟΣ: 2022

ΠΡΟΕΛ. ΠΙΣΤΩΣΗΣ: ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Υλικών Άρδευσης σχολικών συγκροτημάτων»

ΑΡΙΘ. ΜΕΛ.: 734/2022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.999,73 €

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια Υλικών Άρδευσης για την συντήρηση/αποκατάσταση βλαβών των υφιστάμενων αρδευτικών δικτύων των σχολικών συγκροτημάτων του Δήμου.

Στα δίκτυα άρδευσης (υπέργεια και υπόγεια) παρατηρούνται βλάβες που οφείλονται κύρια στην παλαιότητα, σε καταστροφές από βανδαλισμούς, στις καιρικές συνθήκες (παγετός) κ. ά.

Μέρος των υλικών άρδευσης θα χρησιμοποιηθεί για επέκταση υφιστάμενων αρδευτικών δικτύων καθώς και για εγκατάσταση σε νέους χώρους πρασίνου των σχολικών συγκροτημάτων .

Ο Δήμος έχει προχωρήσει στη σύνταξη της υπ' αριθ. 735/2022 μελέτης για την προμήθεια υλικών άρδευσης των χώρων πρασίνου προϋπολογισθείσας δαπάνης **39.999,18 €** με το ΦΠΑ. Ωστόσο, επειδή οι διαγωνιστικές διαδικασίες είναι χρονοβόρες και δεδομένου ότι η συντήρηση των αρδευτικών δικτύων στα σχολεία θα πρέπει να γίνει άμεσα, συντάχθηκε η παρούσα μελέτη 734/2022, προϋπολογισμού **9.999,73 €**, που αποτελεί τμήμα (μικρότερο του 20%) του συνολικού ποσού (**49.998,91€**) που θα δαπανηθεί για την προμήθεια υλικών άρδευσης.

Η δαπάνη θα καλυφθεί από τον κωδικό πίστωσης **Κ.Α. 35.6662.01 «Προμήθεια υλικών άρδευσης χώρων πρασίνου και σχολικών συγκροτημάτων»**, η οποία προβλέπεται στον προϋπολογισμό του έτους 2022.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α'/2016), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η προμήθεια προτείνεται να εκτελεστεί με απευθείας ανάθεση Δημάρχου, μετά από σχετική πρόσκληση, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 6 παρ. 10 του Ν.4412/2016 ως ανεξάρτητη διαδικασία και σύμφωνα με την κατευθυντήρια οδηγία της ΕΑΑΔΗΣΥ 25/2020.

Το τιμολόγιο μελέτης συντάχθηκε με τιμές από το ελεύθερο εμπόριο.

Κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής** για το σύνολο των ειδών του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Προσφορές στον διαγωνισμό θα γίνονται δεκτές, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας όλων των ειδών του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται, κατά τη διάρκεια της, όταν προκύπτει η ανάγκη λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της επιτροπής παραλαβής.

Σύμφωνα με το αρθ. 45 του Ν. 4782, θα υπάρχει η δυνατότητα κατακύρωσης της σύμβασης για το ογδόντα τοις εκατό (80%) μέχρι και το εκατόν είκοσι τοις εκατό (120%) της ποσότητας των ειδών του ενδεικτικού προϋπολογισμού, χωρίς το συμβατικό ποσό να υπερβαίνει την προϋπολογισθείσα δαπάνη.

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει τμηματικά, σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου. Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει τα υλικά άρδευσης εντός είκοσι ημερών από την ημέρα της παραγγελίας.

Η μεταφορά θα βαρύνει τον ανάδοχο και η παράδοση θα γίνει σε σημείο που θα υποδειχθεί από το Δήμο.

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι από την ανάρτηση της στο ΚΗΜΔΗΣ και για **τρεις (3) μήνες με δυνατότητα παράτασης για άλλον ένα (1) μήνα.**

Το CPV για την προμήθεια είναι 43323000-3 (Εξοπλισμός άρδευσης)

II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (pop-up) γρναζωτός ακτίνας 7-14 μ.

Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (pop up), γρναζωτού τύπου, περιστροφικός, υδρολίπαντος, ακτίνας ενέργειας 7-14 m, εισόδου 3/4", με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας, με σώμα ανύψωσης 10cm ή μεγαλύτερο, πλαστικό.

Πίεση λειτουργίας: 2,1 - 4,8 bars περίπου.

Κάθε εκτοξευτήρας θα συνοδεύεται από 12 στόμια.

Η ρύθμιση της ακτίνας εκτόξευσης, μέχρι 25% της βασικής, θα μπορεί να γίνεται μέσω ανοξειδωτής βίδας συγκράτησης του στομίου στην κεφαλή του εκτοξευτήρα.

Ο εκτοξευτήρας θα είναι ρυθμιζόμενης γωνίας από 40 έως 360 μοίρες, η ρύθμιση θα μπορεί να γίνει σε όλες τις φάσεις (πριν ή μετά την εγκατάσταση, κατά την λειτουργία ή μη του δικτύου) με τη χρήση ειδικού κλειδιού ρύθμισης.

Η κεφαλή του εκτοξευτήρα θα διαθέτει μόνιμο κάλυμμα από καουτσούκ το οποίο προστατεύει τις εισόδους ρύθμισης από λάσπη και λοιπά στερεά.

Η συντήρηση του εκτοξευτήρα, θα γίνεται εύκολα με την αφαίρεση του καπακιού και την απομάκρυνση του άξονα.

2. Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (pop-up) στατικός

Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (pop up), στατικού τύπου (spray), ακτίνας ενέργειας 2,0-5,0m, με ακροφύσιο ρυθμιζόμενο, κανονικής παροχής, πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα. Θα διατίθεται και στόμιο λωρίδας (SS-Side strip) κατάλληλο για διαβροχή λωρίδας μήκους μέχρι 10 m και πλάτους μέχρι 1,8m.

Το στόμιο των εκτοξευτήρων θα είναι ρυθμιζόμενης γωνίας από 10 έως 360. Τα στόμια θα είναι σχεδιασμένα για αναλογική διαβροχή, δηλαδή ανεξάρτητα από τη γωνία ρύθμισης η παροχή θα προσαρμόζεται έτσι ώστε να επιτυγχάνεται σταθερή διαβροχή.

Η ρύθμιση τόσο της γωνίας όσο και της ακτίνας διαβροχής θα γίνεται με ειδικό κλειδί το οποίο θα πρέπει να υπάρχει σε επαρκείς αριθμούς σε κάθε συσκευασία των εκτοξευτήρων. Όλες οι ρυθμίσεις θα μπορούν να γίνουν σε όλες τις φάσεις της εγκατάστασης ή κατά τη φάση λειτουργία του δικτύου.

Ο εκτοξευτήρας θα διατίθεται με άξονα ανύψωσης 10cm, ο οποίος θα διαθέτει στεγανοποιητικό δακτύλιο υψηλής αντοχής για την αποτροπή διαρροών.

3 & 4 & 5. Προγραμματιστής μπαταρίας τύπου φρεατίου 1 στάσης, 2 στάσεων, 4 στάσεων

ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: α) 1 β) 2 γ) 4

Προγραμματιστής μπαταρίας τύπου φρεατίου, με ψηφιακή οθόνη, πλήρως αδιάβροχος με πλήρη προστασία των ηλεκτρονικών μερών του από την υγρασία, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου άρδευσης 1-7 ημερών, διάρκειας από 1 min έως 10 τουλάχιστον ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας.

Έλεγχος των ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5mm². Η τροφοδοσία θα γίνεται με αλκαλική μπαταρία 9V. Θα διατηρεί το πρόγραμμα στη μνήμη ακόμη και μετά την εξασθένιση της μπαταρίας (ενδεικτικού τύπου hunter, baccara). Θα πρέπει να είναι συμβατοί με ηλεκτροβάνα hunter, baccara.

6. Ηλεκτροβάνα 1" (θηλυκή)

Ηλεκτροβάνα ελέγχου άρδευσης πλαστική, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 9 V / DC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας, ονομαστικής διαμέτρου 1". (ενδεικτικού τύπου hunter, baccara)

7. Πηνίο Ηλεκτροβανών 9V

Πηνίο ηλεκτροβάνας 9 V DC, με τα παρελκόμενά του. (Να είναι συμβατό με H/B 3/4" ή 1", hunter, baccara).

8. Πλαστικό φρεάτιο ορθογώνιο 50X60 cm

Φρεάτιο πλαστικό μαύρο έξι ηλεκτροβανών με πράσινο καπάκι. Το φρεάτιο θα είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής, διαστάσεων 50X60 cm.

9. Πλαστικό φρεάτιο ορθογώνιο 30X40 cm

Φρεάτιο πλαστικό μαύρο τεσσάρων ηλεκτροβανών με πράσινο καπάκι. Το φρεάτιο θα είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής, διαστάσεων 30X40 cm.

10. Καλώδιο J1VV/U (NYY) 5X1,5 mm²

Το καλώδιο θα είναι ανθυγρού τύπου, με διάμετρο κάθε κλώνου 1,5mm, κατάλληλο για τη σύνδεση των προγραμματιστών με τις ηλεκτροβάνες,

8 & 9 & 10. Σωλήνας Φ32, Φ25, Φ20 6 atm

Οι σωλήνες θα είναι ελαστικοί από πολυαιθυλένιο (PE), μαύρου χρώματος για άρδευση, διατομής 32mm, 25mm, 20mm κατάλληλοι για πίεση λειτουργίας 6 Atm. Θα είναι χαμηλής πυκνότητας (LDPE) και θα είναι σύμφωνοι με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής DIN 8072, 8074/8075.

11 & 12. Σωλήνας σταλακτηφόρος 4lit Φ20/0,33 & 4lit Φ20/0,50

Σταλακτηφόρος σωλήνας για υπέργεια άρδευση, διατομής Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες (κοντούς ή μακρούς), με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm, τοποθετημένοι ανά 33 cm και 50 cm.

13. Σταλλάκτης ρυθμ. Κοκκιν. 1-70lit/h

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm, ρυθμιζόμενης παροχής από 1-70 lit/h.

14. Μπαταρία αλκαλική πλακέ 9V

Μπαταρία αλκαλική πλακέ 9V

15. Φλόγιστρο συσκευή

Φλόγιστρο συγκόλλησης μαλακών κολλήσεων, σχεδιασμένο ώστε να λειτουργεί με αέριο MAP/Pro-Max Προπυλένιο ή με Προπάνιο. Θα έχει ρυθμιστή πίεσης CGA-600 (STK-R) και ακροφύσιο (ST-3). Η βαλβίδα στο ακροφύσιο θα ξεβιδώνεται και θα καθαρίζεται εύκολα. Το ακροφύσιο θα περιστρέφεται κατά 360°. Θα έχει τη δυνατότητα συγκόλλησης σωλήνων από χαλκό, χαλκού με ορείχαλκο, κ.ά.

Χαρακτηριστικά:

- Κεφαλή με περιστρεφόμενο στόμιο 360°.
- Κατάλληλο για φιάλες προπανίου και αέριου MAP/Pro-Max Προπυλενίου.
- Ανάπτυξη θερμότητας έως και 2400 °C.

16. Φιάλη φλόγιστρου

Θα είναι αέριου MAPP κατάλληλη για χαλκοκολλήσεις μετάλλων και ταχείες συγκολλήσεις σωλήνων, χρώματος κίτρινου, με περιεχόμενο 473,17 ml ή 16oz. Θα παράγει μέση θερμοκρασία περίπου 2.000° C.

17. Τεφλόν 12 mmX0,1mm, 12m

Τεφλόν 12 mmX0,1mm, 12m

Όλα τα παραπάνω υλικά θα πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχειρίστη, άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα με σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμου για το εργοστάσιο παραγωγής τους.


Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτους (όπου υπάρχουν) και ότι άλλο μπορεί να φανεί χρήσιμο για την αξιολόγηση των τεχνικών προδιαγραφών των προσφορών.

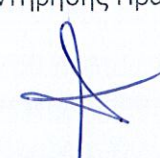
Με τα δικαιολογητικά συμμετοχής θα υποβάλλονται το πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο για το εργοστάσιο παραγωγής.

Για την απόδειξη της καταλληλότητας άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας (αρθ. 75, Ν. 4412/2016), οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στον διαγωνισμό, απαιτείται να διαθέτουν πιστοποιητικό οικείου επιμελητηρίου.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ	
1	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος (pop-up) γραναζωτός ακτίνας 7-14 μ.	τεμ.	63	13,00	819,00	
2	Εκτοξευτήρας (pop-up) αυτοανυψούμενος στατικός	τεμ.	45	3,20	144,00	
3	Προγραμματιστής μπαταρίας τύπου φρεατίου 1 στάσης	τεμ.	40	110,00	4.400,00	
4	Προγραμματιστής μπαταρίας τύπου φρεατίου 2 στάσεων	τεμ.	6	130,00	780,00	
5	Προγραμματιστής μπαταρίας τύπου φρεατίου 4 στάσεων	τεμ.	5	150,00	750,00	
6	Ηλεκτροβάνα θηλυκή 1"	τεμ.	6	20,00	120,00	
7	Πηνίο Η/Β 9V	τεμ.	10	17,00	170,00	
8	Σωλήνας PE Φ32 6 atm	m	200	0,90	180,00	
9	Σωλήνας PE Φ25 6 atm	m	200	0,80	160,00	
10	Σωλήνας PE Φ20 6 atm	m	200	0,45	90,00	
11	Σωλήνας σταλακτηφόρος 4 lit Φ20/0,33	m	200	0,30	60,00	
12	Σωλήνας σταλακτηφόρος 4 lit Φ20/0,50	m	200	0,28	56,00	
13	Σταλλάκτης ρυθμ. Κοκκιν. 0-70 lit/h	τεμ.	200	0,09	18,00	
14	Μπαταρία αλκαλική πλακέ 9V	τεμ.	50	4,00	200,00	
15	Φλόγιστρο συσκευή	τεμ.	1	60,00	60,00	
16	Φιάλη φλόγιστρου	τεμ.	3	10,00	30,00	
17	Τεφλόν 12 mmΧ0,1mm, 12m	τεμ.	91	0,30	27,30	
					8.064,30	
					ΦΠΑ 24%	1.935,43
					9.999,73	

Συντάχθηκε

Κότσος Απόστολος
 ΠΕ Διοικητικών

Θεωρήθηκε
 Η Προϊσταμένη Τμήματος Ανάπτυξης &
 Συντήρησης Πρασίνου

Μαξιανίδου Άννα
 ΤΕ Γεωπόνων