



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
& ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΑΔΕΙΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Κ. Παλαιολόγου 4
Ταχ. Κώδ. : 65403
Πληρ. : Συκούδης Τιμολέων
Τηλ : 2513500257

ΠΡΟΣ: Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών
Τμήμα Προμηθειών

ΘΕΜΑ: Πρωτογενές Αίτημα Δαπάνης για την προμήθεια με τίτλο « **Αρδευτικό Υλικό έτους 2024**»

Σας αποστέλλουμε το Πρωτογενές Αίτημα Δαπάνης του θέματος και παρακαλούμε για την έγκρισή του.

Περιγραφή αντικειμένου προμήθειας	Αφορά την προμήθεια αρδευτικού υλικού για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Καβάλας .
Αιτιολογία	Ο Δήμος Καβάλας στα πλαίσια της συντήρησης και επισκευής των βλαβών που παρουσιάζονται στα δίκτυα άρδευσης και στις εγκαταστάσεις πρασίνου που διαθέτει θα προβεί στη προμήθεια αρδευτικού υλικού για το 2023.
Κ.Α.Ε.	35.6699.0003 : 13.999,60 € 25.6672.0002 : 19.463,04 € 25.6672.0001 : 3.720,00 €
Προϋπολογισμός	37.182,64 € με Φ.Π.Α. 24%
Κωδικός CPV	43323000-3 - Εξοπλισμός άρδευσης

Συνημμένα σας υποβάλουμε μελέτη/τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια του θέματος.

Εγκρίθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Συντάξας

Ο Πρ/νος Τμήματος
Μηχανολ. Εγκαταστάσεων &
Επαγγελματικών Αδειών

Ο Δ/ντης Τεχνικής Υπηρεσίας

Τιμολέων Συκούδης
Μηχ/γος Μηχανικός Τ.Ε.

Τιμολέων Συκούδης
Μηχ/γος Μηχανικός Τ.Ε.

Ηλίας Τσαγκαλίδης
Μηχανικός Παραγωγής & Διοίκησης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ &

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΑΔΕΙΩΝ

Αρδευτικό υλικό έτους 2024

Ενδεικτικός προϋπολογισμός : **37.182,64 ευρώ** συμπεριλαμβανόμενου του Φ.Π.Α. 24%.

Περιεχόμενα μελέτης:

1. Τεκμηρίωση σκοπιμότητας της προμήθειας
2. Συγγραφή Υποχρεώσεων (Γενική – Ειδική)
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Τεχνικά χαρακτηριστικά (προδιαγραφές)
5. Έντυπο οικονομικής προσφοράς

ΠΗΓΕΣ Χρηματοδότησης

1. **Κ.Α. 35.6699.0003** Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 13.999,60 € - ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
2. **Κ.Α. 25.6672.0002** Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 19.463,04 € - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
3. **Κ.Α. 25.6672.0001** Προϋπολογισμός με ΦΠΑ 3.720,00 € - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Κωδικοί CPV

Κωδικός	Περιγραφή
43323000-3	Εξοπλισμός άρδευσης

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια Αρδευτικού υλικού για τις ανάγκες των συνεργείων του Δήμου Καβάλας. Τα υλικά πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, για να χρησιμοποιηθούν με αποτελεσματικότητα σε εργασίες της Τεχνική Υπηρεσίας και του τμήματος Πρασίνου.

Το ποσό με Φ.Π.Α. 24% που αντιστοιχεί για την προμήθεια των υλικών ανά κωδικό Κ.Α. :

ΤΙΤΛΟΣ	Κ.Α.	ΠΟΣΟ
Προμήθεια αρδευτικού υλικού	35.6699.0003	13.999,60 €
Προμήθεια αρδευτικού υλικού	25.6672.0002	19.463,04 €
Προμήθεια αρδευτικού υλικού	25.6672.0001	3.720,00 €

Τα προς προμήθεια υλικά θα είναι γνωστού και αναγνωρισμένου εργοστασίου του εσωτερικού ή του εξωτερικού (δεν γίνονται δηλαδή, δεκτά ανώνυμα υλικά).

Τα πιστοποιητικά, των προς προμήθεια υλικών θα πρέπει ο ανάδοχος να τα έχει στην κατοχή του σε περίπτωση που θα ζητηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή σε οποιοδήποτε στάδιο της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Τα υλικά θα προσκομίζονται σε συσκευασίες που θα γράφουν επάνω τους την σύσταση του υλικού, τις προδιαγραφές τους, την χρήση για την οποία προορίζονται, τις προφυλάξεις που χρειάζονται να λαμβάνει ο τεχνίτης κατά την τοποθέτησή τους και την μάρκα.

Η συσκευασία τους πρέπει να είναι προσεγμένη ώστε κατά την μεταφορά τους να μην δημιουργούνται φθορές, ούτε παραβιάσεις.

Η τιμή των υλικών θα περιέχουν όλες τις επιβαρύνσεις μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας. Δηλαδή ζητείται τιμή έτοιμου υλικού όπως

χρειάζεται παραδοτέο στις αποθήκες του Δήμου ή όπου αλλού υποδείξει η κάθε υπηρεσία.

Στην περίπτωση που το προς προμήθεια υλικό είναι διαφορετικό από αυτό του ενδεικτικού τύπου που αναγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης θα πρέπει ο προμηθευτής να μας επισυνάψει το φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του προσφερόμενου υλικού προκειμένου να γίνεται η σύγκριση των τεχνικών προδιαγραφών από την επιτροπή παραλαβής του υλικού. Στην περίπτωση που δεν συμφωνούν οι τεχνικές προδιαγραφές των συγκρινόμενων υλικών τότε θα απορρίπτεται το υλικό και κατά συνέπεια ο ανάδοχος – προμηθευτής για την συγκεκριμένη ομάδα υλικών.

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 Αντικείμενο της προμήθειας

Αυτή η συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την ανάδειξη προμηθευτή Αρδευτικού υλικού. Όπου σ' αυτή τη συγγραφή αναφέρεται η λέξη «εργοδότης» εννοείται ο Δήμος Καβάλας και όπου «ανάδοχος» ή «προμηθευτής» εννοείται ο ανάδοχος που θα αναλάβει την προμήθεια.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός Προϋπολογισμός της δαπάνης της δημοπρατούμενης προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **37.182,64 ευρώ** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% .

Ο Δήμος δεν υποχρεούται να προβεί στην εξάντληση του ποσού του προϋπολογισμού ή όλης της ποσότητας μιας ομάδας ενώ η προμήθεια θα είναι τμηματική.

ΑΡΘΡΟ 2 Ισχύουσα νομοθεσία.

Στην παρούσα προμήθεια ισχύουν οι παρακάτω νόμοι και διατάξεις,

- α) Ν. 3463/2006 Δημοτικός & Κοινοτικός Κώδικας.
- β) Ν. 3852/2010
- γ) Ν. 4412/2016
- δ) Ν. 4782/2021

ΑΡΘΡΟ 3 Συμβατικά Στοιχεία της προμήθειας.

Τα στοιχεία της δημοπρασίας είναι:

- 1. Τεκμηρίωση σκοπιμότητας της προμήθειας
- 2. Συγγραφή Υποχρεώσεων (Γενική – Ειδική)
- 3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- 4. Τεχνικά χαρακτηριστικά (προδιαγραφές)
- 5. Έντυπο οικονομικής προσφοράς

ΑΡΘΡΟ 4 Οικονομική Προσφορά

Η τιμή των υλικών θα περιέχουν όλες τις επιβαρύνσεις μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας. Οι τιμές θα δίνονται ανά ομάδα αλλά για όλα τα είδη της ομάδας .

[ΑΡΘΡΟ 5 Κριτήριο Κατακύρωσης](#)

Η Κατακύρωση θα γίνει στον ανάδοχο που θα προσφέρει την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, αποκλειστικά βάση τιμής στο σύνολο των προσφερόμενων ειδών ανά ομάδα και θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

[ΑΡΘΡΟ 6 Πληρωμές προμηθευτή](#)

Τα τιμολόγια θα εκδίδονται για ποσά αντίστοιχα προς την αξία των υλικών που παραδίδονται και θα βεβαιώνονται από το αρμόδιο όργανο ή επιτροπή παραλαβής και θα προωθούνται στο λογιστήριο για έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής.

[ΑΡΘΡΟ 7 Αναθεώρηση τιμών -Αναπροσαρμογή επέκταση της προμήθειας](#)

Οι τιμές μονάδας της προσφοράς του αναδόχου είναι σταθερές και αμετάβλητες σ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης της προμήθειας αυτής και δεν αναθεωρούνται για κανένα λόγο. Για την προμήθεια αυτή δεν είναι δυνατόν να υπολογιστεί αναπροσαρμογή τιμής ή αύξηση των τεμαχίων πέραν από αυτά που προβλέπονται από το ενδεικτικό τιμολόγιο της μελέτης αυτής.

[ΑΡΘΡΟ 8 Φύση και ποσότητα των ζητούμενων προϊόντων](#)

Ο ανάδοχος προμηθευτής, δηλαδή ο προμηθευτής των ειδών στον Δήμο, δεν έχει το δικαίωμα να αρνηθεί να προμηθεύσει κάποιο είδος για το οποίο κατέθεσε προσφορά. (είτε λόγω άσχημων καιρικών συνθηκών ή θεομηνιών, είτε λόγω έκτακτων αναγκών, ταραχών, κλπ.)Τα είδη αναφέρονται αναλυτικά μέσα στην μελέτη.

[ΑΡΘΡΟ 9 Τύπος παράδοσης](#)

Τύπος παράδοσης ορίζεται η αποθήκη του Δήμου Καβάλας ή οπουδήποτε αλλού υποδειξεί η κάθε υπηρεσία. Η τιμή των υλικών θα περιέχει όλες τις επιβαρύνσεις μεταφοράς και παράδοσης χωρίς έξτρα επιβάρυνση της υπηρεσίας, δηλαδή ζητείται τιμή έτοιμου υλικού.

[ΑΡΘΡΟ 10 Παράδοση - Προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας – Υπέρβαση προθεσμίας](#)

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας και ισχύει μετά από την υπογραφή της σύμβασης της προμήθειας και μετά από την έγγραφη παραγγελία από τον Δήμο Καβάλας στις επιθυμητές ποσότητες και συσκευασίες τμηματικά όπως θα δίνονται. Ο Δήμος Καβάλας μπορεί να πάρει μικρότερη ή καμία ποσότητα από κάποιο είδος. Από τη στιγμή της παραγγελίας όμως από τον αρμόδιο υπάλληλο του Δήμου Καβάλας θα πρέπει να γίνει άμεσα και σε σύντομο χρονικό διάστημα (έως 48 ώρες).

Η προθεσμία αυτή μπορεί να παρατείνεται σε 24 ώρες το πολύ. Στον ανάδοχο προμηθευτή των ειδών αυτών δεν αναγνωρίζεται παράταση της πιο πάνω προθεσμίας, εκτός επείγοντος λόγου, ειδικά αιτιολογημένου. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί - επιβλέπει την προμήθεια για την ημερομηνία και ώρα που προτίθεται να παραδώσει, τουλάχιστον (1) εργάσιμη ημέρα νωρίτερα.

Πάντως ο εργοδότης διατηρεί παράλληλα το δικαίωμα να κηρύξει έκπτωτο τον προμηθευτή, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Ο συμβατικός χρόνος ολοκλήρωσης των προς προμήθεια υλικών ορίζεται το τέλος του τρέχοντος έτους.

Εγκρίθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Συντάξας

Ο Πρ/νος Τμήματος
Μηχανολ. Εγκαταστάσεων &
Επαγγελματικών Αδειών

Ο Δ/ντης Τεχνικής Υπηρεσίας

Τιμολέον Συκούδης
Μηχ/γος Μηχανικός Τ.Ε.

Τιμολέον Συκούδης
Μηχ/γος Μηχανικός Τ.Ε.

Ηλίας Τσαγκαλίδης
Μηχανικός Παραγωγής &
Διοίκησης

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**Αρδευτικό υλικό έτους 2024****ΤΜΗΜΑ 1 Κ.Α.: 35.6699.0003**

CPV	α/α	Περιγραφή Υλικού	Μ.Μ.	ΠΟΣ/ΤΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ €	ΣΥΝΟΛΟ
43323000-3	1	Σωλήνας άρδευσης Φ16 με ενσωματωμένο σταλάκτη ανά 33εκ.	Μέτρο	300	0,16 €	48,00 €
	2	Σωλήνας άρδευσης Φ16 με ενσωματωμένο σταλάκτη ανά 50εκ.	Μέτρο	300	0,15 €	45,00 €
	3	Σωλήνας άρδευσης Φ20 με ενσωματωμένο σταλάκτη ανά 33εκ.	Μέτρο	1000	0,20 €	200,00 €
	4	Σωλήνας άρδευσης Φ20 με ενσωματωμένο σταλάκτη ανά 50εκ.	Μέτρο	1000	0,19 €	190,00 €
	5	Σωλήνας άρδευσης Φ20 με ενσωματωμένο σταλάκτη ανά 100εκ.	Μέτρο	1000	0,18 €	180,00 €
	6	Σωλήνας άρδευσης Φ16 - 6 Atm	Μέτρο	250	0,15 €	37,50 €
	7	Σωλήνας άρδευσης Φ20 - 10 Atm	Μέτρο	2000	0,30 €	600,00 €
	8	Σωλήνας άρδευσης Φ25 - 10 Atm	Μέτρο	300	0,35 €	105,00 €
	9	Σωλήνας άρδευσης Φ32 - 10 Atm	Μέτρο	250	0,45 €	112,50 €
	10	Σταλάκτης καρφωτός ρυθμιζόμενος (συσκευασία 100 τεμ.)	Τεμ.	2000	0,04 €	80,00 €
	11	Διόφθαλα-τερματικά Φ20	Τεμ.	300	0,05 €	15,00 €
	12	Γωνία κοχλιωτή Φ20x20	Τεμ.	80	0,95 €	76,00 €
	13	Γωνία κοχλιωτή Φ25x25	Τεμ.	80	1,10 €	88,00 €
	14	Γωνία κοχλιωτή Φ32x32	Τεμ.	80	1,35 €	108,00 €
	15	Τάφ κοχλιωτό Φ20x20x20	Τεμ.	80	1,30 €	104,00 €
	16	Τάφ κοχλιωτό Φ25x25x25	Τεμ.	80	1,50 €	120,00 €
	17	Τάφ κοχλιωτό Φ32x32x32	Τεμ.	80	1,65 €	132,00 €
	18	Σύνδεσμος κοχλιωτός Φ20x20	Τεμ.	80	0,60 €	48,00 €

19	Σύνδεσμος κοχλιωτός Φ25x25	Τεμ.	80	0,75 €	60,00 €	
20	Σύνδεσμος κοχλιωτός Φ32x32	Τεμ.	80	0,95 €	76,00 €	
21	Γάντζος Εδάφους στήριξης σωλήνων Φ16/Φ20 (συσκευασία 100 τεμ.)	Τεμ.	1000	0,080 €	80,00 €	
22	Προγραμματιστής Ποτίσματος φρεατίου Μπαταρίας Με Ηλεκτροβάνα (τύπου Hunter Node 100)	Τεμ.	35	93,00 €	3.255,00 €	
23	Προγραμματιστής Ποτίσματος φρεατίου Μπαταρίας 2 Στάσεων - Ελεγχόμενες Η/Β δύο (τύπου Hunter Node-200)	Τεμ.	10	115,00 €	1.150,00 €	
24	Προγραμματιστής Ποτίσματος φρεατίου Μπαταρίας 4 Στάσεων (τύπου Hunter Industries 110620104)	Τεμ.	3	130,00 €	390,00 €	
25	Ηλεκτροβάνα 1'' (PGV) με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης (flow control) - 9V	Τεμ.	30	29,00 €	870,00 €	
26	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με πλαστικό σώμα ανύψωσης 10 εκ.	Τεμ.	100	10,00 €	1.000,00 €	
27	Εκτοξευτήρες νερού αυτοανυψούμενος στατικός 1/2" ακτίνας 3 -5 μέτρα ύψος κορμού 5cm	Τεμ.	220	2,00 €	440,00 €	
28	Εκτοξευτήρες νερού αυτοανυψούμενος στατικός 1/2" ακτίνας 3 -5 μέτρα ύψος κορμού 10cm	Τεμ.	220	2,00 €	440,00 €	
29	Φρεάτιο πλαστικό στρογγυλό - MINI για 1 Η/Β	Τεμ.	30	4,00 €	120,00 €	
30	Φρεάτιο στρογγυλό - LARGE για 2-3 Η/Β	Τεμ.	20	4,50 €	90,00 €	
31	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών ορθογώνιο 20'', για 4 Η/Β	Τεμ.	20	14,00 €	280,00 €	
32	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 50X60 cm, 6 Η/Β	Τεμ.	30	25,00 €	750,00 €	
Συνολική Δαπάνη τμήματος 1 :					11.290,00 €	
Φ.Π.Α. 24 % :					2.709,60 €	
Συνολική Δαπάνη τμήματος 1 με Φ.Π.Α. :					13.999,60 €	
ΤΜΗΜΑ 2 Κ.Α. : 25.6672.0002						
CPV	α/α	Περιγραφή Υλικού	Μ.Μ.	ΠΟΣ/ΤΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ €	ΣΥΝΟΛΟ

43323000-3	1	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 345.0 - 360.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες	Τεμ.	1	380,00 €	380,00 €
	2	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 300.0 - 320.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες	Τεμ.	1	350,00 €	350,00 €
	3	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 275.0 - 290.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες	Τεμ.	3	330,00 €	990,00 €
	4	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α.εύρους διαμέτρου 240.0 - 255.0 mm x 300mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες	Τεμ.	15	300,00 €	4.500,00 €
	5	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 195.0 - 210.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες	Τεμ.	3	285,00 €	855,00 €
	6	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 175.0 - 195.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες	Τεμ.	4	250,00 €	1.000,00 €
	7	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 155.0 - 165.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες	Τεμ.	4	220,00 €	880,00 €
	8	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 85.0 - 95.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες	Τεμ.	4	150,00 €	600,00 €
	9	Βάνα σφαιρική 1 ", ολικής παροχής, με θηλυκά άκρα, ορειχάλκινη, PN 25atm	Τεμ	5	16,00 €	80,00 €
	10	Βάνα σφαιρική 2 ", ολικής παροχής, με θηλυκά άκρα, ορειχάλκινη, PN 25atm	Τεμ.	10	33,00 €	330,00 €

11	Βάνα ορειχάλκινη με τιμόνι ονομαστική πίεση PN 16 , 2 1/2", με θηλυκά άκρα,	Τεμ.	40	28,00 €	1.120,00 €
12	Βάνα ορειχάλκινη με τιμόνι ονομαστική πίεση PN 16 , 3", με θηλυκά άκρα,	Τεμ.	50	38,00 €	1.900,00 €
13	Βάνες σφαιρικές 3" , ολικής παροχής, με θηλυκά άκρα, ορειχάλκινη, PN 25atm	Τεμ.	10	80,00 €	800,00 €
14	Φλάντζες μεταλλικές Φ80mm με σπείρωμα 3"	Τεμ.	10	12,00 €	120,00 €
15	Φλάντζες μεταλλικές Φ100 με σπείρωμα σε 3"	Τεμ.	10	20,00 €	200,00 €
16	Σέλα παροχής ελατού χυτοσιδητού Ø 150 x 3" για σωλήνα αμιάντου ,με ζωστήρα PN 10 atm	Τεμ.	5	75,00 €	375,00 €
17	Σέλα παροχής ελατού χυτοσιδητού Ø 250 x 3" για σωλήνα αμιάντου ,με ζωστήρα PN 10 atm	Τεμ.	6	120,00 €	720,00 €
18	Μούφες γαλβανιζέ κορδονάτες 3"	Τεμ.	2	5,00 €	10,00 €
19	Μούφες γαλβανιζέ κορδονάτες 2 1/2"	Τεμ.	2	4,00 €	8,00 €
20	Μούφες χωρίς κορδώνι 3"	Τεμ.	5	3,50 €	17,50 €
21	Μούφες χωρίς κορδώνι 2 1/2"	Τεμ.	5	3,50 €	17,50 €
22	Τάπες αρσενικές γαλβανιζέ 3"	Τεμ.	5	5,00 €	25,00 €
23	Τάπες θηλυκές γαλβανιζέ 3"	Τεμ.	5	5,00 €	25,00 €
24	Τάπες αρσενικές γαλβανιζέ 2 1/2"	Τεμ.	5	4,00 €	20,00 €
25	Τάπες θηλυκές γαλβανιζέ 2 1/2"	Τεμ.	5	5,00 €	25,00 €
26	Γωνίες γαλβανιζέ 90° μοίρες Θηλυκές 3"	Τεμ.	5	25,00 €	125,00 €
27	Γωνίες γαλβανιζέ 90° μοίρες Θηλυκές 2 1/2"	Τεμ.	5	24,00 €	120,00 €
28	Νιπέλ γαλβανιζέ 3"	Τεμ.	5	9,00 €	45,00 €
29	Νιπέλ γαλβανιζέ 2 1/2"	Τεμ.	2	8,00 €	16,00 €
30	Νιπέλ γαλβανιζέ 2 "	Τεμ.	6	7,00 €	42,00 €
Συνολική Δαπάνη τμήματος 2 :					15.696,00 €

Φ.Π.Α. 24 % :	3.767,04 €
Συνολική Δαπάνη τμήματος 2 με Φ.Π.Α. :	19.463,04 €

ΤΜΗΜΑ 3 Κ.Α. : 25.6672.0001						
CPV	α/α	Περιγραφή Υλικού	Μ.Μ.	ΠΟΣ/ΤΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ €	ΣΥΝΟΛΟ
43323000-3	1	Πλαστική Δεξαμενή Νερού Μαύρη Κυλινδρική Κατακόρυφη Όγκου 20000 Lt ,Διάμετρος Καπακιού περίπου 0,55 m. Με στόμια εξαγωγής 4" (μεταφορά σε σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία)	Τεμ.	1	3.000,00 €	3.000,00 €
Συνολική Δαπάνη τμήματος 3 :						3.000,00 €
Φ.Π.Α. 24 % :						720,00 €
Συνολική Δαπάνη τμήματος 3 με Φ.Π.Α. :						3.720,00 €

Σύνολο δαπάνης μελέτης χωρίς Φ.Π.Α. :		29.986,00 €
Φ.Π.Α. 24 % :		7.196,64 €
Σύνολο δαπάνης μελέτης με Φ.Π.Α. 24 % :		37.182,64 €

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ)			
ΤΜΗΜΑ 1			
CPV	α/α	Περιγραφή Υλικού	Ανάλυση Τεχνικών Προδιαγραφών Υλικού
43323000 -3	1	Σωλήνας άρδευσης Φ16 με ενσωματωμένο σταλάκτη ανά 33εκ.	Σταλακτηφόρος Φ16 mm από πιστοποιημένο πολυαιθυλένιο (LDPE), με ενσωματωμένους σταλάκτες. Το Μήκος του ενσωματωμένου σταλάκτη πρέπει να είναι 6,8cm(μακρύς) και η έξοδος του νερού να γίνεται από 4 οπές (2 στην αρχή του λαβύρινθου και 2 στο τέλος - λαβύρινθος μακράς διαδρομής), με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261. Η απόσταση από σταλάκτη σε σταλάκτη να είναι 33cm, η παροχή 3,3 litr/h, το πάχος 40mil(1mm) η μέγιστη πίεση λειτουργίας έως 6bar. Με πιστοποιητικό ποιότητας το ISO 9001:2008
	2	Σωλήνας άρδευσης Φ16 με ενσωματωμένο σταλάκτη ανά 50εκ.	Σταλακτηφόρος Φ16 mm από πιστοποιημένο πολυαιθυλένιο (LDPE), με ενσωματωμένους σταλάκτες. Το Μήκος του ενσωματωμένου σταλάκτη πρέπει να είναι 6,8cm(μακρύς) και η έξοδος του νερού να γίνεται από 4 οπές (2 στην αρχή του λαβύρινθου και 2 στο τέλος - λαβύρινθος μακράς διαδρομής), με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261. Η απόσταση από σταλάκτη σε σταλάκτη να είναι 50cm, η παροχή 3,3 litr/h, το πάχος 40mil(1mm) η μέγιστη πίεση λειτουργίας έως 6bar. Με πιστοποιητικό ποιότητας το ISO 9001:2008
	3	Σωλήνας άρδευσης Φ20 με ενσωματωμένο σταλάκτη ανά 33εκ.	Σταλακτηφόρος Φ20 mm από πιστοποιημένο πολυαιθυλένιο (LDPE), με ενσωματωμένους σταλάκτες. Το Μήκος του ενσωματωμένου σταλάκτη πρέπει να είναι 6,8cm(μακρύς) και η έξοδος του νερού να γίνεται από 4 οπές (2 στην αρχή του λαβύρινθου και 2 στο τέλος - λαβύρινθος μακράς διαδρομής), με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261. Η απόσταση από σταλάκτη σε σταλάκτη να είναι 33cm, η παροχή 3,3 litr/h, το πάχος 33mil(1mm) η μέγιστη πίεση λειτουργίας έως 6bar. Με πιστοποιητικό ποιότητας το ISO 9001:2008

4	Σωλήνας άρδευσης Φ20 με ενσωματωμένο σταλάκτη ανά 50εκ.	Σταλακτηφόρος Φ20 mm από πιστοποιημένο πολυαιθυλένιο (LDPE), με ενσωματωμένους σταλάκτες. Το Μήκος του ενσωματωμένου σταλάκτη πρέπει να είναι 6,8cm(μακρύς) και η έξοδος του νερού να γίνεται από 4 οπές (2 στην αρχή του λαβύρινθου και 2 στο τέλος - λαβύρινθος μακράς διαδρομής), με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261. Η απόσταση από σταλάκτη σε σταλάκτη να είναι 50cm, η παροχή 3,3 λίτρ/h, το πάχος 33mil(1mm) η μέγιστη πίεση λειτουργίας έως 6bar. Με πιστοποιητικό ποιότητας το ISO 9001:2008
5	Σωλήνας άρδευσης Φ20 με ενσωματωμένο σταλάκτη ανά 100εκ.	Σταλακτηφόρος Φ20 mm από πιστοποιημένο πολυαιθυλένιο (LDPE), με ενσωματωμένους σταλάκτες. Το Μήκος του ενσωματωμένου σταλάκτη πρέπει να είναι 6,8cm(μακρύς) και η έξοδος του νερού να γίνεται από 4 οπές (2 στην αρχή του λαβύρινθου και 2 στο τέλος - λαβύρινθος μακράς διαδρομής), με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261. Η απόσταση από σταλάκτη σε σταλάκτη να είναι 100cm, η παροχή 3,3 λίτρ/h, το πάχος 33mil(1mm) η μέγιστη πίεση λειτουργίας έως 6bar. Με πιστοποιητικό ποιότητας το ISO 9001:2008
6	Σωλήνας άρδευσης Φ16 - 6 Atm	Σωλήνας άρδευσης από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) διατομής 16 mm. Με πιστοποιητικό ποιότητας το ISO 9001:2008
7	Σωλήνας άρδευσης Φ20 - 10 Atm	Σωλήνας άρδευσης από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή κατά DIN 8074/8075 2ης γενιάς (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,6) διατομής 20 mm , πάχος τοιχώματος 1,9mm και βάρος 112gr/m
8	Σωλήνας άρδευσης Φ25 - 10 Atm	Σωλήνας άρδευσης από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή κατά DIN 8074/8075 2ης γενιάς (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,6) διατομής 25 mm , πάχος τοιχώματος 2,3mm και βάρος 171gr/m
9	Σωλήνας άρδευσης Φ32 - 10 Atm	Σωλήνας άρδευσης από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή κατά DIN 8074/8075 2ης γενιάς (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,6) διατομής 32 mm , πάχος τοιχώματος 2,9mm και βάρος 272gr/m

10	Σταλάκτης καρφωτός ρυθμιζόμενος (συσκευασία 100 τεμ.)	Σταλάκτης καρφωτός ρυθμιζόμενος (συσκευασία 100 τεμ) για σύνδεση σε σωληνάκι Φ6 ή σε σωλήνες LDPE Φ16 - Φ20 - Φ32. Με αποσπώμενο καπάκι για εύκολο καθαρισμό. Με ρυθμιζόμενη παροχή σε ένα εύρος πιέσεων από 0,5 - 3,0 bar. Ελάχιστο φιλτράρισμα 80mesh (200 μικρά). Σήμανση (+) και (-). για αυξομείωση παροχής . Πότισμα σε μορφή σταγόνα <30 l / h . Πότισμα σε μορφή «ομπρέλας».> 30 l / h . Ελάχιστη ακτίνα σε πίεση 1,0 bar 10εκ. Μέγιστη ακτίνα σε πίεση 1,0 bar 70 εκατοστά. Εκροές νερού οκτώ (8) .
11	Διόφθαλμα-τερματικά Φ20	Διόφθαλμα-τερματικά πλαστικά για σωλήνες ποτίσματος Φ20 για κλείσιμο των σωλήνων στο τελείωμα τους. Είναι μαύρου χρώματος, έχουν σχήμα οκτώ,
12	Γωνία κοχλιωτή Φ20x20	Γωνία κοχλιωτή (βιδωτή) για λάστιχα πολυαιθυλενίου Φ20. Αντοχή σε πίεση μέχρι 10 atm
13	Γωνία κοχλιωτή Φ25x25	Γωνία κοχλιωτή (βιδωτή) για λάστιχα πολυαιθυλενίου Φ25. Αντοχή σε πίεση μέχρι 10 atm
14	Γωνία κοχλιωτή Φ32x32	Γωνία κοχλιωτή (βιδωτή) για λάστιχα πολυαιθυλενίου Φ32 . Αντοχή σε πίεση μέχρι 10 atm
15	Τάφ κοχλιωτό Φ20x20x20	Τάφ κοχλιωτό (βιδωτό) για λάστιχα πολυαιθυλενίου Φ20. Αντοχή σε πίεση μέχρι 10 atm
16	Τάφ κοχλιωτό Φ25x25x25	Τάφ κοχλιωτό (βιδωτό) για λάστιχα πολυαιθυλενίου Φ25. Αντοχή σε πίεση μέχρι 10 atm
17	Τάφ κοχλιωτό Φ32x32x32	Τάφ κοχλιωτό (βιδωτό) για λάστιχα πολυαιθυλενίου Φ32. Αντοχή σε πίεση μέχρι 10 atm
18	Σύνδεσμος κοχλιωτός Φ20x20	Σύνδεσμος βιδωτός κοχλιωτος για λάστιχα πολυαιθυλενίου Φ20. Αντοχή σε πίεση μέχρι 10 atm
19	Σύνδεσμος κοχλιωτός Φ25x25	Σύνδεσμος βιδωτός κοχλιωτος για λάστιχα πολυαιθυλενίου Φ25. Αντοχή σε πίεση μέχρι 10 atm
20	Σύνδεσμος κοχλιωτός Φ32x32	Σύνδεσμος βιδωτός κοχλιωτος για λάστιχα πολυαιθυλενίου Φ32. Αντοχή σε πίεση μέχρι 10 atm
21	Γάντζος Εδάφους στήριξης σωλήνων Φ16/Φ20 (συσκευασία 100 τεμ.)	Κατασκευασμένος από πλαστικό. Μήκος: 14,5cm. Διάμετρος κεφαλή για σωλήνες Φ16 και Φ20
22	Προγραμματιστής Ποτίσματος φρεατίου Μπαταρίας Με Ηλεκτροβάνα (τύπου Hunter Node 100)	Τροφοδοσία από μία ή δύο μπαταρίες 9V για κανονική ή εκτεταμένη ισχύ καθ' όλη τη διάρκεια της σεζόν. Ευκολία στον στον προγραμματισμό μέσω οθόνης LCD. Με 3 προγράμματα και 4 χρόνους έναρξης ανά πρόγραμμα. Δυνατότητα και χειροκίνητης

			λειτουργίας. Λειτουργία από το 1,5 bar κι αντοχή σε πίεση ως και 10 bar. Ηλεκτροβάνα DC που λειτουργούν μεταξύ 9-11 VDC. Πλήρως αδιάβροχος
	23	Προγραμματιστής Ποτίσματος φρεατίου Μπαταρίας 2 Στάσεων - Ελεγχόμενες H/B δύο (τύπου Hunter Node-200)	Κατάλληλος για σύνδεση με δύο, τέσσερις, έξι ηλεκτροβάνες μπαταρίας. Πλήρως αδιάβροχος (IP 68) . Τροφοδοσία από μία ή δύο μπαταρίες 9V για κανονική ή εκτεταμένη ισχύ καθ' όλη τη διάρκεια της σεζόν. Ευκολία στον προγραμματισμό μέσω οθόνης LCD. Με 3 προγράμματα και 4 χρόνους έναρξης ανά πρόγραμμα. Δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Λειτουργία από 1,5 bar κι αντοχή σε πίεση ως και 10 bar.
	24	Προγραμματιστής Ποτίσματος φρεατίου Μπαταρίας 4 Στάσεων (τύπου Hunter Industries 110620104)	Στάσεις: 4 . Εύκολος προγραμματισμός. Ευελιξία επιλογών προγρ/σμού: Επιλέξτε προγραμματισμό από ημέρες της εβδομάδας ή μέχρι και 31-ημερών διάλειμμα. Το πηνίο μανδάλωσης με ανάγκη ελάχιστου ρεύματος. Δυνατότητα λειτουργίας με μία μπαταρία 9V κι εγγυημένη διάρκεια για 6 μήνες. Με διπλό δακτύλιος για σφράγιση των διαμερισμάτων της μπαταρίας. Συμβατός με αισθητήρα καιρού
43323000-3	25	Ηλεκτροβάνα 1' ' (PGV) με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης (flow control) - 9V	Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα) 1' ' , 9V, πλαστική, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 1,5 μέχρι 10 atm, με μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης με δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας , – Ροή: 0,05 – 9 m ³ /hr ή 0,7 – 150 lt/min . – Μέγιστη θερμοκρασία νερού 66oC. – Διαστάσεις: 11x13x6cm (ΜxΥxΠ).
	26	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με πλαστικό σώμα ανύψωσης 10 εκ.	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γранаζωτοί, με πλαστικό σώμα ανύψωσης 10 εκ. και συνολικό ύψος 19cm. Ακτίνα ενεργείας 5-9 m. Μοίρες ρύθμιση τόξου 50 έως 360 από την κορυφή. Με μηχανισμό άμεσου ελέγχου τόξου. Με 22 επιλογές ακροφυσίων. Έλεγχος FloStor και βαλβίδα ελέγχου αποστράγγισης (ύψος μέχρι 3m). Ρυθμός ροής από 1,2 έως 53,8λίτρα/λεπτό. Συνιστώμενο εύρος πίεσης από 1,7 έως 4,5bar. Εύρος πίεσης λειτουργίας από 1,4 έως 7bar. Ρυθμοί καταιονισμού περίπου 10mm/ώρα. Τροχιά ακροφυσίου τυπ.=25μοίρες, χαμηλής γωνίας=13μοίρες.
	27	Εκτοξευτήρες νερού αυτοανυψούμενος στατικός 1/2" ακτίνας 3 -5 μέτρα ύψος κορμού 5cm	Εκτοξευτήρας (pop-up) αυτοανυψούμενος στατικός 1/2" BSP, ακτίνας 3 -5,2 μέτρα ύψος κορμού 5cm ,συνολικού ύψους 12,7cm. Παροχή 0,04 έως 1,22m ³ /hr. Συνιστώμενο εύρος πίεσης 1,4 έως 4,8bar. Ρυθμοί καταιονισμού περίπου 43mm/hr, 4 επιλογές ακροφυσίων με ακτίνες 3,0m, 3,7m, 4,6m, 5,2m:

	28	Εκτοξευτήρες νερού αυτοανυψούμενος στατικός 1/2" ακτίνας 3 -5 μέτρα ύψος κορμού 10cm	Εκτοξευτήρας (pop-up) αυτοανυψούμενος στατικός 1/2" BSP, ακτίνας 3 -5 μέτρα ύψος κορμού 10cm , συνολικού ύψους 18,4cm. Παροχή 0,04 έως 1,22m ³ /hr. Συνιστώμενο εύρος πίεσης 1,4 έως 4,8bar. Ρυθμοί καταιονισμού περίπου 43mm/hr, 4 επιλογές ακροφυσίων με ακτίνες 3,0m, 3,7m, 4,6m, 5,2m:
	29	Φρεάτιο πλαστικό στρογγυλό - MINI για 1 H/B	Φρεάτιο πλαστικό 6' ' , μαύρο για μία ηλεκτροβάνα με πράσινο καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση μίας ηλεκτροβάνας (H/B).
	30	Φρεάτιο στρογγυλό - LARGE για 2-3 H/B	Φρεάτιο πλαστικό 10' ' , μαύρο για μία ηλεκτροβάνα με πράσινο καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση 2 ή 3 ηλεκτροβανών (H/B).
	31	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών ορθογώνιο 20' ' , για 4 H/B	Πλαστικό φρεάτιο ορθογώνιο 20' ' , με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση τεσσάρων ηλεκτροβανών (H/B).
	32	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 50X60 cm, 6 H/B	Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση έξι ηλεκτροβανών (H/B). Μήκος 50 cm. Πλάτος 60 cm. Υψος 24 cm

ΤΜΗΜΑ 2

CPV	α/α	Περιγραφή Υλικού	Ανάλυση Τεχνικών Προδιαγραφών Υλικού
43323000-3	1	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 345.0 - 360.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 345.0 - 360.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες
	2	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 300.0 - 320.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 300.0 - 320.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες

3	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 275.0 - 290.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 275.0 - 290.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες
4	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α.εύρους διαμέτρου 240.0 - 255.0 mm x 300mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α.εύρους διαμέτρου 240.0 - 255.0 mm x 300mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες
5	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 195.0 - 210.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 195.0 - 210.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες
6	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 175.0 - 195.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 175.0 - 195.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες

7	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 155.0 - 165.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 155.0 - 165.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες
8	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 85.0 - 95.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 85.0 - 95.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες
9	Βάνα σφαιρική 1 " , ολικής παροχής, με θηλυκά άκρα, ορειχάλκινη, PN 25atm	Βάνα σφαιρική 1 " , ολικής παροχής, με θηλυκά άκρα, ορειχάλκινη, PN 25atm
10	Βάνα σφαιρική 2 " , ολικής παροχής, με θηλυκά άκρα, ορειχάλκινη, PN 25atm	Βάνα σφαιρική 2 " , ολικής παροχής, με θηλυκά άκρα, ορειχάλκινη, PN 25atm
11	Βάνα ορειχάλκινη με τιμόνι ονομαστική πίεση PN 16 , 2 1/2" , με θηλυκά άκρα,	Βάνα ορειχάλκινη με τιμόνι ονομαστική πίεση PN 16 , 2 1/2" , με θηλυκά άκρα,
12	Βάνα ορειχάλκινη με τιμόνι ονομαστική πίεση PN 16 , 3" , με θηλυκά άκρα,	Βάνα ορειχάλκινη με τιμόνι ονομαστική πίεση PN 16 , 3" , με θηλυκά άκρα,
13	Βάνες σφαιρικές 3" , ολικής παροχής, με θηλυκά άκρα, ορειχάλκινη, PN 25atm	Βάνες σφαιρικές 3" , ολικής παροχής, με θηλυκά άκρα, ορειχάλκινη, PN 25atm

	14	Φλάντζες μεταλλικές Φ80mm με σπείρωμα 3 '	Φλάντζες μεταλλικές Φ80mm με σπείρωμα 3 '
	15	Φλάντζες μεταλλικές Φ100 με σπείρωμα σε 3 '	Φλάντζες μεταλλικές Φ100 με σπείρωμα σε 3 '
	16	Σέλα παροχής ελατού χυτοσιδητού Ø 150 x 3" για σωλήνα αμιάντου ,με ζωστήρα PN 10 atm	Σέλα παροχής ελατού χυτοσιδητού Ø 150 x 3" για σωλήνα αμιάντου ,με ζωστήρα PN 10 atm
	17	Σέλα παροχής ελατού χυτοσιδητού Ø 250 x 3" για σωλήνα αμιάντου ,με ζωστήρα PN 10 atm	Σέλα παροχής ελατού χυτοσιδητού Ø 250 x 3" για σωλήνα αμιάντου ,με ζωστήρα PN 10 atm
	18	Μούφες γαλβανιζέ κορδωνάτες 3"	Μούφες γαλβανιζέ κορδωνάτες 3"
	19	Μούφες γαλβανιζέ κορδωνάτες 2 ½"	Μούφες γαλβανιζέ κορδωνάτες 2 ½"
	20	Μούφες χωρίς κορδώνι 3"	Μούφες χωρίς κορδώνι 3"
	21	Μούφες χωρίς κορδώνι 2 ½"	Μούφες χωρίς κορδώνι 2 ½"
	22	Τάπες αρσενικές γαλβανιζέ 3"	Τάπες αρσενικές γαλβανιζέ 3"
	23	Τάπες θηλυκές γαλβανιζέ 3"	Τάπες θηλυκές γαλβανιζέ 3"
	24	Τάπες αρσενικές γαλβανιζέ 2 ½"	Τάπες αρσενικές γαλβανιζέ 2 ½"
	25	Τάπες θηλυκές γαλβανιζέ 2 ½"	Τάπες θηλυκές γαλβανιζέ 2 ½"
	26	Γωνίες γαλβανιζέ 90ο μοίρες Θηλυκές 3"	Γωνίες γαλβανιζέ 90ο μοίρες Θηλυκές 3"
	27	Γωνίες γαλβανιζέ 90ο μοίρες Θηλυκές 2 ½"	Γωνίες γαλβανιζέ 90ο μοίρες Θηλυκές 2 ½"
	28	Νιπέλ γαλβανιζέ 3"	Νιπέλ γαλβανιζέ 3"
	29	Νιπέλ γαλβανιζέ 2 ½"	Νιπέλ γαλβανιζέ 2 ½"
	30	Νιπέλ γαλβανιζέ 2 "	Νιπέλ γαλβανιζέ 2 "
ΤΜΗΜΑ 3			
CPV	α/α	Περιγραφή Υλικού	Ανάλυση Τεχνικών Προδιαγραφών Υλικού

43323000 -3	1	Πλαστική Δεξαμενή Νερού Μαύρη Κυλινδρική Κατακόρυφη Όγκου 20000 Lt ,Διάμετρος Καπακιού περίπου 0,55 m. Με στόμια εξαγωγής 4" (μεταφορά σε σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία)	Πλαστική Δεξαμενή Νερού Μαύρη Κυλινδρική Κατακόρυφη Όγκου 20000 Lt ,Διάμετρος Καπακιού περίπου 0,55 m. Με στόμια εξαγωγής 4" (μεταφορά σε σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία)
----------------	---	--	--

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Αρδευτικό υλικό έτους 2024

ΤΜΗΜΑ 1

CPV	a/a	Περιγραφή Υλικού	M.M	ΣΥΝ/ΚΗ ΠΟΣ/ΤΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ €	Τιμή προσφοράς	Σύνολο τιμής προσφοράς ανά το είδος
43323000-3	1	Σωλήνας άρδευσης Φ16 με ενσωματωμένο σταλάκτη ανά 33εκ.	Μέτρο	300	0,16 €		
	2	Σωλήνας άρδευσης Φ16 με ενσωματωμένο σταλάκτη ανά 50εκ.	Μέτρο	300	0,15 €		
	3	Σωλήνας άρδευσης Φ20 με ενσωματωμένο σταλάκτη ανά 33εκ.	Μέτρο	1000	0,20 €		
	4	Σωλήνας άρδευσης Φ20 με ενσωματωμένο σταλάκτη ανά 50εκ.	Μέτρο	1000	0,19 €		
	5	Σωλήνας άρδευσης Φ20 με ενσωματωμένο σταλάκτη ανά 100εκ.	Μέτρο	1000	0,18 €		
	6	Σωλήνας άρδευσης Φ16 - 6 Atm	Μέτρο	250	0,15 €		
	7	Σωλήνας άρδευσης Φ20 - 10 Atm	Μέτρο	2000	0,30 €		
	8	Σωλήνας άρδευσης Φ25 - 10 Atm	Μέτρο	300	0,35 €		
	9	Σωλήνας άρδευσης Φ32 - 10 Atm	Μέτρο	250	0,45 €		
	10	Σταλάκτης καρφωτός ρυθμιζόμενος (συσκευασία 100 τεμ.)	Τεμ.	2000	0,04 €		
	11	Διόφθαλμα-τερματικά Φ20	Τεμ.	300	0,05 €		
	12	Γωνία κοχλιωτή Φ20x20	Τεμ.	80	0,95 €		
	13	Γωνία κοχλιωτή Φ25x25	Τεμ.	80	1,10 €		
	14	Γωνία κοχλιωτή Φ32x32	Τεμ.	80	1,35 €		
	15	Τάφ κοχλιωτό Φ20x20x20	Τεμ.	80	1,30 €		
	16	Τάφ κοχλιωτό Φ25x25x25	Τεμ.	80	1,50 €		
	17	Τάφ κοχλιωτό Φ32x32x32	Τεμ.	80	1,65 €		
	18	Σύνδεσμος κοχλιωτός Φ20x20	Τεμ.	80	0,60 €		
	19	Σύνδεσμος κοχλιωτός Φ25x25	Τεμ.	80	0,75 €		

20	Σύνδεσμος κοχλιωτός Φ32x32	Τεμ.	80	0,95 €		
21	Γάντζος Εδάφους στήριξης σωλήνων Φ16/Φ20 (συσκευασία 100 τεμ.)	Τεμ.	1000	0,08 €		
22	Προγραμματιστής Ποτίσματος φρεατίου Μπαταρίας Με Ηλεκτροβάνα (τύπου Hunter Node 100)	Τεμ.	35	93,00 €		
23	Προγραμματιστής Ποτίσματος φρεατίου Μπαταρίας 2 Στάσεων - Ελεγχόμενες H/B δύο (τύπου Hunter Node-200)	Τεμ.	10	115,00 €		
24	Προγραμματιστής Ποτίσματος φρεατίου Μπαταρίας 4 Στάσεων (τύπου Hunter Industries 110620104)	Τεμ.	3	130,00 €		
25	Ηλεκτροβάνα 1'' (PGV) με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης (flow control) - 9V	Τεμ.	30	29,00 €		
26	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με πλαστικό σώμα ανύψωσης 10 εκ.	Τεμ.	100	10,00 €		
27	Εκτοξευτήρες νερού αυτοανυψούμενος στατικός 1/2" ακτίνας 3 -5 μέτρα ύψος κορμού 5cm	Τεμ.	220	2,00 €		
28	Εκτοξευτήρες νερού αυτοανυψούμενος στατικός 1/2" ακτίνας 3 -5 μέτρα ύψος κορμού 10cm	Τεμ.	220	2,00 €		
29	Φρεάτιο πλαστικό στρογγυλό - MINI για 1 H/B	Τεμ.	30	4,00 €		
30	Φρεάτιο στρογγυλό - LARGE για 2-3 H/B	Τεμ.	20	4,50 €		
31	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών ορθογώνιο 20'', για 4 H/B	Τεμ.	20	14,00 €		
32	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 50X60 cm, 6 H/B	Τεμ.	30	25,00 €		

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 (χωρίς ΦΠΑ)
ΦΠΑ 24%
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 (συμπερ. ΦΠΑ 24%)

ΤΜΗΜΑ 2							
CPV	α/α	Περιγραφή Υλικού	M.M	ΣΥΝ/ΚΗ ΠΟΣ/ΤΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ €	Τιμή προσφοράς	Σύνολο τιμής προσφοράς ανά το είδος
43323000-3	1	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 345.0 - 360.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες	Τεμ.	1	380,00 €		
	2	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 300.0 - 320.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες	Τεμ.	1	350,00 €		

3	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 275.0 - 290.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες	Τεμ.	3	330,00 €		
4	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α.εύρους διαμέτρου 240.0 - 255.0 mm x 300mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες	Τεμ.	15	300,00 €		
5	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 195.0 - 210.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες	Τεμ.	3	285,00 €		
6	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 175.0 - 195.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες	Τεμ.	4	250,00 €		
7	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 155.0 - 165.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες	Τεμ.	4	220,00 €		

8	Υδραυλική σέλα επισκευής μηχανικής και υδραυλικής σύσφιξης από ανοξείδωτο χάλυβα, με μανδύα ελαστικού συνθετικού καουτσούκ, για σωλήνες PVC κ.α. εύρους διαμέτρου 85.0 - 95.0 mm , PN 10 atm με δύο σειρές κοχλίες	Τεμ.	4	150,00 €		
9	Βάνα σφαιρική 1", ολικής παροχής, με θηλυκά άκρα, ορειχάλκινη, PN 25atm	Τεμ	5	16,00 €		
10	Βάνα σφαιρική 2", ολικής παροχής, με θηλυκά άκρα, ορειχάλκινη, PN 25atm	Τεμ.	10	33,00 €		
11	Βάνα ορειχάλκινη με τιμόνι ονομαστική πίεση PN 16 , 2 1/2", με θηλυκά άκρα,	Τεμ.	40	28,00 €		
12	Βάνα ορειχάλκινη με τιμόνι ονομαστική πίεση PN 16 , 3", με θηλυκά άκρα,	Τεμ.	50	38,00 €		
13	Βάνες σφαιρικές 3" , ολικής παροχής, με θηλυκά άκρα, ορειχάλκινη, PN 25atm	Τεμ.	10	80,00 €		
14	Φλάντζες μεταλλικές Φ80mm με σπείρωμα 3"	Τεμ.	10	12,00 €		
15	Φλάντζες μεταλλικές Φ100 με σπείρωμα σε 3"	Τεμ.	10	20,00 €		
16	Σέλα παροχής ελατού χυτοσιδητού Ø 150 x 3" για σωλήνα αμιάντου ,με ζωστήρα PN 10 atm	Τεμ.	5	75,00 €		
17	Σέλα παροχής ελατού χυτοσιδητού Ø 250 x 3" για σωλήνα αμιάντου ,με ζωστήρα PN 10 atm	Τεμ.	6	120,00 €		
18	Μούφες γαλβανιζέ κορδωνάτες 3"	Τεμ.	2	5,00 €		
19	Μούφες γαλβανιζέ κορδωνάτες 2 1/2"	Τεμ.	2	4,00 €		
20	Μούφες χωρίς κορδώνι 3"	Τεμ.	5	3,50 €		
21	Μούφες χωρίς κορδώνι 2 1/2"	Τεμ.	5	3,50 €		
22	Τάπες αρσενικές γαλβανιζέ 3"	Τεμ.	5	5,00 €		

23	Τάπες θηλυκές γαλβανιζέ 3"	Τεμ.	5	5,00 €		
24	Τάπες αρσενικές γαλβανιζέ 2 ½"	Τεμ.	5	4,00 €		
25	Τάπες θηλυκές γαλβανιζέ 2 ½"	Τεμ.	5	5,00 €		
26	Γωνίες γαλβανιζέ 90ο μοίρες Θηλυκές 3"	Τεμ.	5	25,00 €		
27	Γωνίες γαλβανιζέ 90ο μοίρες Θηλυκές 2 ½"	Τεμ.	5	24,00 €		
28	Νιπέλ γαλβανιζέ 3"	Τεμ.	5	9,00 €		
29	Νιπέλ γαλβανιζέ 2 ½"	Τεμ.	2	8,00 €		
30	Νιπέλ γαλβανιζέ 2 "	Τεμ.	6	7,00 €		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 (χωρίς ΦΠΑ)						
ΦΠΑ 24%						
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 (συμπερ. ΦΠΑ 24%)						

ΤΜΗΜΑ 3							
CPV	a/a	Περιγραφή Υλικού	M.M	ΣΥΝ/ΚΗ ΠΟΣ/ΤΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ €	Τιμή προσφοράς	Σύνολο τιμής προσφοράς ανά το είδος
43323000-3	1	Πλαστική Δεξαμενή Νερού Μαύρη Κυλινδρική Κατακόρυφη Όγκου 20000 Lt ,Διάμετρος Καπακιού περίπου 0,55 m. Με στόμια εξαγωγής 4" (μεταφορά σε σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία)	Τεμ.	1	3.000,00 €		

Καβάλα,2024

Ο Προμηθευτής

Υπογραφή & Σφραγίδα