

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ  
Αρ. Μελ. 42/2022

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

«Προμήθεια διαφόρων υλικών άρδευσης και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού αντλιοστασίων για την Δ.Ε. Δίου έτους 2023»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 179.884,45€

Κ.Α: 25.6662.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€

Κ.Α 25.7135.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€

CPV: 44160000-9, 31720000-9

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΕΩΝ: ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ

**Συμβατικά στοιχεία**

- α) Τεχνική Έκθεση
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Προϋπολογισμός
- δ) Συγγραφή Υποχρεώσεων
- ε) Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
- στ) Έντυπο Τεχνικής Προσφοράς

ΛΙΤΟΧΩΡΟ 01-12-2022



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ

Τίτλος: «Προμήθεια διαφόρων υλικών άρδευσης και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού αντλιοστασίων για την Δ.Ε. Δίου έτους 2023»

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 42/2022  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 179.884,45€  
Κ.Α: 25.6662.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€  
Κ.Α 25.7135.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€

CPV: 44160000-9, 31720000-9

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με αυτήν την μελέτη προβλέπεται η προμήθεια σωλήνων, ζιμπό χυτά, βανών, ενωτικών θηλυκών, συστολών φλαντζών και άλλων υλικών καθώς επίσης και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού για την συντήρηση των δικτύων άρδευσης και αντλιοστασίων άρδευσης για τη Δ.Ε. Δίου και παράδοση τους σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος. Τα εν λόγω υλικά των τμημάτων Α, Β και Γ θα χρησιμοποιηθούν από ειδικευμένους εργάτες του Δήμου και υδραυλικούς ή αναδόχους σε διάφορα σημεία στη Δ.Ε. Δίου για την συντήρηση υφιστάμενων δικτύων άρδευσης, ενώ τα υλικά που αναφέροντα στο τμήμα Δ θα τοποθετηθούν και θα τεθούν σε πλήρη λειτουργία σε διάφορα αντλιοστάσια με δαπάνες και έξοδα του ανάδοχου αφού προηγούμενος ο ανάδοχος αποζηλώσει τα υφιστάμενα προς αντικατάσταση υλικά με έξοδα του. Τα αποξηλωμένα υλικά θα μεταφερθούν στον χώρο που θα υποδείξει η αναθέτουσα αρχή με έξοδα του αναδόχου.

Τα υφιστάμενα αντλιοστάσια άρδευσης της Δ.Ε Δίου βρίσκονται στις παρακάτω τοποθεσίες:

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ		
A/A	ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
1	ΝΕΑ ΕΦΕΣΣΟΣ	ΜΑΥΡΟΝΕΡΙ
2	ΚΟΝΤΑΡΙΩΤΙΣΣΑ	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ
3	ΚΟΝΤΑΡΙΩΤΙΣΣΑ	ΛΟΥΝΙΣΜΑ
4	ΚΟΝΤΑΡΙΩΤΙΣΣΑ	ΜΠΟΥΡΝΑΖΙ 1
5	ΚΟΝΤΑΡΙΩΤΙΣΣΑ	ΜΠΟΥΡΝΑΖΙ 2
6	ΚΟΝΤΑΡΙΩΤΙΣΣΑ	ΞΗΡΟΚΑΜΠΙ
7	ΚΟΝΤΑΡΙΩΤΙΣΣΑ	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ 2
8	ΔΙΟΝ	ΚΟΥΤΡΕΣ
9	ΔΙΟΝ	ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ ΝΕΑ
10	ΔΙΟΝ	ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ
11	ΔΙΟΝ	ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ ΝΕΑ 2
12	ΚΑΡΙΤΣΑ	ΓΑΒΡΙΑ
13	ΚΑΡΙΤΣΑ	ΕΝΑΝΤΙ ΔΙΟΣ
14	ΚΑΡΙΤΣΑ	ΣΦΑΓΕΙΑ
15	ΚΑΡΙΤΣΑ	ΚΟΥΣΑΡΙ

16	ΒΡΟΝΤΟΥ	ΝΤΡΙΜΙΤΣΑ
17	ΒΡΟΝΤΟΥ	ΠΛΑΤΑΝΟΣ
18	ΒΡΟΝΤΟΥ	ΑΧΙΛΛΕΑΣ
19	ΒΡΟΝΤΟΥ	ΕΝΤΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ
20	ΒΡΟΝΤΟΥ	ΔΙΥΛΗΣΤΗΡΙΟ
21	ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝ	ΑΜΠΕΛΙΑ
22	ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝ	ΛΟΥΝΙΣΜΑ
23	ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝ	ΜΑΚΡΗ 1
24	ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝ	ΜΑΚΡΗ 2
25	ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝ	ΜΑΚΡΗ 3
26	ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝ	ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ

Η εν λόγω μελέτη συντάχθηκε ύστερα από το 24-11-2022 έγγραφο του αρμόδιου Αντιδημάρχου σε θέματα άρδευσης στην ΔΕ Δίου Αθανάσιου Καλαϊτζή με το οποίο μας γνωστοποιούσε ότι είναι ανάγκη όπως προχωρήσουμε στην σύνταξη της παρούσης λαμβάνοντας υπόψη τις συνήθειες κατά τα προηγούμενα έτη ανάγκες του Δήμου για υλικά άρδευσης και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού αντλιοστασίων άρδευσης στην ΔΕ Δίου.

Ο προϋπολογισμός των υπό προμήθεια ειδών ανέρχεται μετά του ΦΠΑ σε **179.884,45€** ως αναλύεται στο συνημμένο τεύχος προϋπολογισμού.

Η προμήθεια των υλικών θα γίνει από Δημοτικούς Πόρους του Δήμου Δίου Ολύμπου και διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016

Λιτόχωρο 01-12-2022  
Ο Συντάξας

Ηρακλής Δασιόπουλος  
Π.Ε Ηλεκτρολόγος Μηχανικός  
Ειδικός Συνεργάτης  
(άρθρο 39 του Ν.4735/20 [Φ.Ε.Κ 197 Α΄])



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ

Τίτλος: «**Προμήθεια  
διαφόρων υλικών άρδευσης  
και ηλεκτρομηχανολογικού  
εξοπλισμού αντλιοστασίων  
για την Δ.Ε. Δίου έτους 2023**»

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: **42/2022**  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:  
**179.884,45€**

Κ.Α: **25.6662.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€**  
Κ.Α **25.7135.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€**

CPV: **44160000-9, 31720000-9**

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

#### **ΤΜΗΜΑΤΑ Α - Β - Γ**

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα να είναι πιστοποιημένα κατά ISO 9001.  
Προδιαγραφή Σφυρήλατου Ορειχάλκου : EN12165 κράμα CW617N Σπειρώματα σύμφωνα με την προδιαγραφή ISO 228-1Ανάπτυξη συνδεσμολογίας βάση του προτύπου EN 1254.3

Οι σωλήνες θα είναι κατασκευασμένοι από σκληρό PVC (μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο ), διατομής Φ50-Φ280 .

Θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 8061/8062 και θα αντέχουν σε πίεση λειτουργίας σύμφωνα με την ονομαστική περιγραφή. Οι σωλήνες θα φέρουν ελαστικό δακτύλιο στην κεφαλή για την υδατοστεγή σύνδεση των σωλήνων.

α) Το υλικό κατασκευής, αποτελούμενο από μη πλαστικοποιημένο χλωριούχο πολυβινύλιο με προσθήκη περιορισμένων ποσοτήτων λιπαντικών, και σταθεροποιητικών ως και ουσίες αναγκαίες για να δοθεί το κατάλληλο χρώμα.

β) Η εξωτερική εμφάνιση, δηλαδή το χρώμα και η επιφάνεια των σωλήνων πρέπει να είναι λεία εσωτερικά και εξωτερικά χωρίς ραβδώσεις και σχισμές. Οποιαδήποτε δε τομή του υλικού δεν πρέπει να παρουσιάζει φυσαλίδες ή κοιλώματα.

γ) Οι διαστάσεις, δηλαδή η εξωτερική διάμετρος και το πάχος των τοιχωμάτων θα είναι ανάλογα με την εξωτερική διάμετρο και την ονομαστική πίεση καθώς επίσης και τις επιτρεπόμενες ανοχές στις διαστάσεις γενικά.

δ) Η αντοχή σε εσωτερική υδραυλική πίεση σε 60 οC για διάστημα 1000 ωρών και με τιμή πίεσης τέτοια ώστε να προκύπτει από τον τύπο του BARLOW περιφερειακή τάση εφελκυσμού ίση με 100 KG/GM2.

ε) Η αντοχή σε εσωτερική υδραυλική πίεση σε 20 οC για διάστημα 100, 1000 και 10000 πρώτων λεπτών της ώρας και με τιμή πίεσης η οποία εξαρτάται από την εκάστοτε ονομαστική πίεση.

στ) Αντοχή σε κρούση από έξω.

ζ) Διαστολή και συστολή σε 150 οC.

η) Την επίδραση στο νερό έτσι ώστε να μη δίνεται σε αυτό οσμή, γεύση, χρώμα ή οιονδήποτε δηλητηριώδες συστατικό σε πυκνότητα επιβλαβή για την υγεία.

## **ΤΜΗΜΑΤΑ Δ**

### **ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΝΕΡΟΥ**

#### **1. Γενικά**

Το άρθρο αυτό αφορά στις ειδικές απαιτήσεις του υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος, που θα εγκατασταθεί σε γεώτρηση διαμέτρου 6", 8" και 10", προκειμένου να αντληθεί το νερό από την γεώτρηση και που θα αποτελείται από :

- 1) Την στροβιλοφόρο αντλία
- 2) Τον υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα

Οι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές αναφέρονται σε υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα που αποτελούνται από κατακόρυφο στροβιλοφόρο αντλία, συζευγμένη με ηλεκτροκινητήρα μέσω ειδικού συνδέσμου (κόμπλερ).

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος θα είναι για ονομαστική παροχή  $Q = \dots\dots m^3/h$ .

Το μανομετρικό ύψος του αντλητικού συγκροτήματος της γεωτρήσεως, θα είναι..... m.

#### **2. Χαρακτηριστικά κατασκευής των αντλητικών συγκροτημάτων**

##### **2.1 Υποβρύχια αντλία**

Στροβιλοφόρος αντλία με τις ανάλογες βαθμίδες κατασκευασμένες από χυτοσίδηρο GG25 ή από άλλο ισοδύναμο υλικό (φωσφορούχο ορείχαλκο, ανοξείδωτος χάλυβας) κατάλληλη για άντληση νερού με περιεκτικότητα στερεών έως 40gr/m<sup>3</sup>.

##### **2.2 Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας**

Υποβρύχιο ηλεκτροκινητήρα υδρόψυκτο-υδρολίπαντο IP68 και έδρανα από γραφίτη. Επαναπεριελίξιμο, στάτης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 κατά NEMA 8"

Τάση 400V 50Hz 2900στρ/λεπτό

Καλώδιο ενσωματωμένο 4 μέτρα

### **ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ INVERTER**

Το σύστημα ρυθμίσεως στροφών τριφασικού ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα, με αλλαγή συχνότητας και τάσεως τροφοδοσίας, θα αποτελείται από :

**α)** Το ρυθμιστή στροφών, μεταβλητής ροπής (Inverter), ο οποίος θα αυξομειώνει τις στροφές του αντλητικού συγκροτήματος, έτσι ώστε η πίεση στο αρδευτικό δίκτυο, να παραμένει σταθερή και ανεξάρτητη από την παροχή της αντλίας, (φυσικά μέσα στα όρια των δυνατοτήτων της αντλίας και χωρίς τη λήψη πρόσθετων μέτρων).

**β)** Τον ενσωματωμένο προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (P.L.C.), που θα διαθέτει τις απαραίτητες ψηφιακές και αναλογικές εισόδους - εξόδους και θα συνεργάζεται με τον ρυθμιστή στροφών, κατά τρόπο ώστε οι στροφές του κινητήρα, να αυξομειώνονται αντιστρόφως ανάλογα προς την πίεση του δικτύου, με συνέπεια αυτή να παραμένει πάντοτε σταθερή, όπως προαναφέρθηκε, μέσα στα όρια ρυθμίσεως, με ανοχή  $\pm 0,2$  bar.

**γ)** Το ερμάριο τοποθετήσεως των παραπάνω α και β, ως και όλα τα παρελκόμενα εξαρτήματα, υλικά, μικροϋλικά, καλωδιώσεις, κ.λ.π., τα οποία είναι αναγκαία, για την ολοκλήρωση του συστήματος και παράδοση αυτού σε άρτια λειτουργία.

Ο ρυθμιστής στροφών θα πρέπει να είναι κατάλληλος για ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέως, ελάχιστης ισχύος PS και θα διαθέτει οθόνη (Display), στην οποία θα εμφανίζονται κατ' επιλογή, η συχνότητα εξόδου, η ένταση του ρεύματος, η τάση του δικτύου της ΔΕΗ, οι ρυθμίσεις, καθώς και τυχόν σφάλματα.

Οι ελάχιστες ρυθμίσεις που θα δέχεται ο ρυθμιστής στροφών θα είναι οι ακόλουθες:

- Μεγίστη - ελαχίστη ταχύτητα.
- Χρόνος επιταχύνσεως και επιβραδύνσεως.
- Λόγος τάσεως προς συχνότητα.
- Μεγίστη επιτρεπόμενη ένταση ρεύματος (θερμική προστασία).
- Αποφυγή κρίσιμων συχνοτήτων (αποτροπή μηχανικού συντονισμού αντλίας).

Το αναλογικό σήμα του αισθητηρίου πιέσεως, θα συνδεθεί σε κάρτα αναλογικής εισόδου 4-20 mA ή 0-10 V του P.L.C., ενώ αντίστοιχη κάρτα αναλογικής εξόδου 4-20 mA ή 0-10 V του P.L.C. θα τροφοδοτεί τον ρυθμιστή στροφών.

Θα υπάρχει αποσπώμενο ψηφιακό χειριστήριο παραμετροποίησης, μέσω του οποίου θα είναι δυνατή η κατά βούληση ρύθμιση της επιθυμητής πιέσεως του δικτύου.

Θα υπάρχουν ενσωματωμένα αντιπαρασιτικά φίλτρα EMC.

Θα υπάρχει σύστημα ελεγκτή PID, για έλεγχο λειτουργίας αντλίας νερού.

Επίσης το inverter θα συνδεθεί και με το υπάρχων σύστημα προστασίας από την εν ξηρό λειτουργία της αντλίας, ώστε να διακόπτεται η λειτουργία της, όταν δεν υπάρχει νερό.

Σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος και επαναφοράς του, η εκκίνηση του συστήματος θα είναι αυτόματη, χωρίς παρέμβαση κανενός.

Το inverter θα συνοδεύεται από μπαταρία λιθίου και μνήμη EPROM, για τη διαφύλαξη του προγράμματος.

Inverter και όλα τα παρελκόμενα, θα είναι ενσωματωμένα όλα μαζί μέσα στο ίδιο περίβλημα (ερμάριο).

Το πρόγραμμα λειτουργίας του P.L.C. (Software) και η προσαρμογή του στα δεδομένα του συγκεκριμένου έργου, περιλαμβάνεται στην τιμή.

## **ΓΕΝΙΚΑ**

Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει οποιαδήποτε έρευνα ώστε να διασφαλίσει την ικανοποίηση των παραπάνω προδιαγραφών από τα προσφερόμενα υλικά.

ΛΙΤΟΧΩΡΟ 1-12-2022

<p>Ο Συντάξας</p> <p>Ηρακλής Δασιόπουλος Π.Ε Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Ειδικός Συνεργάτης (άρθρο 39 του Ν.4735/20 [Φ.Ε.Κ 197 Α΄])</p>	<p>Ελέγχθηκε Ο Προϊστάμενος Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών</p> <p>Χατζημήτρος Ηρακλής Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός</p>	<p>Θεωρήθηκε Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών Περιβάλλοντος και Πολεοδομίας Α/Α</p> <p>Χατζημήτρος Ηρακλής Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός</p>
--	---	--



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 42/2022  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 179.884,45€  
Κ.Α: 25.6662.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€  
Κ.Α 25.7135.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€

CPV: 44160000-9, 31720000-9

Τίτλος: «Προμήθεια διαφόρων υλικών  
άρδευσης και ηλεκτρομηχανολογικού  
εξοπλισμού αντλιοστασίων για την Δ.Ε.  
Δίου έτους 2023»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΜΗΜΑ Α΄  
(Σωλήνες – Μανσόν)

A/A	Είδος Προμήθειας	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Σωλήνας PVC Φ63 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 16BAR	μετρα	420	4,20	1764,00
2	Σωλήνας PVC Φ75 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 16BAR	μετρα	18	6,00	108,00
3	Σωλήνας PVC Φ90 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 16BAR	μετρα	90	8,70	783,00
4	Σωλήνας PVC Φ110 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 16BAR	μετρα	425	13,00	5525,00
5	Σωλήνας PVC Φ125 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 10BAR	μετρα	12	11,00	132,00
6	Σωλήνας PVC Φ140 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 12,5BAR	μετρα	400	18,50	7400,00
7	Σωλήνας PVC Φ160 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 12,5BAR	μετρα	400	23,90	9560,00
8	Σωλήνας PVC Φ200 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 10BAR	μετρα	36	27,60	993,60
9	Σωλήνας PVC Φ225 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 10BAR	μετρα	36	36,00	1296,00
10	Σωλήνας PVC Φ250 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 10BAR	μετρα	36	43,00	1548,00
11	Σωλήνας PVC Φ280 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 10BAR	μετρα	35	56,00	1960,00
12	Ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης για σωλήνες PVC φ 63 16BAR	τεμ	20	0,35	7,00
13	Ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης για σωληνες PVC φ 75 16BAR	τεμ	10	0,45	4,50
14	Ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης για σωληνες PVC φ 90 16BAR	τεμ	20	0,60	12,00
15	Ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης για σωληνες PVC φ 110 16BAR	τεμ	20	0,80	16,00
16	Ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης για σωληνες PVC φ 125 10BAR	τεμ	10	0,90	9,00
17	Ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης για σωληνες PVC φ 140 10BAR	τεμ	20	1,05	21,00
18	Ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης για σωληνες PVC φ 160 10BAR	τεμ	20	1,35	27,00
19	Ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης για σωληνες PVC φ 200 10BAR	τεμ	20	2,20	44,00
20	Ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης για σωληνες PVC φ 225 10BAR	τεμ	10	2,70	27,00
21	Ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης για σωληνες PVC φ 250 10BAR	τεμ	10	3,40	34,00
22	Ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης για σωληνες PVC φ 280 10BAR	τεμ	10	5,00	50,00
23	Σωλήνα πλαστική δυκτιωμένου πολυαιθυλενίου rex-b για πόσιμο νερό (μαυρη) φ18*2,5	μετρα	100	0,66	66,00
24	Σωλήνα πλαστική δυκτιωμένου πολυαιθυλενίου rex-b για πόσιμο νερό (μαυρη) φ22*3	μετρα	100	0,90	90,00
25	Σωλήνα πλαστική δυκτιωμενου πολυαιθυλενίου rex-b για πόσιμο νερό (μαυρη) φ32*3	μετρα	100	1,50	150,00
26	Μανσόν Φ63 PVC 16 ατμ με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης	τεμ	20	5,90	118,00
27	Μανσόν Φ75 PVC 16 ατμ με ελαστικούς δακτυλίους	τεμ	10	7,20	72,00



	στεγανοποίησης				
28	Μανσόν Φ90 PVC 16 ατμ με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης	τεμ	10	9,70	97,00
29	Μανσόν Φ110 PVC 16 ατμ με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης	τεμ	30	14,30	429,00
30	Μανσόν Φ125 PVC 16 ατμ με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης	τεμ	2	17,80	35,60
31	Μανσόν Φ140 PVC 16 ατμ με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης	τεμ	20	23,00	460,00
				ΣΥΝΟΛΟ	32.838,70
				ΦΠΑ 24%	7.881,29
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	40.719,99

**ΤΜΗΜΑ Β΄  
(Βρύσες – Βάνες)**

A/A	Είδος Προμήθειας	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Βρύσες 1/2" BT 16 ατμ σφαιρική κάνουλα ορειχάλκινος (EN 12165:1998 ΚΡΑΜΑ CW617N)	τεμ	20	3,30	66,00
2	Βρύσες 3/4" BT 16 ατμ σφαιρική κάνουλα ορειχάλκινος (EN 12165:1998 ΚΡΑΜΑ CW617N)	τεμ	2	5,00	10,00
3	Βάνες 1/2" BT 25 ατμ σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος (EN 12165:1998 ΚΡΑΜΑ CW617N)	τεμ	20	2,70	54,00
4	Βάνες 2.1/2" BT 16 ατμ σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος (Μεταλλικό χερούλι)	τεμ	200	45,00	9000,00
5	Βάνες 3" BT 16 ατμ σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος (Μεταλλικό χερούλι)	τεμ	50	62,00	3100,00
6	Βάνες σύρτου ελαστικής εμφραξης DN 63 χωρίς βίδες και περικόχλια εξωτερικά (τυπου GEMAK)	τεμ	5	100,00	500,00
7	Βάνες σύρτου ελαστικής εμφραξης DN 80 χωρίς βίδες και περικόχλια εξωτερικά (τυπου GEMAK)	τεμ	5	120,00	600,00
8	Βάνες σύρτου ελαστικής εμφραξης DN 100 χωρίς βίδες και περικόχλια εξωτερικά (τυπου GEMAK)	τεμ	10	140,00	1400,00
9	Βάνες σύρτου ελαστικής εμφραξης DN 125 χωρίς βίδες και περικόχλια εξωτερικά (τυπου GEMAK)	τεμ	10	190,00	1900,00
10	Βάνες σύρτου ελαστικής εμφραξης DN 150 χωρίς βίδες και περικόχλια εξωτερικά (τυπου GEMAK)	τεμ	5	220,00	1100,00
11	Βάνες σύρτου ελαστικής εμφραξης DN 200 χωρίς βίδες και περικόχλια εξωτερικά (τυπου GEMAK)	τεμ	5	350,00	1750,00
				ΣΥΝΟΛΟ	19.480,00
				ΦΠΑ 24%	4.675,20
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	24.155,20

**ΤΜΗΜΑ Γ΄**

(Ζιμπό – Σύνδεσμοι – Ενωτικά – Κολάρα – Τάπες – Μουφες κλπ)

A/A	Είδος Προμήθειας	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Ζιμπό χυτά Φ63 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανίζει και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	τεμ	10	11,00	110,00
2	Ζιμπό χυτά Φ75 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανίζει και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	τεμ	4	12,00	48,00
3	Ζιμπό χυτά Φ90 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανίζει και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	τεμ	20	14,00	280,00
4	Ζιμπό χυτά Φ110 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανίζει και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	τεμ	20	18,00	360,00
5	Ζιμπό χυτά Φ140 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανίζει και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	τεμ	20	22,00	440,00
6	Ζιμπό χυτά Φ160 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανίζει και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	τεμ	20	26,00	520,00
7	Ζιμπό χυτά Φ200 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανίζει και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	τεμ	14	42,00	588,00
8	Ζιμπό χυτά Φ225 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανίζει και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	τεμ	14	47,00	658,00
9	Ζιμπό χυτά Φ250 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανίζει και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	τεμ	16	55,00	880,00
10	Ζιμπό χυτά Φ280 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανίζει και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	τεμ	16	61,00	976,00
11	Σύνδεσμοι ορειχάλκινοι φ18*2,5 από σφυρηλατο ορείχαλκο (EN 12165:1998 ΚΡΑΜΑ CW617N) ΤΥΠΟΥ (NTM)	τεμ	50	2,65	132,50
12	Σύνδεσμοι ορειχάλκινοι φ22 από σφυρηλατο ορείχαλκο (EN 12165:1998 ΚΡΑΜΑ CW617N) ΤΥΠΟΥ (NTM)	τεμ	50	3,80	190,00
13	Ρακορ αρσ Φ 18*2,5x1/2" από σφυρηλατο ορείχαλκο (EN 12165:1998 ΚΡΑΜΑ CW617N) ΤΥΠΟΥ (NTM)	τεμ	50	4,00	200,00
14	ρακορ αρσ Φ 22x3/4" από σφυρηλατο ορείχαλκο (EN 12165:1998 ΚΡΑΜΑ CW617N) ΤΥΠΟΥ (NTM)	τεμ	50	4,50	225,00
15	Συστολή κολλητή μουφας - μαστου γαλβανιζέ 3"θηλ σε 2 1/2"αρσεν	τεμ	100	10,00	1000,00
16	Ενωτικά Θηλυκά 63 x 63 Ακραια με φλαντσες Χυτοσιδηρά	τεμ	10	15,00	150,00
17	Ενωτικά Θηλυκά 90 x 90 Ακραια με φλαντσες Χυτοσιδηρά	τεμ	10	21,00	210,00
18	Ενωτικά Θηλυκά 110 x 100 Ακραια με φλαντσες Χυτοσιδηρά	τεμ	20	26,00	520,00
19	Ενωτικά Θηλυκά 125 x 125 Ακραια με φλαντσες Χυτοσιδηρά	τεμ	20	37,00	740,00
20	Ενωτικά Θηλυκά 140 x 125 Ακραια με φλαντσες Χυτοσιδηρά	τεμ	10	41,00	410,00
21	Ενωτικά Θηλυκά 160 x 150 Ακραια με φλαντσες Χυτοσιδηρά	τεμ	10	52,00	520,00
22	Ενωτικά Θηλυκά 200 x 200 Ακραια με φλαντσες Χυτοσιδηρά	τεμ	10	77,00	770,00
23	Ελαστικό παρέμβυσμα για ακραιο Φ63	τεμ	20	0,35	7,00
24	Ελαστικό παρέμβυσμα για ακραιο Φ90	τεμ	20	0,60	12,00
25	Ελαστικό παρέμβυσμα για ακραιο Φ110	τεμ	10	0,80	8,00
26	Ελαστικό παρέμβυσμα για ακραιο Φ125	τεμ	10	0,90	9,00

27	Ελαστικό παρέμβυσμα για ακραίο Φ160	τεμ	10	1,35	13,50
28	Ελαστικό παρέμβυσμα για ακραίο Φ200	τεμ	10	2,20	22,00
29	κολαρο φ 63 χ 3/4	τεμ	20	6,00	120,00
30	κολαρο φ 75 χ 3/4	τεμ	6	7,00	42,00
31	κολαρο φ 90 χ 3/4	τεμ	20	10,00	200,00
32	κολαρο φ 110 χ 3/4	τεμ	20	11,00	220,00
33	κολαρο φ 140 χ 3/4	τεμ	10	12,00	120,00
34	κολαρο φ 160 χ 3/4	τεμ	6	14,00	84,00
35	ταπα γαλβανίζει θηλ 1/2"	τεμ	20	0,80	16,00
36	ταπα γαλβανίζει θηλ 3/4"	τεμ	20	0,85	17,00
37	ταπα γαλβανίζει θηλ 1"	τεμ	20	1,10	22,00
38	ταπα γαλβανίζει θηλ 1 1/4 "	τεμ	10	1,70	17,00
39	ταπα γαλβανίζει θηλ 1 1/2 "	τεμ	10	2,20	22,00
40	ταπα γαλβανίζει θηλ 2 "	τεμ	10	4,00	40,00
41	ταπα γαλβανίζει θηλ 2 1/2"	τεμ	200	7,50	1500,00
42	ταπα γαλβανίζει θηλ 3 "	τεμ	50	8,90	445,00
43	ταπα γαλβανίζει αρσ 1/2"	τεμ	30	0,50	15,00
44	ταπα γαλβανίζει αρσ 3/4"	τεμ	20	0,65	13,00
45	ταπα γαλβανίζει αρσ 1"	τεμ	10	0,75	7,50
46	ταπα γαλβανίζει αρσ 1 1/4 "	τεμ	10	1,70	17,00
47	ταπα γαλβανίζει αρσ 1 1/2 "	τεμ	10	2,00	20,00
48	ταπα γαλβανίζει αρσ 2 "	τεμ	10	3,00	30,00
49	ταπα γαλβανίζει αρσ 2 1/2"	τεμ	30	7,50	225,00
50	ταπα γαλβανίζει αρσ 3 "	τεμ	30	8,70	261,00
51	Μαστος εξαγωνος (νιπελ) γαλβανίζει 1/2"	τεμ	50	0,65	32,50
52	Μαστος εξαγωνος (νιπελ) γαλβανίζει 3/4"	τεμ	50	0,80	40,00
53	Μαστος εξαγωνος (νιπελ) γαλβανίζει 1"	τεμ	10	1,20	12,00
54	Μαστος εξαγωνος (νιπελ) γαλβανίζει 1 1/4"	τεμ	10	2,00	20,00
55	Μαστος εξαγωνος (νιπελ) γαλβανίζει 1 1/2"	τεμ	10	2,30	23,00
56	Μαστος εξαγωνος (νιπελ) γαλβανίζει 2"	τεμ	10	4,10	41,00
57	Μαστος εξαγωνος (νιπελ) γαλβανίζει 2 1/2"	τεμ	50	7,80	390,00
58	Μαστος εξαγωνος (νιπελ) γαλβανίζει 3"	τεμ	20	9,30	186,00
59	Μουφα γαλβανίζει 1/2"	τεμ	20	0,70	14,00
60	Μουφα γαλβανίζει 3/4"	τεμ	20	0,95	19,00
61	Μουφα γαλβανίζει 2"	τεμ	20	5,40	108,00
62	Μουφα γαλβανίζει 2 1/2"	τεμ	20	12,20	244,00
63	Μουφα γαλβανίζει 3"	τεμ	10	14,80	148,00
64	Συστολη αγγλιας 1/2"χ3/4"	τεμ	30	1,20	36,00
65	Συστολη αγγλιας 2"χ2 1/2"	τεμ	10	17,00	170,00
66	Συστολη αγγλιας 2 1/2"χ3"	τεμ	10	25,80	258,00
67	Συστολη αμερικης 1/2"χ3/4"	τεμ	50	0,70	35,00
68	Συστολικο νιπελ 1/2*3/4	τεμ	20	1,30	26,00
69	Συστολικο νιπελ 1/2*1"	τεμ	10	2,60	26,00
70	Συστολικο νιπελ 2 1/2*3"	τεμ	10	25,50	255,00
71	Γωνια γαλβανίζει 1/2"	τεμ	20	0,60	12,00
72	Γωνια γαλβανίζει 3/4"	τεμ	10	0,95	9,50
73	Γωνια γαλβανίζει 1"	τεμ	10	1,40	14,00
74	Γωνια γαλβανίζει 1 1/4"	τεμ	5	2,70	13,50
75	Γωνια γαλβανίζει 1 1/2"	τεμ	5	4,40	22,00
76	Γωνια γαλβανίζει 2"	τεμ	5	5,20	26,00
77	Γωνια γαλβανίζει 2 1/2"	τεμ	10	16,00	160,00

78	Γωνια γαλβανιζε 3"	τεμ	5	22,00	110,00	
79	Συνδεσμοι συσφ αρσ 1/2" γαλβανιζε	τεμ	5	17,00	85,00	
80	Συνδεσμοι συσφ αρσ 3/4" γαλβανιζε	τεμ	5	20,00	100,00	
81	Στεγανοποιητικό νήμα σωληνώσεων LOCTITE 55	τεμ	10	12,00	120,00	
82	Κανάβι (κουκλα)	τεμ	20	1,20	24,00	
83	Λαστιχα ζιμπό Φ63	τεμ	50	0,40	20,00	
84	Λαστιχα ζιμπό Φ75	τεμ	30	0,40	12,00	
85	Λαστιχα ζιμπό Φ90	τεμ	50	0,50	25,00	
86	Λαστιχα ζιμπό Φ110	τεμ	20	0,55	11,00	
87	Λαστιχα ζιμπό Φ125	τεμ	50	0,60	30,00	
88	Λαστιχα ζιμπό Φ140	τεμ	50	0,70	35,00	
89	Λαστιχα ζιμπό Φ160	τεμ	50	0,90	45,00	
90	Λαστιχα ζιμπό Φ200	τεμ	30	1,20	36,00	
91	Λαστιχα ζιμπό Φ225	τεμ	30	2,40	72,00	
92	Λαστιχα ζιμπό Φ250	τεμ	30	2,60	78,00	
93	Λαστιχα ζιμπό Φ280	τεμ	30	3,00	90,00	
94	ΑΤΣΑΛΟΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒ. Μ12Χ60 ΜΜ ΟΛΟΠΑΣΟ	τεμ	100	1,00	100,00	
95	ΑΤΣΑΛΟΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒ. Μ12Χ80 ΜΜ ΟΛΟΠΑΣΟ	τεμ	100	1,20	120,00	
96	Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι για μακρύλαιμο ζιμπό από φ63 έως φ225	τεμ	100	0,90	90,00	
97	Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι για μακρύλαιμο ζιμπό από φ250 έως φ280	τεμ	100	2,60	260,00	
98	Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι για κοντόλαιμο ζιμπό από φ63 έως φ160	τεμ	100	0,80	80,00	
99	Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι για κολαρο Φ63 Εως Φ90	τεμ	50	0,60	30,00	
100	Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι για κολαρο Φ110 Εως Φ140	τεμ	50	0,90	45,00	
101	Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι για κολαρο Φ63 Εως Φ90	τεμ	50	0,60	30,00	
102	Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι για κολαρο Φ63 Εως Φ90	τεμ	50	0,60	30,00	
103	Σωληνα γαλβανιζε με πασο τεμ 1 μετρου 2 1/2*	τεμ	10	0,00	0,00	
104	τριγωνο υδροληψιας μεγαλο με το λαστιχο στεγανοποιησης	τεμ	10	18,30	183,00	
105	τριγωνο υδροληψιας μικρο με το λαστιχο στεγανοποιησης	τεμ	10	10,10	101,00	
106	Ταφ υδροληψία μουφωτό φ90χ2 1/2* 1μετρο υψος	τεμ	20	55,00	1100,00	
107	Ταφ υδροληψία μουφωτό φ110χ2 1/2* 1μετρο υψος	τεμ	15	65,00	975,00	
108	Σωληνα υδροληψια 2 1/2* με φλαντσα dn80 1μετρο υψος	τεμ	4	37,00	148,00	
109	Σωληνα υδροληψια 2 1/2* με φλαντσα dn100 40 εκατοστα υψος	τεμ	4	39,00	156,00	
110	Σαλαμάστρα φ6 ακρυλικη εμποτισμενη με τεφλον	μετρα	3	1,80	5,40	
111	Σαλαμάστρα φ8 ακρυλικη εμποτισμενη με τεφλον	μετρα	3	4,00	12,00	
112	Σαλαμαστρα φ10 ακρυλικη εμποτισμενη με τεφλον	μετρα	3	6,00	18,00	
113	Σαλαμαστρα φ12 ακρυλικη εμποτισμενη με τεφλον	μετρα	3	10,00	30,00	
					20.199,40	
					ΣΥΝΟΛΟ	
					ΦΠΑ 24%	4.847,86
					ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	25.047,26

**ΤΜΗΜΑ Δ´**  
(Ηλεκτρομηχανολογικός Εξοπλισμός Αντλιοστασίων Άρδευσης)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
1	Υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα χαρακτηριστικων: ονομαστική παροχή από Q = 80m <sup>3</sup> /h εως 130m <sup>3</sup> /h. Μανομετρικού ύψους από H: 130m εως 180m. Ισχύος από N= 75Hp εως 90Hp	TEM	1	7.000,00 €	7.000,00 €
2	Υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα χαρακτηριστικων: ονομαστική παροχή από Q = 110m <sup>3</sup> /h εως 140m <sup>3</sup> /h. Μανομετρικού ύψους από H: 140m εως 215m. Ισχύος από N= 100Hp εως 125Hp	TEM	2	9.500,00 €	19.000,00 €
3	Υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα χαρακτηριστικων: ονομαστική παροχή από Q = 110m <sup>3</sup> /h εως 250m <sup>3</sup> /h. Μανομετρικού ύψους από H: 100m εως 200m. Ισχύος από N= 150Hp	TEM	1	12.000,00 €	12.000,00 €
4	Υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα χαρακτηριστικων: ονομαστική παροχή από Q = 150m <sup>3</sup> /h εως 240m <sup>3</sup> /h. Μανομετρικού ύψους από H: 150m εως 240m. Ισχύος από N= 200Hp	TEM	1	14.000,00 €	14.000,00 €
5	Ρυθμιστής στροφών (INVERTER) από 37Kw εως 55Kw 400Volt 400A	TEM	1	4.550,00 €	4.550,00 €
6	Ρυθμιστής στροφών (INVERTER) από 75Kw εως 90Kw 400Volt 400A	TEM	1	6.500,00 €	6.500,00 €
7	Ρυθμιστής στροφών (INVERTER) από 110Kw εως 125Kw 400Volt 400A	TEM	1	9.500,00 €	9.500,00 €


ΣΥΝΟΛΟ	72.550,00 €
Φ.Π.Α 24%	17.412,00 €
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	89.962,00 €

Η συνολική δαπάνη για όλες τις ανωτέρω ομάδες ανέρχεται στο ποσό των **179.884,45€** με το Φ.Π.Α ( 145.068,10€ + 34.816,35€ Φ.Π.Α) ήτοι ΤΜΗΜΑ Α 40.719,99€ χρηματοδότηση ίδιοι πόροι, ΤΜΗΜΑ Β 24.155,20€ χρηματοδότηση ίδιοι πόροι, ΤΜΗΜΑ Γ 25.047,26€ χρηματοδότηση ίδιοι πόροι, ΤΜΗΜΑ Δ 89.962,00 € χρηματοδότηση ίδιοι πόροι

Οι ανωτέρω τιμές προέκυψαν έπειτα από έρευνα αγοράς στο διαδίκτυο καθώς και από σύγκριση προσφερόμενων τιμών, από οικονομικούς φορείς, σε παλαιότερους διαγωνισμούς που πραγματοποίησε ο Δήμος.

**ΛΙΤΟΧΩΡΟ 01-12-2022**

<p>Ο Συντάξας</p> <p>Ηρακλής Δασιόπουλος Π.Ε Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Ειδικός Συνεργάτης (άρθρο 39 του Ν.4735/20 [Φ.Ε.Κ 197 Α΄])</p>	<p>Ελέγχθηκε Ο Προϊστάμενος Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών</p> <p>Χατζημήτρος Ηρακλής Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός</p>	<p>Θεωρήθηκε Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών Περιβάλλοντος και Πολεοδομίας Α/Α</p> <p>Χατζημήτρος Ηρακλής Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός</p>
--	---	--

 <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ</p> <p>ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: <b>42/2022</b> ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: <b>179.884,45€</b> Κ.Α: <b>25.6662.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€</b> Κ.Α <b>25.7135.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€</b></p>	<p>Τίτλος: «<b>Προμήθεια διαφόρων υλικών άρδευσης και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού αντλιοστασίων για την Δ.Ε. Δίου έτους 2023</b>»</p>
---	---

### **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

Η δαπάνη της προμήθειας έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **179.884,45€** (με τον Φ.Π.Α.) ήτοι:

1. ΤΜΗΜΑ Α (Σωλήνες – Μανσόν ), προϋπολογισμός με ΦΠΑ **40.719,99€**
2. ΤΜΗΜΑ Β (Βρύσες – Βάνες ), προϋπολογισμός με ΦΠΑ **24.155,20 €**
3. ΤΜΗΜΑ Γ(Ζιμπό – Σύνδεσμοι – Ενωτικά – Κολάρα – Τάπες – Μουφες κλπ) προϋπολογισμός με ΦΠΑ **25.047,26 €**
4. ΤΜΗΜΑ Δ (Ηλεκτρομηχανολογικός Εξοπλισμός Αντλιοστασίων Άρδευσης) προϋπολογισμός με ΦΠΑ **89.962,00 €**

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών κάθε τμήματος είτε σε ένα ή σε περισσότερα ή σε όλα τα τμήματα όπως αυτά ορίζονται ανωτέρω.

**Δεν επιτρέπεται προσφορά με τιμή η οποία υπερβαίνει το συνολικό προϋπολογισμό ανά τμήμα της σύμβασης.**

Σημειώνεται ότι οι ποσότητες που αναφέρονται στον προϋπολογισμό στο ΤΜΗΜΑ Δ ( **Ηλεκτρομηχανολογικός Εξοπλισμός Αντλιοστασίων Άρδευσης**) της παρούσας μελέτης είναι ενδεικτικές για τις ανάγκες επισκευών και συντηρήσεων των **Αντλιοστασίων** άρδευσης. Δεδομένου όμως ότι η λειτουργία των αντλητικών συγκροτημάτων υπόκεινται σε πολλούς αστάθμητους παράγοντες οι οποίοι δεν μπορούν να προβλεφθούν εκ των προτέρων, ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε αυξομειώσεις των ποσοτήτων για το τμήμα Δ' χωρίς να προκαλείται υπέρβαση του συνολικού προϋπολογισμού της υπογραφείσας σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος δεν δικαιούται αποζημίωση.

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων θα βαρύνει αναλογικά τους προμηθευτές.

**Μειοδότης αναδεικνύεται** ο προσφέρων την χαμηλότερη τιμή ανά τμήμα.

#### **Δικαίωμα συμμετοχής**

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

- α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης

**2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης.** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον·

### **Ισχύς Προσφορών- κρατήσεις**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.



Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016) .

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

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

### **Ανακοίνωση Κατακύρωσης**

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

### **Εγγυήσεις**

#### **1. Εγγύηση συμμετοχής στον διαγωνισμό.**

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί του προϋπολογισμού χωρίς ΦΠΑ ήτοι στο ποσό των **2.902,00** ευρώ για ολόκληρη την σύμβαση και για κάθε τμήμα όπως φαίνεται παρακάτω :

**ΤΜΗΜΑ Α΄ : εγγυητική επιστολή συμμετοχής ποσού **657,00 €****

**ΤΜΗΜΑ Β´** : εγγυητική επιστολή συμμετοχής ποσού **390,00 €**  
**ΤΜΗΜΑ Γ´** : εγγυητική επιστολή συμμετοχής ποσού **404,00 €**  
**ΤΜΗΜΑ Δ´** : εγγυητική επιστολή συμμετοχής ποσού **1.451,00 €**

## 2. Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης. Η εγγύηση κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

### Παραλαβή

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου . Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο – πρακτική δοκιμασία.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

### Τρόπος Πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας από τον Δήμο θα γίνεται τμηματικά και για το **100%** της αξίας μετά την οριστική παραλαβή και την ύπαρξη των δικαιολογητικών που ορίζονται από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

**ΛΙΤΟΧΩΡΟ 1-12-2022**

Ο Συντάξας  Ηρακλής Δασιόπουλος Π.Ε Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Ειδικός Συνεργάτης (άρθρο 39 του Ν.4735/20 [Φ.Ε.Κ 197 Α΄])	Ελέγχθηκε Ο Προϊστάμενος Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών  Χατζημήτρος Ηρακλής Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός	Θεωρήθηκε Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών Περιβάλλοντος και Πολεοδομίας Α/Α  Χατζημήτρος Ηρακλής Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός
---	--	---



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 42/2022  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 179.884,45€  
Κ.Α: 25.6662.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€  
Κ.Α 25.7135.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€

CPV: 44160000-9, 31720000-9

Τίτλος: «Προμήθεια διαφόρων υλικών  
άρδευσης και ηλεκτρομηχανολογικού  
εξοπλισμού αντλιοστασίων για την  
Δ.Ε. Δίου έτους 2023»

## 2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

### ΤΜΗΜΑ Α (Σωλήνες – Μανσόν)

A/A	Είδος Προμήθειας	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Σωλήνας PVC Φ63 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 16BAR	μετρα	420		
2	Σωλήνας PVC Φ75 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 16BAR	μετρα	18		
3	Σωλήνας PVC Φ90 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 16BAR	μετρα	90		
4	Σωλήνας PVC Φ110 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 16BAR	μετρα	425		
5	Σωλήνας PVC Φ125 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 10BAR	μετρα	12		
6	Σωλήνας PVC Φ140 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 12,5BAR	μετρα	400		
7	Σωλήνας PVC Φ160 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 12,5BAR	μετρα	400		
8	Σωλήνας PVC Φ200 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 10BAR	μετρα	36		
9	Σωλήνας PVC Φ225 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 10BAR	μετρα	36		
10	Σωλήνας PVC Φ250 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 10BAR	μετρα	36		
11	Σωλήνας PVC Φ280 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 10BAR	μετρα	35		
12	Ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης για σωλήνες PVC φ 63 16BAR	τεμ	20		
13	Ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης για σωλήνες PVC φ 75 16BAR	τεμ	10		
14	Ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης για σωλήνες PVC φ 90 16BAR	τεμ	20		

15	Ελαστικούς δακτυλίουσ στεγανοποίησησ για σωληνεσ PVC φ 110 16BAR	τεμ	20		
16	Ελαστικούς δακτυλίουσ στεγανοποίησησ για σωληνεσ PVC φ 125 10BAR	τεμ	10		
17	Ελαστικούς δακτυλίουσ στεγανοποίησησ για σωληνεσ PVC φ 140 10BAR	τεμ	20		
18	Ελαστικούς δακτυλίουσ στεγανοποίησησ για σωληνεσ PVC φ 160 10BAR	τεμ	20		
19	Ελαστικούς δακτυλίουσ στεγανοποίησησ για σωληνεσ PVC φ 200 10BAR	τεμ	20		
20	Ελαστικούς δακτυλίουσ στεγανοποίησησ για σωληνεσ PVC φ 225 10BAR	τεμ	10		
21	Ελαστικούς δακτυλίουσ στεγανοποίησησ για σωληνεσ PVC φ 250 10BAR	τεμ	10		
22	Ελαστικούς δακτυλίουσ στεγανοποίησησ για σωληνεσ PVC φ 280 10BAR	τεμ	10		
23	Σωλήνα πλαστική δικτιωμένου πολυαιθυλενίου rex-b για πόσιμο νερό (μαυρη) φ18*2,5	μετρα	100		
24	Σωλήνα πλαστική δικτιωμένου πολυαιθυλενίου rex-b για πόσιμο νερό (μαυρη) φ22*3	μετρα	100		
25	Σωλήνα πλαστική δικτιωμένου πολυαιθυλενίου rex-b για πόσιμο νερό (μαυρη) φ32*3	μετρα	100		
26	Μανσόν Φ63 PVC 16 ατμ με ελαστικούς δακτυλίουσ στεγανοποίησησ	τεμ	20		
27	Μανσόν Φ75 PVC 16 ατμ με ελαστικούς δακτυλίουσ στεγανοποίησησ	τεμ	10		
28	Μανσόν Φ90 PVC 16 ατμ με ελαστικούς δακτυλίουσ στεγανοποίησησ	τεμ	10		
29	Μανσόν Φ110 PVC 16 ατμ με ελαστικούς δακτυλίουσ στεγανοποίησησ	τεμ	30		
30	Μανσόν Φ125 PVC 16 ατμ με ελαστικούς δακτυλίουσ στεγανοποίησησ	τεμ	2		
31	Μανσόν Φ140 PVC 16 ατμ με ελαστικούς δακτυλίουσ στεγανοποίησησ	τεμ	20		
				ΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	

Ο προσφέρων  
(Ημερομηνία-Υπογραφή – Σφραγίδα)

.....



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 42/2022  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 179.884,45€  
Κ.Α: 25.6662.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€  
Κ.Α 25.7135.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€

CPV: 44160000-9, 31720000-9

Τίτλος: «Προμήθεια διαφόρων υλικών  
άρδευσης και ηλεκτρομηχανολογικού  
εξοπλισμού αντλιοστασίων για την Δ.Ε.  
Δίου έτους 2023

3.

4.


5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**ΤΜΗΜΑ Β**  
**(Βρύσες – Βάνες)**

A/A	Είδος Προμήθειας	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
1	Βρύσες 1/2" ΒΤ 16 ατμ σφαιρική κάνουλα ορειχάλκινος (EN 12165:1998 ΚΡΑΜΑ CW617N)	τεμ	20		
2	Βρύσες 3/4" ΒΤ 16 ατμ σφαιρική κάνουλα ορειχάλκινος (EN 12165:1998 ΚΡΑΜΑ CW617N)	τεμ	2		
3	Βάνες 1/2" ΒΤ 25 ατμ σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος (EN 12165:1998 ΚΡΑΜΑ CW617N)	τεμ	20		
4	Βάνες 2.1/2" ΒΤ 16 ατμ σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος (Μεταλλικό χερούλι)	τεμ	200		
5	Βάνες 3" ΒΤ 16 ατμ σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος (Μεταλλικό χερούλι)	τεμ	50		
6	Βάνες σύρτου ελαστικής εμφραξης DN 63 χωρίς βίδες και περικόχλια εξωτερικά (τυπου GEMAK)	τεμ	5		
7	Βάνες σύρτου ελαστικής εμφραξης DN 80 χωρίς βίδες και περικόχλια εξωτερικά (τυπου GEMAK)	τεμ	5		
8	Βάνες σύρτου ελαστικής εμφραξης DN 100 χωρίς βίδες και περικόχλια εξωτερικά (τυπου GEMAK)	τεμ	10		
9	Βάνες σύρτου ελαστικής εμφραξης DN 125 χωρίς βίδες και περικόχλια εξωτερικά (τυπου GEMAK)	τεμ	10		
10	Βάνες σύρτου ελαστικής εμφραξης DN 150 χωρίς βίδες και περικόχλια εξωτερικά (τυπου GEMAK)	τεμ	5		
11	Βάνες σύρτου ελαστικής εμφραξης DN 200 χωρίς βίδες και περικόχλια εξωτερικά (τυπου GEMAK)	τεμ	5		
				ΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ 24%	

Ο προσφέρων  
(Ημερομηνία-Υπογραφή – Σφραγίδα)

.....

 <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ</p> <p>ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: <b>42/2022</b> ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: <b>179.884,45€</b> Κ.Α: <b>25.6662.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€</b> Κ.Α <b>25.7135.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€</b></p> <p>CPV: <b>44160000-9, 31720000-9</b></p>	<p>Τίτλος: «<b>Προμήθεια διαφόρων υλικών άρδευσης και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού αντλιοστασίων για την Δ.Ε. Δίου έτους 2023</b></p>
---	--

6.

7. **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΤΜΗΜΑ Γ**

(Ζιμπό – Σύνδεσμοι – Ενωτικά – Κολάρα – Τάπες – Μουφες κτλπ)

A/A	Είδος Προμήθειας	Μονάδα μέτρησ	Ποσότη τα	Τιμή μονάδος	Δαπάνη
-----	------------------	---------------	-----------	--------------	--------

		ης			
1	Ζιμπό χυτά Φ63 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανιζέ και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	τεμ	10		
2	Ζιμπό χυτά Φ75 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανιζέ και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	τεμ	4		
3	Ζιμπό χυτά Φ90 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανιζέ και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	τεμ	20		
4	Ζιμπό χυτά Φ110 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανιζέ και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	τεμ	20		
5	Ζιμπό χυτά Φ140 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανιζέ και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	τεμ	20		
6	Ζιμπό χυτά Φ160 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανιζέ και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	τεμ	20		
7	Ζιμπό χυτά Φ200 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανιζέ και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	τεμ	14		
8	Ζιμπό χυτά Φ225 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανιζέ και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	τεμ	14		
9	Ζιμπό χυτά Φ250 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανιζέ και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	τεμ	16		
10	Ζιμπό χυτά Φ280 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανιζέ και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	τεμ	16		
11	Σύνδεσμοι ορειχάλκινοι φ18*2,5 από σφυρηλατο ορείχαλκο (EN 12165:1998 ΚΡΑΜΑ CW617N) ΤΥΠΟΥ (NTM)	τεμ	50		
12	Σύνδεσμοι ορειχάλκινοι φ22 από σφυρηλατο ορείχαλκο (EN 12165:1998 ΚΡΑΜΑ CW617N) ΤΥΠΟΥ (NTM)	τεμ	50		
13	Ρακορ αρσ Φ 18*2,5x1/2" από σφυρηλατο ορείχαλκο (EN 12165:1998 ΚΡΑΜΑ CW617N) ΤΥΠΟΥ (NTM)	τεμ	50		
14	ρακορ αρσ Φ 22x3/4" από σφυρηλατο ορείχαλκο (EN 12165:1998 ΚΡΑΜΑ CW617N) ΤΥΠΟΥ (NTM)	τεμ	50		
15	Συστολή κολλητή μούφας - μαστου γαλβανιζέ 3"θηλ σε 2 1/2"αρσεν	τεμ	100		
16	Ενωτικά Θηλυκά 63 x 63 Ακραια με φλαντσες Χυτοσιδηρά	τεμ	10		
17	Ενωτικά Θηλυκά 90 x 90 Ακραια με φλαντσες Χυτοσιδηρά	τεμ	10		
18	Ενωτικά Θηλυκά 110 x 100 Ακραια με φλαντσες Χυτοσιδηρά	τεμ	20		
19	Ενωτικά Θηλυκά 125 x 125 Ακραια με φλαντσες Χυτοσιδηρά	τεμ	20		
20	Ενωτικά Θηλυκά 140 x 125 Ακραια με φλαντσες Χυτοσιδηρά	τεμ	10		
21	Ενωτικά Θηλυκά 160 x 150 Ακραια με φλαντσες Χυτοσιδηρά	τεμ	10		
22	Ενωτικά Θηλυκά 200 x 200 Ακραια με φλαντσες Χυτοσιδηρά	τεμ	10		
23	Ελαστικό παρέμβυσμα για ακραιο Φ63	τεμ	20		
24	Ελαστικό παρέμβυσμα για ακραιο Φ90	τεμ	20		
25	Ελαστικό παρέμβυσμα για ακραιο Φ110	τεμ	10		
26	Ελαστικό παρέμβυσμα για ακραιο Φ125	τεμ	10		

27	Ελαστικό παρέμβυσμα για ακραίο Φ160	τεμ	10		
28	Ελαστικό παρέμβυσμα για ακραίο Φ200	τεμ	10		
29	κολαρο φ 63 χ 3/4	τεμ	20		
30	κολαρο φ 75 χ 3/4	τεμ	6		
31	κολαρο φ 90 χ 3/4	τεμ	20		
32	κολαρο φ 110 χ 3/4	τεμ	20		
33	κολαρο φ 140 χ 3/4	τεμ	10		
34	κολαρο φ 160 χ 3/4	τεμ	6		
35	ταπα γαλβανιζε θηλ 1/2"	τεμ	20		
36	ταπα γαλβανιζε θηλ 3/4"	τεμ	20		
37	ταπα γαλβανιζε θηλ 1"	τεμ	20		
38	ταπα γαλβανιζε θηλ 1 1/4 "	τεμ	10		
39	ταπα γαλβανιζε θηλ 1 1/2 "	τεμ	10		
40	ταπα γαλβανιζε θηλ 2 "	τεμ	10		
41	ταπα γαλβανιζε θηλ 2 1/2"	τεμ	200		
42	ταπα γαλβανιζε θηλ 3 "	τεμ	50		
43	ταπα γαλβανιζε αρσ 1/2"	τεμ	30		
44	ταπα γαλβανιζε αρσ 3/4"	τεμ	20		
45	ταπα γαλβανιζε αρσ 1"	τεμ	10		
46	ταπα γαλβανιζε αρσ 1 1/4 "	τεμ	10		
47	ταπα γαλβανιζε αρσ 1 1/2 "	τεμ	10		
48	ταπα γαλβανιζε αρσ 2 "	τεμ	10		
49	ταπα γαλβανιζε αρσ 2 1/2"	τεμ	30		
50	ταπα γαλβανιζε αρσ 3 "	τεμ	30		
51	Μαστος εξαγωνος (νιπελ) γαλβανιζε 1/2"	τεμ	50		
52	Μαστος εξαγωνος (νιπελ) γαλβανιζε 3/4"	τεμ	50		
53	Μαστος εξαγωνος (νιπελ) γαλβανιζε 1"	τεμ	10		
54	Μαστος εξαγωνος (νιπελ) γαλβανιζε 1 1/4"	τεμ	10		
55	Μαστος εξαγωνος (νιπελ) γαλβανιζε 1 1/2"	τεμ	10		
56	Μαστος εξαγωνος (νιπελ) γαλβανιζε 2"	τεμ	10		
57	Μαστος εξαγωνος (νιπελ) γαλβανιζε 2 1/2"	τεμ	50		
58	Μαστος εξαγωνος (νιπελ) γαλβανιζε 3"	τεμ	20		
59	Μουφα γαλβανιζε 1/2"	τεμ	20		
60	Μουφα γαλβανιζε 3/4"	τεμ	20		
61	Μουφα γαλβανιζε 2"	τεμ	20		
62	Μουφα γαλβανιζε 2 1/2"	τεμ	20		
63	Μουφα γαλβανιζε 3"	τεμ	10		
64	Συστολη αγγλιας 1/2"χ3/4"	τεμ	30		
65	Συστολη αγγλιας 2"χ2 1/2"	τεμ	10		
66	Συστολη αγγλιας 2 1/2"χ3"	τεμ	10		
67	Συστολη αμερικης 1/2"χ3/4"	τεμ	50		
68	Συστολικο νιπελ 1/2*3/4	τεμ	20		
69	Συστολικο νιπελ 1/2*1"	τεμ	10		
70	Συστολικο νιπελ 2 1/2*3"	τεμ	10		
71	Γωνια γαλβανιζε 1/2"	τεμ	20		
72	Γωνια γαλβανιζε 3/4"	τεμ	10		
73	Γωνια γαλβανιζε 1"	τεμ	10		
74	Γωνια γαλβανιζε 1 1/4"	τεμ	5		
75	Γωνια γαλβανιζε 1 1/2"	τεμ	5		
76	Γωνια γαλβανιζε 2"	τεμ	5		
77	Γωνια γαλβανιζε 2 1/2"	τεμ	10		



78	Γωνια γαλβανιζε 3"	τεμ	5		
79	Συνδεσμοι συσφ αρσ 1/2" γαλβανιζε	τεμ	5		
80	Συνδεσμοι συσφ αρσ 3/4" γαλβανιζε	τεμ	5		
81	Στεγανοποιητικό νήμα σωληνώσεων LOCTITE 55	τεμ	10		
82	Κανάβι (κουκλα)	τεμ	20		
83	Λαστιχα ζιμπό Φ63	τεμ	50		
84	Λαστιχα ζιμπό Φ75	τεμ	30		
85	Λαστιχα ζιμπό Φ90	τεμ	50		
86	Λαστιχα ζιμπό Φ110	τεμ	20		
87	Λαστιχα ζιμπό Φ125	τεμ	50		
88	Λαστιχα ζιμπό Φ140	τεμ	50		
89	Λαστιχα ζιμπό Φ160	τεμ	50		
90	Λαστιχα ζιμπό Φ200	τεμ	30		
91	Λαστιχα ζιμπό Φ225	τεμ	30		
92	Λαστιχα ζιμπό Φ250	τεμ	30		
93	Λαστιχα ζιμπό Φ280	τεμ	30		
94	ΑΤΣΑΛΟΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒ. Μ12Χ60 ΜΜ ΟΛΟΠΑΣΟ	τεμ	100		
95	ΑΤΣΑΛΟΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒ. Μ12Χ80 ΜΜ ΟΛΟΠΑΣΟ	τεμ	100		
96	Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι για μακρύλαιμο ζιμπό από φ63 έως φ225	τεμ	100		
97	Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι για μακρύλαιμο ζιμπό από φ250 έως φ280	τεμ	100		
98	Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι για κοντόλαιμο ζιμπό από φ63 έως φ160	τεμ	100		
99	Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι για κολαρο Φ63 Εως Φ90	τεμ	50		
100	Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι για κολαρο Φ110 Εως Φ140	τεμ	50		
101	Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι για κολαρο Φ63 Εως Φ90	τεμ	50		
102	Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι για κολαρο Φ63 Εως Φ90	τεμ	50		
103	Σωληνα γαλβανιζε με πασο τεμ 1 μετρου 2 1/2*	τεμ	10		
104	τρίγωνο υδροληψίας μεγάλο με το λάστιχο στεγανοποίησης	τεμ	10		
105	τριγωνο υδροληψιας μικρο με το λάστιχο στεγανοποίησης	τεμ	10		
106	Ταφ υδροληψία μουφωτό φ90χ2 1/2* 1μετρο υψος	τεμ	20		
107	Ταφ υδροληψία μουφωτό φ110χ2 1/2* 1μετρο υψος	τεμ	15		
108	Σωληνα υδροληψια 2 1/2* με φλαντσα dn80 1μετρο υψος	τεμ	4		
109	Σωληνα υδροληψια 2 1/2* με φλαντσα dn100 40 εκατοστα υψος	τεμ	4		
110	Σαλαμάστρα φ6 ακρυλικη εμποτισμενη με τεφλον	μετρα	3		
111	Σαλαμάστρα φ8 ακρυλικη εμποτισμενη με τεφλον	μετρα	3		
112	Σαλαμαστρα φ10 ακρυλικη εμποτισμενη με τεφλον	μετρα	3		
113	Σαλαμαστρα φ12 ακρυλικη εμποτισμενη με τεφλον	μετρα	3		
				ΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	

(Ημερομηνία-Υπογραφή – Σφραγίδα)

.....



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: **42/2022**  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: **179.884,45€**  
Κ.Α: **25.6662.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€**  
Κ.Α **25.7135.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€**

CPV: **44160000-9, 31720000-9**

Τίτλος: «**Προμήθεια διαφόρων υλικών άρδευσης και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού αντλιοστασίων για την Δ.Ε. Δίου έτους 2023**»

**ΤΜΗΜΑ Δ**

(**Ηλεκτρομηχανολογικός Εξοπλισμός Αντλιοστασίων Άρδευσης**)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ €
-----	-----------	--------	----------	------	----------

		ΜΕΤΡΗΣ ΗΣ		ΜΟΝΑΔΟΣ	
1	Υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα χαρακτηριστικων: ονομαστική παροχή από Q = 80m <sup>3</sup> /h εως 130m <sup>3</sup> /h. Μανομετρικού ύψους από H: 130m εως 180m. Ισχύος από N= 75Hp εως 90Hp	τεμ			
2	Υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα χαρακτηριστικων: ονομαστική παροχή από Q = 110m <sup>3</sup> /h εως 140m <sup>3</sup> /h. Μανομετρικού ύψους από H: 140m εως 215m. Ισχύος από N= 100Hp εως 125Hp	τεμ			
3	Υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα χαρακτηριστικων: ονομαστική παροχή από Q = 110m <sup>3</sup> /h εως 250m <sup>3</sup> /h. Μανομετρικού ύψους από H: 100m εως 200m. Ισχύος από N= 150Hp	τεμ.			
4	Υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα χαρακτηριστικων: ονομαστική παροχή από Q = 150m <sup>3</sup> /h εως 240m <sup>3</sup> /h. Μανομετρικού ύψους από H: 150m εως 240m. Ισχύος από N= 200Hp	τεμ			
5	Ρυθμιστής στροφών (INVERTER) από 37Kw εως 55Kw 400Volt 400A	τεμ			
6	Ρυθμιστής στροφών (INVERTER) από 75Kw εως 90Kw 400Volt 400A	τεμ			
7	Ρυθμιστής στροφών (INVERTER) από 110Kw εως 125Kw 400Volt 400A	τεμ.			
				ΣΥΝΟΛΟ	
				Φ.Π.Α 24%	
				ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

Ο προσφέρων  
(Ημερομηνία-Υπογραφή – Σφραγίδα)

.....



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 42/2022  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 179.884,45€  
Κ.Α: 25.6662.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€  
Κ.Α 25.7135.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€

CPV: 44160000-9, 31720000-9

Τίτλος: «Προμήθεια διαφόρων υλικών  
άρδευσης και ηλεκτρομηχανολογικού  
εξοπλισμού αντλιοστασίων για την  
Δ.Ε. Δίου έτους 2023»

## ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

### ΤΜΗΜΑ Α

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΥΛΙΚΟΥ-ΜΑΡΚΑ
1	Σωλήνας PVC Φ63 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 16BAR	
2	Σωλήνας PVC Φ75 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 16BAR	
3	Σωλήνας PVC Φ90 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 16BAR	
4	Σωλήνας PVC Φ110 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 16BAR	
5	Σωλήνας PVC Φ125 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 10BAR	
6	Σωλήνας PVC Φ140 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 12,5BAR	
7	Σωλήνας PVC Φ160 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 12,5BAR	
8	Σωλήνας PVC Φ200 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 10BAR	
9	Σωλήνας PVC Φ225 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 10BAR	
10	Σωλήνας PVC Φ250 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 10BAR	
11	Σωλήνας PVC Φ280 με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης 10BAR	
12	Ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης για σωλήνες PVC φ 63 16BAR	
13	Ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης για σωληνες PVC φ 75 16BAR	
14	Ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης για σωληνες PVC φ 90 16BAR	
15	Ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης για σωληνες PVC φ 110 16BAR	

16	Ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης για σωληνες PVC φ 125 10BAR	
17	Ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης για σωληνες PVC φ 140 10BAR	
18	Ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης για σωληνες PVC φ 160 10BAR	
19	Ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης για σωληνες PVC φ 200 10BAR	
20	Ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης για σωληνες PVC φ 225 10BAR	
21	Ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης για σωληνες PVC φ 250 10BAR	
22	Ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης για σωληνες PVC φ 280 10BAR	
23	Σωλήνα πλαστική δυκτιωμένου πολυαιθυλενίου rex-b για πόσιμο νερό (μαυρη) φ18*2,5	
24	Σωλήνα πλαστική δυκτιωμένου πολυαιθυλενίου rex-b για πόσιμο νερό (μαυρη) φ22*3	
25	Σωλήνα πλαστική δυκτιωμένου πολυαιθυλενίου rex-b για πόσιμο νερό (μαυρη) φ32*3	
26	Μανσόν Φ63 PVC 16 ατμ με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης	
27	Μανσόν Φ75 PVC 16 ατμ με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης	
28	Μανσόν Φ90 PVC 16 ατμ με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης	
29	Μανσόν Φ110 PVC 16 ατμ με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης	
30	Μανσόν Φ125 PVC 16 ατμ με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης	
31	Μανσόν Φ140 PVC 16 ατμ με ελαστικούς δακτυλίους στεγανοποίησης	

Τα παραπάνω υλικά τηρούν τις τεχνικές προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη της υπ. αριθμ. **42/2022** μελέτης της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Δίου-Ολύμπου

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ  
( σφραγίδα, ημερομηνία, υπογραφή )

.....



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 42/2022  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 179.884,45€  
Κ.Α: 25.6662.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€  
Κ.Α 25.7135.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€

CPV: 44160000-9, 31720000-9

Τίτλος: «Προμήθεια διαφόρων υλικών  
άρδευσης και ηλεκτρομηχανολογικού  
εξοπλισμού αντλιοστασίων για την  
Δ.Ε. Δίου έτους 2023»

## ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

### ΤΜΗΜΑ Β

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΥΛΙΚΟΥ-ΜΑΡΚΑ
1	Βρύσες 1/2" ΒΤ 16 ατμ σφαιρική κάνουλα ορειχάλκινος (EN 12165:1998 ΚΡΑΜΑ CW617N)	
2	Βρύσες 3/4" ΒΤ 16 ατμ σφαιρική κάνουλα ορειχάλκινος (EN 12165:1998 ΚΡΑΜΑ CW617N)	
3	Βάνες 1/2" ΒΤ 25 ατμ σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος (EN 12165:1998 ΚΡΑΜΑ CW617N)	
4	Βάνες 2.1/2" ΒΤ 16 ατμ σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος (Μεταλλικό χερούλι)	
5	Βάνες 3" ΒΤ 16 ατμ σφαιρικός κρουνός ορειχάλκινος (Μεταλλικό χερούλι)	
6	Βάνες σύρτου ελαστικής εμφραξης DN 63 χωρίς βίδες και περικόχλια εξωτερικά (τυπου GEMAK)	
7	Βάνες σύρτου ελαστικής εμφραξης DN 80 χωρίς βίδες και περικόχλια εξωτερικά (τυπου GEMAK)	
8	Βάνες σύρτου ελαστικής εμφραξης DN 100 χωρίς βίδες και περικόχλια εξωτερικά (τυπου GEMAK)	
9	Βάνες σύρτου ελαστικής εμφραξης DN 125 χωρίς βίδες και περικόχλια εξωτερικά (τυπου GEMAK)	
10	Βάνες σύρτου ελαστικής εμφραξης DN 150 χωρίς βίδες και περικόχλια εξωτερικά (τυπου GEMAK)	
11	Βάνες σύρτου ελαστικής εμφραξης DN 200 χωρίς βίδες και περικόχλια εξωτερικά (τυπου GEMAK)	

Τα παραπάνω υλικά τηρούν τις τεχνικές προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη της υπ. αριθμ. 42/2022 μελέτης της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Δίου-Ολύμπου

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ  
( σφραγίδα, ημερομηνία, υπογραφή )

.....



--	--

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 42/2022  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 179.884,45€  
Κ.Α: 25.6662.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€  
Κ.Α 25.7135.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€

CPV: 44160000-9, 31720000-9

Τίτλος: «Προμήθεια διαφόρων υλικών  
άρδευσης και ηλεκτρομηχανολογικού  
εξοπλισμού αντλιοστασίων για την  
Δ.Ε. Δίου έτους 2023»

## ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

### ΤΜΗΜΑ Γ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΥΛΙΚΟΥ-ΜΑΡΚΑ
1	Ζιμπό χυτά Φ63 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανιζε και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	
2	Ζιμπό χυτά Φ75 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανιζε και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	
3	Ζιμπό χυτά Φ90 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανιζε και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	
4	Ζιμπό χυτά Φ110 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανιζε και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	
5	Ζιμπό χυτά Φ140 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανιζε και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	
6	Ζιμπό χυτά Φ160 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανιζε και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	
7	Ζιμπό χυτά Φ200 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανιζε και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	
8	Ζιμπό χυτά Φ225 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανιζε και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	
9	Ζιμπό χυτά Φ250 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανιζε και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	
10	Ζιμπό χυτά Φ280 μακρύλαιμο με βίδες γαλβανιζε και φλάντζες (η βίδες να μην είναι από ντίζα)	
11	Σύνδεσμοι ορειχάλκινοι φ18*2,5 από σφυρηλατο ορείχαλκο (EN 12165:1998 ΚΡΑΜΑ CW617N) ΤΥΠΟΥ (NTM)	
12	Σύνδεσμοι ορειχάλκινοι φ22 από σφυρηλατο ορείχαλκο (EN 12165:1998 ΚΡΑΜΑ CW617N) ΤΥΠΟΥ (NTM)	
13	Ρακορ αρσ Φ 18*2,5x1/2" από σφυρηλατο ορείχαλκο (EN 12165:1998 ΚΡΑΜΑ CW617N) ΤΥΠΟΥ (NTM)	
14	ρακορ αρσ Φ 22x3/4" από σφυρηλατο ορείχαλκο (EN 12165:1998 ΚΡΑΜΑ CW617N) ΤΥΠΟΥ (NTM)	
15	Συστολή κολλητή μούφας - μαστου γαλβανιζέ 3"θηλ σε 2 1/2"αρσεν	
16	Ενωτικά Θηλυκά 63 x 63 Ακραια με φλαντσες Χυτοσιδηρά	
17	Ενωτικά Θηλυκά 90 x 90 Ακραια με φλαντσες Χυτοσιδηρά	
18	Ενωτικά Θηλυκά 110 x 100 Ακραια με φλαντσες Χυτοσιδηρά	



19	Ενωτικά Θηλυκά Χυτοσιδηρά	125 x 125	Ακραια με φλαντσες	
20	Ενωτικά Θηλυκά Χυτοσιδηρά	140 x 125	Ακραια με φλαντσες	
21	Ενωτικά Θηλυκά Χυτοσιδηρά	160 x 150	Ακραια με φλαντσες	
22	Ενωτικά Θηλυκά Χυτοσιδηρά	200 x 200	Ακραια με φλαντσες	
23	Ελαστικό παρέμβυσμα για ακрайο Φ63			
24	Ελαστικό παρέμβυσμα για ακрайο Φ90			
25	Ελαστικό παρέμβυσμα για ακрайο Φ110			
26	Ελαστικό παρέμβυσμα για ακрайο Φ125			
27	Ελαστικό παρέμβυσμα για ακрайο Φ160			
28	Ελαστικό παρέμβυσμα για ακрайο Φ200			
29	κολαρο φ 63 χ 3/4			
30	κολαρο φ 75 χ 3/4			
31	κολαρο φ 90 χ 3/4			
32	κολαρο φ 110 χ 3/4			
33	κολαρο φ 140 χ 3/4			
34	κολαρο φ 160 χ 3/4			
35	ταπα γαλβανιζε θηλ 1/2"			
36	ταπα γαλβανιζε θηλ 3/4"			
37	ταπα γαλβανιζε θηλ 1"			
38	ταπα γαλβανιζε θηλ 1 1/4 "			
39	ταπα γαλβανιζε θηλ 1 1/2 "			
40	ταπα γαλβανιζε θηλ 2 "			
41	ταπα γαλβανιζε θηλ 2 1/2"			
42	ταπα γαλβανιζε θηλ 3 "			
43	ταπα γαλβανιζε αρσ 1/2"			
44	ταπα γαλβανιζε αρσ 3/4"			
45	ταπα γαλβανιζε αρσ 1"			
46	ταπα γαλβανιζε αρσ 1 1/4 "			

47	ταπα γαλβανιζε αρσ 1 1/2 "	
48	ταπα γαλβανιζε αρσ 2 "	
49	ταπα γαλβανιζε αρσ 2 1/2"	
50	ταπα γαλβανιζε αρσ 3 "	
51	Μαστος εξαγωνος (νιπελ) γαλβανιζε 1/2"	
52	Μαστος εξαγωνος (νιπελ) γαλβανιζε 3/4"	
53	Μαστος εξαγωνος (νιπελ) γαλβανιζε 1"	
54	Μαστος εξαγωνος (νιπελ) γαλβανιζε 1 1/4"	
55	Μαστος εξαγωνος (νιπελ) γαλβανιζε 1 1/2"	
56	Μαστος εξαγωνος (νιπελ) γαλβανιζε 2"	
57	Μαστος εξαγωνος (νιπελ) γαλβανιζε 2 1/2"	
58	Μαστος εξαγωνος (νιπελ) γαλβανιζε 3"	
59	Μουφα γαλβανιζε 1/2"	
60	Μουφα γαλβανιζε 3/4"	
61	Μουφα γαλβανιζε 2"	
62	Μουφα γαλβανιζε 2 1/2"	
63	Μουφα γαλβανιζε 3"	
64	Συστολη αγγλιας 1/2"χ3/4"	
65	Συστολη αγγλιας 2"χ2 1/2"	
66	Συστολη αγγλιας 2 1/2"χ3"	
67	Συστολη αμερικης 1/2"χ3/4"	
68	Συστολικο νιπελ 1/2*3/4	
69	Συστολικο νιπελ 1/2*1"	
70	Συστολικο νιπελ 2 1/2*3"	
71	Γωνια γαλβανιζε 1/2"	
72	Γωνια γαλβανιζε 3/4"	
73	Γωνια γαλβανιζε 1"	
74	Γωνια γαλβανιζε 1 1/4"	

75	Γωνια γαλβανιζε 1 1/2"	
76	Γωνια γαλβανιζε 2"	
77	Γωνια γαλβανιζε 2 1/2"	
78	Γωνια γαλβανιζε 3"	
79	Συνδεσμοι συσφ αρσ 1/2" γαλβανιζε	
80	Συνδεσμοι συσφ αρσ 3/4" γαλβανιζε	
81	Στεγανοποιητικό νήμα σωληνώσεων LOCTITE 55	
82	Κανάβι (κουκλα)	
83	Λαστιχα ζιμπό Φ63	
84	Λαστιχα ζιμπό Φ75	
85	Λαστιχα ζιμπό Φ90	
86	Λαστιχα ζιμπό Φ110	
87	Λαστιχα ζιμπό Φ125	
88	Λαστιχα ζιμπό Φ140	
89	Λαστιχα ζιμπό Φ160	
90	Λαστιχα ζιμπό Φ200	
91	Λαστιχα ζιμπό Φ225	
92	Λαστιχα ζιμπό Φ250	
93	Λαστιχα ζιμπό Φ280	
94	ΑΤΣΑΛΟΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒ. Μ12Χ60 ΜΜ ΟΛΟΠΑΣΟ	
95	ΑΤΣΑΛΟΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒ. Μ12Χ80 ΜΜ ΟΛΟΠΑΣΟ	
96	Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι για μακρύλαιμο ζιμπό από φ63 έως φ225	
97	Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι για μακρύλαιμο ζιμπό από φ250 έως φ280	
98	Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι για κοντόλαιμο ζιμπό από φ63 έως φ160	
99	Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι για κολαρο Φ63 Εως Φ90	
100	Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι για κολαρο Φ110 Εως Φ140	
101	Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι για κολαρο Φ63 Εως Φ90	
102	Βίδα γαλβανιζέ με παξιμάδι για κολαρο Φ63 Εως Φ90	

103	Σωληνα γαλβανιζε με πασο τεμ 1 μετρου 2 1/2*	
104	τριγωνο υδροληψιας μεγαλο με το λαστιχο στεγανοποιησης	
105	τριγωνο υδροληψιας μικρο με το λαστιχο στεγανοποιησης	
106	Ταφ υδροληψια μουφωτο φ90χ2 1/2* 1μετρο υψος	
107	Ταφ υδροληψια μουφωτο φ110χ2 1/2* 1μετρο υψος	
108	Σωληνα υδροληψια 2 1/2* με φλαντσα dn80 1μετρο υψος	
109	Σωληνα υδροληψια 2 1/2* με φλαντσα dn100 40 εκατοστα υψος	
110	Σαλαμαστρα φ6 ακρυλικη εμποτισμενη με τεφλον	
111	Σαλαμαστρα φ8 ακρυλικη εμποτισμενη με τεφλον	
112	Σαλαμαστρα φ10 ακρυλικη εμποτισμενη με τεφλον	
113	Σαλαμαστρα φ12 ακρυλικη εμποτισμενη με τεφλον	

Τα παραπάνω υλικά τηρούν τις τεχνικές προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη της υπ. αριθμ. **42/2022** μελέτης της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Δίου-Ολύμπου

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ  
( σφραγίδα, ημερομηνία, υπογραφή )

.....



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 42/2022  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 179.884,45€  
Κ.Α: 25.6662.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€  
Κ.Α 25.7135.0001 ΠΙΣΤΩΣΗ 90.000,00€

CPV: 44160000-9, 31720000-9

Τίτλος: «Προμήθεια διαφόρων υλικών  
άρδευσης και ηλεκτρομηχανολογικού  
εξοπλισμού αντλιοστασίων για την  
Δ.Ε. Δίου έτους 2023»

## ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

### ΤΜΗΜΑ Δ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ -ΜΑΡΚΑ
1	Υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα χαρακτηριστικων: ονομαστική παροχή από Q = 80m <sup>3</sup> /h εως 130m <sup>3</sup> /h. Μανομετρικού ύψους από H: 130m εως 180m. Ισχύος από N= 75Hp εως 90Hp	
2	Υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα χαρακτηριστικων: ονομαστική παροχή από Q = 110m <sup>3</sup> /h εως 140m <sup>3</sup> /h. Μανομετρικού ύψους από H: 140m εως 215m. Ισχύος από N= 100Hp εως 125Hp	
3	Υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα χαρακτηριστικων: ονομαστική παροχή από Q = 110m <sup>3</sup> /h εως 250m <sup>3</sup> /h. Μανομετρικού ύψους από H: 100m εως 200m. Ισχύος από N= 150Hp	
4	Υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα χαρακτηριστικων: ονομαστική παροχή από Q = 150m <sup>3</sup> /h εως 240m <sup>3</sup> /h. Μανομετρικού ύψους από H: 150m εως 240m. Ισχύος από N= 200Hp	

5	Ρυθμιστής στροφών (INVERTER) από 37Kw εως 55Kw 400Volt 400A	
6	Ρυθμιστής στροφών (INVERTER) από 75Kw εως 90Kw 400Volt 400A	
7	Ρυθμιστής στροφών (INVERTER) από 110Kw εως 125Kw 400Volt 400A	

Τα παραπάνω υλικά τηρούν τις τεχνικές προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη της υπ. αριθμ. **42/2022** μελέτης της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Δίου-Ολύμπου

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ  
( σφραγίδα, ημερομηνία, υπογραφή )

.....