



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ**

Ταχ. Δ/ση : Χώρα Αστυπάλαιας
Ταχ. Κώδικας : 85900
Τηλέφωνο : 22433 60000
E-mail : d.astipalea@gmail.com

Αστυπάλαια, 02/05/2024

Αριθ. Πρωτ. **2780**

ΠΡΟΣ

1. ΜΠΙΣΜΠΙΚΟΣ Α.Ε.

email: info@bisbikos.gr

2. ADVICE WATERTECH

email: info@advicetech.gr

3. Ι. & Κ. ΚΙΟΥΠΕΛΟΓΛΟΥ Ο.Ε.

email: info@kioupeloglou.com

4. ΤΕΜΑΚ Α.Ε.

email: info@temak.gr

5. Β.ΚΑΥΚΑΣ Α.Ε.

email: info@kafkas.gr

6. ΠΟΛΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

email: evi.asty@gmail.com

7. ΠΑΥΛΕΑ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ

email: evi.asty@gmail.com

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΝ ΓΕΝΕΙ ΕΙΔΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ ΜΕΣΩ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΚΛΙΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
ΤΗΣ ΜΕ ΑΔΑΜ 23PROC012780941 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ
(άρθρο 6 παρ. 10 του ν. 4412/2016 & Κατευθυντήρια Οδηγία 25 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.)

Ο Δήμος Αστυπάλαιας σκοπεύει να αναθέσει την δαπάνη προμήθειας υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εν γένει ειδών. Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την αρ. 7/2024 τεχνική μελέτη και με το εγκεκριμένο αίτημα (ΑΔΑΜ 24REQ014654881) της Οικονομικής Υπηρεσίας τα οποία είναι διαθέσιμα από την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου Αστυπάλαιας και μπορούν να σας χορηγηθούν κατόπιν αιτήσεώς σας με κάθε διαθέσιμο μέσο.

Για την κάλυψη της δαπάνης της ανωτέρω προμήθειας έχει εκδοθεί α) η αριθ. 284/2737/01-05-2024 (ΑΔΑ 6Μ5ΔΩΨΧ-Λ8Ψ, ΑΔΑΜ 24REQ014703349) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης και β) η βεβαίωση του Προϊσταμένου της Οικονομικής Υπηρεσίας, επί της ανωτέρω απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, για την ύπαρξη διαθέσιμου ποσού, τη συνδρομή των προϋποθέσεων της παρ. 1α του άρθρου 4 του Π.Δ. 80/2016.

Παρακαλούμε να μας υποβάλετε την προσφορά σας για την ανωτέρω προμήθεια **μέχρι και την 10^η Μαΐου 2024, ημέρα Παρασκευή και ώρα 11:00 π.μ.** (ημέρα λήξης κατάθεσης των προσφορών): με κατάθεση στο γραφείο Πρωτοκόλλου του Δήμου Αστυπάλαιας, ταχυδρομικά ή μέσω Courier στον Δήμο Αστυπάλαιας (ΤΚ 85900, Δωδεκάνησα), μέσω ηλεκτρονικού

ταχυδρομείου στην ηλεκτρονική διεύθυνση d.astipalea@gmail.com. Στην περίπτωση της ταχυδρομικής αποστολής ο Δήμος ουδεμία ευθύνη φέρει για τον χρόνο και το περιεχόμενο των φακέλων προσφοράς που θα αποσταλούν.

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε, μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου ή Υπεύθυνη δήλωση εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της [παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016](#). Σε περίπτωση νομικού προσώπου η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο [79Α του Ν.4412/2016](#). Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ή β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, ή γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο. ([άρθρο 80 παρ. 9 του Ν.4412/2016](#) και [άρθρο 73 παρ.1 του Ν.4412/2016](#))

β. Φορολογική ενημερότητα

γ. Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 73 παρ.2 του Ν.4412/2016) **και υπεύθυνη δήλωση** ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του οικονομικού φορέα όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

δ. Υπεύθυνη δήλωση περί μη επιβολής σε βάρος του οικονομικού φορέα της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. ([άρθρο 74 παρ.4 Ν.4412/2016](#), όπως τροποποιήθηκε από το [άρθρο 23 του Ν.4782/2021](#))

ε. Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και ειδικότερα πιστοποιητικό εκπροσώπησης από το ΓΕΜΗ, καταστατικό εταιρείας σε περίπτωση νομικού προσώπου.

στ. Πιστοποιητικό εγγραφής στο Επιμελητήριο

ζ. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνει ότι τηρεί τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016 περί περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές εφόσον α) έχουν συνταχθεί **μετά την κοινοποίηση της παρούσας πρόσκλησης**. ([άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016](#), όπως προστέθηκε με την [παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019](#)) και β) φέρουν βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια Υπηρεσία ή Αρχή ή ισοδύναμα έχουν εκδοθεί μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας gov.gr είτε φέρουν έγκυρη ηλεκτρονική υπογραφή.

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά (β και γ) γίνονται αποδεκτά εφόσον είναι **εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής** τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, εφόσον έχουν εκδοθεί έως **τρεις (3) μήνες** πριν από την υποβολή τους. ([άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016](#), όπως προστέθηκε με την [παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019](#))

Σημειώνεται ότι δεν λαμβάνονται υπόψη προσφορές οικονομικών φορέων που δεν προσκλήθηκαν να υποβάλουν προσφορά. (άρθρο 120 παρ.3α του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 53 του Ν.4782/2021).

**Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Διοικητικών & Οικονομικών Υπηρεσιών,
ANDREAS KALIS**
Digitally signed by ANDREAS
KALIS
Date: 2024.05.02 11:38:24 +03'00'
Καλής Ανδρέας

Συνημμένα: Η Μελέτη 7/2024



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ

Αστυπάλαια, 12/04/2024

Αριθμ. Πρωτ.: 2400

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 33.696,28 € με ΦΠΑ 24%

ΜΕΛΕΤΗ 7/2024

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ

ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΝ ΓΕΝΕΙ ΕΙΔΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑΣ
ΜΕΣΩ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΚΛΙΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
ΤΗΣ ΜΕ ΑΔΑΜ 23PROC012780941 ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ
(άρθρο 6 παρ. 10 του ν. 4412/2016 & Κατευθυντήρια Οδηγία 25 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.)

| | |
|--------------------------|---|
| ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 27.174,42 € |
| Φ.Π.Α. (24%) | 6.521,86 € |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ | 33.696,28 € |
| ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ | <ul style="list-style-type: none"> • ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ • ΚΑΠ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ |
| Κ.Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ | <ul style="list-style-type: none"> • 25.6699.05 Προμήθεια υδραυλικού υλικού εγκαταστάσεων δικτύου • 25.7135.02 Προμήθεια υδρομέτρων • 25.7131.05 Μηχανήματα και λοιπός εξοπλισμός • 25.6672.02 Ανταλλακτικά αντλιών αποχέτευσης • 25.6264.02 Συντήρηση αντλιών λυμάτων • 25.6662.01 Ηλεκτρολογικό υλικό συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων • 25.6672.06 Ανταλλακτικά εγκαταστάσεων αφαλάτωσης • 20.6662.01 Υλικά συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων(ηλεκτρολογικό υλικό) • 20.7135.02 Προμήθεια φωτιστικών |
| CPV | <ul style="list-style-type: none"> • 44115210-4 με τίτλο Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων • 42131142-3 με τίτλο Βαλβίδες ελέγχου • 24910000-6 με τίτλο Κόλλες • 24590000-6 με τίτλο Σιλικόνες σε πρωτογενείς μορφές • 44164200-9 με τίτλο Σωλήνες • 38411000-9 με τίτλο Υδρόμετρα • 42131141-6 με τίτλο Βαλβίδες μείωσης πίεσης • 09122110-4 με τίτλο Υγροποιημένο προπάνιο • 42122130-0 με τίτλο Αντλίες νερού • 34913000-0 με τίτλο Διάφορα ανταλλακτικά • 31681410-0 με τίτλο Ηλεκτρολογικό υλικό • 34991000-0 με τίτλο Φωτιστικά σώματα υπαίθριων χώρων |

| | |
|------------------|-------------------|
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ | 7/2024 |
| ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ | ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ |

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση
2. Τεχνική Περιγραφή
3. Τεχνικές προδιαγραφές
4. Ενδεικτικός προϋπολογισμός
5. Συγγραφή υποχρεώσεων
6. Έντυπο οικονομικής προσφοράς

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εν γένει ειδών του Δήμου Αστυπάλαιας για την αποκατάσταση βλάβης των αντίστοιχων δικτύων και την κάλυψη των νέων αναγκών της υπηρεσίας, που βάσει του άρθρου 75 του Ν. 3463/06 εμπίπτει στην αρμοδιότητα του Δήμου.

Η παρούσα προμήθεια θα ανατεθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 και ιδίως του άρθρου 118 μέσω εφαρμογής παρέκκλισης της παρ. 10, του άρθρου 6, του ν. 4412/16 από την διαγωνιστική διαδικασία της με ΑΔΑΜ 23PROC012780941 διακήρυξης.

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), η ανωτέρω προμήθεια ταξινομείται με CPV:

- 44115210-4 με τίτλο Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων
- 42131142-3 με τίτλο Βαλβίδες ελέγχου
- 24910000-6 με τίτλο Κόλλες
- 24590000-6 με τίτλο Σιλικόνες σε πρωτογενείς μορφές
- 44164200-9 με τίτλο Σωλήνες
- 38411000-9 με τίτλο Υδρόμετρα
- 42131141-6 με τίτλο Βαλβίδες μείωσης πίεσης
- 09122110-4 με τίτλο Υγροποιημένο προπάνιο
- 42122130-0 με τίτλο Αντλίες νερού
- 34913000-0 με τίτλο Διάφορα ανταλλακτικά
- 31681410-0 με τίτλο Ηλεκτρολογικό υλικό
- 34991000-0 με τίτλο Φωτιστικά σώματα υπαίθριων χώρων

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 27.174,42 € πλέον Φ.Π.Α. 24% ήτοι συνολικού προϋπολογισμού 33.696,28 €. Θα βαρύνει τους κάτωθι κωδικούς του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2024 ως αναλύονται στον κάτωθι πίνακα:

| Κ.Α.Ε. | Δαπάνη | Προϋπολογισμός έτους 2024 | Προϋπολογισθείσα Αξία € με Φ.Π.Α. για το έτος 2024 ανά ΚΑΕ | Πηγή Χρηματοδότησης |
|------------|---|---------------------------|--|-------------------------|
| 25.6699.05 | Προμήθεια υδραυλικού υλικού εγκαταστάσεων δικτύου | 35.000,00 € | 12.467,48 € | ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ |
| 25.7135.02 | Προμήθεια υδρομέτρων | 2.000,00 € | 1.998,38 € | ΚΑΠ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ |
| 25.7131.05 | Μηχανήματα και λοιπός εξοπλισμός | 15.000,00 € | 3.780,76 € | ΚΑΠ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ |
| 25.6672.02 | Ανταλλακτικά αντλιών αποχέτευσης | 3.000,00 € | 1.298,78 € | ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ |
| 25.6264.02 | Συντήρηση αντλιών λυμάτων | 6.000,00 € | 527,00 € | ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ |
| 25.6662.01 | Ηλεκτρολογικό υλικό συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων | 4.000,00 € | 2.938,80 € | ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ |

24PROC014714727 2024-05-02

| | | | | |
|------------------------------------|--|-------------|--------------------|-------------------------------|
| 25.6672.06 | Ανταλλακτικά εγκαταστάσεων αφαλάτωσης | 5.000,00 € | 3.258,72 € | ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ |
| 20.6662.01 | Υλικά συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων(ηλεκτρολογικό υλικό) | 12.000,00 € | 2.272,61 € | ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ |
| 20.7135.02 | Προμήθεια φωτιστικών | 10.000,00 € | 5.153,75 € | ΚΑΠ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α. 24% | | | 33.696,28 € | |

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εν γένει ειδών για τις ανάγκες του Δήμου Αστυπάλαιας. Η εκτιμώμενη αξία (αξία χωρίς Φ.Π.Α.) αυτής ανέρχεται στο ποσό των 27.174,42 ευρώ (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.). Η προϋπολογισθείσα αξία με Φ.Π.Α. ανέρχεται στο ποσό των 33.696,28 €

Η διαδικασία ανάδειξης αναδόχου για την σύναψη της συγκεκριμένης δημόσιας σύμβασης, θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα και ειδικότερα μέσω απευθείας ανάθεσης του άρθρου 118, με εφαρμογή της παρέκκλισης της παρ.10, του άρθρου 6, του ν. 4412/16.

Ωστόσο, για την διασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας των υπηρεσιών του Δήμου, καθώς προέκυψαν νέες ομοειδείς ανάγκες, θα εφαρμοστεί η κατά παρέκκλιση διαδικασία ανάθεσης από την διαγωνιστική διαδικασία(ΑΔΑΜ 23PROC012780941 διακήρυξης), όπως περιγράφεται στο παράδειγμα «B.6.3 Μετά την ολοκλήρωση της διαγωνιστικής διαδικασίας» της Κ.Ο. 25 της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ, καθώς πληρούνται οι σχετικές προϋποθέσεις εφαρμογής αυτής, όπως περιγράφονται:

- **στη παρ. 10 του άρθρου 6 του ν. 4412/2016** όπου, μεταξύ άλλων, προβλέπεται: *«Κατά παρέκκλιση από τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 8 και 9, οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να αναθέτουν συμβάσεις για μεμονωμένα τμήματα κατά τις διατάξεις του παρόντος Βιβλίου, λαμβάνοντας υπόψη την εκτιμώμενη αξία μόνο του τμήματος, εφόσον αυτή, χωρίς ΦΠΑ, είναι μικρότερη από 80.000 ευρώ για προμήθειες ή υπηρεσίες ή από 1.000.000 ευρώ για έργα. Πάντως, η συνολική αξία των τμημάτων που ανατίθενται με αυτόν τον τρόπο, δεν υπερβαίνει το 20 % της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων στις οποίες έχει διαιρεθεί το προτεινόμενο έργο, η προτεινόμενη απόκτηση ομοιογενών αγαθών ή η προτεινόμενη παροχή υπηρεσιών»* και

- **στην Κατευθυντήρια Οδηγία 25 της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.** (αριθ. πρωτ. 4577/28-08-2020) με θέμα: *«Ζητήματα υπολογισμού της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης σε περίπτωση υποδιαίρεσής της σε τμήματα. Εφαρμογή της παρέκκλισης του άρθρου 6 παρ. 10 ν. 4412/2016».*

Κατά συνέπεια, **για την κατά παρέκκλιση ανάθεση** της παρούσας μελέτης η ανάδειξη αναδόχου, θα πραγματοποιηθεί, μέσω διαδικασίας απευθείας ανάθεσης με εφαρμογή παρέκκλισης, καθόσον συνολικά τα προς προμήθεια είδη των νέων αναγκών, δεν υπερβαίνουν τις 30.000 € καθώς και το 20% της εκτιμώμενης αξίας (αξία χωρίς Φ.Π.Α.) της διαγωνιστικής διαδικασίας, με αριθμό ΑΔΑΜ 23PROC012780941 διακήρυξης, της οποίας παρεκκλίνουν, ήτοι 27.174,42 € χωρίς Φ.Π.Α. (33.696,28 € με Φ.Π.Α.).

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) και σύμφωνα με την ακόλουθη νομοθεσία:

- Το Ν. 4412/2016(ΦΕΚ 147/08-08-2016, τεύχος Α'): «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», ιδιαιτέρως των άρθρων 118, 120 και της παρ. 10, του άρθρου 6.
- Το Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/08-06-2006, τεύχος Α'): «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
- Τις διατάξεις του Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133/19-07-2018, τεύχος Α') Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης Εμβάθυνση της Δημοκρατίας Ενίσχυση της Συμμετοχής Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»
- Το Π.Δ. 80/16 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες»,
- Τις διατάξεις του Ν. 4727/20 (ΦΕΚ 184 Α/23-9-2020) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις.»

24PROC014714727 2024-05-02

- της Κ.Υ.Α. 76928/21 «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,
- του άρθρου 11, του Ν. 4013/11 (ΦΕΚ 204/15-09-2011, τεύχος Α'): «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπρωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».
- Τις διατάξεις του Ν.4912/2022 (ΦΕΚ 59Α/17-3-2022) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» και συγκεκριμένα του άρθρου 7 (Οικονομική αυτοτέλεια - Αντικατάσταση άρθρου 350 ν. 4412/2016).
- Το Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143/28-06-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει ως σήμερα,
- Της παρ. 10 του άρθρου 6 του ν. 4412/2016 όπου, μεταξύ άλλων, προβλέπεται: «Κατά παρέκκλιση από τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 8 και 9, οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να αναθέτουν συμβάσεις για μεμονωμένα τμήματα κατά τις διατάξεις του παρόντος Βιβλίου, λαμβάνοντας υπόψη την εκτιμώμενη αξία μόνο του τμήματος, εφόσον αυτή, χωρίς ΦΠΑ, είναι μικρότερη από 80.000 ευρώ για προμήθειες ή υπηρεσίες ή από 1.000.000 ευρώ για έργα. Πάντως, η συνολική αξία των τμημάτων που ανατίθενται με αυτόν τον τρόπο, δεν υπερβαίνει το 20 % της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων στις οποίες έχει διαιρεθεί το προτεινόμενο έργο, η προτεινόμενη απόκτηση ομοιογενών αγαθών ή η προτεινόμενη παροχή υπηρεσιών» και
- Της Κατευθυντήριας Οδηγίας 25 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (αριθ. πρωτ. 4577/28-08-2020) με θέμα: «Ζητήματα υπολογισμού της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης σε περίπτωση υποδιαίρεσής της σε τμήματα. Εφαρμογή της παρέκκλισης του άρθρου 6 παρ. 10 ν. 4412/2016».

Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, για να χρησιμοποιηθούν με αποτελεσματικότητα στα έργα της υπηρεσίας ύδρευσης του Δήμου.

Η προμήθεια περιλαμβάνει τη μεταφορά και την παράδοση των υλικών στις εγκαταστάσεις του Δήμου, η οποία θα γίνεται με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου. Η προμήθεια θα υλοποιηθεί τμηματικά από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και μέχρι το τέλος της. Οι ποσότητες που προβλέπονται είναι ενδεικτικές λόγω αδυναμίας ακριβούς υπολογισμού.

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί ενδεικτικά στο ποσό των **33.696,28 €** (με Φ.Π.Α.) και θα καλυφθεί εξ ολοκλήρου από εγγεγραμμένες πιστώσεις του προϋπολογισμού του Δήμου Αστυπάλαιας οικονομικού έτους 2024, σύμφωνα με τον κάτωθι πίνακα:

| Κ.Α.Ε. | Δαπάνη | Προϋπολογισμός έτους 2024 | Προϋπολογισθείσα Αξία € με Φ.Π.Α. για το έτος 2024 ανά ΚΑΕ | Πηγή Χρηματοδότησης |
|------------|---|---------------------------|--|-------------------------|
| 25.6699.05 | Προμήθεια υδραυλικού υλικού εγκαταστάσεων δικτύου | 35.000,00 € | 12.467,48 € | ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ |
| 25.7135.02 | Προμήθεια υδρομέτρων | 2.000,00 € | 1.998,38 € | ΚΑΠ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ |
| 25.7131.05 | Μηχανήματα και λοιπός εξοπλισμός | 15.000,00 € | 3.780,76 € | ΚΑΠ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ |
| 25.6672.02 | Ανταλλακτικά αντλιών αποχέτευσης | 3.000,00 € | 1.298,78 € | ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ |
| 25.6264.02 | Συντήρηση αντλιών λυμάτων | 6.000,00 € | 527,00 € | ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ |

24PROC014714727 2024-05-02

| | | | | |
|------------------------------------|--|-------------|--------------------|-------------------------------|
| 25.6662.01 | Ηλεκτρολογικό υλικό συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων | 4.000,00 € | 2.938,80 € | ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ |
| 25.6672.06 | Ανταλλακτικά εγκαταστάσεων αφαλάτωσης | 5.000,00 € | 3.258,72 € | ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ |
| 20.6662.01 | Υλικά συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων(ηλεκτρολογικό υλικό) | 12.000,00 € | 2.272,61 € | ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ |
| 20.7135.02 | Προμήθεια φωτιστικών | 10.000,00 € | 5.153,75 € | ΚΑΠ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α. 24% | | | 33.696,28 € | |

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορά ανά ομάδα του ενδεικτικού προϋπολογισμού και για το σύνολο των ποσοτήτων της κάθε ομάδας.

Για την εν λόγω σύμβαση δεν απαιτούνται εγγυητικές επιστολές συμμετοχής και καλής εκτέλεσης σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ.1, εδ. α και β. του Ν.4412

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΝ ΓΕΝΕΙ ΕΙΔΩΝ

Τα προμηθευόμενα υδραυλικά εν γένει υλικά θα ακολουθούν υποχρεωτικά τις προδιαγραφές που περιγράφουμε παρακάτω.

Γενικά κατασκευαστικά χαρακτηριστικά

Τα προμηθευόμενα υλικά θα είναι άριστης ποιότητας, μηχανικής αντοχής και κατασκευής, θα είναι καινούργια, αμεταχειρίστα, σύγχρονων τεχνικών προδιαγραφών και πρέπει να διέπονται από τους ισχύοντες νόμους, διατάξεις και κανονισμούς ώστε να αποτρέπουν την πρόκληση κινδύνων της ανθρώπινης ζωής ή την πρόκληση ζημιών υλικών εγκαταστάσεων.

Κάθε προσφερόμενο είδος πρέπει να είναι άριστης κατασκευής, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα διεθνή standards, τα οποία εξασφαλίζουν την ασφαλή, ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία στις συνθήκες της χώρας μας και ικανοποιούν τις απαιτήσεις της νομοθεσίας.

Εάν διαπιστωθεί οποιοδήποτε ελάττωμα σε κάποιο από τα παραλαμβανόμενα υλικά, ο προμηθευτής θα υποχρεωθεί χωρίς αντιρρήσεις να παραλάβει το προβληματικό υλικό και να το αντικαταστήσει με άλλο όμοιο.

Όλα τα παραπάνω απαιτούμενα στοιχεία θα περιλαμβάνονται στα σχετικά έντυπα των εργοστασίων κατασκευής, από τα οποία κατά σαφή τρόπο θα προσδιορίζονται τα στοιχεία αυτά, καθώς και οι απαραίτητες οδηγίες για την ασφαλή χρήση και τον έλεγχο των υλικών γενικά.

Όλα τα στοιχεία και οι πληροφορίες που θα περιλαμβάνονται στα κάθε είδους έντυπα (βιβλία, prospectus κλπ) θα είναι τουλάχιστον στην ελληνική γλώσσα και σε καμία περίπτωση το πλήθος και η έκταση των στοιχείων και των πληροφοριών δεν θα είναι μικρότερη από τις αντίστοιχες που τυχόν υπάρχουν σε ξένη γλώσσα.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου – ISO

Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να συμπεριλάβουν στο κομμάτι της τεχνικής προσφοράς, πιστοποιητικά ποιότητας και ελέγχου που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ποιοτικού ελέγχου που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ποιοτικού ελέγχου (π.χ. Ενώσεις Χρηστών, ΕΛΟΤ, ΕΝ, κλπ), αναγνωρισμένης αρμοδιότητας με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προσφερόμενων προϊόντων και η συμμόρφωση τους με τα τεχνικά και ποιοτικά standards τα οποία πρέπει να πληρούν.

Τα πιστοποιητικά ελέγχου και ποιότητας θα αναφέρονται στην αντοχή των υλικών ως προς την αντοχή τους σε μηχανικές καταπονήσεις ασφαλείας, μηχανικής αντοχής, απαιτήσεις ασφαλείας, ευστάθειας και αντοχής της κατασκευής.

Οι κατασκευαστές του προσφερόμενου εξοπλισμού θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι σύμφωνα με το πρότυπο ISO από αναγνωρισμένο ινστιτούτο ή οργανισμό.

Πιστοποιητικό ISO και CE

Τα πιστοποιητικά της σειράς ISO εκδίδονται από αναγνωρισμένους οργανισμούς πιστοποίησης και συνήθως έχουν διάρκεια τριών έως πέντε ετών.

Τα πιστοποιητικά CE είναι διάρκειας ισχύος τεσσάρων έως πέντε ετών και εκδίδονται ανάλογα με τα οριζόμενα από τις αντίστοιχες οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η μη απόδειξη ύπαρξης της σήμανσης CE για αναλώσιμα αποτελεί αιτία δωρεάν αντικατάστασής τους, άμεσα, από τον μειοδότη. Το πιστοποιητικό CE εκδίδεται για συγκεκριμένο προϊόν ή σειρά προϊόντων που ρητά πρέπει να αναφέρονται ή να αναγράφονται στα αντίστοιχα πιστοποιητικά CE. Εναρμόνιση με προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Όλα τα υλικά πρέπει υποχρεωτικά να πληρούν τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την πρόληψη ατυχημάτων και την προστασία του περιβάλλοντος.

Σημείωση: Η διάρκεια ισχύος των πιστοποιητικών συμμόρφωσης ISO θα πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής των προσφορών όσο και κατά την διάρκεια της παράδοσης των προϊόντων στην υπηρεσία. Τα προμηθευόμενα υλικά θα ακολουθούν υποχρεωτικά τις προδιαγραφές που περιγράφουμε παρακάτω.

24PROC014714727 2024-05-02

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΑΘΜΗΣ – ΦΛΟΤΕΡΟΒΑΝΑ (CPV 42131142-3)

Χρησιμοποιείται στην πλήρωση δεξαμενών για να διατηρεί σε ένα καθορισμένο σημείο την στάθμη του νερού.

| | |
|---|----------------------------|
| Διατομή / Size: | DN50 – DN250 |
| Πίεση λειτουργίας / Working Pressure: | 10 – 16 kg/cm ² |
| Βαφή/ Coating: | Εποξειδική / Epoxy paint |
| Θερμοκρασία λειτουργίας/ Working Temperature: | -10 °C – +80 °C |
| Διαστάσεις / Dimensions: | Acc.to DIN3202 /EN 558-1 |

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΚΟΛΛΕΣ PVC (CPV 24910000-6)

Οι κόλλες θα πρέπει να είναι βαρέως τύπου πλαστικών σωλήνων P.V,C υψηλού ιξώδους βραδείας επικάλυψης, για δίκτυα υψηλής πίεσης σωληνώσεις ύδρευσης πόσιμου νερού θαλασσινού νερού και αποχέτευσης, να δημιουργεί ισχυρότατο σύνδεσμο μεταξύ σωλήνων και εξαρτημάτων. Να έχει μεγάλη συγκολλητική δύναμη έτσι ώστε να την κάνει ανθεκτική σε κρύο και ζεστό νερό. Να διαθέτει στο καπάκι ενσωματωμένο βουρτσάκι.

Συσκευασία των 500ml.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΔΙΑΦΑΝΗ (CPV 24590000-6)

- Σφραγιστικό πολλαπλών εφαρμογών
- Μόνιμα ελαστική
- Εξαιρετική αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες, το νερό και την υγρασία
- Ανθεκτική στην μούχλα
- Συσκευασία των 260ml

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (CPV 44115210-4)

1. Γωνίες (αρσ.-θηλ.)
2. Μαστός
3. Μούφα
4. Ρακόρ κωνικό
5. Συστολή αγγλ.
6. Συστολή αμερ.
7. Τάπα θηλ.
8. Τάπα αρσ.
9. Ταφ
10. Σωληνομαστοί
11. Στήριγμα
12. Στήριγμα με λάστιχο

κατάλληλα για χρήση σε δίκτυο ύδρευσης, σύμφωνα με την προδιαγραφή EN ISO 9001:2008

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ u-PVC (CPV 44164200-9)

Σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (u-PVC) συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2 σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 1501-08-06-02-01

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ ΥΨΗΛΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ(HDPE) (CPV 44164200-9)

1. Αποδεκτά υλικά

Οι προς προμήθεια σωλήνες που προδιαγράφονται στην παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αφορούν σωλήνες πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE). Το πολυαιθυλένιο υψηλής ποιότητας HDPE (High Density Polyethylene) υπάγεται στην κατηγορία των πολυολεφινών. Τα πολυαιθυλένια είναι θερμοπλαστικά, δηλαδή μπορούν να μορφοποιηθούν θερμαινόμενα και να επαναστερεοποιηθούν οσοδήποτε φορές.

Το μοριακό βάρος του πολυαιθυλενίου κυμαίνεται από 2000 έως 40.000.

Οι τυπικές ιδιότητες των υλικών HDPE παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα Α:

| Ιδιότητα | Μονάδα | Μέθοδος δοκιμής | Τιμή |
|--|-------------------|--------------------------------|----------------------|
| Δείκτης ροής MFI 190/5 | g/10min | EN ISO 1133:2000-02 | 0,3-0,7 |
| Μηχανικές ιδιότητες σε θερμοκρασία 23 °C και σχετική υγρασία 50% | | | |
| Όριο διαρροής | N/mm ² | EN ISO 527-1:1996 ² | 22 |
| Επιμήκυνση στο σημείο διαρροής | % | EN ISO 527-1:1996 ² | 15 |
| Αντοχή εφελκυσμού στη θραύση | N/mm ² | Ταχύτητα δοκιμής | 32 |
| Επιμήκυνση στη θραύση | % | 125 mm/min | > 800 |
| Αντοχή στην κάμψη | N/mm ² | EN ISO 178:2003 ³ | 28 |
| Μέτρο κάμψεως | N/mm ² | | 800 |
| Σκληρότητα Shore D | - | DIN 53505:2000-08 ⁴ | 60 |
| Αντοχή σε κρούση | - | EN ISO 8256:2004 ⁵ | Χωρίς θραύση |
| Θερμικές ιδιότητες | | | |
| Περιοχή τήξεως | °C | | 130 |
| Συντελεστής γραμμικής διαστολής | K ⁻¹ | ASTM D 696-03 ⁶ | 1,7·10 ⁻⁴ |
| Θερμική αγωγιμότητα στους 20 °C | W/mK | DIN 52612-1 | 0,43 |
| Ηλεκτρικές ιδιότητες σε θερμοκρασία 20 °C και σε σχετική υγρασία 50% | | | |
| Ειδική αντίσταση | Ω·cm | ASTM D257-99 ⁸ | > 10 ¹⁶ |
| Επιφανειακή αντίσταση | Ω | ASTM D257-99 ⁸ | > 10 ¹³ |

2. Εφαρμοζόμενα πρότυπα και προδιαγραφές

2.1 Πρότυπα για σωλήνες δικτύων ύδρευσης

EN 12201-1:2003 Plastics piping systems for water supply-Polyethylene(PE)- Part1:

General-Συστήματα σωληνώσεων υδροδότησης από πολυαιθυλένιο (PE).Μέρος 1: Γενικότητες.

EN 12201-2:2003 Plastics piping systems for water supply-Polyethylene(PE)- Part2:

Pipes-Συστήματα σωληνώσεων υδροδότησης από πολυαιθυλένιο (PE).Μέρος 2: Σωλήνες.

2.2 Πρότυπα δοκιμών

EN 12099 Plastics Piping Systems-Polyethylene Piping Materials and Volatile Content-Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων-Υλικά και συστατικά μέρη σωληνώσεων πολυαιθυλενίου- Προσδιορισμός της περιεκτικότητας των πτητικών.

EN 921:1994 Plastics Piping Systems-Thermoplastics pipes-Determination of Resistance to internal pressure at constant temperature

-Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων - Θερμοπλαστικοί σωλήνες - Προσδιορισμός της αντοχής σε εσωτερική πίεση υπό σταθερή θερμοκρασία.

3. Αποδεκτά υλικά-Δοκιμές μίγματος πρώτης ύλης-Δοκιμές σωλήνων

3.1 Γενικά

Τα υλικά κατασκευής των σωλήνων και εξαρτημάτων θα πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προδιαγραφών (EN) και θα παράγονται σύμφωνα με αυτές.

Προϊόντα από άλλα κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και πρώτες ύλες από κράτη - μέλη του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, τα οποία δεν ανταποκρίνονται στην παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή, θεωρούνται ισοδύναμα, συμπεριλαμβανομένων των δοκιμών και ελέγχων που διεξήχθησαν στο κράτος κατασκευής, όταν με αυτούς επιτυγχάνεται στον ίδιο βαθμό επαρκώς η απαιτούμενη στάθμη προστασίας ως προς την ασφάλεια, την υγεία και την καταλληλότητα χρήσης.

Τα παραπάνω στοιχεία θα υποβάλλονται κατά προτίμηση στην Ελληνική γλώσσα και κατ' ελάχιστο θα περιλαμβάνουν περίληψη στην Ελληνική και πλήρη κείμενα/στοιχεία κατά παρέκκλιση στην Αγγλική. Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα θα έχουν κατασκευαστεί με πιστοποιημένη κατά EN ISO 9000:2000-12 (Quality management systems – Fundamentals and vocabulary – Συστήματα διαχείρισης ποιότητας – Βασικές αρχές και λεξιλόγιο) παραγωγική διαδικασία.

Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα τους θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού, από επίσημη Αρχή, Οργανισμό ή Ινστιτούτο χώρας ΕΕ (πχ. DVGW, Drinking Water Inspectorate for use in Public Water Supply and Swimming pools).

Οι σωλήνες θα έχουν παραχθεί το πολύ ένα εξάμηνο πριν την προσκόμιση τους στο έργο προς τοποθέτηση.

3.2 Σύνθεση της πρώτης ύλης πολυαιθυλενίου (compound) – Τιμή MRS

Το μίγμα του πολυαιθυλενίου – υψηλής πυκνότητας HDPE (compound) των σωλήνων θα είναι:

- Δεύτερης γενιάς, τύπου PE 80 (MRS 8 κατά EN ISO 9080:2003-109, EN ISO1167-1:2003-0710, EN ISO 12162:1996-0411) ή
- Τρίτης γενιάς τύπου, PE 100 (MRS 10 κατά EN ISO 9080:2003-101, EN ISO1167-1:2003-072, EN ISO 12162:1996-043).

MRS Minimum Required Strength: ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή: είναι η αντοχή του υλικού όπως προκύπτει από υδραυλικές δοκιμές πίεσης κατά EN ISO 1167-1:2003-07 ή κατά EN 921:1994 αναμενόμενη αντοχή μετά από περίοδο 50 ετών που προσδιορίζεται τουλάχιστον 30 δοκιμές πίεσης σε θερμοκρασίες 200, 600, 800 °C.

Η κλάση 100 είναι περίπου κατά 25% ανθεκτικότερη σε πίεση από την κλάση 80, και αυτό έχει ως αποτέλεσμα μικρότερα πάχη τοιχωμάτων για την ίδια ονομαστική πίεση του σωλήνα.

Η επιλογή της κλάσης PE 100 ή PE 80 καθορίζεται στην μελέτη. Εάν δεν καθορίζεται στην μελέτη, συνίσταται η επιλογή της κλάσης PE 100, καθώς η κλάση αυτή παρουσιάζει καλύτερη αντίσταση στην δοκιμή RCP (Rapid crack propagation: ταχεία επέκταση ρηγματών) και μειώνει την πιθανότητα διαρροών του δικτύου.

3.3 Ειδικό βάρος

Το πολυμερές κατασκευής των σωλήνων θα έχει πυκνότητα στην περιοχή 953 – 960 Kg/m³ στους 23 °C και σε κάθε περίπτωση μεγαλύτερη από 930 Kg/m³. Ο έλεγχος της πυκνότητας αποσκοπεί στην διαπίστωση ότι δεν εμπεριέχεται πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας στα μίγματα.

Για την διάκριση μεταξύ των διαφόρων κλάσεων πολυαιθυλενίου και τον έλεγχο τυχόν ενσωμάτωσης υλικού άλλης ποιότητας παρατίθενται οι πυκνότητες διαφόρων κατηγοριών πολυαιθυλενίου:

| | |
|---|---------------------------|
| HDPE (Πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας): | 940-965 Kg/m ³ |
| MDPE (Πολυαιθυλένιο μέσης πυκνότητας): | 930-940 Kg/m ³ |
| LLDPE (Γραμμικό, χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο): | 910-930 Kg/m ³ |
| LDPE (Πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας): | 900-910 Kg/m ³ |

3.4 Δείκτης ροής

Θα τηρούνται τα όρια που προβλέπονται στο EN 12201-1:2003. Η δοκιμή αφορά στην συμπεριφορά του ρευστού υλικού (σχετικό πρότυπο EN ISO 1133:2000-02: Plastics – Determination of the melt mass-flow rate (MFR) and the melt volume-flow rate (MVR) of thermoplastics (ISO 1133:1997) – Πλαστικά – Προσδιορισμός της μαζικής παροχής τήγματος (MFR) και ογκομετρικής παροχής τήγματος (MVR) των θερμοπλαστικών).

Ο δείκτης ροής MFI (Melt flow index) θα είναι το πολύ 0,4 – 0,5 g/10 min.

3.5 Περιεκτικότητα σε πτητικά και νερά

Μετράται η απώλεια υλικού μετά από μία ώρα σε φούρνο στους 105 °C κατά EN 12118:1997 (Plastic piping systems – Determination of moisture content in thermoplastics by coulometry – Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων – Προσδιορισμός της περιεκτικότητας σε υγρασία στα θερμοπλαστικά με κουλλομετρία).

Η επιτρεπόμενη απώλεια πτητικών ανέρχεται σε 350 Kg/m³, η δε επιτρεπόμενη απώλεια νερού κάτω από 300 mg/kg.

3.6 Αντίσταση σε επέκταση ρωγμής

Για τον έλεγχο αυτό υπάρχουν δύο μέθοδοι δοκιμής:

1. Η πλήρης δοκιμή σύμφωνα με το EN ISO 13478:2005-04 (Thermoplastics pipes for the conveyance of fluids – Determination of resistance to rapid crack propagation [RCP] – Full – scale test [FST] [ISO/DIS 13478:2004] – Θερμοπλαστικοί σωλήνες για την μεταφορά ρευστών – Προσδιορισμός της αντίστασης σε γρήγορη ανάπτυξη ρήγματος [RCP] – Δοκιμή πλήρους κάλυψης κλίμακας [FST]).
2. Η μικρής κλίμακας δοκιμή (Small scale Steady state - S4 – test) κατά EN ISO13477:2005-05 (thermoplastics pipes for the conveyance of fluids – Determination of resistance to rapid crack propagation [RCP] – Small-scale test [S4 test] [ISO/DIS 13477:2005] – Θερμοπλαστικοί σωλήνες για τη μεταφορά υγρών. Προσδιορισμός της αντίστασης σε ταχεία επέκταση ρηγματώσεως. Δοκιμή μικρής κλίμακας υπό σταθερές συνθήκες).

Κατά τη δοκιμή αυτή δημιουργείται μια ρωγμή συγκεκριμένου μεγέθους. Κατόπιν αυξάνεται η πίεση του αγωγού και μετράται η κρίσιμη πίεση η οποία και καταγράφεται.

4. Διαστάσεις των σωλήνων

Οι διαστάσεις των σωλήνων θα συμφωνούν με τα αντίστοιχα πρότυπα.

Ενδεικτικά δίνεται ο παρακάτω πίνακας Β τυπικών διαστάσεων για σωλήνες PE 100 των 12,5 atm.

| Διάμετρος (mm) | Πάχος τοιχωμάτων (mm) | | Βάρος (kg/m) |
|-------------------|-----------------------|------|-----------------|
| | Min | Max | |
| 110 | 8,1 | 9,1 | 2,60 |
| 125 | 9,2 | 10,3 | 3,35 |
| 140 | 10,3 | 11,5 | 4,20 |
| 160 | 11,8 | 13,1 | 5,49 |
| 180 | 13,3 | 14,8 | 6,96 |
| 200 | 14,7 | 16,3 | 8,54 |
| 225 | 16,6 | 18,4 | 10,8 |
| 250 | 18,4 | 20,4 | 13,4 |
| 280 | 20,6 | 22,8 | 16,7 |
| 315 | 23,2 | 25,7 | 21,2 |
| 355 | 26,1 | 28,9 | 26,9 |
| 400 | 29,4 | 32,5 | 34,1 |
| 450 | 33,1 | 36,6 | 43,2 |

Για ένα μέτρο μήκους πλαστικού σωλήνα από πολυαιθυλένιο PE τρίτης (3ης) γενιάς (PE 100, MRS 10, σ.80). Στην τιμή θα περιλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση των σωλήνων και η μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδειχθεί από τον αρμόδιο υπάλληλο του Δήμου Αστυπάλαιας.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΖΙΜΠΩ ΧΥΤΑ (CPV 44115210-4)

Ζιμπώ χυτά διπλά πλήρη με κοχλίες σύσφιξης και λάστιχο στεγανοποίησης κατάλληλα για χρήση σε δίκτυο ύδρευσης, σύμφωνα με τη προδιαγραφή ISO2531/EN545.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ (CPV 44115210-4)

1. Γωνία
2. Μαστός
3. Ρακόρ
4. Ρακόρ μηχανικής συσφ. (αρσ-θηλ.)
5. Ρακόρ (αρσ-θηλ.)
6. Σύνδεσμος
7. Συστολή αμερ.
8. Συστολή αγγλ.
9. Ταυ
10. Μούφα

Γενικά χαρακτηριστικά

Τα Ορειχάλκινα εξαρτήματα σύνδεσης θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική-κατασκευαστική ατέλεια. Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών.

Ειδικά Χαρακτηριστικά

- Σώμα-άκρα: από ορείχαλκο CW617N βάση του προτύπου EN 12165 ή C614N βάση του EN 12164.
- Σπείρωμα άκρων: Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 228 ή 7/1.
- Πάχος θηλυκού σπειρώματος: τουλάχιστον 4 χιλ.

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα σύνδεσης θα φέρουν κατάλληλη διαμόρφωση (ύπαρξη εξαγώνου κλπ) για την ασφαλή σύνδεσή του στα δίκτυα. Κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από χημικές αναλύσεις των κραμάτων κατασκευής του σώματος των εξαρτημάτων.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΣΕΛΛΕΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΓΩΓΩΝ (CPV 44115210-4)

Γενικά χαρακτηριστικά

Σέλλες (Μανσόν) ταχείας επισκευής, πλήρεις με όλα τα εξαρτήματα τους κατάλληλες για επισκευή διαρροών σωλήνων δικτύου, επί τόπου, υπό πίεση 16 bar χωρίς εκκένωση του ύδατος από τον αγωγό. Οι σύνδεσμοι προορίζονται για επισκευή περιφερειακής ολικής ρωγμής του αγωγού. Ο σύνδεσμος θα μπορεί να τοποθετηθεί χωρίς να διακοπεί η συνέχεια του αγωγού. Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα πρέπει να τοποθετούνται χωρίς να διακόπτεται

η συνέχεια του αγωγού.

Οι σέλλες ταχείας επισκευής αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα:

- Σώμα
- Γέφυρες σύσφιξης
- Ελαστικό περίβλημα
- Κοχλίες
- Περικόχλια

Ειδικά χαρακτηριστικά

α. Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα φέρουν ελαστικό περίβλημα καταλλήλου πάχους με διαμόρφωση άκρων και ανάγλυφης επιφάνειας για εξασφάλιση στεγανότητας. Η στερέωση του ελαστικού θα γίνεται με τέτοιο τρόπο που να αποκλείει πλευρικές μετακινήσεις.

β. Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα περιβάλλουν τον σωλήνα και θα τοποθετούνται με τον ευκολότερο τρόπο, κάτω από πραγματικές συνθήκες.

γ. Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα φέρουν πλαστικοποιημένη ετικέτα με την μέγιστη ροπή σύσφιξης, το εύρος των εξωτερικών διαστάσεων. Οι σέλλες ταχείας επισκευής μετά από τις συγκολλήσεις θα υποστούν καθαρισμό των επιφανειών τους με χημική επεξεργασία.

δ. Πριν και κατά την διάρκεια της τοποθέτησης τους οι κοχλίες και τα περικόχλια θα βρίσκονται επί των σελλών ταχείας επισκευής και θα αντιστοιχίζονται (διάταξη οδηγών). Οι κοχλίες θα είναι διατομής για διάμετρο Φ120 και Μ14χιλ τουλάχιστον και για διάμετρο κάτω του Φ120 Μ12χιλ τουλάχιστον.

ε. Για να αποφευχθεί η παραμόρφωση των κοχλιών, η γέφυρα θα πρέπει να μεταφέρει μόνο τις αξονικές δυνάμεις στους κοχλίες κάτω από τις συνθήκες τοποθέτησης και λειτουργίας.

στ. Στο σπείρωμα των κοχλιών και των περικοχλίων θα πρέπει να έχει επάλειψη το «άρπαγμα-στόμωμα» κατά την σύσφιξη του περικοχλίου.

ζ. Η γέφυρα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη κατά τέτοιο τρόπο που να αποφεύγονται οι πιθανές παραμορφώσεις του σώματος του συνδέσμου κατά την σύσφιξη, οι οποίες θα έχουν αρνητική επίδραση στη στεγανωτική ικανότητά του.

η. Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα είναι κατάλληλες για ορισμένη περιοχή εξωτερικών διαμέτρων σωλήνων περί την ονομαστική.

Υλικά κατασκευής

1. Σώμα συγκράτησης: ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 το οποίο θα φέρει εσωτερικά σε ολόκληρη την επιφάνεια το ελαστικό στεγανοποίησης (περίβλημα), NBR, EPDM.
2. Το ελαστικό στεγανοποίησης (περίβλημα) θα φέρει σε ολόκληρη την επαπτόμενη επιφάνεια με τον σωλήνα ανάγλυφη εξωτερική χάραξη η οποία μεγιστοποιεί την αγκύρωση του εξαρτήματος στον αγωγό.
3. Γέφυρες σύσφιξης: ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304.
4. Στήριξη γεφυρών σύσφιξης: Μίας πλευρά (single band).
5. Κοχλίες & περικόχλια: Ανοξείδωτος χάλυβας.
6. Επικάλυψη επισκευαζόμενου αγωγού: Ολική (100%)-η ζώνη επισκευής περιβάλλει ολόκληρο τον προς επισκευή αγωγό (full circle).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ u-PVC (CPV 44164200-9)

Σωλήνες αποχέτευσης u-PVC από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 1501-08-06-02-02

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ (CPV 38411000-9)

Τα προς προμήθεια υδρόμετρα θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένη Ευρωπαϊκή κατασκευαστική εταιρεία. Όλα θα φέρουν πιστοποίηση CE. Κάθε προσφερόμενο είδος θα είναι πλήρες και θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα μικροϋλικά (π.χ. δακτύλιοι στεγανότητας, περικόχλια κ.λπ.), τα οποία και θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή προσφοράς. Θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τον κανονισμό τυποποίησης EN14154/2055. Όσον αφορά στα μετρολογικά τους στοιχεία, θα πληρούν τα αναφερόμενα στην Ευρωπαϊκή Οδηγία MID2004/22/EK. Θα είναι υγρού τύπου, πολλαπλής ριπής, ευθείας ανάγνωσης σε μεγέθη και αντίστοιχα πεδία τιμών παροχής, που πληρούν τα ακόλουθα:

| Ονομαστική διατομή υδρομετρητή | (½") DN15 | (¾") DN20 | (2") DN50 |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Μήκος | L=145mm | L=190mm | L=300mm |
| Κλάση Ακριβείας | R100 | R100 | R100 |
| Σπείρωμα σύνδεσης άκρων | ¾" | 1" | 2 ½" |
| Σχέση Q2/Q1 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| Σχέση Q4/Q3 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| Q3 (m ³ /h) | 2,5 | 4,0 | 25,0 |
| Κλάση θερμοκρασίας | T30 | T30 | T30 |
| Κλάση πίεσης | MAP16 | MAP16 | MAP16 |
| Παροχή έναρξης καταγραφής | ≤10lt/h | ≤10lt/h | ≤10lt/h |

όπου,

Q1 (Ελάχιστη παροχή): Η κατώτατη παροχή στην οποία το υδρόμετρο παρέχει ενδείξεις που πληρούν τις σχετικές με το μέγιστο επιτρεπόμενο σφάλμα απαιτήσεις.

Q2 (Μεταβατική παροχή): Ως «μεταβατική παροχή» νοείται η τιμή παροχής μεταξύ της μόνιμης και της ελάχιστης παροχής, η οποία διαιρεί το πεδίο τιμών παροχής σε δύο ζώνες, την «άνωτη ζώνη» και την «κατώτερη ζώνη». Σε κάθε ζώνη αντιστοιχεί ένα χαρακτηριστικό μέγιστο επιτρεπόμενο σφάλμα.

Q3 (Μόνιμη παροχή): Η ανώτατη παροχή στην οποία το υδρόμετρο λειτουργεί ικανοποιητικά σε κανονικές συνθήκες χρήσης, δηλαδή σε συνθήκες σταθερής ή διακεκομμένης ροής.

Q4 (Παροχή υπερφόρτισης): Ως «παροχή υπερφόρτισης» νοείται η ανώτατη παροχή στην οποία ο μετρητής λειτουργεί ικανοποιητικά για ένα μικρό χρονικό διάστημα χωρίς να υποστεί φθορά.

Οι υδρομετρητές θα χρησιμοποιηθούν για την καταμέτρηση της κατανάλωσης παροχών ύδατος επιχειρήσεων και κατοικιών, θα τοποθετηθούν εντός φρεατίων σε οριζόντια θέση λειτουργίας, θα παραδοθούν πλήρεις μαζί με τις βαλβίδες αντεπιστροφής και θα έχουν ρυθμιστεί και δοκιμαστεί σχετικά με την ορθή καταγραφή τους εντός των προβλεπόμενων ορίων.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ 1" (CPV 38411000-9)

Τα προς προμήθεια υδρόμετρα υγρού τύπου θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένη Ευρωπαϊκή κατασκευαστική εταιρεία. Όλα θα φέρουν πιστοποίηση CE. Κάθε προσφερόμενο είδος θα είναι πλήρες και θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα μικροϋλικά (π.χ. δακτύλιοι στεγανότητας, περικόχλια κ.λπ.), τα οποία και θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή προσφοράς.

Απλής ριπής υγρού τύπου, απευθείας ανάγνωσης. Ευθεία ανάγνωση σε αριθμημένους κυλίνδρους. Ορειχάλκινο σώμα. Υψηλή ακρίβεια.

Παροχή: 1". Σπείρωμα σύνδεσης με ρακόρ. Μηχανική μετάδοση. Μικρό και ελαφρύ για κρύο ή ζεστό νερό. Σύμφωνα με το πρότυπο ISO4064 Standard Class B.

Θερμοκρασία νερού ≤ 30 °C, για υδρόμετρα ζεστού νερού ≤ 90 °C.

Πίεση νερού: 1 MPa (PN: 1,6 MPa / 16 bar) ΔP ≤ 0,1 MPa.

Από την ελάχιστη παροχή (Q_{min}), έως την μεταβλητή παροχή (Q_t) απόκλιση: ± 5%.

Από την μεταβατική παροχή (Q_t), έως την πίεση υπερφόρτωσης (Q_s) απόκλιση: ± 2%.

Διαστάσεις: 160 mm (Μήκος Χωρίς Ρακόρ) – 80 mm (Πλάτος) – 86 mm (Υψος με Καπάκι Κλειστό).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΜΕΙΩΤΗ ΠΙΕΣΗΣ 2" ΜΕ ΡΑΚΟΡ Β.Τ. (CPV 42131141-6)

- Διάσταση: 2"
- Μέγιστη πίεση εισόδου νερού: 25 bar
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 80°C
- Πίεση εξόδου Ρυθμιζόμενη: 0,5 – 6 bar
- Υποδοχή Μανόμετρου και από τις δύο πλευρές
- Κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας ορείχαλκο
- Να περιέχει τα απαραίτητα ρακόρ και φλάντζες για να συνδεθεί

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΣΦΑΙΡΙΚΟ ΚΡΟΥΝΟ ΟΛΙΚΗΣ ΡΟΗΣ (CPV 44115210-4)

Κρουνός σφαιρικός ολικής ροής διατομής 3" και 2 ½", PN 10-16 κατάλληλος για ψυχρό νερό, Ον. πίεσης 16 atm ή μεγαλύτερη, με τα υλικά-μικροϋλικά συνδέσεως, αρίστης κατασκευής, υψηλής ποιότητας, κατάλληλο για νερό άρδευσης με τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, δηλαδή προμήθεια, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία προελεύσεως ανεγνωρισμένου εργοστασίου. Συμπεριλαμβάνονται ωτίδες – ελαστικές φλάντζες (παρεμβύσματα) για απόλυτη στεγανοποίηση του υδραυλικού συστήματος.

Θα είναι αρίστης κατασκευής από καθαρές πρώτες ύλες και θα πληρούν τους παρακάτω όρους:

Το μέταλλο της κατασκευής θα είναι ανθεκτικό χωρίς πόρους και υπολείμματα άνθρακος, συμπαγές και ομοιόμορφο, απαλλαγμένο από κάθε πρόσμιξη σκωριάς ή και άλλου υλικού εκτός από τις προδιαγραφές. Επίσης πρέπει να έχουν λεία επιφάνεια και να είναι άρτια επεξεργασμένα.

Στην προσφορά πρέπει να αναφέρεται αναγκαστικά με ποιόν τρόπο (πρεσσαριστά - χυτά) καθώς και με ποιο κράμα θα είναι κατασκευασμένο κάθε ορειχάλκινο είδος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατά DIN 1705 (σύσταση – παρέκκλιση). Κακοτεχνίες, ελαττώματα, ελλείψεις ως προς το βάρος ή τις διαστάσεις με τα παραδεχόμενα σχέδια και τις προδιαγραφές, αποτελούν λόγο για την απόρριψη των υλικών από την επιτροπή παραλαβής.

Η στεγανοποίηση της σφαίρας (ball) διακοπής ροής στο σώμα του κρουνού θα γίνεται με δυο τεφλόν στα δυο άκρα. Η σφαίρα (ball) θα είναι συμπαγής, και ενίσχυση με νεύρο σε κατάλληλη θέση. Το άνοιγμα ή κλείσιμο του σφαιρικού κρουνού θα πρέπει να επιτυγχάνεται με στροφή 90 μοιρών του μεταλλικού μοχλού χειρισμού (Χαλύβδινη Χειρολαβή) που θα περιλαμβάνεται.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΦΙΑΛΗ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ BERNZOMATIC (CPV 09122110-4)

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κατάλληλο για συγκολλήσεις
- Παράγει δυνατή μέση θερμοκρασία από 2.000 °C έως 2.100 °C.
- Χρειάζονται 5 με 10 sec για να συγκολλήσει.

Κάθε προμηθευτής και για κάθε προσφερόμενο υλικό, είναι υποχρεωμένος να παραθέσει πλήρη στοιχεία του κατασκευαστή του υλικού, καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές – πιστοποιήσεις του κάθε υλικού.

Η αξιολόγηση περιορίζεται στον έλεγχο συμμόρφωσης των προσφερόμενων ειδών στις προδιαγραφές της μελέτης και τις απαιτήσεις της υπηρεσίας.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, αναγνωρισμένων εργοστασίων, ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές και να πληρούν τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την πρόληψη ατυχημάτων και την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (CPV 42122130-0)

Διαπιστώθηκε δυσλειτουργία στην αντλία υψηλής πίεσης της μονάδας επεξεργασίας νερού που λειτουργεί στην περιοχή Ανάληψη και με σκοπό την ορθή και απρόσκοπτη λειτουργία της χρειάζεται αντικατάσταση της υπάρχουσας με καινούρια.

Αναλυτικότερα:

Προμήθεια αντλίας HYDROO SS316L

Κάθετη πολυβάθμια φυγοκεντρική αντλία από ανοξείδωτο ατσάλι.

Το υδραυλικό τμήμα κινείται από έναν ηλεκτροκινητήρα χρησιμοποιώντας έναν τυποποιημένο σύνδεσμο που συνδέει τον άξονα του κινητήρα με τον άξονα της αντλίας. Τα ακροφύσια κίνησης και αναρρόφησης βρίσκονται "εν σειρά". Αντικατάσταση της μηχανικής τσιμούχας χωρίς αποσυναρμολόγηση του ηλεκτροκινητήρα.

| Χαρακτηριστικό | Τιμή |
|--|-----------|
| Ονομαστική παροχή (m ³ /h): | 15 |
| Ονομαστική παροχή (l/s): | 4,2 |
| Εύρος παροχής (m ³ /s): | 8 – 24 |
| Μέγιστη πίεση (bar): | 24 |
| Ονομαστική Ισχύς (kW): | 5,5 |
| Μέγιστη απόδοση (%): | 73 |
| Θερμοκρασία (°C): | -15 ± 180 |

| | |
|-------------------|--------|
| Υλικό Κατασκευής: | SS 316 |
|-------------------|--------|

ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (CPV 42122130-0)

Διαπιστώθηκε δυσλειτουργία στην αντλία υψηλής πίεσης που λειτουργεί στην περιοχή Προφήτης Ηλίας και με σκοπό την ορθή και απρόσκοπτη λειτουργία της χρειάζεται αντικατάσταση της υπάρχουσας με καινούρια.

Αναλυτικότερα:

Προμήθεια ηλεκτραντλίας PEDROLLO JSWm 2CX

Κατάλληλη για άντληση νερού με παρουσία αέρα.

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Όικος : | PEDROLLO |
| Τύπος : | JSWm 2CX |
| Τύπος Αντλίας : | JET |
| Τροφοδοσία : | Ηλεκτρικό Ρεύμα |
| Ισχύς Κινητήρα (Hp) : | 1,00 |
| Ισχύς (hp-Watt) : | 1Hp-736Watt |
| Τάση (Volt) : | 220 Volt/50 Hz |
| Στόμιο εισαγωγής Φ (Inch-mm) : | 1"-25mm |
| Στόμιο εξαγωγής Φ (Inch-mm) : | 1"-25mm |
| Απόδοση Max (M) : | 50,00 |
| Παροχή Max (m3/h) : | 4,20 |
| Υλικό κατασκευής σώματος : | Χυτοσίδηρος |
| Υλικό κατασκευής φτερωτής : | Πλαστικό (NORYL) |
| Θερμοκρασία αντλούμενου υγρού (°C) : | 40 |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C) : | 40 |
| Αυτόματη αναρρόφηση (M) : | Ναι |
| Μέτρα αναρρόφησης (M) : | 9 |
| Καθαρό βάρος (Kg) : | 13,1 |
| Μήκος προϊόντος (cm) : | 38,90 |
| Πλάτος προϊόντος (cm) : | 18,00 |
| Υψος προϊόντος (cm) : | 20,00 |

Προμήθεια Ηλεκτρονικού Ελεγκτή Πίεσης Αντλιών Pedrollo Easy Press II

- Κατασκευαστής: Pedrollo
- Μέγιστη ταχύτητα ροής: 200l/min
- Πίεση λειτουργίας: 10bar
- Μέγιστη θερμοκρασία υγρού: +65 °C
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος έως: +40 °C
- Προστασία IP 65
- Τάση: 230 V
- Συχνότητα: 50/60 Hz
- Μέγιστο ρεύμα 16A Easy press 2
- Ισχύς: 2 HP
- Ελάχιστη πίεση: 2,2 bar
- Στόμια: 1"x1"
- Δοχείο: 0,4 Lt

ΟΜΑΔΑ Δ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (CPV 34913000-0)

Η ανάγκη αφορά τη συντήρηση – επισκευή μιας αντλίας λυμάτων, με προμήθεια των απαραίτητων ανταλλακτικών, που είναι εγκατεστημένη σε αντλιοστάσιο στην περιοχή Λιβάδι του Δήμου Αστυπάλαιας, προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος το αντλιοστάσιο να τεθεί εκτός λειτουργίας και να προκληθεί θαλάσσια ρύπανση με απρόβλεπτες συνέπειες.

Αναλυτικότερα:

Προμήθεια ανταλλακτικών για συντήρηση αντλίας λυμάτων

1. Kit shaft seal (μηχανικός στυπιοθλίπτης)
2. Kit oring
3. Ρουλεμάν SKF 6306-ZZ C3
4. Ρουλεμάν SKF 5209 ZZ C3
5. Λάδια θαλάμου 4LT

ΟΜΑΔΑ Ε: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ (CPV 34913000-0)

Η ανάγκη αφορά την προμήθεια ανταλλακτικών της αντλίας της μονάδας αφαλάτωσης στην περιοχή της Ανάληψης που θα χρησιμοποιηθούν για την εύρυθμη λειτουργία της.

Αναλυτικότερα τα προς προμήθεια ανταλλακτικά είναι:

1. Ηλεκτρικός Κινητήρας, ροπής 60 Nm
2. Ρυθμιστής στροφών (Inverter) τύπου CP-2000 του οίκου DELTA ή ισοδύναμο. Ο ρυθμιστής στροφών θα είναι τριφασικής τροφοδοσίας ισχύος 3,7 kW, τεχνολογίας FOC Vector Control μεταβλητής ροπής.
3. Κάρτα για PLC SIEMENS S7-1200 με 8 αναλογικές εισόδους
4. Σφαιρική βάνα από super duplex, 3/4", Victaulic, PN100, με ενσωματωμένο αντάπτορα για προσαρμογή σε ηλεκτρικό κινητήρα
5. Οθόνη τοπικής ένδειξης για μεταδότη πίεσης, με σήμα εξόδου 4-20 mA
6. Test μέτρησης σκληρότητας
7. Τιμούχα στεγανοποίησης για στόμιο 1,5", αντοχής 1200 psi
8. Ανοξειδωτή σωλήνα υψηλής πίεσης από super duplex για είσοδο στροβίλου

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (CPV 31681410-0)

Η ανάγκη αφορά την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού που θα χρησιμοποιηθεί για τη βελτίωση, συντήρηση εγκαταστάσεων δημοτικού φωτισμού του Δήμου Αστυπάλαιας.

Τα προμηθευόμενα ηλεκτρολογικά υλικά θα ακολουθούν υποχρεωτικά τις προδιαγραφές που περιγράφουμε παρακάτω.

Αναλυτικότερα:

A/A 1 Λαμπτήρας Led 12-14W E27 3.000K

Λαμπτήρας Led, ισχύος 12-14W, με κάλυκα E27, σχήματος A60.

Διάρκεια ζωής ≥ 15.000 ώρες, κύκλοι λειτουργίας ≥ 50.000 , θερμοκρασία χρώματος : 3.000K (θερμό), φωτεινή ροή $\geq 1.500lm$, ενεργειακή κλάση E.

Θα φέρει σήμανση CE και η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001 και ISO 14001.

A/A 2 Λαμπτήρας Led 7-8W E27 2.700K

Λαμπτήρας Led, ισχύος 7-8W, με κάλυκα E27, διακοσμητικός, τύπου Filament.

Διάρκεια ζωής ≥ 15.000 ώρες, κύκλοι λειτουργίας ≥ 50.000 , θερμοκρασία χρώματος : 2.700K (θερμό), φωτεινή ροή $\geq 1.000lm$, ενεργειακή κλάση E.

Εγγύηση : Τρία έτη

Θα φέρει σήμανση CE και η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001 και ISO 14001.

A/A 3 Λαμπτήρας Led 6-8W GU10 θερμό

Λαμπτήρας Led, ισχύος 6-8 Watt, με κάλυκα GU10.

Διάρκεια ζωής ≥ 15.000 ώρες, θερμοκρασία χρώματος : 2.700-3.000K (θερμό), γωνία δέσμης 36°, φωτεινή ένταση $\geq 1.300\text{cd}$.

Εγγύηση: Τρία έτη

Θα φέρει σήμανση CE και η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001 και ISO 14001.

A/A 4 Λαμπτήρας Led 12-14W E27 2.700K

Λαμπτήρας Led, ισχύος 12-14W, με κάλυκα E27, σχήματος A60.

Διάρκεια ζωής ≥ 15.000 ώρες, κύκλοι λειτουργίας ≥ 50.000 , θερμοκρασία χρώματος : 2.700K (θερμό), φωτεινή ροή $\geq 1.500\text{lm}$, ενεργειακή κλάση E.

Θα φέρει σήμανση CE και η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001 και ISO 14001.

A/A 5 Λαμπτήρας Led 6-8W E27

Λαμπτήρας Led, ισχύος 6-8W, με κάλυκα E27, σχήματος A60.

Διάρκεια ζωής ≥ 15.000 ώρες, κύκλοι λειτουργίας ≥ 50.000 , θερμοκρασία χρώματος : 2.700-3.000K (θερμό), φωτεινή ροή $\geq 800\text{lm}$, ενεργειακή κλάση F.

Θα φέρει σήμανση CE και η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001 και ISO 14001.

A/A 6 Λαμπτήρας Led tube 14-16W G13 1200mm 4.000K

Λαμπτήρας Led, τύπου T8, μήκους 1.200mm περίπου, ισχύος 14-16W, με κάλυκα G13.

Διάρκεια ζωής ≥ 50.000 ώρες, κύκλοι λειτουργίας ≥ 200.000 , θερμοκρασία χρώματος : 4.000K, φωτεινή ροή $\geq 1.800\text{lm}$, συντελεστής ισχύος ≥ 0.9 , ενεργειακή κλάση E.

Θα φέρει σήμανση CE και η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001 και ISO 14001.

A/A 7 Λαμπτήρας Led 3-5W GU10 θερμό

Λαμπτήρας Led, ισχύος 3-5 Watt, με κάλυκα GU10.

Διάρκεια ζωής ≥ 15.000 ώρες, κύκλοι λειτουργίας ≥ 50.000 , θερμοκρασία χρώματος : 3.000K (θερμό), γωνία δέσμης 36°, φωτεινή ένταση $\geq 700\text{cd}$, ενεργειακή κλάση F.

Θα φέρει σήμανση CE και η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001 και ISO 14001.

A/A 8 Λαμπτήρας Led 30-35W E27 για εξωτερικούς χώρους

Λαμπτήρας Led, ισχύος 30-35W, με κάλυκα E27. Θα είναι κατάλληλος για χρήση σε εξωτερικούς χώρους και θα διαθέτει βαθμό στεγανότητας IP44 τουλάχιστον.

Η βάση του θα είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο.

Διάρκεια ζωής ≥ 30.000 ώρες, θερμοκρασία χρώματος : 4.000K, συντελεστής ισχύος ≥ 0.9 , ενεργειακή κλάση F.

Μέγιστες διαστάσεις : Μήκος 160mm, διάμετρος 100mm

Εγγύηση : Δύο έτη.

Θα φέρει σήμανση CE και η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001 και ISO 14001.

A/A 9 Λαμπτήρας Led G9 4-5W 3.000K

Λαμπτήρας Led, ισχύος 4-5W, με κάλυκα G9.

Διάρκεια ζωής ≥ 20.000 ώρες, φωτεινή ροή $\geq 450\text{lm}$, θερμοκρασία χρώματος 3.000K.

Εγγύηση : Δύο έτη.

Θα φέρει σήμανση CE.

A/A 10 Λαμπτήρες Led PAR38 E27 14-15W 3.000K

Λαμπτήρας Led, ισχύος 14-15W, PAR38, με κάλυκα E27.

Διάρκεια ζωής ≥ 25.000 ώρες, φωτεινή ροή $\geq 1.100\text{lm}$, θερμοκρασία χρώματος 3.000K.

Εγγύηση : Τρία έτη.

Θα φέρει σήμανση CE.

A/A 11 Λαμπτήρας Led 10W GX53

Λαμπτήρας Led GX53, ισχύος 10W, διαμέτρου 100mm.

Ο λαμπτήρας θα έχει δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας χρώματος από 3.000 – 6.500K.

Φωτεινή ροή $\geq 950\text{lm}$, διάρκεια ζωής ≥ 25.000 ώρες, κύκλοι λειτουργίας ≥ 30.000 , τάση 100-240V, ενεργειακή κλάση E.

Θα φέρει σήμανση CE και η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001.

A/A 12 Καλώδιο NYM H05VV-U 3X1,5 mm² και

A/A 13 Καλώδιο NYM H05VV-U 3X2,5 mm²

Καλώδιο με μόνωση PVC και μανδύα PVC για σταθερές εγκαταστάσεις σε ξηρούς ή υγρούς χώρους με δύσκαμπτο αγωγό μονόκλωνο. Κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 563 - HD 21.4

Θα φέρει σήμανση CE και η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001 και ISO 14001.

A/A 14 Μικροαυτόματος 1P 16A C, 3kA

Μικροαυτόματος, ενός πόλου, ονομαστικού ρεύματος 16A, χαρακτηριστικής καμπύλης C, ικανότητα διακοπής I_{cn} 3kA.

Ονομαστική τάση U_n : 230 VAC.

Αριθμός μηχανικών χειρισμών: 20.000, ονομαστική κρουστική τάση (1,2/50) U_{imp} : 4kV, κατηγορία υπέρτασης: III.

Θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60898-1:2019 και EN 60898-2:2016.

Θα φέρει σήμανση CE και η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001 και ISO 14001.

A/A 15 Μίνι ρελέ 4επαφών 24V 6A τύπου AC

Βυσματωτό μίνι ρελέ.

Τάση Κυκλώματος Ελέγχου: 24 V AC 50/60 Hz

Σύνθεση Και Τύπος Επαφών: 4 C/O

Ονομαστικό Ρεύμα Λειτουργίας: 6 A σε 250 V (AC) NO συμμόρφωση με IEC

Θα φέρει σήμανση CE και η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001.

A/A 16 Φωτιστικό οδοφωτισμού Led 30W 3.000K

Φωτιστικό LED οδοφωτισμού με ανθεκτικό υλικό πλαισίου από αλουμίνιο και επιφάνεια εκπομπής από πολυκαρβονικό υλικό, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστό. Το φωτιστικό θα συνδέεται σε ακροδέκτη τριών πόλων (L, P, N) και η προστασία από υπέρταση θα είναι τουλάχιστον 10 kV (L/N-PE).

Η ονομαστική τάση λειτουργίας του θα είναι 100-240 VAC, 50/60 Hz, ενώ η ονομαστική ισχύς δεν θα είναι μεγαλύτερη από 30 W. Ο συντελεστής ισχύος λ του φωτιστικού θα είναι μεγαλύτερος από 0,90 ($\lambda > 0,90$). Η συνολική αρμονική παραμόρφωση του ρεύματος θα είναι μικρότερη από 20% (THDI < 20%). Η φωτεινή του ροή θα είναι τουλάχιστον 3.900 lm με απόδοση του φωτιστικού (και όχι της φωτεινής πηγής) τουλάχιστον 130 lm/W και θερμοκρασία χρώματος 3000 K. Η γωνία δέσμης θα είναι ασύμμετρη, 58° X 160° περίπου και ο δείκτης απόδοσης χρωμάτων Ra θα είναι τουλάχιστον 70 ($R_a \geq 70$). Η τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας θα είναι μικρότερη από 5 (<5 sdc_m). Η διάρκεια ζωής του φωτιστικού L70/B50 θα είναι τουλάχιστον 100.000 h στους 25°C και ο αριθμός κύκλων μεταγωγής (ON/OFF) δεν θα είναι μικρότερος από 100.000.

Ο βαθμός προστασίας θα είναι τουλάχιστον IP66, με αντοχή σε κρούση IK08.

Το φωτιστικό θα έχει την δυνατότητα να τοποθετηθεί σε βραχίονα διατομής από 48 mm έως 60 mm. Θα πρέπει επίσης να φέρει βαθμονομημένη κλίμακα για την ευκολότερη ρύθμιση της κλίσης του φωτιστικού. Η θερμοκρασία λειτουργίας του θα είναι τουλάχιστον -30°C έως +50°C.

Το φωτιστικό θα φέρει ένδειξη CE, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) 2014/30/EU και ασφάλειας χαμηλής τάσης (LVD) 2014/35/EU, από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης (π.χ. TÜV, DEKRA κλπ.) καθώς και πιστοποίηση κατά ENEC. Το φωτιστικό θα συμμορφώνεται κατά RoHS σύμφωνα με την οδηγία 2011/65/EU, με δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή και η φωτοβιολογική του ασφάλεια σύμφωνα με το πρότυπο EN 62471 θα είναι RG1.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα προκύπτουν από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή, τα οποία θα βρίσκονται άμεσα διαθέσιμα, στην επίσημη ιστοσελίδα του στο διαδίκτυο. Απαιτείται η ηλεκτρονική διεύθυνση του υλικού στην επίσημη σελίδα του κατασκευαστή. Τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία δεν αναφέρονται στα εν λόγω έντυπα, δεν λαμβάνονται υπ' όψη. Τα φωτομετρικά αρχεία του φωτιστικού σε μορφή *.ies ή *.ldt θα είναι διαθέσιμα στην επίσημη ιστοσελίδα του κατασκευαστή.

Ο κατασκευαστής των φωτιστικών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος από ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης, κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015. Το φωτιστικό θα καλύπτεται με εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

A/A 17 Φωτιστικό ηλιακό 60W 6000K IP65

Ηλιακό φωτιστικό κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου, ισχύος έως 60W, θερμοκρασίας χρώματος 6.000-6.500K. Θα έχει ανιχνευτή κίνησης, ηλιακό συλλέκτη και ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου 12V / 10.000mAh.

Φωτεινή ροή $\geq 4.600\text{lm}$

Βαθμός στεγανότητας IP65. Αντοχή σε κρούση IK10

Ο ανιχνευτής μπορεί να πιάσει κίνηση στα 6-8 μέτρα.

Χρόνος φόρτισης: 8 ώρες

Το φωτιστικό θα φωτίζει στο σκοτάδι στο 20% και όταν ανιχνεύει κίνηση θα ανάβει στο 100%.

Θερμοκρασία λειτουργίας -40°C έως $+60^{\circ}\text{C}$

Εγγύηση: 2 χρόνια

Θα φέρει σήμανση CE και η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001 και ISO 14001.

A/A 18 Προβολέας Led 30W 3.000K IP65

Προβολέας Led ισχύος έως 30W, στεγανός, μαύρου χρώματος. Το σώμα του θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και το κάλυμμα (επιφάνεια εκπομπής) από γυαλί. Θα διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό με ακροδέκτη τριών πόλων (L, P, N) και προστασία από κρουστική υπέρταση τουλάχιστον 4kV (L/N-PE).

Η λειτουργία του σε θερμοκρασία περιβάλλοντος θα είναι τουλάχιστον μεταξύ -30°C έως $+50^{\circ}\text{C}$.

Φωτεινή ροή $\geq 3.300\text{lm}$, θερμοκρασία χρώματος 3.000K. Διάρκεια ζωής (L70/B50 at 25 °C) ≥ 70.000 ώρες, κύκλοι λειτουργίας ≥ 100.000 .

Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας $\leq 5\text{ sdc}$

Τάση : 100-277V AC.

Βαθμός στεγανότητας IP65, αντοχή σε κρούση IK07.

Εγγύηση : Πέντε έτη

Θα φέρει σήμανση CE και η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001 και ISO 14001.

A/A 19 Προβολέας Led 50W 3.000K IP65

Προβολέας Led ισχύος έως 50W, στεγανός, μαύρου χρώματος. Το σώμα του θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο και το κάλυμμα (επιφάνεια εκπομπής) από γυαλί. Θα διαθέτει ενσωματωμένο τροφοδοτικό με ακροδέκτη τριών πόλων (L, P, N) και προστασία από κρουστική υπέρταση τουλάχιστον 4kV (L/N-PE).

Η λειτουργία του σε θερμοκρασία περιβάλλοντος θα είναι τουλάχιστον μεταξύ -30°C έως $+50^{\circ}\text{C}$.

Φωτεινή ροή $\geq 5.500\text{lm}$, θερμοκρασία χρώματος 3.000K. Διάρκεια ζωής (L70/B50 at 25 °C) ≥ 70.000 ώρες, κύκλοι λειτουργίας ≥ 100.000 .

Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας $\leq 5\text{ sdc}$

Τάση : 100-277V AC.

Βαθμός στεγανότητας IP65, αντοχή σε κρούση IK07.

Εγγύηση : Πέντε έτη

Θα φέρει σήμανση CE και η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001 και ISO 14001.

A/A 20 Ιστοί αλουμινίου κωνικός ύψους 2,5m

Ιστοί αλουμινίου, βαμμένο κατά την ανοδίωση, με επιλογή χρώματος ανοδίωσης (όχι ηλεκτροστατική βαφή). Η επιλογή χρώματος θα γίνεται από την υπηρεσία ανάμεσα σε μια χρωματική παλέτα 10 ειδικών ανεξίτηλων χρωμάτων ανοδίωσης.

Η διάμετρος στην βάση των ιστών θα είναι 114mm περίπου και στην κορυφή 60mm.

Ο βαθμός στεγανότητας στην θυρίδα του καλωδίου θα είναι IP54 τουλάχιστον.

Οι ιστοί θα έχουν ελάχιστη εγγύηση 10 χρόνια.

Θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα EN 12767, EN 12899-1:2007 και EN 40-6:2002.

Η εταιρεία κατασκευής θα είναι πιστοποιημένη με ISO 9001.

A/A 21 Βάση αγκύρωσης γαλβανιζέ M16

Βάση αγκύρωσης για τους ιστούς του A/A 19.

Θα αποτελείται από ντίζα γαλβανιζέ διαμέτρου 16mm και οριζόντιες λάμες γαλβανιζέ.

Ύψος : 500mm.

Διαστάσεις βάσης αγκύρωσης - απόστ. αγκ. : M16x500mm (235x235mm)

A/A 22 Φωτιστικό κορυφής Led, ηλιακό, 150W, 6.000K

Ηλιακό φωτιστικό κορυφής Led, ισχύος έως 150W, θερμοκρασία χρώματος περίπου 6.000K.

Φωτεινότητα: 3000 Lumen

Μπαταρία: 3.2V 12000mAh (Περιλαμβάνεται)

Αυτονομία: 8~12 Ώρες

Βαθμός στεγανότητας IP65

Εγγύηση: 2 Χρόνια

Για κάθε είδος θα πρέπει να κατατεθεί τεχνικό φυλλάδιο, καθώς και τα ζητούμενα ανά είδος πιστοποιητικά στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

Ο προσφέρων θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001, ISO 14001 και ISO 45001.

4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας των υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εν γένει ειδών ανέρχεται στο συνολικό ποσό των **33.696,28 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό έτους 2024, συγκεκριμένα:

| Κ.Α.Ε. | Δαπάνη | Προϋπολογισμός έτους 2024 | Προϋπολογισθείσα Αξία € με Φ.Π.Α. για το έτος 2024 ανά ΚΑΕ | Πηγή Χρηματοδότησης |
|------------------------------------|--|---------------------------|--|-------------------------|
| 25.6699.05 | Προμήθεια υδραυλικού υλικού εγκαταστάσεων δικτύου | 35.000,00 € | 12.467,48 € | ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ |
| 25.7135.02 | Προμήθεια υδρομέτρων | 2.000,00 € | 1.998,38 € | ΚΑΠ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ |
| 25.7131.05 | Μηχανήματα και λοιπός εξοπλισμός | 15.000,00 € | 3.780,76 € | ΚΑΠ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ |
| 25.6672.02 | Ανταλλακτικά αντλιών αποχέτευσης | 3.000,00 € | 1.298,78 € | ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ |
| 25.6264.02 | Συντήρηση αντλιών λυμάτων | 6.000,00 € | 527,00 € | ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ |
| 25.6662.01 | Ηλεκτρολογικό υλικό συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων | 4.000,00 € | 2.938,80 € | ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ |
| 25.6672.06 | Ανταλλακτικά εγκαταστάσεων αφαλάτωσης | 5.000,00 € | 3.258,72 € | ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ |
| 20.6662.01 | Υλικά συντήρησης και επισκευής λοιπών εγκαταστάσεων(ηλεκτρολογικό υλικό) | 12.000,00 € | 2.272,61 € | ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ |
| 20.7135.02 | Προμήθεια φωτιστικών | 10.000,00 € | 5.153,75 € | ΚΑΠ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α. 24% | | | 33.696,28 € | |

ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΝ ΓΕΝΕΙ ΕΙΔΩΝ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | Μ.Μ | ΠΟΣΟΤ | ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝ. | ΕΝΔ.ΚΑΘ. ΑΞΙΑ | ΚΑΕ |
|-----|---|-----|-------|---------------|---------------|-------------------|
| 1 | ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΑΘΜΗΣ Φ 200 16 ATM.RAF. | TEM | 1 | 1.690,00 € | 1.690,00 € | 25.6699.05 |
| 2 | ΓΩΝΙΑ ΑΡΣ. Φ16Χ2.0Χ1/2" Ρex | TEM | 10 | 2,32 € | 23,20 € | |
| 3 | ΓΩΝΙΑ ΑΡΣ. Φ18Χ2.0Χ1/2" Ρex | TEM | 10 | 2,20 € | 22,00 € | |
| 4 | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ200/45 PVC | TEM | 10 | 9,59 € | 95,92 € | |
| 5 | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ200/87.5 PVC | TEM | 10 | 13,47 € | 134,72 € | |
| 6 | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΠΙΕΣΗΣ Φ110 | TEM | 12 | 1,07 € | 12,87 € | |
| 7 | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΠΙΕΣΗΣ Φ90 | TEM | 8 | 0,75 € | 6,00 € | |
| 8 | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ200 | TEM | 23 | 1,50 € | 34,50 € | |
| 9 | ΖΙΜΠΩ Φ 110 PVC | TEM | 14 | 12,80 € | 179,20 € | |

| | | | | | |
|----|---|-----|----|---------|----------|
| 10 | ZIMΠΩ Φ 90 PVC | TEM | 6 | 9,60 € | 57,60 € |
| 11 | ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ Φ63 PN 16 | TEM | 4 | 3,75 € | 15,00 € |
| 12 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ Φ75X63 PN 16 | TEM | 2 | 18,80 € | 37,60 € |
| 13 | ΚΑΝΟΥΛΑ ΣΦΑΙΡ. ΜΕ ΛΟΥΚΕΤΟ 1/2" CIM | TEM | 3 | 8,90 € | 26,69 € |
| 14 | ΚΑΝΟΥΛΑ ΣΦΑΙΡ. 1/2" HYDROSFER | TEM | 20 | 4,80 € | 96,00 € |
| 15 | ΚΑΝΟΥΛΑ ΣΦΑΙΡ. 1/2" STANDARD | TEM | 10 | 4,40 € | 44,00 € |
| 16 | ΚΟΛΑΡΑ ΥΔ/ΨΙΑΣ ΚΟΜΠ.Φ 63X1/2" | TEM | 60 | 10,80€ | 648,00 € |
| 17 | ΚΟΛΑΡΑ ΥΔ/ΨΙΑΣ ΚΟΜΠ.Φ 75X1/2" | TEM | 10 | 12,48 € | 124,80 € |
| 18 | ΚΟΛΑΡΑ ΥΔΡ/ΨΙΑΣ ΚΟΜΠ Φ 63X3/4" | TEM | 10 | 7,50 € | 75,00 € |
| 19 | ΚΟΛΑΡΑ ΥΔΡ/ΨΙΑΣ ΚΟΜΠΛΕ Φ 50X1/2" | TEM | 14 | 9,28 € | 129,92 € |
| 20 | ΚΟΛΑΡΑ ΥΔΡ/ΨΙΑΣ Φ 50X3/4" | TEM | 6 | 4,80 € | 28,80 € |
| 21 | ΚΟΛΑΡΑ ΥΔΡ/ΨΙΑΣ ΧΥΤ.Φ 63X1" | TEM | 5 | 8,95 € | 44,75 € |
| 22 | ΚΟΛΑΡΑ ΧΥΤ/ΡΑ Φ 140X1/2"-1" ΚΟΜΠΛΕ | TEM | 20 | 10,80 € | 216,00 € |
| 23 | ΚΟΛΑΡΟ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟ Φ63 X 1/2" ΚΟΜΠΛΕ | TEM | 17 | 15,49 € | 263,29 € |
| 24 | ΚΟΛΑΡΟ Φ50 X 1/2" ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟ | TEM | 4 | 13,59 € | 54,36 € |
| 25 | ΚΟΛΛΑ PVC 500ml ΓΚΡΙ FERE | TEM | 5 | 9,60 € | 48,00 € |
| 26 | ΚΡΟΥΝΟΣ ΣΦΑΙΡ. ΘΗΛ-ΘΗΛ 1/2" HYDROSFER B.T. | TEM | 10 | 4,35 € | 43,52 € |
| 27 | ΚΡΟΥΝΟΣ ΣΦΑΙΡ.ΘΗΛ-ΘΗΛ.1/2" HYDROSFER | TEM | 15 | 4,50 € | 67,50 € |
| 28 | ΚΡΟΥΝΟΣ ΣΦΑΙΡ.ΘΗΛ-ΘΗΛ.3/4" HYDROSFER | TEM | 10 | 6,20 € | 62,00 € |
| 29 | ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΚΟΛΛΑΡΑ 1/2" | TEM | 30 | 0,30 € | 9,00 € |
| 30 | ΛΑΣΤΙΧΟ O-RING ΓΙΑ ΖΙΜΠΩ Φ110 TP | TEM | 10 | 1,28 € | 12,80 € |
| 31 | ΛΑΣΤΙΧΟ O-RING ΓΙΑ ΖΙΜΠΩ Φ90 TP | TEM | 10 | 1,44 € | 14,40 € |
| 32 | ΛΑΣΤΙΧΟ O-RING ΓΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ20 TP | TEM | 20 | 0,08 € | 1,60 € |
| 33 | ΛΑΣΤΙΧΟ O-RING ΓΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ25 TP | TEM | 20 | 0,12 € | 2,40 € |
| 34 | ΛΑΣΤΙΧΟ O-RING ΓΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ32TP | TEM | 20 | 0,16 € | 3,20 € |
| 35 | ΛΑΣΤΙΧΟ O-RING ΓΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ40TP | TEM | 20 | 0,20 € | 4,00 € |
| 36 | ΛΑΣΤΙΧΟ O-RING ΓΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ50TP | TEM | 20 | 0,28 € | 5,60 € |
| 37 | ΛΑΣΤΙΧΟ O-RING ΓΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ63TP | TEM | 20 | 0,52 € | 10,40 € |
| 38 | ΛΑΣΤΙΧΟ O-RING ΓΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ75TP | TEM | 20 | 0,68 € | 13,60 € |
| 39 | ΛΑΣΤΙΧΟ O-RING ΓΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ90 TP | TEM | 10 | 1,60 € | 16,00 € |
| 40 | ΛΑΣΤΙΧΟ O-RING ΓΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ110 TP | TEM | 10 | 1,60 € | 16,00 € |

24PROC014714727 2024-05-02

| | | | | | |
|----|--|-----|----|----------|----------|
| 41 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΡΟΔΕΛΑ (ΒΕΡΑ) | TEM | 20 | 0,06 € | 1,20 € |
| 42 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΡΟΔΕΛΑ 1" | TEM | 30 | 0,04 € | 1,20 € |
| 43 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΡΟΔΕΛΑ 1/2" | TEM | 50 | 0,03 € | 1,25 € |
| 44 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΡΟΔΕΛΑ 1-1/2" | TEM | 10 | 0,15 € | 1,50 € |
| 45 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΡΟΔΕΛΑ 1-1/4" | TEM | 10 | 0,10 € | 1,00 € |
| 46 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΡΟΔΕΛΑ 2" | TEM | 10 | 0,30 € | 3,00 € |
| 47 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΡΟΔΕΛΑ 2.1/2" | TEM | 10 | 0,60 € | 6,00 € |
| 48 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΡΟΔΕΛΑ 3/4" | TEM | 20 | 0,03 € | 0,56 € |
| 49 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΡΟΔΕΛΑ 3/4" ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ | TEM | 20 | 0,04 € | 0,80 € |
| 50 | ΜΑΝΙΚΑ ΕΣΠΙΡΟΦΛΑ Φ 63Χ21/2" 16 ΑΤΜ. | Μετ | 15 | 4,65 € | 69,75 € |
| 51 | ΜΑΝΣΟΝ ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ 125PVC | TEM | 10 | 3,50 € | 34,96 € |
| 52 | ΜΑΝΣΟΝ ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ 200 PVC | TEM | 10 | 12,76 € | 127,60 € |
| 53 | ΜΑΝΣΟΝ Φ110/10 PVC | TEM | 6 | 10,72 € | 64,32 € |
| 54 | ΜΑΝΣΟΝ Φ90/10 PVC | TEM | 4 | 7,60 € | 30,40 € |
| 55 | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ 3/4" | TEM | 10 | 1,25 € | 12,50 € |
| 56 | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ.1/2" | TEM | 30 | 1,12 € | 33,60 € |
| 57 | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 2" ΜΕ ΡΑΚΟΡ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ | TEM | 1 | 160,00 € | 160,00 € |
| 58 | ΜΟΥΦΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Φ100 PVC ΓΚΡΙ | TEM | 10 | 2,00 € | 20,00 € |
| 59 | ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛ.ΘΗΛ. Φ 32Χ2" ΓΙΑ ΣΠΙΡΑΛ | TEM | 4 | 9,08 € | 36,32 € |
| 60 | ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ Φ 32Χ1"ΡΝ20 | TEM | 26 | 5,72 € | 148,59 € |
| 61 | ΡΑΚΟΡ ΜΠΑΓΙΟΝΕΤ ΑΛΟΥΜ 2 1/2" ΜΕ ΟΥΡΑ | TEM | 1 | 10,00 € | 10,00 € |
| 62 | ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ Φ32Χ32 ΡΝ20 | TEM | 30 | 9,67 € | 290,03 € |
| 63 | ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔ. Φ 18Χ2.5Χ18 Pex | TEM | 20 | 2,70 € | 54,00 € |
| 64 | ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΧΛ. Φ63Χ63 16 atm TP | TEM | 15 | 6,48 € | 97,20 € |
| 65 | ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΧΛ.Φ 75Χ75 16atm TP | TEM | 6 | 10,16 € | 60,96 € |
| 66 | ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ.Φ16Χ2.0Χ1/2"Pex | TEM | 30 | 1,10 € | 33,00 € |
| 67 | ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔ.Φ16Χ2.0Χ16 Pex | TEM | 20 | 2,03 € | 40,50 € |
| 68 | ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ.Φ18Χ2.0Χ1/2 Pex | TEM | 20 | 1,35 € | 27,00 € |
| 69 | ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ.Φ18Χ2.5Χ1/2"Pex | TEM | 30 | 1,42 € | 42,53 € |
| 70 | ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔ. Φ22Χ3.0 Χ 22 Pex | TEM | 10 | 4,13 € | 41,25 € |
| 71 | ΣΑΜΑΡΙ ΥΠΟΝΟΜΟΥ 3/4"Φ 200Χ 125 | TEM | 30 | 11,85 € | 355,50 € |
| 72 | ΣΑΜΑΡΙ ΥΠΟΝΟΜΟΥ 3/4"Φ 200Χ 160 | TEM | 25 | 11,95 € | 298,75 € |
| 73 | ΣΕΛΛΑ ΜΕ ΒΙΔΕΣ Φ32 Χ 1/2" | TEM | 40 | 0,98 € | 39,00 € |
| 74 | ΣΙΛΙΚΟΝΗ "STARSEAL" ΔΙΑΦΑΝΗ 260ml | TEM | 25 | 3,32 € | 83,00 € |
| 75 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧ. 2"Χ1" | TEM | 6 | 11,84 € | 71,04 € |
| 76 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ. 3/4" Χ1/2" | TEM | 6 | 1,18 € | 7,10 € |

24PROC014714727 2024-05-02

| | | | | | | |
|------------|---|------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|
| 77 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ. 1"X1/2" | TEM | 5 | 1,75 € | 8,76 € | |
| 78 | ΣΥΣΤΟΛΗ Ν.Τ.ΚΤΙΡ. ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ 125X100 PVC ΓΚΡΙ | TEM | 10 | 1,10 € | 11,00 € | |
| 79 | ΣΥΣΤΟΛΗ Ν.Τ.ΚΤΙΡ. ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ 160X125 PVC ΓΚΡΙ | TEM | 20 | 1,50 € | 30,00 € | |
| 80 | ΣΥΣΤΟΛΗ Ν.Τ.ΚΤΙΡ. ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ 200X160 PVC ΓΚΡΙ | TEM | 30 | 4,20 € | 126,00 € | |
| 81 | ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ Β.Τ. ΙΝΟΧ 63-68 | TEM | 1 | 2,00 € | 2,00 € | |
| 82 | ΣΩΛΗΝΑΣ DRIP Φ20/6 ΒΙ-ΣΙΧ (100ml) | Μετ | 200 | 0,18 € | 35,20 € | |
| 83 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ32/16 ΡΕ-ΗΔ 3ης ΓΕΝΙΑΣ | Μετ | 250 | 0,77 € | 192,50 € | |
| 84 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ63/16 ΡΕ-ΗΔ 3ης ΓΕΝΙΑΣ | Μετ | 400 | 2,60 € | 1.040,00 € | |
| 85 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ 200 /Σ.41 PVC | Μετ | 30 | 13,68 € | 410,40 € | |
| 86 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ 200 /Σ.51 PVC | Μετ | 108 | 11,79 € | 1.273,32 € | |
| 87 | ΤΑΠΑ ΑΡΣ. ΟΡΕΙΧ. 1/2" Υ.Β.Τ. | TEM | 20 | 1,20 € | 24,00 € | |
| 88 | ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ ΟΡΕΙΧ 1/2" ΕΞΑΓΩΓΗ | TEM | 30 | 0,64 € | 19,20 € | |
| 89 | ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ ΟΡΕΙΧ.1" | TEM | 20 | 2,00 € | 40,00 € | |
| 90 | ΤΑΠΑ ΘΗΛΥΚΗ ΟΡΕΙΧ.1" | TEM | 10 | 1,44 € | 14,40 € | |
| 91 | ΦΙΑΛΗ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ ΒΕΡΝΖΟΜΑΤΙC | TEM | 12 | 11,00 € | 132,00 € | |
| | | | 2305 | Σύνολο | 10.054,42 € | |
| | | | | Φ.Π.Α 24% | 2.413,06 € | |
| | | | | Σύνολο με Φ.Π.Α. 24% | 12.467,48 € | |
| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | Μ.Μ | ΠΟΣΟΤ | ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝ. | ΕΝΔ.ΚΑΘ. ΑΞΙΑ | ΚΑΕ |
| 92 | ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1/2" SUPERDRY MADDALENA | TEM | 65 | 19,00 € | 1.235,00 € | 25.7135.02 |
| 93 | ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ 1" ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ | TEM | 10 | 37,66 € | 376,60 € | |
| | | | 75 | Σύνολο | 1.611,60 € | |
| | | | | Φ.Π.Α 24% | 386,78 € | |
| | | | | Σύνολο με Φ.Π.Α. 24% | 1.998,38 € | |
| | | | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ | | 14.465,86 € | |

ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΕ 25.7131.05 | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | Μ.Μ. | ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΕΝΔ.ΣΥΝΟΛΟ |
|----------------------|--|----------|------|------------------|-------------------|
| 1 | Αντλία HYDROO VN 15-7, 5.5 kW, 50 Hz, SS316L , Τριφασική, Φλαντζωτή 2" | 1 | TEM | 2.636,00 € | 2.636,00 € |
| 2 | Ηλεκτροβαλβίδα ΙΝΟΧ 1" | 1 | TEM | 158,00 € | 158,00 € |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ | | | | | 2.794,00 € |

| | |
|----------------------|-------------------|
| Φ.Π.Α. (24%) | 670,56 € |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | 3.464,56 € |

ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΕ 25.7131.05 | ΜΜ | ΠΟΣ. | ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΕΝΔ.ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |
|----------------------|--|-----|------|---------------------|----------------------|
| 1 | Ηλεκτραντλία επιφανείας REDROLLO (Ιταλίας), τύπος JSWm 2CX 1HP / 230V . | TEM | 1 | 175,00 € | 175,00 € |
| 2 | Ηλεκτρονική συσκευή για αυτόματη εκκίνηση & στάση EASYPRESS II 230V . | TEM | 1 | 80,00 € | 80,00 € |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ | | | | | 255,00 € |
| ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% | | | | | 61,20 € |
| ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | | 316,20 € |

ΟΜΑΔΑ Δ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΜ | ΠΟΣ. | ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΕΝΔ.ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | ΚΑΕ |
|----------------------|---|------|------|---------------------|----------------------|-------------------|
| 1 | Kit shaft seal (μηχανικός στυπιοθλίπτης) | TEM | 1 | 774,00 € | 774,00 € | 25.6672.02 |
| 2 | Kit oring | TEM | 1 | 151,00 € | 151,00 € | |
| 3 | Ρουλεμάν SKF 6306-ZZ C3 | TEM | 1 | 13,34 € | 13,34 € | |
| 4 | Ρουλεμάν SKF 5209 ZZ C3 | TEM | 1 | 79,06 € | 79,06 € | |
| 5 | Λάδια θαλάμου 4LT | TEM | 1 | 30,00 € | 30,00 € | |
| 6 | Εργασία καθαρισμού περιέλιξης, στέγνωμα & βερνίκωμα. | ΥΠΗΡ | 1 | 180,00 € | 180,00 € | 25.6264.02 |
| 7 | Εργασία επισκευής υποβρύχιας αντλίας λυμάτων (αποσυναρμολόγηση, συναρμολόγηση & δοκιμή) | ΥΠΗΡ | 1 | 245,00 € | 245,00 € | |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ | | | | | 1.472,40 € | |
| ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% | | | | | 353,38 € | |
| ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | | 1.825,78 € | |

ΟΜΑΔΑ Ε: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ | Μ.Μ. | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΕΝΔ.ΑΞΙΑ (EUR) | ΚΑΕ |
|-----|--|------|----------|---------------------|----------------|-------------------|
| 1 | ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ VALPES ER , 60Nm, PREMIUM | TEM | 1 | 654,00 € | 654,00 € | 25.6662.01 |
| 2 | INVERTER CP-2000, 3.7KW, ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΡΟΠΗΣ(NORMAL DUTY) | TEM | 1 | 642,00 € | 642,00 € | |
| 3 | SIMATIC S7-1200, ANALOG INPUT SM 1231, 8AI | TEM | 1 | 1.074,00 € | 1.074,00 € | |
| 4 | ΣΦΑΙΡ.ΒΑΝΑ VB-20,SUPERDUPLEX,3/4",VICTAULIC,PN10 Ο ΜΕ ΑΝΤΑΠΤΟΡΑ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ | TEM | 1 | 1.305,00 € | 1.305,00 € | 25.6672.06 |
| 5 | ΟΘΟΝΗ ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΔΟΤΗ ΠΙΕΣΗΣ PT509, 4-20m A | TEM | 2 | 29,90 € | 59,80 € | |
| 6 | ΤΕΣΤ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑΣ,700F | TEM | 2 | 22,40 € | 44,80 € | |
| 7 | ΤΣΙΜΟΥΧΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΤΟΜΙΟ | TEM | 6 | 36,40 € | 218,40 € | |

24PROC014714727 2024-05-02

| | | | | | |
|----------------------|------------------------------------|---|------------|------------|--|
| | 1.5", 1200PSI | | | | |
| 8 | ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΡΟΒΙΛΟΥ 2.5X1,5 ΗΡΑΚΛΕΙΑ | 1 | 1.000,00 € | 1.000,00 € | |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ | | | | 4.998,00 € | |
| ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% | | | | 1.199,52 € | |
| ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | 6.197,52 € | |

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | Μ.Μ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΕΝΔ.ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ | ΚΑΕ |
|-----------------------|---|-----|----------|------------------|-----------------|------------|
| 1 | Λαμπτήρας Led 12-14W E27 3.000K | TEM | 300 | 2,80€ | 840,00€ | 20.6662.01 |
| 2 | Λαμπτήρας Led 7-8W E27 2.700K | TEM | 30 | 2,90€ | 87,00€ | |
| 3 | Λαμπτήρας Led 6-8W GU10 θερμό | TEM | 10 | 2,50€ | 25,00€ | |
| 4 | Λαμπτήρας Led 12-14W E27 2.700K | TEM | 10 | 2,80€ | 28,00€ | |
| 5 | Λαμπτήρας Led 6-8W E27 | TEM | 10 | 1,70€ | 17,00€ | |
| 6 | Λαμπτήρας Led tube 14-16W G13 1200mm 4.000K | TEM | 10 | 3,90€ | 39,00€ | |
| 7 | Λαμπτήρας Led 3-5W GU10 θερμό | TEM | 10 | 1,90€ | 19,00€ | |
| 8 | Λαμπτήρας Led 30-35W E27 για εξωτερικούς χώρους | TEM | 10 | 5,00€ | 50,00€ | |
| 9 | Λαμπτήρας Led G9 4-5W 3.000K | TEM | 10 | 2,80€ | 28,00€ | |
| 10 | Λαμπτήρες Led PAR38 E27 14-15W 3.000K | TEM | 10 | 8,10€ | 81,00€ | |
| 11 | Λαμπτήρας Led 10W GX53 | TEM | 20 | 10,00€ | 200,00€ | |
| 12 | Καλώδιο NYM H05VV-U 3X1,5 mm2 | M | 200 | 0,69€ | 138,00€ | |
| 13 | Καλώδιο NYM H05VV-U 3X2,5 mm2 | M | 200 | 1,10€ | 220,00€ | |
| 14 | Μικροαυτόματος 1P 16A C, 3kA | TEM | 15 | 2,55€ | 38,25€ | |
| 15 | Μίνι ρελέ 4επαφών 24V 6A τύπου AC | TEM | 5 | 4,50€ | 22,50€ | |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ | | | | | 1.832,75€ | |
| ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% | | | | | 439,86€ | |
| ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | | 2.272,61€ | |
| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ | Μ.Μ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΕΝΔ.ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ | ΚΑΕ |
| 16 | Φωτιστικό οδοφωτισμού Led 30W 3.000K | TEM | 20 | 54,00€ | 1.080,00€ | 20.7135.02 |
| 17 | Φωτιστικό ηλιακό 60W 6000K IP65 | TEM | 10 | 76,00€ | 760,00€ | |
| 18 | Προβολέας Led 30W 3.000K IP65 | TEM | 5 | 18,40€ | 92,00€ | |
| 19 | Προβολέας Led 50W 3.000K IP65 | TEM | 5 | 22,85€ | 114,25€ | |
| 20 | Ιστός αλουμινίου κωνικός ύψους 2,5m | TEM | 5 | 290,00€ | 1.450,00€ | |
| 21 | Βάση αγκύρωσης γαλβανιζέ M16 | TEM | 5 | 37,00€ | 185,00€ | |
| 22 | Φωτιστικό κορυφής Led, ηλιακό, 150W, 6.000K | TEM | 5 | 95,00€ | 475,00€ | |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ | | | | | 4.156,25€ | |
| ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% | | | | | 997,50€ | |
| ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | | 5.153,75€ | |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ | | | | | 7.426,36€ | |

24PROC014714727 2024-05-02

Η αξιολόγηση θα γίνει **επί συνόλου των ειδών ανά ομάδα προμήθειας**, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή). **Θα απορρίπτονται προσφορές χωρίς προσφορά επί του συνόλου των ειδών ανά ομάδα προμήθειας.**

5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**ΑΡΘΡΟ 1****Αντικείμενο προμήθειας**

Η παρούσα συγγραφή αφορά την προμήθεια, μέσω παρέκκλισης με απευθείας ανάθεση, υδραυλικών και ηλεκτρολογικών εν γένει ειδών για τις ανάγκες του Δήμου Αστυπάλαιας, όπως αναλύεται στην τεχνική έκθεση και τεχνική περιγραφή της παρούσας μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 2**Απαντήσεις στα τεχνικά στοιχεία**

Οι υποψήφιοι πρέπει να λάβουν υπόψη τους τις προδιαγραφές της παρούσας, τις οποίες θα πρέπει να υποβάλλουν πλήρεις και σαφείς προσφορές. Επίσης θα πρέπει να δοθούν πλήρη στοιχεία, για να επιτευχθεί η αξιολόγηση των προσφορών.

ΑΡΘΡΟ 3**Ισχύουσες διατάξεις**

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις:

1. του Ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/52/ΕΕ)».
2. του Ν. 4605/2019 (ΦΕΚ 52Α), Ν. 4608/19 (ΦΕΚ 66Α) και Ν. 4609/19(ΦΕΚ 67Α).
3. του Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
4. του Ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1.
5. της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
6. Του άρθρου 11, του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»
7. του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"
8. του Ν. 4555/2018 (Α' 133) "Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι"
9. της με αριθ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
10. του Ν. 4155/2013 "Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις"
11. του Ν. 4782/2021 ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α') Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία
12. του Ν. 4912/2022 (ΦΕΚ 59Α/17-3-2022) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» και συγκεκριμένα του άρθρου 7 (Οικονομική αυτοτέλεια – Αντικατάσταση άρθρου 350 ν. 4412/2016)
13. του Ν. 5013/2023 (Φ.Ε.Κ. 12/Α'/19-1-2023)
14. του Ν. 5056/2023 (ΦΕΚ 163/06.10.2023 τεύχος Α')
15. Τις διατάξεις του Ν. 4727/20 (ΦΕΚ 184 Α/23-9-2020) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις.»
16. της Κ.Υ.Α. 76928/21 «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)»,
17. Τις υπόλοιπες σχετικές διατάξεις που αφορούν στην προμήθεια των ειδών.
18. Της παρ. 10 του άρθρου 6 του ν. 4412/2016 όπου, μεταξύ άλλων, προβλέπεται: «Κατά παρέκκλιση από τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 8 και 9, οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να αναθέτουν συμβάσεις για μεμονωμένα τμήματα κατά τις διατάξεις του παρόντος Βιβλίου, λαμβάνοντας υπόψη την εκτιμώμενη αξία μόνο του τμήματος, εφόσον αυτή, χωρίς ΦΠΑ, είναι μικρότερη από 80.000 ευρώ για προμήθειες ή υπηρεσίες

ή από 1.000.000 ευρώ για έργα. Πάντως, η συνολική αξία των τμημάτων που ανατίθενται με αυτόν τον τρόπο, δεν υπερβαίνει το 20 % της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων στις οποίες έχει διαιρεθεί το προτεινόμενο έργο, η προτεινόμενη απόκτηση ομοιογενών αγαθών ή η προτεινόμενη παροχή υπηρεσιών» και

19. Της Κατευθυντήριας Οδηγίας 25 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (αριθ. πρωτ. 4577/28-08-2020) με θέμα: «Ζητήματα υπολογισμού της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης σε περίπτωση υποδιαίρεσής της σε τμήματα. Εφαρμογή της παρέκκλισης του άρθρου 6 παρ. 10 ν. 4412/2016».
20. τις εκδοθείσες σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων λοιπές (πλην των ήδη αναφερομένων) κανονιστικές διατάξεις, καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης και γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, π.δ., υπουργικής απόφασης, κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης προμήθειας, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 4

Χρόνος ισχύος προσφοράς

Ο χρόνος ισχύος των προσφορών θα είναι **τουλάχιστον δύο (2) μήνες** από την ημερομηνία λήξης υποβολής προσφορών

Το άρθρο 97 παρ. 1,2 και 4 του Ν. 4412/16) αναφέρεται σχετικά:

«1. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από αυτόν που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

2. Σε περίπτωση αιτήματος για παράταση της ισχύος της προσφοράς, σύμφωνα με την περίπτωση α' της παραγράφου 1 του άρθρου 72, για τους οικονομικούς φορείς που αποδέχθηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

4. Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών και παροχής γενικών υπηρεσιών, οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και δεν μπορεί να υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες από την επόμενη της διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης. Η παράταση της ισχύος της προσφοράς μπορεί να λαμβάνει χώρα κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη από τα έγγραφα της σύμβασης αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς. 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 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 παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.»

ΑΡΘΡΟ 5

Υποχρεώσεις Συμμετέχοντα

Οι συμμετέχοντες οφείλουν να προσκομίσουν την οικονομική τους προσφορά με κατάθεση στο γραφείο Πρωτοκόλλου του Δήμου Αστυπάλαιας, ταχυδρομικά ή μέσω Courier στον Δήμο Αστυπάλαιας (TK 85900, Δωδεκάνησα), μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην ηλεκτρονική διεύθυνση d.astipalea@gmail.com. Στην περίπτωση της ταχυδρομικής αποστολής ο Δήμος ουδεμία ευθύνη φέρει για τον χρόνο και το περιεχόμενο των φακέλων προσφοράς που θα αποσταλούν.

ΑΡΘΡΟ 6

Τιμές προσφοράς

Το άρθρο 95 παρ. 1, 5 και 6 του Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

«1. Η οικονομική προσφορά (προσφερόμενη τιμή) δίδεται σε ευρώ.

5. Στις διαδικασίες ανάθεσης δημόσιας σύμβασης προμήθειας αγαθών και παροχής γενικών υπηρεσιών, ισχύουν επιπλέον τα ακόλουθα:

α) η τιμή του προς προμήθεια αγαθού ή της παρεχόμενης υπηρεσίας δίνεται ανά μονάδα, όπως καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, για παράδοση του υλικού ή της παρεχόμενης υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης,

β) στις περιπτώσεις των παρ. 9 και 10 του άρθρου 53, όταν από τα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται αναπροσαρμογή τιμών, τότε η οικονομική προσφορά υποβάλλεται υποχρεωτικά σε ποσοστό έκπτωσης επί της τιμής της εκτιμώμενης αξίας του υλικού ή της παροχής υπηρεσίας εκτός αν άλλως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

6. Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης προμηθειών ή γενικών υπηρεσιών με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής, η τελευταία μπορεί να προκύπτει κατά την προσφερόμενη έκπτωση επί τοις εκατό (%) στην τιμή του είδους ή της υπηρεσίας, βάσει τιμών αναφοράς, ιδίως, όπως αυτές προσδιορίζονται από την κείμενη νομοθεσία ή βάσει τιμών που έχουν εγκριθεί από ρυθμιστική αρχή στην περίπτωση ρυθμιζόμενων αγορών. Στις περιπτώσεις αυτές η τιμή μπορεί να αναπροσαρμόζεται κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης με βάση την εκάστοτε ισχύουσα τιμή αναφοράς, εφαρμοζόμενου του ποσοστού έκπτωσης. Η αναπροσαρμογή της τιμής, προκειμένου να εφαρμοστεί, πρέπει να αναφέρεται στα έγγραφα της σύμβασης.»

ΑΡΘΡΟ 7

Ανακοίνωση ανάθεσης προμήθειας

1. Στον προμηθευτή που θα γίνει η ανάθεση της προμήθειας θα αποσταλεί σχετική ανακοίνωση, που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:
 - A. Το είδος
 - B. Την ποσότητα
 - Γ. Την τιμή
 - Δ. Τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υλικό
 - E. Η συμφωνία της ανάθεσης με τους όρους της πρόσκλησης και τις τυχόν αποδεκτές τροποποιήσεις των όρων τούτων.
 - ΣΤ. Τα στοιχεία της απόφασης τελικής έγκρισης.
2. Με την ανωτέρω ανακοίνωση η σύμβαση θεωρείται ως συναφθείσα, το δε έγγραφο της σύμβασης (συμφωνητικό), που ακολουθεί, έχει αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα.

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η ανάθεση της προμήθειας υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε 10 ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Εάν ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η ανακοίνωση, δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 203 του Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 8

Αποδεικτικά Μέσα

Οι συμμετέχοντες, προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 του Ν4412/2016, υποχρεούνται **να προσκομίσουν στο Δήμο, όταν του ζητηθεί και πάντως πριν την ανάθεση των προμηθειών, τα απαραίτητα δικαιολογητικά:**

1. **Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου ή Υπεύθυνη δήλωση** εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της [παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016](#). Σε περίπτωση νομικού προσώπου η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο [79Α του Ν.4412/2016](#). Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση αυτή αφορά ιδίως:
 - α)** στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και Ι.Κ.Ε. ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, τους διαχειριστές,
 - β)** στις περιπτώσεις ανώνυμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. (άρθρο 80 παρ. 2 του Ν. 4412/2016)
 - γ)** σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, το νόμιμο εκπρόσωπο
2. **Φορολογική Ενημερότητα**
3. **Ασφαλιστική Ενημερότητα** (άρθρο 73 παρ. 2 του Ν. 4412/2016) **και υπεύθυνη δήλωση** ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του οικονομικού φορέα όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης
4. **Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και παραστατικά εκπροσώπησης** (εάν ο οικονομικός φορέας συμμετέχει με αντιπρόσωπό του) (Άρθρο 93 του Ν. 4412/2116)

5. **Πιστοποιητικό εγγραφής στο Επιμελητήριο**
6. **Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/86**, στην οποία θα δηλώνει ότι τηρεί τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις του άρθρου 18 του Ν. 4412/2016 περί περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας.
7. **Υπεύθυνη δήλωση** περί μη επιβολής σε βάρος του οικονομικού φορέα της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. (άρθρο 74 παρ.4 Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 23 του Ν.4782/2021)

ΑΡΘΡΟ 9

Σύμβαση

Η Σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της σχετικής πρόσκλησης για υποβολή προσφορών και της σχετικής μελέτης της υπηρεσίας. Η σύμβαση υπογράφεται από τον Δήμαρχο.

ΑΡΘΡΟ 10

Διάρκεια σύμβασης

Χρόνος παράδοσης προμηθειών

ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΝ ΓΕΝΕΙ ΕΙΔΩΝ

Η παραλαβή των ειδών θα γίνεται τμηματικά, ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες και κατόπιν εντολής της υπηρεσίας με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή, εντός χρονικού διαστήματος έξι (6) μηνών από την υπογραφή και ανάρτηση της σύμβασης στην ηλεκτρονική πλατφόρμα ΚΗΜΔΗΣ.

Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον προμηθευτή.

Ο Δήμος Αστυπάλαιας δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των προς προμήθεια ειδών που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων, ο προμηθευτής υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση της υπηρεσίας.

ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Η εν λόγω προμήθεια πρέπει να έχει ολοκληρωθεί σε σαράντα πέντε (45) ημέρες από την υπογραφή και ανάρτηση της σύμβασης στην ηλεκτρονική πλατφόρμα ΚΗΜΔΗΣ.

Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον προμηθευτή.

ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Η εν λόγω προμήθεια πρέπει να έχει ολοκληρωθεί σε σαράντα πέντε (45) ημέρες από την υπογραφή και ανάρτηση της απόφασης ανάθεσης στην ηλεκτρονική πλατφόρμα ΚΗΜΔΗΣ.

Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον προμηθευτή.

ΟΜΑΔΑ Δ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

Η εν λόγω προμήθεια των ανταλλακτικών και η επισκευή θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί σε σαράντα πέντε (45) ημέρες από την υπογραφή και ανάρτηση της απόφασης ανάθεσης στην ηλεκτρονική πλατφόρμα ΚΗΜΔΗΣ.

Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον προμηθευτή.

ΟΜΑΔΑ Ε: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ

Η εν λόγω προμήθεια πρέπει να έχει ολοκληρωθεί σε σαράντα πέντε (45) ημέρες από την υπογραφή και ανάρτηση της σύμβασης στην ηλεκτρονική πλατφόρμα ΚΗΜΔΗΣ.

Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον προμηθευτή.

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Η παραλαβή των ειδών θα γίνεται τμηματικά, ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες και κατόπιν εντολής της υπηρεσίας με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή, εντός χρονικού διαστήματος ενενήντα (90) ημερών από την υπογραφή και ανάρτηση της σύμβασης στην ηλεκτρονική πλατφόρμα ΚΗΜΔΗΣ.

Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον προμηθευτή.

Ο Δήμος Αστυπάλαιας δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των προς προμήθεια ειδών που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων, ο προμηθευτής υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση της υπηρεσίας.

Σε περίπτωση τροποποίησης σύμβασης λόγω χρονικής παράτασης ή μετάθεσης του χρόνου παράδοσης των υλικών θα ακολουθηθούν τα οριζόμενα στα άρθρα 206 του Ν. 4412/16 και 207, του ίδιου όπου αυτό απαιτηθεί περί κυρώσεων για εκπρόθεσμη παράδοση προμηθειών.

ΑΡΘΡΟ 11

Παραλαβή

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 12

Χρόνος παραλαβής προμηθειών – υπηρεσιών

Το άρθρο 209 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

- «1. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο.
2. Αν η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση ή και άλλους ελέγχους που διενεργούνται από την ίδια την επιτροπή ή και ελέγχους που διενεργούνται από άλλα όργανα (όπως εργαστήρια, δοκιμαστήρια) που ανήκουν στον φορέα, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού. Αν η σύμβαση προβλέπει, εκτός από μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους που διενεργούνται από άλλα όργανα που δεν ανήκουν στον φορέα, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού, χωρίς να υπολογίζεται σε αυτόν το χρονικό διάστημα από την αποστολή των δειγμάτων για έλεγχο, μέχρι την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων του ελέγχου στην Επιτροπή.
3. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.
4. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και το άρθρο 208 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα.»

ΑΡΘΡΟ 13

Τρόπος πληρωμής- απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του ανάδοχου

Το άρθρο 200 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

- «1. Ο τρόπος πληρωμής και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα καθορίζονται απαραίτητα στη σύμβαση.
2. Η πληρωμή της αξίας των υλικών στον ανάδοχο μπορεί να γίνει με ένα από τους παρακάτω τρόπους: α. Με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.
3. Οι παραπάνω τρόποι πληρωμής εφαρμόζονται και στις τμηματικές παραδόσεις εφόσον αυτές προβλέπονται από την σύμβαση.

4. Στις συμβάσεις προμήθειας τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι κατ' ελάχιστον τα εξής:
- α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208.
 - β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα.
 - γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν που να αναφέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».
 - δ) Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».
 - ε) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας
5. Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης.
6. Οι εντολές πληρωμής των ενεργειών τεχνικής βοήθειας των συγχρηματοδοτούμενων προγραμμάτων του ΕΣΠΑ, του ΕΟΧ ή άλλων ενωσιακών ή διεθνών προγραμμάτων ή/και ταμείων του άρθρου 119, εκδίδονται από το όργανο που εξέδωσε την απόφαση ανάθεσης.»

ΑΡΘΡΟ 14

Ολοκλήρωση εκτέλεσης σύμβασης

Το άρθρο 202 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

- «Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις: α) Σε περίπτωση προμήθειας παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο. Σε περίπτωση παροχής υπηρεσιών αυτές παρασχέθηκαν στο σύνολο τους ή σε περίπτωση διαιρετής υπηρεσίας, το αντικείμενο που παραδόθηκε υπολείπεται του συμβατικού, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο και έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης που έχει τεθεί στην διακήρυξη.
- β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υλικά που παραδόθηκαν.
- γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και
- δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.»

ΑΡΘΡΟ 15

Ενστάσεις προ της υπογραφής της σύμβασης - παράβολο

Το άρθρο 127 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

- «1. Για δημόσιες συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία κατώτερη ή ίση των ορίων του άρθρου 118, περί απευθείας ανάθεσης, όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την ακύρωση πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, καθώς και την αναστολή εκτέλεσης, ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα άρθρα 45 έως 56 του π.δ. 18/1989 (Α' 8), το οποίο αποφαίνεται αμετακλήτως χωρίς να επιτρέπεται η προηγούμενη άσκηση άλλης ειδικής ή ενδικοφανούς διοικητικής προσφυγής.
- Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής ορίζεται ίσο με το πέντε τοις εκατό (5%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.
2. Για τα ζητήματα έννομης προστασίας για δημόσιες συμβάσεις του άρθρου 119, περί συμβάσεων ενεργειών τεχνικής βοήθειας:
- α) με εκτιμώμενη αξία άνω των εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ, εφαρμόζεται το Βιβλίο IV,
 - β) με εκτιμώμενη αξία έως και εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ, εφαρμόζεται η παρ. 1.»

ΑΡΘΡΟ 16

Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκεια τους

Σε περίπτωση τροποποίησης θα ακολουθηθούν τα οριζόμενα στο άρθρο 132 Ν. 4412/16

ΑΡΘΡΟ 17

Προηγούμενη γνώμη για την τροποποίηση σύμβασης

Το άρθρο 201 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

- «Η τροποποίηση της σύμβασης κατά το άρθρο 132, γίνεται ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.»

ΑΡΘΡΟ 18

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Το άρθρο 133 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

«1.Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν, υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγέλλουν μια δημόσια σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης δυνάμει του άρθρου 132,

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία της σύναψης σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

2.Οι αναθέτουσες αρχές, υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, καταγγέλλουν υποχρεωτικά μια δημόσια σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον συντρέχει η περίπτωση της παρ. 5 ή της παρ. 7 του άρθρου 68 του ν. 3863/2010 (Α' 115)».

ΑΡΘΡΟ 19

Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση

Το άρθρο 213 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

2. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

ΑΡΘΡΟ 20

Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου

Το άρθρο 203 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

«1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπλήρωσε τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφώθηκε με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμήθειας αγαθών, εφόσον δεν φόρτωσε, δεν παρέδωσε ή δεν αντικατέστησε τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκεύασε ή δεν συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 περί χρόνου παράδοσης υλικών, με την επιφύλαξη της παρ. 2,

δ) στην περίπτωση δημόσιας σύμβασης υπηρεσιών, εφόσον δεν παρείχε τις υπηρεσίες ή δεν υπέβαλε τα παραδοτέα ή δεν προέβη στην αντικατάστασή τους μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο άρθρο 217 περί διάρκειας σύμβασης παροχής υπηρεσίας, με την επιφύλαξη της παρ. 2 του παρόντος.

2. Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά τις περ. γ' και δ' της παρ. 1, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη και ανάλογη της διάρκειας της σύμβασης και πάντως όχι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

3. Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

4. Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση,

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

γ) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$$

Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου. Ο ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμές από 1,01 έως και 1,05 και προσδιορίζεται από την αναθέτουσα αρχή στα έγγραφα της σύμβασης. Αν δεν προσδιορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης, λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο

οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

5. Η κήρυξη του αναδόχου ως εκπτώτου γνωστοποιείται από την αναθέτουσα αρχή, αμελλητί, στην ΕΑΑΔΗΣΥ, η οποία ορίζεται αρμόδια για την τήρηση σχετικού μητρώου. Τα στοιχεία του μητρώου αξιοποιούνται κατά την εφαρμογή του άρθρου 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.»

ΑΡΘΡΟ 21

Ανωτέρα βία

Το άρθρο 204 Ν. 4412/16 αναφέρει σχετικά:

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

ΑΡΘΡΟ 22

Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Όπως ορίζεται στο άρθρο 360 Ν. 4412/16 με τυχόν τροποποιήσεις του

ΑΡΘΡΟ 23

Επίλυση διαφορών μετά την υπογραφή της σύμβασης

Η επίλυση των διαφορών που προκύπτουν από κάθε πράξη της υπηρεσίας ή του οικονομικού φορέα μετά την υπογραφή της σύμβασης, γίνεται με βάση τις διατάξεις του Ν. 4412/16.

ΑΡΘΡΟ 24

Όροι Εκτέλεσης της Σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

6. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΝ ΓΕΝΕΙ ΕΙΔΩΝ

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΚΑΕ 25.6699.05 | Μ.Μ | ΠΟΣΟΤ | ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝ. | ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝ. | ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ |
|-----|---|-----|-------|------------------|---------------------------|-------------|
| 1 | ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΑΘΜΗΣ Φ 200 16 ΑΤΜ.ΡΑΦ. | ΤΕΜ | 1 | 1.690,00 € | | |
| 2 | ΓΩΝΙΑ ΑΡΣ. Φ16Χ2.0Χ1/2" Pex | ΤΕΜ | 10 | 2,32 € | | |
| 3 | ΓΩΝΙΑ ΑΡΣ. Φ18Χ2.0Χ1/2" Pex | ΤΕΜ | 10 | 2,20 € | | |
| 4 | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ200/45 PVC | ΤΕΜ | 10 | 9,59 € | | |
| 5 | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ200/87.5 PVC | ΤΕΜ | 10 | 13,47 € | | |
| 6 | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΠΙΕΣΗΣ Φ110 | ΤΕΜ | 12 | 1,07 € | | |
| 7 | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΠΙΕΣΗΣ Φ90 | ΤΕΜ | 8 | 0,75 € | | |
| 8 | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ200 | ΤΕΜ | 23 | 1,50 € | | |
| 9 | ΖΙΜΠΩ Φ 110 PVC | ΤΕΜ | 14 | 12,80 € | | |
| 10 | ΖΙΜΠΩ Φ 90 PVC | ΤΕΜ | 6 | 9,60 € | | |
| 11 | ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ Φ63 ΡΝ 16 | ΤΕΜ | 4 | 3,75 € | | |
| 12 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ Φ75Χ63 ΡΝ 16 | ΤΕΜ | 2 | 18,80 € | | |
| 13 | ΚΑΝΟΥΛΑ ΣΦΑΙΡ. ΜΕ ΛΟΥΚΕΤΟ 1/2" CIM | ΤΕΜ | 3 | 8,90 € | | |
| 14 | ΚΑΝΟΥΛΑ ΣΦΑΙΡ. 1/2" HYDROSFER | ΤΕΜ | 20 | 4,80 € | | |
| 15 | ΚΑΝΟΥΛΑ ΣΦΑΙΡ. 1/2" STANDARD | ΤΕΜ | 10 | 4,40 € | | |
| 16 | ΚΟΛΑΡΑ ΥΔ/ΨΙΑΣ ΚΟΜΠ.Φ 63Χ1/2" | ΤΕΜ | 60 | 10,80€ | | |
| 17 | ΚΟΛΑΡΑ ΥΔ/ΨΙΑΣ ΚΟΜΠ.Φ 75Χ1/2" | ΤΕΜ | 10 | 12,48 € | | |
| 18 | ΚΟΛΑΡΑ ΥΔΡ/ΨΙΑΣ ΚΟΜΠ Φ 63Χ3/4" | ΤΕΜ | 10 | 7,50 € | | |
| 19 | ΚΟΛΑΡΑ ΥΔΡ/ΨΙΑΣ ΚΟΜΠΛΕ Φ 50Χ1/2" | ΤΕΜ | 14 | 9,28 € | | |
| 20 | ΚΟΛΑΡΑ ΥΔΡ/ΨΙΑΣ Φ 50Χ3/4" | ΤΕΜ | 6 | 4,80 € | | |
| 21 | ΚΟΛΑΡΑ ΥΔΡ/ΨΙΑΣ ΧΥΤ.Φ 63Χ1" | ΤΕΜ | 5 | 8,95 € | | |
| 22 | ΚΟΛΑΡΑ ΧΥΤ/ΡΑ Φ 140Χ1/2"-1" ΚΟΜΠΛΕ | ΤΕΜ | 20 | 10,80 € | | |
| 23 | ΚΟΛΑΡΟ ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟ Φ63 Χ 1/2" ΚΟΜΠΛΕ | ΤΕΜ | 17 | 15,49 € | | |
| 24 | ΚΟΛΑΡΟ Φ50 Χ 1/2" ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΟ | ΤΕΜ | 4 | 13,59 € | | |
| 25 | ΚΟΛΛΑ PVC 500ml ΓΚΡΙ FERE | ΤΕΜ | 5 | 9,60 € | | |
| 26 | ΚΡΟΥΝΟΣ ΣΦΑΙΡ. ΘΗΛ-ΘΗΛ 1/2" HYDROSFER Β.Τ. | ΤΕΜ | 10 | 4,35 € | | |
| 27 | ΚΡΟΥΝΟΣ ΣΦΑΙΡ.ΘΗΛ- ΘΗΛ.1/2" HYDROSFER | ΤΕΜ | 15 | 4,50 € | | |
| 28 | ΚΡΟΥΝΟΣ ΣΦΑΙΡ.ΘΗΛ-ΘΗΛ.3/4" HYDROSFER | ΤΕΜ | 10 | 6,20 € | | |
| 29 | ΛΑΣΤΙΧΑ ΓΙΑ ΚΟΛΛΑΡΑ 1/2" | ΤΕΜ | 30 | 0,30 € | | |

24PROC014714727 2024-05-02

| | | | | | | |
|----|--|-----|----|----------|--|--|
| 30 | ΛΑΣΤΙΧΟ O-RING ΓΙΑ ΖΙΜΠΩ Φ110 TP | TEM | 10 | 1,28 € | | |
| 31 | ΛΑΣΤΙΧΟ O-RING ΓΙΑ ΖΙΜΠΩ Φ90 TP | TEM | 10 | 1,44 € | | |
| 32 | ΛΑΣΤΙΧΟ O-RING ΓΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ20 TP | TEM | 20 | 0,08 € | | |
| 33 | ΛΑΣΤΙΧΟ O-RING ΓΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ25 TP | TEM | 20 | 0,12 € | | |
| 34 | ΛΑΣΤΙΧΟ O-RING ΓΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ32TP | TEM | 20 | 0,16 € | | |
| 35 | ΛΑΣΤΙΧΟ O-RING ΓΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ40TP | TEM | 20 | 0,20 € | | |
| 36 | ΛΑΣΤΙΧΟ O-RING ΓΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ50TP | TEM | 20 | 0,28 € | | |
| 37 | ΛΑΣΤΙΧΟ O-RING ΓΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ63TP | TEM | 20 | 0,52 € | | |
| 38 | ΛΑΣΤΙΧΟ O-RING ΓΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ75TP | TEM | 20 | 0,68 € | | |
| 39 | ΛΑΣΤΙΧΟ O-RING ΓΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ90 TP | TEM | 10 | 1,60 € | | |
| 40 | ΛΑΣΤΙΧΟ O-RING ΓΙΑ ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛΙΩΤΟ Φ110 TP | TEM | 10 | 1,60 € | | |
| 41 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΡΟΔΕΛΑ (ΒΕΡΑ) | TEM | 20 | 0,06 € | | |
| 42 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΡΟΔΕΛΑ 1" | TEM | 30 | 0,04 € | | |
| 43 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΡΟΔΕΛΑ 1/2" | TEM | 50 | 0,03 € | | |
| 44 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΡΟΔΕΛΑ 1-1/2" | TEM | 10 | 0,15 € | | |
| 45 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΡΟΔΕΛΑ 1-1/4" | TEM | 10 | 0,10 € | | |
| 46 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΡΟΔΕΛΑ 2" | TEM | 10 | 0,30 € | | |
| 47 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΡΟΔΕΛΑ 2.1/2" | TEM | 10 | 0,60 € | | |
| 48 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΡΟΔΕΛΑ 3/4" | TEM | 20 | 0,03 € | | |
| 49 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΡΟΔΕΛΑ 3/4" ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ | TEM | 20 | 0,04 € | | |
| 50 | ΜΑΝΙΚΑ ΕΣΠΙΡΟΦΛΑ Φ 63X21/2" 16 ATM. | Μετ | 15 | 4,65 € | | |
| 51 | ΜΑΝΣΟΝ ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ 125PVC | TEM | 10 | 3,50 € | | |
| 52 | ΜΑΝΣΟΝ ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ 200 PVC | TEM | 10 | 12,76 € | | |
| 53 | ΜΑΝΣΟΝ Φ110/10 PVC | TEM | 6 | 10,72 € | | |
| 54 | ΜΑΝΣΟΝ Φ90/10 PVC | TEM | 4 | 7,60 € | | |
| 55 | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ 3/4" | TEM | 10 | 1,25 € | | |
| 56 | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧ.1/2" | TEM | 30 | 1,12 € | | |
| 57 | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 2" ΜΕ ΡΑΚΟΡ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ | TEM | 1 | 160,00 € | | |
| 58 | ΜΟΥΦΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ Φ100 PVC ΓΚΡΙ | TEM | 10 | 2,00 € | | |
| 59 | ΡΑΚΟΡ ΚΟΧΛ.ΘΗΛ. Φ 32X2" ΓΙΑ ΣΠΙΡΑΛ | TEM | 4 | 9,08 € | | |
| 60 | ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ Φ 32X1"PN20 | TEM | 26 | 5,72 € | | |
| 61 | ΡΑΚΟΡ ΜΠΑΓΙΟΝΕΤ ΑΛΟΥΜ 2 1/2" ΜΕ ΟΥΡΑ | TEM | 1 | 10,00 € | | |
| 62 | ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ Φ32X32 PN20 | TEM | 30 | 9,67 € | | |

24PROC014714727 2024-05-02

| | | | | | | |
|------------|---|------------|--------------|----------------------|-------------------------------|--------------------|
| 63 | ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔ. Φ 18X2.5X18 Pex | TEM | 20 | 2,70 € | | |
| 64 | ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΧΛ. Φ63X63 16 atm TP | TEM | 15 | 6,48 € | | |
| 65 | ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΧΛ.Φ 75X75 16atm TP | TEM | 6 | 10,16 € | | |
| 66 | ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ.Φ16X2.0X1/2"Pex | TEM | 30 | 1,10 € | | |
| 67 | ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔ.Φ16X2.0X16 Pex | TEM | 20 | 2,03 € | | |
| 68 | ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ.Φ18X2.0X1/2 Pex | TEM | 20 | 1,35 € | | |
| 69 | ΡΑΚΟΡ ΑΡΣ.Φ18X2.5X1/2"Pex | TEM | 30 | 1,42 € | | |
| 70 | ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔ. Φ22X3.0 X 22 Pex | TEM | 10 | 4,13 € | | |
| 71 | ΣΑΜΑΡΙ ΥΠΟΝΟΜΟΥ 3/4"Φ 200X 125 | TEM | 30 | 11,85 € | | |
| 72 | ΣΑΜΑΡΙ ΥΠΟΝΟΜΟΥ 3/4"Φ 200X 160 | TEM | 25 | 11,95 € | | |
| 73 | ΣΕΛΛΑ ΜΕ ΒΙΔΕΣ Φ32 X 1/2" | TEM | 40 | 0,98 € | | |
| 74 | ΣΙΛΙΚΟΝΗ "STARSEAL" ΔΙΑΦΑΝΗ 260ml | TEM | 25 | 3,32 € | | |
| 75 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧ. 2"X1" | TEM | 6 | 11,84 € | | |
| 76 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ. 3/4" X1/2" | TEM | 6 | 1,18 € | | |
| 77 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧ. 1"X1/2" | TEM | 5 | 1,75 € | | |
| 78 | ΣΥΣΤΟΛΗ Ν.Τ.ΚΤΙΡ. ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ 125X100 PVC ΓΚΡΙ | TEM | 10 | 1,10 € | | |
| 79 | ΣΥΣΤΟΛΗ Ν.Τ.ΚΤΙΡ. ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ 160X125 PVC ΓΚΡΙ | TEM | 20 | 1,50 € | | |
| 80 | ΣΥΣΤΟΛΗ Ν.Τ.ΚΤΙΡ. ΑΠΟΧ/ΣΗΣ Φ 200X160 PVC ΓΚΡΙ | TEM | 30 | 4,20 € | | |
| 81 | ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ Β.Τ. INOX 63-68 | TEM | 1 | 2,00 € | | |
| 82 | ΣΩΛΗΝΑΣ DRIP Φ20/6 ΒΙ-ΣΙΧ (100ml) | Μετ | 200 | 0,18 € | | |
| 83 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ32/16 ΡΕ-HD 3ης ΓΕΝΙΑΣ | Μετ | 250 | 0,77 € | | |
| 84 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Φ63/16 ΡΕ-HD 3ης ΓΕΝΙΑΣ | Μετ | 400 | 2,60 € | | |
| 85 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ 200 /Σ.41 PVC | Μετ | 30 | 13,68 € | | |
| 86 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ 200 /Σ.51 PVC | Μετ | 108 | 11,79 € | | |
| 87 | ΤΑΠΑ ΑΡΣ. ΟΡΕΙΧ. 1/2" Υ.Β.Τ. | TEM | 20 | 1,20 € | | |
| 88 | ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ ΟΡΕΙΧ 1/2" ΕΞΑΓΩΝΗ | TEM | 30 | 0,64 € | | |
| 89 | ΤΑΠΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ ΟΡΕΙΧ.1" | TEM | 20 | 2,00 € | | |
| 90 | ΤΑΠΑ ΘΗΛΥΚΗ ΟΡΕΙΧ.1" | TEM | 10 | 1,44 € | | |
| 91 | ΦΙΑΛΗ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ BERNZOMATIC | TEM | 12 | 11,00 € | | |
| | | | 2305 | | Σύνολο Καθαρής Αξίας | |
| | | | | | Φ.Π.Α 24% | |
| | | | | | Σύνολο με Φ.Π.Α. 24% | |
| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΚΑΕ 25.7135.02 | Μ.Μ | ΠΟΣΟΤ | ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝ. | ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝ. | ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ |

24PROC014714727 2024-05-02

| | | | | | | |
|----|---------------------------------------|------------------------------|-----------|---------|---------------------------------|--|
| 92 | ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ 1/2" SUPERDRY MADDALENA | TEM | 65 | 19,00 € | | |
| 93 | ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ 1" ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ | TEM | 10 | 37,66 € | | |
| | | | 75 | | Σύνολο Καθαρής Αξίας | |
| | | | | | Φ.Π.Α 24% | |
| | | | | | Σύνολο με Φ.Π.Α. 24% | |
| | | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ | | | | |

ΟΜΑΔΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΕ 25.7131.05 | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | Μ.Μ. | ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝ. |
|-----|---|----------|------|----------------------|---------------------------|
| 1 | Αντλία HYDROO VN 15-7, 5.5 kW, 50 Hz, SS316L , Τριφασική, Φλαντζωτή 2" | 1 | TEM | 2.636,00 € | |
| 2 | Ηλεκτροβαλβίδα INOX 1" | 1 | TEM | 158,00 € | |
| | | | | ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ | |
| | | | | Φ.Π.Α. (24%) | |
| | | | | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | |

ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΛΙΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΕ 25.7131.05 | ΜΜ | ΠΟΣ. | ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝ. |
|-----|---|-----|------|----------------------|---------------------------|
| 1 | Ηλεκτραντλία επιφανείας PEDROLLO (Ιταλίας), τύπος JSWm 2CX 1HP / 230V . | TEM | 1 | 175,00 € | |
| 2 | Ηλεκτρονική συσκευή για αυτόματη εκκίνηση & στάση EASYPRESS II 230V . | TEM | 1 | 80,00 € | |
| | | | | ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ | |
| | | | | ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% | |
| | | | | ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | |

ΟΜΑΔΑ Δ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΜ | ΠΟΣ. | ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝ. | ΚΑΕ |
|-----|---|------|------|----------------------|---------------------------|-------------------|
| 1 | Kit shaft seal (μηχανικός στυπιοθλίπτης) | TEM | 1 | 774,00 € | | 25.6672.02 |
| 2 | Kit oring | TEM | 1 | 151,00 € | | |
| 3 | Ρουλεμάν SKF 6306-ZZ C3 | TEM | 1 | 13,34 € | | |
| 4 | Ρουλεμάν SKF 5209 ZZ C3 | TEM | 1 | 79,06 € | | |
| 5 | Λάδια θαλάμου 4LT | TEM | 1 | 30,00 € | | |
| 6 | Εργασία καθαρισμού περιέλιξης, στέγνωμα & βερνίκωμα | ΥΠΗΡ | 1 | 180,00 € | | 25.6264.02 |
| 7 | Εργασία επισκευής υποβρύχιας αντλίας λυμάτων (αποσυναρμολόγηση, συναρμολόγηση & δοκιμή) | ΥΠΗΡ | 1 | 245,00 € | | |
| | | | | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ | | |

ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24%

ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

ΟΜΑΔΑ Ε: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ | Μ.Μ. | ΠΟΣΟΤ | ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝ. | ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ | ΚΑΕ |
|----------------------|--|------|-------|------------------|------------------------|-------------|------------|
| 1 | ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ VALPES ER , 60Nm, PREMIUM | TEM | 1 | 654,00 € | | | 25.6662.01 |
| 2 | INVERTER CP-2000, 3.7KW, ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΡΟΠΗΣ(NORMAL DUTY) | TEM | 1 | 642,00 € | | | |
| 3 | SIMATIC S7-1200, ANALOG INPUT SM 1231, 8AI | TEM | 1 | 1.074,00 € | | | |
| 4 | ΣΦΑΙΡ.ΒΑΝΑ VB-20,SUPERDUPLEX,3/4",VICTAULIC,PN10 0 ΜΕ ΑΝΤΑΠΤΟΡΑ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ | TEM | 1 | 1.305,00 € | | | 25.6672.06 |
| 5 | ΟΘΟΝΗ ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΔΟΤΗ ΠΙΕΣΗΣ PT509, 4-20m A | TEM | 2 | 29,90 € | | | |
| 6 | ΤΕΣΤ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑΣ,700F | TEM | 2 | 22,40 € | | | |
| 7 | ΤΣΙΜΟΥΧΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΤΟΜΙΟ 1.5", 1200PSI | TEM | 6 | 36,40 € | | | |
| 8 | ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΡΟΒΙΛΟΥ 2.5X1,5 ΗΡΑΚΛΕΙΑ | | 1 | 1.000,00 € | | | |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ | | | | | | | |
| ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% | | | | | | | |
| ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | | |

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΚΑΕ 20.6662.01 | Μ.Μ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝ. | ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ |
|----------------------|---|-----|----------|------------------|------------------------|-------------|
| 1 | Λαμπτήρας Led 12-14W E27 3.000K | TEM | 300 | 2,80€ | | |
| 2 | Λαμπτήρας Led 7-8W E27 2.700K | TEM | 30 | 2,90€ | | |
| 3 | Λαμπτήρας Led 6-8W GU10 θερμό | TEM | 10 | 2,50€ | | |
| 4 | Λαμπτήρας Led 12-14W E27 2.700K | TEM | 10 | 2,80€ | | |
| 5 | Λαμπτήρας Led 6-8W E27 | TEM | 10 | 1,70€ | | |
| 6 | Λαμπτήρας Led tube 14-16W G13 1200mm 4.000K | TEM | 10 | 3,90€ | | |
| 7 | Λαμπτήρας Led 3-5W GU10 θερμό | TEM | 10 | 1,90€ | | |
| 8 | Λαμπτήρας Led 30-35W E27 για εξωτερικούς χώρους | TEM | 10 | 5,00€ | | |
| 9 | Λαμπτήρας Led G9 4-5W 3.000K | TEM | 10 | 2,80€ | | |
| 10 | Λαμπτήρες Led PAR38 E27 14-15W 3.000K | TEM | 10 | 8,10€ | | |
| 11 | Λαμπτήρας Led 10W GX53 | TEM | 20 | 10,00€ | | |
| 12 | Καλώδιο NYM H05VV-U 3X1,5 mm2 | M | 200 | 0,69€ | | |
| 13 | Καλώδιο NYM H05VV-U 3X2,5 mm2 | M | 200 | 1,10€ | | |
| 14 | Μικροαυτόματος 1P 16A C, 3kA | TEM | 15 | 2,55€ | | |
| 15 | Μίνι ρελέ 4επαφών 24V 6A τύπου AC | TEM | 5 | 4,50€ | | |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ | | | | | | |

| ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% | | | | | | |
|-----------------------|--|-----|----------|---------------------|---------------------------|-------------|
| ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | |
| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ ΚΑΕ 20.7135.02 | M.M | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΕΝΔ.ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝ. | ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ |
| 16 | Φωτιστικό οδοφωτισμού Led 30W 3.000K | TEM | 20 | 54,00€ | | |
| 17 | Φωτιστικό ηλιακό 60W 6000K IP65 | TEM | 10 | 76,00€ | | |
| 18 | Προβολέας Led 30W 3.000K IP65 | TEM | 5 | 18,40€ | | |
| 19 | Προβολέας Led 50W 3.000K IP65 | TEM | 5 | 22,85€ | | |
| 20 | Ιστός αλουμινίου κωνικός ύψους 2,5m | TEM | 5 | 290,00€ | | |
| 21 | Βάση αγκύρωσης γαλβανιζέ M16 | TEM | 5 | 37,00€ | | |
| 22 | Φωτιστικό κορυφής Led, ηλιακό, 150W, 6.000K | TEM | 5 | 95,00€ | | |
| ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ | | | | | | |
| ΑΞΙΑ ΦΠΑ 24% | | | | | | |
| ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ | | | | | | |

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΝΤΑΝΙΛΤΣΕΝΚΟ ΑΛΕΞΑΝΤΡ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΑΛΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ