



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
Δ/νση Οικονομικών Υπηρεσιών
Τμήμα Προμηθειών
Αρμόδιος Υπάλληλος: Δερβένη Π.
Τηλ. Επικ.: 2653360024
E-mail: vderveni@zitsa.gov.gr
Δ/νση: Λεωφόρος Πασσαρώνας 1,
Ελεούσα, Τ.Κ 45445, Ιωάννινα

Ελεούσα, 27 Απριλίου 2021

Αρ. Πρωτ.: 6116

**Διακήρυξη Συνοπτικού Διαγωνισμού για «Προμήθεια
Υλικών Ύδρευσης Δήμου Ζίτσας» με κριτήριο ανάθεσης
την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη
προσφορά βάσει τιμής**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 74.400,00 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 %)

Περιεχόμενα

| | | |
|-------|---|-----|
| 1.1 | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ | 3 |
| 1.2 | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ | 3 |
| 1.3 | ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 4 |
| 1.5 | ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ | 6 |
| 1.6 | ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ | 6 |
| 1.7 | ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ | 6 |
| 2.1 | ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ | 8 |
| 2.1.1 | Έγγραφα της σύμβασης..... | 8 |
| 2.1.2 | Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης..... | 8 |
| 2.1.3 | Παροχή Διευκρινίσεων..... | 8 |
| 2.1.4 | Γλώσσα..... | 8 |
| 2.1.5 | Εγγυήσεις..... | 9 |
| 2.2 | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ | 10 |
| 2.2.1 | Δικαίωμα συμμετοχής..... | 10 |
| 2.2.2 | Εγγύηση συμμετοχής..... | 10 |
| 2.2.3 | Λόγοι αποκλεισμού..... | 11 |
| 2.2.4 | Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας | 14 |
| 2.2.5 | Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια..... | 15 |
| | ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ..... | 15 |
| 2.2.6 | Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα..... | 15 |
| 2.2.7 | Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης..... | 15 |
| 2.2.9 | Αποδεικτικά μέσα..... | 16 |
| 2.3 | ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ | 20 |
| 2.3.1 | Κριτήριο ανάθεσης..... | 20 |
| 2.4 | ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ | 20 |
| 2.4.1 | Γενικοί όροι υποβολής προσφορών..... | 20 |
| 2.4.2 | Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών..... | 20 |
| 2.4.3 | Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»..... | 22 |
| 2.4.4 | Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών..... | 22 |
| 2.4.5 | Χρόνος ισχύος των προσφορών..... | 23 |
| 2.4.6 | Λόγοι απόρριψης προσφορών..... | 23 |
| 3.1 | ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ..... | 25 |
| 3.1.1 | Αποσφράγιση προσφορών..... | 25 |
| 3.1.2 | Αξιολόγηση προσφορών..... | 25 |
| 3.2 | ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ..... | 26 |
| 3.3 | ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 27 |
| 3.4 | ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ..... | 28 |
| 3.5 | ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ | 28 |
| 4.1 | ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ | 29 |
| 4.2 | ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ | 29 |
| 4.3 | ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 29 |
| 4.4 | ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ..... | 29 |
| 4.5 | ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 30 |
| 5.1 | ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ | 31 |
| 5.2 | ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ | 31 |
| 5.3 | ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ | 32 |
| 5.4 | ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ | 32 |
| 6.1 | ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ..... | 33 |
| 6.2 | ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 33 |
| 6.3 | ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 33 |
| 6.4 | ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΑΡΑΔΟΤΕΩΝ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | 34 |
| 6.5 | ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ..... | 34 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | 36 |
| | ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ | 36 |
| | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΥΔ | 92 |
| | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ, ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ, ΟΠΟΥ ΖΗΤΕΙΤΑΙ Η ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ, ΥΠΟΓΡΑΦΗ(-ΕΣ): [.....] | 111 |

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

| | |
|--------------------------------------|--|
| Επωνυμία | ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ |
| Ταχυδρομική διεύθυνση | Λεωφόρος Πασσαρώνος, 1 |
| Πόλη | Ελεούσα Ιωαννίνων |
| Ταχυδρομικός Κωδικός | 45445 |
| Τηλέφωνο | 26533 60000 - 26533 60024 |
| Φαξ | 26510 62794 |
| Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο | vderveni@zitsa.gov.gr |
| Αρμόδιος για πληροφορίες | Δερβένη Παρασκευή |
| Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL) | www.zitsa.gov.gr |

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ Α΄ ΒΑΘΜΟΥ), αποτελεί μη κεντρική αναθέτουσα αρχή και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση και συγκεκριμένα στον Υποτομέα Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ Α΄ βαθμού).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες, η ανάπτυξη και η συνεχής βελτίωση των συμφερόντων και της ποιότητας ζωής της τοπικής κοινωνίας.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση**Είδος διαδικασίας**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με τη διαδικασία του συνοπτικού διαγωνισμού του άρθρου 117 του ν. 4412/2016 και υπό τις προϋποθέσεις του νόμου αυτού και τους ειδικότερους όρους της παρούσας.

Χρηματοδότηση της σύμβασης¹

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Ζίτσας. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει με πολυετή δαπάνη τους με Κ.Α.: **25.6662.008, 25.6661.002, 25.6662.003** με σχετικές πιστώσεις του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021 και υποχρέωση δέσμευσης για το οικονομικό έτος 2022, του Φορέα όπως αναλύονται παρακάτω:

| Κ.Α.Ε. | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΜΕ ΠΟΛΥΕΤΗ ΓΙΑ ΤΟ 2022 - ΔΕΣΜΕΥΣΗ | ΠΟΣΟ με Φ.Π.Α. 24% |
|-------------|--|---|--------------------|
| 25.6662.008 | Υλικά Συντήρησης Δικτύων Ύδρευσης | 293/2021 | 55.262,46€ |
| 10.6661.002 | Υλικά Συντήρησης & Επισκευής Κτηρίων-Υδραυλικά | 293/2021 | 14.936,54€ |
| 25.6662.003 | Προμήθεια Υδρομέτρων Δήμου | 293/2021 | 4.201,00€ |
| | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (με Φ.Π.Α. 24%): | | 74.400,00€ |

¹ Άρθρο 53 παρ. 2 εδ. ζ ν. 4412/2016

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «**Προμήθεια Υλικών Ύδρευσης Δήμου Ζίτσας**» όπως περιγράφεται στις **13/2021** μελέτη που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας διακήρυξης.

Οι παρεχόμενες προμήθειες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) και αναλύονται στον παρακάτω πίνακα:

| Περιγραφή Είδους | CPV | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ | ΦΠΑ 24% | ΣΥΝΟΛΟ |
|--|------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1.ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (Κ.Α. 25.6662.008) | | | | |
| ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΡΥΘΜ. & ΑΣΦ. ΒΑΛΒΙΔΕΣ | 42131140-9 | 1.851,00€ | 444,24€ | 2.295,24€ |
| ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΟΣΕΩΝ | 44167000-8 | 24.962,50€ | 5.991,00€ | 30.953,50€ |
| ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ | 44411100-5 | 2.800,00€ | 672,00€ | 3.472,00€ |
| ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ | 44161200-8 | 14.953,00€ | 3.588,72€ | 18.541,72€ |
| 2.ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ (Κ.Α. 10.6661.002) | | | | |
| ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ | 44115210-4 | 10.368,10€ | 2.488,34€ | 12.856,44€ |
| ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ | 44161200-8 | 1.677,50€ | 402,60€ | 2.080,10€ |
| 3.ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΔΗΜΟΥ (Κ.Α. 25.6662.003) | | | | |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΑΓΩΓΟΥΣ | 44162100-4 | 3.306,90€ | 793,66€ | 4.100,56€ |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΑΓΩΓΟΥΣ | 44115210-4 | 81,00€ | 19,44€ | 100,44€ |
| ΣΥΝΟΛΟ | | 60.000,00€ | 14.400,00€ | 74.400,00€ |

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **74.400,00 €**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: **60.000,00€**).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται για δώδεκα **(12) μήνες από την υπογραφή της**.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** της παρούσας διακήρυξης.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να υποβάλουν ενιαία προσφορά για το σύνολο της προμήθειας ενώ τμηματικές προσφορές της προμήθειας δε θα γίνονται δεκτές.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της τιμής. Η τιμή προσφοράς θα δίνεται για κάθε είδος της παρούσης (σε ευρώ), χωρίς να υπερβαίνει ανα είδος αλλά και στο σύνολο της προμήθειας την τιμή του προϋπολογισμού, με την συμπλήρωση από τους συμμετέχοντες του τυποποιημένου εντύπου οικονομικής προσφοράς της Υπηρεσίας (Παράρτημα ΙΙΙ).

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αυξομειώνει τις ποσότητες των υπο προμήθεια ειδών, κατά ένα εύλογο τρόπο, σύμφωνα με τις πραγματικά προκύπτουσες ανάγκες και κατά τα λοιπά με σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 132 του Ν.4412/2016 περί «τροποποίηση συμβάσεων».

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν.4782_2021.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- 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,
- 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»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,²
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της με αρ. 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»
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Επίσης, λαμβάνοντας υπ' όψιν:

- την υποβολή του πρωτογενούς αιτήματος (**Δήμος Ζίτσας**), στο ΚΗΜΔΗΣ με αριθμούς (**ΑΔΑΜ: 21REQ008481806 2021-04-16**).
- την Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (**Α/Α 293/5553/16-04-2021**), για την προμήθεια των υλικών του διαγωνισμού³ (Α.Α.Υ. η οποία καταχωρήθηκε στο μητρώο δεσμεύσεων του Δήμου),
- το εγκεκριμένο Πρωτογενές Αίτημα (**ΑΔΑΜ: 21REQ008482246 2021-04-16**) στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (**ΑΔΑ: ΩΔ3ΗΩΡΓ-3ΜΥ**).

² Μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων

³ Πρβλ άρθρα 66, 67 του ν. 4270/2014 και τα στοιχεία που προβλέπονται από το π.δ. 80/2016

- την με αρ. **153/2021** Απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής (**ΑΔΑ: ΩΚΙΔΩΡΓ-Ω3Β**): α) περί καθορισμού όρων διαγωνισμού, έγκρισης τευχών δημοπράτησης, ενδεικτικού προϋπολογισμού και τεχνικών προδιαγραφών για την «**Προμήθεια Υλικών Ύδρευσης Δήμου Ζίτσας**» β) **ορισμού της επιτροπής Διαγωνισμού.**
- την εγγραφή των απαιτούμενων πιστώσεων για τα έτος 2021 και την υποχρέωση δέσμευσης των αντίστοιχων πιστώσεων για τα έτος 2022 στον προϋπολογισμό του Δήμου, συνολικού πόσου **74.400,00 ευρώ**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.
- την με αριθμό **13/2021** μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών Πολεοδομίας & Περιβάλλοντος.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **14/05/2021 και ώρα 11:00π.μ.**

Οι προσφορές μπορούν να υποβληθούν και με courier ή ταχυδρομείο, αλλά πρέπει να έχουν φτάσει στο πρωτόκολλο της υπηρεσίας έως την ανωτέρω ημέρα και ώρα.

Μετά τη λήξη της παραλαβής προσφορών θα ξεκινήσει η διαδικασία αποσφράγισης, ενώπιον της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Αν, για λόγους ανωτέρας βίας, δεν διενεργηθεί η αποσφράγιση κατά την ορισθείσα ημέρα, η αποσφράγιση και η καταληκτική ημερομηνία αντίστοιχα μετατίθενται σε οποιαδήποτε άλλη ημέρα, με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής. Η απόφαση αυτή κοινοποιείται εγγράφως σε όλους οικονομικούς φορείς έλαβαν τα έγγραφα της σύμβασης, και αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στην ιστοσελίδα του Δήμου. Αν και στη νέα αυτή ημερομηνία δεν καταστεί δυνατή η αποσφράγιση των προσφορών, μπορεί να ορισθεί και νέα ημερομηνία, εφαρμοζομένων κατά τα λοιπά των διατάξεων των δύο προηγούμενων εδαφίων.

1.6 Δημοσιότητα

Η παρούσα Διακήρυξη καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)⁴.

Η περίληψη της διακηρύξεως δημοσιεύεται σε μία ημερήσια ή εβδομαδιαία εφημερίδα, τοπική ή της έδρας του νομού.

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης στον ελληνικό τύπο βαρύνουν, σε κάθε περίπτωση, τον ανάδοχο και εισπράττονται κατά την πληρωμή της σύμβασης.

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.zitsa.gr, στη διαδρομή: Προκηρύξεις.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους⁵

⁴ Σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και την ΥΑ 57654.

⁵ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ'όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. **6115/2021** Περίληψη της Διακήρυξης
2. η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
3. το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ]
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά, μελέτη **13/2021**.

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Τα τεύχη είναι διαθέσιμα ηλεκτρονικά στις ανωτέρω διευθύνσεις (βλ. παρ. 1.6.).

Για τυχόν έντυπη παραλαβή των τευχών ή μέρους αυτών οι ενδιαφερόμενοι απευθύνονται στα γραφεία της αναθέτουσας αρχής κατά τις εργάσιμες ημέρες και τις ώρες 08:30 π.μ. -15:30 μ.μ.

Για την παραλαβή των τευχών οι ενδιαφερόμενοι καταβάλλουν τη δαπάνη αναπαραγωγής τους, που ανέρχεται σε 10 ευρώ, εκτός αν ο ενδιαφερόμενος αναλάβει με δαπάνη και επιμέλειά του την αναπαραγωγή. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν τα παραπάνω στοιχεία και ταχυδρομικά, εφόσον τα ζητήσουν έγκαιρα και εμβάσουν, κατόπιν συνεννόησης με την αναθέτουσα αρχή, πέραν της αναφερομένης στο πρώτο εδάφιο δαπάνης και τη δαπάνη της ταχυδρομικής αποστολής τους. Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει τα ζητηθέντα στοιχεία μέσω των Ελληνικών Ταχυδρομείων ή ιδιωτικών εταιρειών μεταφοράς αλληλογραφίας και χωρίς να φέρει ευθύνη για την έγκαιρη άφιξη τους στον ενδιαφερόμενο.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται εγγράφως, το αργότερο **10** ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται εγγράφως. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται με άλλο τρόπο δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών⁶.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.⁷

⁶ Πρβλ. άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

⁷ Άρθρο 53, παρ.3 του ν. 4412/2016: Τα έγγραφα της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην παρ. 2.1.1) συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας

Τυχόν ενστάσεις υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188)⁸. Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.⁹

Τα **αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.¹⁰

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα¹¹.

2.1.5 Εγγυήσεις¹²

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1 εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13)¹³ που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρτισης αυτής, το ποσό της κατάρτισης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική

μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.

⁸ Επιτρέπεται η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφερόντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

⁹ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

¹⁰ Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 7, περίπτωση α, υποπερίπτωση αβ του άρθρου 43 του ν. 4605/2019.

¹¹ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

¹² Πρβλ. παρ.3, 4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016

¹³ Πρβλ. άρθρο 120 Ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 Ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018)

ημερομηνία υποβολής προσφορών¹⁴, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

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

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

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

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή¹⁵ για την υποβολή προσφοράς¹⁶.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.¹⁷

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής¹⁸

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ορίζεται σε ποσοστό 2% της προϋπολογιζόμενης δαπάνης από την υπηρεσία χωρίς το Φ.Π.Α. και είναι **χίλια διακόσια ευρώ (1.200,00 €)**.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5. της παρούσας, ήτοι μέχρι πέντε μήνες **μέχρι 30/09/2021** άλλως η προσφορά απορρίπτεται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

2.2.2.2 Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

¹⁴ Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 4 περ. η του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 5 του ν. 4497/2017.

¹⁵ Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016

¹⁶ Όπου κρίνεται αναγκαίο, οι Α.Α. μπορούν να διευκρινίζουν στα έγγραφα της σύμβασης τον τρόπο με τον οποίο οι ενώσεις οικονομικών φορέων θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας ή τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας κατά τα άρθρα 75, 76 και 77, εφόσον αυτό δικαιολογείται από αντικειμενικούς λόγους και είναι σύμφωνο με την αρχή της αναλογικότητας (πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 ν. 4412/2016)

¹⁷ Πρβλ. Άρθρο 19 παρ. 4 ν. 4412/2016

¹⁸ Πρβλ. παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

- α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και
- β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών.

2.2.2.3 Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού¹⁹

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη²⁰ καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011,

¹⁹ Πρβλ άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το αρ. 107 του ν. 4497/2017.

²⁰ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017.
Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι:

α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων, η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση" νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις,

β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, οι αναθέτουσες αρχές πρέπει να προσαρμόζουν το σχετικό πεδίο του Μέρους III.Α του ΤΕΥΔ και ειδικότερα, αντί της αναφοράς σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση", δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, να θέτουν τη φράση "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο ΤΕΥΔ αφορά, ομοίως, μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (ΙΚΕ), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου²¹.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.²²

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους²³.

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν

²¹ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 τελευταία δύο εδάφια του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

²² Πρβλ. παρ. 10 άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017. Επίσης, βλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017, Vossloh, ιδίως σκέψεις 38-41, ΣτΕ ΕΑ 40/2019

²³ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων) στο τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.²⁴

2.2.3.3. Αποκλείεται²⁵ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016²⁶,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας²⁷,

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(στ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 3.2 της παρούσας,

(ζ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (ζ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.²⁸

²⁴ Πρβ. άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017.

²⁵ Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του ΤΕΥΔ (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.8

²⁶ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 1 του ν. 4497/2017.

²⁷ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή στο Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.8.

²⁸ Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017. Επίσης, πρβλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρούσας παραγράφου, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

2.2.3.4. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις

2.2.3.5. Ο οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.2.1, 2.2.2.2. γ)²⁹ και 2.2.2.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση³⁰.

2.2.3.6. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής³¹

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας³²

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Εφόσον οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ειδική έγκριση ή να είναι μέλη συγκεκριμένου οργανισμού για να μπορούν να παράσχουν τη σχετική υπηρεσία στη χώρα καταγωγής τους, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να τους ζητεί να αποδείξουν ότι διαθέτουν την έγκριση αυτή ή ότι είναι

²⁹ Πρβλ. παράγραφο 1 του άρθρου 74 ν.4412/2016, η οποία τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 10 του ν. 4497/2017.

³⁰ Πρβλ. παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

³¹ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επισημαίνεται, επίσης, ότι οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη.

³² Πρβλ. άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016

μέλη του εν λόγω οργανισμού³³ ή να τους καλέσει να προβούν σε ένορκη δήλωση ενώπιον συμβολαιογράφου σχετικά με την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία³⁴

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης³⁵

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

2.2.8 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.2 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.3, 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (Β/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα **Παράρτημα II** το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ³⁶ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ)³⁷.

³³ Πρβλ. άρθρο 75 παρ 2 ν.4412/2016

³⁴ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016

³⁵ Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 82 ν. 4412/2016)

³⁶ Το ΤΕΥΔ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, ..., Μέρος VI Τελικές δηλώσεις

³⁷ Το ΤΕΥΔ εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 158/2016 Απόφαση της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων με θέμα «Έγκριση του "Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης" (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 του Ν. 4412/2016 (Α' 147), για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών (Β' 3698/2016)

Από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr. Επισημαίνεται ότι η χρήση της ως άνω υπηρεσίας για τη σύνταξη του ΤΕΥΔ είναι προαιρετική για τις αναθέτουσες αρχές και τους οικονομικούς φορείς, καθώς εξακολουθούν να έχουν τη δυνατότητα να διαμορφώσουν το .doc αρχείο που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της Αρχής στη διεύθυνση <http://www.eaadhsy.gr/index.php/category-articles-gia-tous-foreis/233-egkrish-toy-typoroihmenoy-entypon-ypelyghns-dhlwshs-teyd-gia-diadikasies-synapsis-dhmosias-symvashs-katw-twn-orwn-twn-odhgiwn>

Το ΤΕΥΔ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.³⁸

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο υπογράφεται, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.2.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.³⁹

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.9 Αποδεικτικά μέσα⁴⁰⁴¹

Α. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.6, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας παραγράφου και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016⁴².

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁴³.

Όλα τα αποδεικτικά έγγραφα των παραγράφων Β1 έως Β8 της παρούσας υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά, τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους .

³⁸ Πρβ. άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 6 του ν. 4605/2019.

³⁹ Πρβλ. ομοίως ανωτέρω υποσημειώσεις ως προς την υπογραφή του ΕΕΕΣ.

⁴⁰ Πρβ. άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα

⁴¹ Για τον χρόνο έκδοσης και ισχύος των αποδεικτικών μέσων, πρβλ και το με αρ πρωτ 2210/19-04-2019 (ΑΔΑ : 66ΓΠΟΞΤΒ-Ζ9Κ) έγγραφο της ΕΑΑΔΗΣΥ

⁴² Πρβλ άρθρο 104 παρ. 1 ν. 4412/2016

⁴³ Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών⁴⁴. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

Β. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.2 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά⁴⁵:

α) για την παράγραφο 2.2.2.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι απαιτήσεις που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του⁴⁶. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.2.1,

β) για τις παραγράφους 2.2.2.2⁴⁷ και 2.2.2.4⁴⁸ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας το οποίο πρέπει να είναι εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, πρέπει να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του⁴⁹

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.2.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

⁴⁴ Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019

⁴⁵ Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίθενται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισημείωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

⁴⁶ Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019

⁴⁷ Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκτούν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι.

⁴⁸ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

⁴⁹ Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων⁵⁰

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.2.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του⁵¹, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.⁵²

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.2.1 και 2.2.2.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.2.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.2.1 και 2.2.2.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.2.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

δ) για την παράγραφο 2.2.2.8. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

Β.2 Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.3. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο

⁵⁰ Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.

⁵¹ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019

⁵² Πρβλ. άρθρο 376 παρ. 17 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 46, περ. α' του ν. 4605/2019

οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁵³

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο.

Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.3 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους⁵⁴, εκτός αν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3 ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

B.4. ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

B.5. ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁵⁵ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του

⁵³ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση.

⁵⁴ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7 α σημείο αδ' του ν. 4605/2019

⁵⁵ Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016.

Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

B.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης⁵⁶ της Σύμβασης⁵⁷ είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει μόνο τιμής (χαμηλότερη τιμή). Η τιμή προσφοράς θα δίνεται για κάθε είδος της παρούσης (σε ευρώ), με την συμπλήρωση από τους συμμετέχοντες του τυποποιημένου εντύπου οικονομικής προσφοράς της Υπηρεσίας.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο **Παράρτημα Ι** της Διακήρυξης, για όλες τις περιγραφόμενες ανά είδος προμήθειες.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής⁵⁸.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

Οι φάκελοι των προσφορών υποβάλλονται μέσα στην προθεσμία του άρθρου 1.5,

είτε (α) με κατάθεσή τους στην Επιτροπή Διαγωνισμού, **ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΠΑΣΣΑΡΩΝΑΣ 1, 45445**

είτε (β) με αποστολή, επί αποδείξει, προς την αναθέτουσα αρχή, **ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΠΑΣΣΑΡΩΝΑΣ 1, 45445**

⁵⁶ Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

⁵⁷ Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης) παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296).

⁵⁸ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016

είτε (γ) με κατάθεσή τους στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΠΑΣΣΑΡΩΝΑΣ 1, 45445

Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ή κατάθεσης στο πρωτόκολλο, οι φάκελοι προσφοράς γίνονται δεκτοί εφόσον έχουν πρωτοκολληθεί στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής που διεξάγει τον διαγωνισμό, το αργότερο μέχρι την ημερομηνία και ώρα του διαγωνισμού, όπως ορίζονται στο άρθρο 1.5 της παρούσας. Η αναθέτουσα αρχή δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ελλείψεις του περιεχομένου των προσφορών που αποστέλλονται ταχυδρομικά ούτε για καθυστερήσεις στην άφιξή τους. Δεν θα παραληφθούν φάκελοι ή άλλα έγγραφα από οποιοδήποτε ταχυδρομικό κατάστημα, ακόμα κι αν η αναθέτουσα αρχή ειδοποιηθεί εγκαίρως.

Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο (κυρίως φάκελος), στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα:

Προς τον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού

Προσφορά

του

για τον συνοπτικό Διαγωνισμό με τίτλο : «Προμήθεια Υλικών Ύδρευσης Δήμου Ζίτσας»

με αναθέτουσα αρχή

και ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών .../.../20.....

Ο κυρίως φάκελος της προσφοράς συνοδεύεται από αίτηση υποβολής προσφοράς στο διαγωνισμό, η οποία αναγράφει το διαγωνισμό στον οποίο αφορά, τα στοιχεία ταυτότητας του προσφέροντος (μεμονωμένου ή ένωσης), δηλαδή επωνυμία (ή ονοματεπώνυμο φυσικού προσώπου), απαραίτητα στοιχεία επικοινωνίας (ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου, fax, e-mail).

Εντός του κυρίως φακέλου της προσφοράς περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

α) ξεχωριστός σφραγισμένος φάκελος, με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά»,

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά

Προσφορές που περιέρχονται στην αναθέτουσα αρχή με οποιοδήποτε τρόπο, πριν από την ημερομηνία υποβολής του άρθρου 1.5 της παρούσας, δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην Επιτροπή Διαγωνισμού.

Για τυχόν προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα, η Επιτροπή Διαγωνισμού σημειώνει στο πρακτικό της την εκπρόθεσμη υποβολή (ακριβή ημερομηνία και ώρα που περιήλθε η προσφορά στην κατοχή της ή που παρελήφθη η συστημένη επιστολή από την αναθέτουσα αρχή ή που κατατέθηκε στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής) και τις απορρίπτει ως μη κανονικές.

Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται ανά φύλλο για λογαριασμό του οικονομικού φορέα :

α) από τον ίδιο τον προσφέροντα (σε περίπτωση φυσικού προσώπου),

β) το νόμιμο εκπρόσωπο του νομικού προσώπου (σε περίπτωση νομικού προσώπου) και

γ) σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υποβάλλει κοινή προσφορά, είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο.

Στην προσφορά απαιτείται να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους), καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα⁵⁹, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . Εφόσον ένας οικονομικός

⁵⁹ Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017

φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (ήτοι μετά την ημερομηνία δημοσίευσης της προκήρυξης της σύμβασης [περίληψης διακήρυξης] στο ΚΗΜΔΗΣ)⁶⁰.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν⁶¹:

α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016⁶², σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα...),

β) εγγύηση συμμετοχής, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΤΕΥΔ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” της Μελέτης **13-2021 –Παράρτημα Ι** της παρούσας Διακήρυξης. Η Αναθέτουσα Αρχή **ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ** απαιτεί από τους **διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν** στον φάκελο **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** όσα Πιστοποιητικά και Υπεύθυνες Δηλώσεις κρίνονται αναγκαία και αποτυπώνονται λεπτομερώς στη Μελέτη.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης, ήτοι την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφοράς βάσει της τιμής). **Η τιμή προσφοράς θα δίνεται για κάθε είδος της παρούσης (σε ευρώ), χωρίς να υπερβαίνει ανα είδος αλλά και στο σύνολο της προμήθειας την τιμή του προυπολογισμού, με την συμπλήρωση από τους συμμετέχοντες του τυποποιημένου εντύπου οικονομικής προσφοράς της Υπηρεσίας.**

⁶⁰ Πρβ. άρθρο 92 παρ. 8 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ.8 υποπαρ. β. του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε από το άρθρο 56 παρ. 4 του ν. 4609/2019. Σημειώνεται ότι η προθεσμία των 10 ημερών που αναγράφεται στο παρόν σημείο αφορά μόνο τον χρόνο υπογραφής της ΥΔ και σε καμία περίπτωση δεν συνδέεται με την συνολική προθεσμία υποβολής των προσφορών με την έννοια ότι οι οικονομικοί φορείς έχουν τη δυνατότητα να υποβάλλουν την προσφορά τους οποτεδήποτε κατά την ως άνω προθεσμία

⁶¹ Βλ. άρθρο 93 περ. β του ν. 4412/2016.

⁶² Δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ Β 3698/16.11.2016. Το ΤΕΥΔ ισχύει υποχρεωτικά (από 7-12-2016) για δημόσιες συμβάσεις κατά τα αναφερόμενα στην Κατευθυντήρια Οδηγία 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ) www.eaadhsy.gr

Στην οικονομική προσφορά δίνεται το προσφερόμενο ποσό ολογράφως και αριθμητικά σε ΕΥΡΩ (€).

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης⁶³.

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

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή⁶⁴ στο κεφάλαιο Γ' του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

Προσωρινός ανάδοχος αναδεικνύεται ο οικονομικός φορέας που έχει προσφέρει την χαμηλότερη τιμή στην οικονομική του προσφορά.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών⁶⁵

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **τεσσάρων (4) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού**. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο **απορρίπτεται**.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

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

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία είτε να παρατείνουν την προσφορά τους είτε όχι.⁶⁶

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών⁶⁷

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος

⁶³ Βλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016

⁶⁴ Βλ παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016

⁶⁵ Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016

⁶⁶ Πρβλ. άρθρο 97, παρ.4 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 33, παρ. 3, του ν.4608/2019

⁶⁷ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,⁶⁸

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές.

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

⁶⁸ Πρβλ άρθρα 92 έως 97, το άρθρο 100 καθώς και τα άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Αποσφράγιση προσφορών

Η έναρξη υποβολής των προσφορών που κατατίθενται κατά την καταληκτική ημερομηνία στην Επιτροπή Διαγωνισμού⁶⁹, σε δημόσια συνεδρίαση, κηρύσσεται από τον Πρόεδρο αυτής, μισή ώρα πριν από την ώρα λήξης της προθεσμίας του άρθρου 1.5 της παρούσης. Η παραλαβή μπορεί να συνεχισθεί και μετά την ώρα λήξης, αν η υποβολή, που έχει εμπρόθεσμα αρχίσει, συνεχίζεται χωρίς διακοπή λόγω του πλήθους των προσελθόντων ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων. Η λήξη της παραλαβής κηρύσσεται επίσης από τον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού, με προειδοποίηση ολίγων λεπτών της ώρας και μετά την κήρυξη της λήξης δεν γίνεται δεκτή άλλη προσφορά.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Διαγωνισμού επικοινωνεί, εν συνεχεία, αμέσως με το πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής για να διαπιστώσει αν έχουν υποβληθεί προσφορές κατά το άρθρο 2.4.2 της παρούσης (η ώρα και ημέρα υποβολής αναγράφεται τόσο στο πρωτόκολλο όσο και πάνω στον κυρίως φάκελο, η δε σχετική καταχώρηση στον κυρίως φάκελο μονογράφεται από τον υπεύθυνο υπάλληλο) και σε καταφατική περίπτωση, μεταβαίνει μέλος της, κατ' εντολή του Προέδρου της και παραλαμβάνει τις προσφορές για να τηρηθεί η υπόλοιπη διαδικασία του διαγωνισμού.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού στην καθορισμένη από την παρούσα ημέρα και ώρα, ή μετά τη λήξη της παραλαβής σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 2.4.2 της παρούσης, αποσφραγίζει τους κυρίως φακέλους και στη συνέχεια, τους φακέλους των δικαιολογητικών συμμετοχής.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, εφαρμοζόμενων των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

α) Οι προσφορές που παραλαμβάνονται, καταχωρούνται κατά σειρά κατάθεσής τους σε σχετικό πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού, στο οποίο ειδικότερα αναφέρονται η σειρά προσέλευσης, η επωνυμία του οικονομικού φορέα, ο εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπος και ο έλεγχος των δικαιολογητικών συμμετοχής. Όλοι οι φάκελοι αριθμούνται με τον αύξοντα αριθμό κατάθεσής τους, όπως καταχωρήθηκαν στο πρακτικό και μονογράφονται από τον Πρόεδρο και τα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται αλλά τηρούνται από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την οριστική επίλυση τυχόν διαφορών που προκύπτουν από την ως άνω διαδικασία σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η

⁶⁹ Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 28 του ν. 4605/2019

τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

γ) Με την ολοκλήρωση διαδικασίας, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία⁷⁰ και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

δ) Η Επιτροπή Αξιολόγησης προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η εκτίμηση και τα σχετικά αιτήματα προς τους προσφέροντες για την παροχή εξηγήσεων σχετικά με το αν μία προσφορά φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή εναπόκεινται στην κρίση είτε της Επιτροπής Διαγωνισμού, κατά την αξιολόγηση των υποβληθεισών προσφορών, είτε του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, κατά τη διαδικασία έγκρισης του πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της αναθέτουσας αρχής σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές⁷¹.

Τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου («Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με μία απόφαση του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, στους προσφέροντες⁷² μαζί με αντίγραφο των αντιστοιχών πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων. Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί ένσταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου⁷³ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας, δέκα (10) ημερών ⁷⁴ από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης⁷⁵ και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.8. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.2 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.3 - 2.2.6 αυτής.

Τα αποδεικτικά, τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους

⁷⁰ Η αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών προσφορών μπορούν να γίνουν σε μία δημόσια συνεδρίαση, κατά την κρίση της επιτροπής (παρ. 4 του άρθρου 117)

⁷¹ Βλ. άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016

⁷² Πρβλ. εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017.

⁷³ Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016

⁷⁴ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 12 περ. α του ν. 4605/19

⁷⁵ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 19 του ν. 4497/2017.

και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.⁷⁶

Αν μετά την αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας της παραγράφου 1 του άρθρου 103 του ν.4412/2016 αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές. Το παρόν εφαρμόζεται αναλόγως και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παράγραφος 5 εδάφιο α', τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά⁷⁷ λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.2 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.3 - 2.2.6 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.3-2.2.6 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού, από την Επιτροπή Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω.⁷⁸ Η Επιτροπή του Διαγωνισμού στη συνέχεια το διαβιβάζει στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, , σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

⁷⁶ Σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 12 περ. ε και παρ. 13 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκαν με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερ. αδ και αε του ν. 4605/2019

⁷⁷ Πρβ. άρθρο 103 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. δ' του ν. 4605/2019

⁷⁸ Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 6 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 12 περ. γ του ν. 4605/19

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως, η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης της ένστασης του άρθρου 127 και σε περίπτωση άσκησης, η έκδοση απόφασης επί αυτής ή η πάροδος άπρακτης της προθεσμίας του πρώτου εδαφίου της παραγράφου 2 του άρθρου 127 του ν.4412/2019.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 του ν.4412/2016 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. .

3.4 Ενστάσεις

Σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησης της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα ή από τη συντέλεση της παράλειψης. Η ένσταση κατά της διακήρυξης υποβάλλεται σε προθεσμία που εκτείνεται μέχρι το ήμισυ του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της παρούσας διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών του άρθρου 14 της παρούσας.

Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, ύστερα από γνώμη της Επιτροπής Αξιολόγησης Ενστάσεων, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της ένστασης. Στην περίπτωση της ένστασης κατά της διακήρυξης, η αναθέτουσα αρχή αποφασίζει σε κάθε περίπτωση πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Με την άπρακτη πάροδο των ανωτέρω προθεσμιών τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου, υπέρ του Δημοσίου, ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή ή μερικώς δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.⁷⁹

Η προθεσμία για την άσκηση ένστασης και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της ένστασης δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την αναστολή εκτέλεσης και την ακύρωση της πράξης ή της παράλειψης της Αναθέτουσας Αρχής που εκδίδεται ή συντελείται επί της ένστασης της προηγούμενης παραγράφου, ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, κατά τα οριζόμενα στο π.δ. 18/1989 (Α' 8).

Η άσκηση της ένστασης αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ενδίκων βοηθημάτων του παρόντος. Πέραν από την ενδικοφανή αυτή προσφυγή δεν χωρεί καμία άλλη τυχόν προβλεπόμενη από γενική διάταξη ενδικοφανής προσφυγή ή ειδική προσφυγή νομιμότητας.

Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής υπολογίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 36 του π.δ. 18/1989 (Α' 8).

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

⁷⁹ Πρβλ. άρθρο 127 παρ.2 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 33 του ν. 4497/2017.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα... της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.⁸⁰

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγυήσεως γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί 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΄.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.4 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της⁸¹

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

⁸⁰ Εδάφιο πέμπτο περίπτωσης (β) παραγράφου 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016

⁸¹ βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.5 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης⁸²

4.5.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.2.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της 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.

⁸² βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή της αξίας των ειδών θα γίνεται τμηματικά, με 100% εξόφληση της αξίας των ειδών που παραδόθηκαν στον Δήμο μετά από σχετική παραγγελία, εντός τριάντα (30) ημερών μετά την παράδοση αυτών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016⁸³, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων⁸⁴

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016⁸⁵

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)⁸⁶

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος⁸⁷ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων.

Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης.

⁸³ Πρβλ. άρθρο 200 παρ. 5 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 36 του ν. 4497/2017.

⁸⁴ Πρβλ. άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του ν. 4605/2019.

⁸⁵ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

⁸⁶ Πρβλ. Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

⁸⁷ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

5.2.2. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Ποινικές ρήτρες δύναται να επιβάλλονται και για πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης.⁸⁸

Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης ή σε περίπτωση τμηματικών/ενδιαμέσων προθεσμιών της αντίστοιχης προθεσμίας επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας των υπηρεσιών που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα,

γ) οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών είναι ανεξάρτητες από τις επιβαλλόμενες για υπέρβαση της συνολικής διάρκειας της σύμβασης και δύνανται να ανακαλούνται με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, αν οι υπηρεσίες που αφορούν στις ως άνω τμηματικές προθεσμίες παρασχεθούν μέσα στη συνολική της διάρκεια και τις εγκεκριμένες παρατάσεις αυτής και με την προϋπόθεση ότι το σύνολο της σύμβασης έχει εκτελεστεί πλήρως.

Το ποσό των ποινικών ρητρών αφαιρείται/συμψηφίζεται από/με την αμοιβή του αναδόχου.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων⁸⁹

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016⁹⁰. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

⁸⁸ Πρβλ. άρθρο 218 του ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 25, υποπαρ. α του ν. 4605/2019

⁸⁹ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016

⁹⁰ Πρβ. άρθρο 205Α του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 24 περ. α' του ν. 4605/2019

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Παρακολούθηση της σύμβασης

6.1.1. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την υπηρεσία, η οποία και θα εισηγείται σχετικά για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016.

6.1.2. ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

6.2 Διάρκεια σύμβασης⁹¹

6.2.1. Η διάρκεια της Σύμβασης ορίζεται σε **δώδεκα (12)** μήνες από την υπογραφή της.

Στο χρονικό αυτό διάστημα δεν συμπεριλαμβάνονται οι χρόνοι που απαιτούνται για την οριστική παραλαβή των παραδοτέων.

6.2.2. Η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μετά από αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής μέχρι το 50% αυτής ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου⁹². Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος⁹³. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 5.2.2 της παρούσας.

6.3 Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

6.3.1. Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή παραδοτέων γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 221, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο Παράρτημα Ι της παρούσας Διακήρυξης

6.3.2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων, σύμφωνα με τις παραγράφους που ακολουθούν. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

6.3.3. Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

6.3.4. Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

⁹¹ Άρθρο 217 του ν. 4412/2016

⁹² Η ως άνω περίπτωση φαίνεται να αφορά παράταση χωρίς αύξηση του οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης, άλλως τυχόν παράταση -τροποποίηση υπόκειται στις προϋποθέσεις και τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016

⁹³ Πρβλ. άρθρο 203 (παρ.1γ, 2 και 4) του ν. 4412/2016

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ή/και παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220 του ν.4412/2016.

6.3.5 Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου/των υπηρεσιών από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής με αποδοχή του ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

6.3.6 Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι σύμφωνα με την παράγραφο 6 του άρθρου 218 του ν. 4412/2016 με ευθύνη της Αναθέτουσας Αρχής. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων⁹⁴.

6.4 Απόρριψη παραδοτέων - Αντικατάσταση⁹⁵

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.5 Καταγγελία της σύμβασης - Υποκατάσταση αναδόχου

6.5.1 Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.2.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

6.5.2 Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

6.5.3 Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των

⁹⁴ Για τις υπηρεσίες καθαριότητας -φύλαξης πρβλ άρθρο 68 παρ. 5 εδ. 8' του ν. 3863/2010

⁹⁵ Άρθρο 220 του ν. 4412/2016

υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης)⁹⁶.

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

**Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ**

ΦΩΤΙΟΣ ΡΑΡΡΑΣ

⁹⁶ Πρβλ. άρ. 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016. Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).
Επισημαίνεται ότι εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. να συμπεριλάβει ή όχι, στο παρόν σημείο της Διακήρυξης, τη ρήτρα υποκατάστασης του αναδόχου (άρθρο 6.5.3) ή να διαμορφώσει τη σχετική ρήτρα με διαφορετικούς όρους. Σε κάθε περίπτωση, οι εν λόγω όροι θα πρέπει να είναι ρητοί και σαφείς και να κείνται εντός του υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου και ιδίως των σχετικών επιλογών που παρέχει το άρθρο 132 του ν. 4412/2016

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ



Ελεούσα, 19 / 03 / 2021

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 13

Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ»****ΔΗΜΟΣ: ΖΙΤΣΑΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

74.400,00 ΕΥΡΩ

Για την υπηρεσία & προμήθεια:

60.000,00 ΕΥΡΩ

Για Φ.Π.Α. :

14.400,00 ΕΥΡΩ

ΣΥΝΟΛΟ:

74.400,00 ΕΥΡΩ**Ταξινόμηση κατά CPV:**

42131140-9: ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΡΥΘΜ. & ΑΣΦ. ΒΑΛΒΙΔΕΣ

44167000-8: ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

44161200-8: ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

44115210-4: ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

44162100-4: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΑΓΩΓΟΥΣ

ΜΑΡΤΙΟΣ, 2021

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την **προμήθεια υλικών ύδρευσης** για την επισκευή και συντήρηση του δημοτικού δικτύου ύδρευσης που εκτείνεται **στις περιοχές των Δ.Ε. Μολοσσών, Ευρυμενών, Ζίτσας, Εκάλης & Πασσαρώνας** και συγκεκριμένα για την εκτέλεση των κάτωθι εργασιών από το εξειδικευμένο προσωπικό των αρμόδιων συνεργείων της Υπηρεσίας Ύδρευσης – Αποχέτευσης του Δήμου:

1. Την επισκευή των βλαβών και σύντηρηση των αγωγών ύδρευσης και τοποθέτηση νέων παροχών (CPV 42131140-9: Βαλβίδες της πίεσης, βαλβίδες ελέγχου, ρυθμιστικές και ασφαλιστικές βαλβίδες, 44167000-8: Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων και 44161200-8: Σωλήνες Ύδρευσης), σε όλη την επικράτεια του Δήμου Ζίτσας και μέχρι εκεί όπου εκτείνεται το δημοτικό δίκτυο ύδρευσης.

2. Την επισκευή και συντήρηση των υδραυλικών εγκαταστάσεων των δημοτικών κτιρίων του Δήμου Ζίτσας, συμπεριλαμβανομένου του δικτύου αποχέτευσης αυτών (CPV 44115210-4: Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων).

3. Την τοποθέτηση νέων και αντικατάσταση παλαιών υδρομέτρων οικίων, επιχειρήσεων και αγροτεμαχίων, μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων (CPV 44162100-4: Εξοπλισμός για αγωγούς), ύστερα από την υποβολή αντίστοιχων αιτημάτων.

Η εκτέλεση των έργων όπου θα ενσωματωθούν τα υλικά, θα γίνει με αυτεπιστασία, δηλαδή θα χρησιμοποιηθεί το εργατοτεχνικό προσωπικό και τα μηχανήματα της υπηρεσίας ύδρευσης - αποχέτευσης του Δήμου Ζίτσας. Η δαπάνη των ημερομισθίων και των εργοδοτικών εισφορών που αφορά στο ως άνω προσωπικό, για το εν λόγω έργο θα καλυφθεί από την μισθοδοσία αυτών.

Η προμήθεια των υλικών ύδρευσης θα γίνει από το ελεύθερο εμπόριο με την διαδικασία του **ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ** και σύμφωνα με τις διατάξεις των κάτωθι:

1. Τον Ν. **3463/2006** «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (Φ.Ε.Κ. Α 114/08.06.2006).

2. Τον Ν. **4412/2016**, ΦΕΚ 147 Α'/8-8-2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών».

3. Τις σε εκτέλεση των ανωτέρω, εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις (εφόσον δεν περιλαμβάνονται στην κωδικοποίηση), και τις λοιπές διατάξεις που θα αναφερθούν ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα «συμβατικά τεύχη» της προμήθειας και γενικότερα κάθε άλλη διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιο που διέπει την αναφερόμενη προμήθεια.

4. Τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις που αφορούν τις τεχνικές λεπτομέρειες της συγκεκριμένης προμήθειας.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί εξ' ολοκλήρου από έναν προμηθευτή με **κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής**, εφόσον τα υπό προμήθεια είδη πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τα ελληνικά πρότυπα ΕΛΟΤ.

Η εκτέλεση της παρούσας προμήθειας είναι ετήσια, δηλαδή από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης, ένα (1) ημερολογιακό έτος.

Στις παραγράφους που ακολουθούν (κεφάλαιο Γ: Τεχνικές Προδιαγραφές) περιγράφονται αναλυτικά τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών, ενώ οι ποσότητες και ο προϋπολογισμός ανά είδος προμήθειας φαίνεται αναλυτικά στο κεφάλαιο Β. Επισημαίνεται ότι λόγω της φύσης της προμήθειας, που γίνεται για να καλύψει ανάγκες συντήρησης του δικτύου, σε Κ.Χ. και κτίρια, **οι ποσότητες δεν είναι δυνατόν να εκτιμηθούν επακριβώς εκ των προτέρων**, καθώς η προμήθεια δε συνδέεται με την εκτέλεση κάποιου συγκεκριμένου έργου, ενώ δεν μπορούν να είναι γνωστές στο σύνολό τους οι βλάβες, φθορές, αστοχίες, ζημιές, βανδαλισμοί, συντηρήσεις κλπ. που θα προκύψουν στη διάρκεια της σύμβασης. **Για το λόγο αυτό, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να αυξομειώνει τις ποσότητες των υπό προμήθεια ειδών, κατά ένα εύλογο τρόπο, σύμφωνα με τις πραγματικές προκύπτουσες ανάγκες και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 περί «τροποποίησης συμβάσεων».**

Σε κάθε περίπτωση οποιαδήποτε τροποποίηση της σύμβασης γίνεται ύστερα από σχετικό αίτημα του Δήμου Ζίτσας προς τον προμηθευτή, ενώ θα ισχύει το ποσοστό έκπτωσης που θα αναδείξει τον

προμηθευτή. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μην εξαντλήσει όλο το ποσό του προϋπολογισμού αν δεν προκύψουν πραγματικές ανάγκες ή να συνεχισθεί χρονικά η σύμβαση μέχρι εξαντλήσεως της πίστωσης στην σύμβαση χωρίς να επιτρέπεται ανατίμηση στις προσφερόμενες τιμές.

Η παράδοση όλων των ειδών θα γίνεται τμηματικά, ανάλογα με τις παραγγελίες (τυποποιημένο δελτίο παραγγελίας Δήμου), στην έδρα του Δήμου Ζίτσας αυθημερόν ή σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία εντός των διοικητικών ορίων αρμοδιότητας του Δήμου, ώστε να χρησιμοποιούνται άμεσα και χωρίς χρονοτριβές για την συντήρηση και επισκευή βλαβών. Σε εξαιρετικές μόνο περιπτώσεις δύναται να ζητηθεί από την Υπηρεσία η μεταφορά των υλικών στον τόπο εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης.

Σε κάθε περίπτωση, στην προσφορά του αναδόχου θα περιλαμβάνονται και οι δαπάνες μεταφοράς και ξεφορτώματος των υλικών στις αποθήκες του Δήμου Ζίτσας ή στον τόπο εκτέλεσης των εργασιών.

Η παρούσα Προμήθεια θα έχει συνολικό προϋπολογισμό **74.400,00€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%. **Η χρέωση της δαπάνης θα γίνει στους παρακάτω Κ.Α. για τα οικονομικά έτη 2021 & 2022, ως εξής:**

-ΚΑ 25.6662.008 με τίτλο «Υλικά Συντήρησης Δικτύων ύδρευσης» για την προμήθεια υλικών που θα χρησιμοποιηθούν για την επισκευή των βλαβών και την σύντηξη των αγωγών ύδρευσης και τοποθέτηση νέων παροχών του δημοτικού δικτύου ύδρευσης

-ΚΑ 10.6661.002 με τίτλο «Υλικά Συντήρησης και Επισκευής κτιρίων – Υδραυλικά», για την επισκευή και συντήρηση των υδραυλικών εγκαταστάσεων των δημοτικών κτιρίων του Δήμου Ζίτσας, συμπεριλαμβανομένου του δικτύου αποχέτευσης αυτών

-ΚΑ 25.6662.003 με τίτλο «Προμήθεια Υδρομέτρων Δήμου», για την τοποθέτηση νέων και αντικατάσταση παλαιών υδρομέτρων οικίων, επιχειρήσεων και αγροτεμαχίων, μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων

| Κ.Α. | 2021 | 2022 |
|---------------|------------------|------------------|
| 25.6662.008 | 42.751,48 | 12.510,98 |
| 10.6661.002 | 8.190,94 | 6.745,60 |
| 25.6662.003 | 2.869,24 | 1.331,76 |
| Σύνολο | 53.811,66 | 20.588,34 |

Η συνολική δαπάνη για την παρούσα προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των **74.400,00 ευρώ (60.000,00 ευρώ + ΦΠΑ 24%, 14.400,00 ευρώ)**. Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί ως προς τις επιμέρους ποσότητες των ειδών και κατ' επέκταση του συνόλου των ποσοτήτων της σύμβασης κατόπιν της υπογραφής αυτής και πριν τη λήξη ισχύος της, ως δικαίωμα προαίρεσης ποσοστού έως 15% των αρχικών ποσοτήτων και μεταβολή που δεν ξεπερνά το 50% της αξίας της αρχικής σύμβασης και έως την εξάντληση του προϋπολογισθέντος ποσού της μελέτης.

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί μετά από συνοπτικό διαγωνισμό και με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα προσφορά βάσει χαμηλότερης τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016

Ελεούσα 19 / 03 / 2021

Η ΣΥΝΑΤΑΞΑΣΑ

ΓΟΥΝΗ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ

Μηχ/κός Χωροταξίας, Πολεοδομίας

& Περιφερειακής Ανάπτυξης

Β. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| α/ α | Περιγραφή Είδους | Μον. Μετρ. | CPVS | Τιμή Μελέτης (χωρίς Φ.Π.Α.) | Τελική Ποσότητα | Τελική Ποσότητα | Δαπάνη (χωρίς Φ.Π.Α.) | Δαπάνη (χωρίς Φ.Π.Α.) | Μερική Δαπάνη (χωρίς Φ.Π.Α) | Σύνολο Δαπάνης (χωρίς Φ.Π.Α.) |
|---------|---|---------------|------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| | ΟΜΑΔΑ Α: ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (Κ.Α. 25.6662.008) | | | | ετος 2021 | ετος 2022 | ετος 2021 | ετος 2022 | | |
| | ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΡΥΘΜ. & ΑΣΦ. ΒΑΛΒΙΔΕΣ | | 42131140-9 | | | | | | | |
| 1 | ΑΕΡΟΞΕΑΓΩΓΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟΣ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ Φ100/16atm. | TEM. | 42131140-9 | 220,00 € | 1 | | 220,00 € | | | |
| 2 | ΑΕΡΟΞΕΑΓΩΓΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟΣ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ Φ80/16atm. | TEM. | 42131140-9 | 170,00 € | 1 | | 170,00 € | | | |
| 3 | ΑΕΡΟΞΕΑΓΩΓΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟΣ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ Φ50/16atm. | TEM. | 42131140-9 | 120,00 € | 2 | | 240,00 € | | | |
| 4 | ΑΕΡΟΞΕΑΓΩΓΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ PN16atm / 1" | TEM. | 42131140-9 | 105,00 € | 2 | | 210,00 € | | | |
| 5 | ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1 1/2" | TEM. | 42131140-9 | 22,00 € | 1 | | 22,00 € | | | |
| 6 | ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1 1/4" | TEM. | 42131140-9 | 18,00 € | 1 | | 18,00 € | | | |
| 7 | ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1" | TEM. | 42131140-9 | 11,00 € | 1 | | 11,00 € | | | |
| 8 | ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4" | TEM. | 42131140-9 | 9,00 € | 1 | | 9,00 € | | | |
| 9 | ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2" | TEM. | 42131140-9 | 6,5 | 1 | | 6,50 € | | | |
| 10 | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ1/2" PN25 | TEM. | 42131140-9 | 40,00 € | 2 | | 80,00 € | | | |
| 11 | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ3/4" PN25 | TEM. | 42131140-9 | 65,00 € | 1 | | 65,00 € | | | |
| 12 | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ 1" PN25 | TEM. | 42131140-9 | 80,00 € | 1 | 2 | 80,00 € | 160,00 € | | |
| 13 | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ 1 1/4" PN25 | TEM. | 42131140-9 | 140,00 € | 1 | | 140,00 € | | | |
| 14 | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ 1 1/2" PN25 | TEM. | 42131140-9 | 160,00 € | 1 | | 160,00 € | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|---|------|------------------------|----------|----|---|----------|----------|------------|--|
| 15 | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ 2" PN25 | TEM. | 42131140- 9 | 230,00 € | 1 | | 230,00 € | | | |
| 16 | ΣΕΤ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΙΛΟΤΟΥ ΜΕΙΩΤΗ ΠΙΕΣΗΣ | TEM. | 42131140- 9 | 29,50 € | 1 | | 29,50 € | | 1.851,00 € | |
| | ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ | | 44167000- 8 | | | | | | | |
| | BANES | | | | | | | | | |
| 17 | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΟΤΗ F4 Φ50/16atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | TEM. | 44167000- 8 | 80,00 € | 10 | 5 | 800,00 € | 400,00 € | | |
| 18 | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ.ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΟΤΗ F4.Φ65/16atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | TEM | 44167000- 8 | 100,00 € | 8 | 2 | 800,00 € | 200,00 € | | |
| 19 | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΟΤΗ F4 Φ80/16atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | TEM. | 44167000- 8 | 120,00 € | 3 | 2 | 360,00 € | 240,00 € | | |
| 20 | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΟΤΗ F4 Φ100/16atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | TEM. | 44167000- 8 | 145,00 € | 1 | | 145,00 € | | | |
| 21 | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΟΤΗ F4 Φ125/16atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | TEM. | 44167000- 8 | 200,00 € | 1 | | 200,00 € | | | |
| 22 | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΟΤΗ F4 Φ80/25atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | TEM. | 44167000- 8 | 150,00 € | 1 | | 150,00 € | | | |
| 23 | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΟΤΗ F4 Φ100/25atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | TEM. | 44167000- 8 | 200,00 € | 1 | | 200,00 € | | | |
| 24 | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΟΤΗ F4 Φ125/25atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | TEM. | 44167000- 8 | 270,00 € | 1 | | 270,00 € | | 3.765,00 € | |
| | ΓΩΝΙΕΣ ΡΕ | | | | | | | | | |
| 25 | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ20/45° 16atm | TEM. | 44167000- 8 | 3,50 € | 1 | | 3,50 € | | | |
| 26 | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ32/45° 16atm | TEM. | 44167000- 8 | 9,00 € | 5 | | 45,00 € | | | |
| 27 | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ40/45° 16atm | | 44167000- 8 | 11,50 € | 5 | | 57,50 € | | | |
| 28 | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ63/45° 16atm | TEM. | 44167000- 8 | 15,00 € | 5 | | 75,00 € | | | |
| 29 | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ90/45° 16atm | TEM. | 44167000- 8 | 26,00 € | 1 | | 26,00 € | | | |
| 30 | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ110/45° 16atm | TEM. | 44167000- 8 | 38,00 € | 2 | | 76,00 € | | | |
| 31 | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ | TEM. | 44167000- 8 | 6,50 € | 2 | | 13,00 € | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|--|------|------------|---------|-----|--|----------|--|----------|--|
| | Φ20/90° 16atm | | | | | | | | | |
| 32 | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ32/90° 16atm | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 9,00 € | 5 | | 45,00 € | | | |
| 33 | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ40/90° 16atm | | 44167000-8 | 11,50 € | 1 | | 11,50 € | | | |
| 34 | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ63/90° 16atm | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 15,00 € | 5 | | 75,00 € | | | |
| 35 | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ90/90° 16atm | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 26,00 € | 1 | | 26,00 € | | 453,50 € | |
| | ΕΛΑΣΤΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ | | | | | | | | | |
| 36 | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ50 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΜΑΝΣΟΝ PVC | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 0,50 € | 10 | | 5,00 € | | | |
| 37 | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ63 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΜΑΝΣΟΝ PVC | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 0,50 € | 250 | | 125,00 € | | | |
| 38 | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ90 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΜΑΝΣΟΝ PVC | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 0,85 € | 60 | | 51,00 € | | | |
| 39 | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ110 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΜΑΝΣΟΝ PVC | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 1,15 € | 5 | | 5,75 € | | | |
| 40 | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ125 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΜΑΝΣΟΝ PVC | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 1,25 € | 5 | | 6,25 € | | 193,00 € | |
| | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ | | | | | | | | | |
| 41 | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛΥ ΓΙΑ PVC Φ63/50 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 15,50 € | 15 | | 232,50 € | | | |
| 42 | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛΥ ΓΙΑ PVC Φ90/80 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 21,00 € | 1 | | 21,00 € | | | |
| 43 | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛΥ ΓΙΑ PVC Φ110/100 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 25,00 € | 1 | | 25,00 € | | | |
| 44 | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΑΡΣ. ΓΙΑ PVC Φ63/50 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 16,50 € | 5 | | 82,50 € | | | |
| 45 | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΑΡΣ. ΓΙΑ PVC Φ90/80 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 22,50 € | 1 | | 22,50 € | | | |
| 46 | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΑΡΣ. ΓΙΑ PVC Φ110/100 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 29,50 € | 1 | | 29,50 € | | 413,00 € | |
| | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣ ΜΟΙ ΡΕ | | | | | | | | | |
| 47 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜ ΟΣ ΡΕ100 Φ20 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 2,40 € | 15 | | 36,00 € | | | |
| 48 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜ ΟΣ ΡΕ100 Φ25 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 2,70 € | 5 | | 13,50 € | | | |
| 49 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜ ΟΣ ΡΕ100 Φ32 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 3,00 € | 50 | | 150,00 € | | | |
| 50 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜ | ΤΕΜ. | 44167000- | 3,00 € | 10 | | 30,00 € | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|---|------|------------|---------|----|----|----------|----------|------------|--|
| | ΟΣ PE100 Φ40 PN16 | | 8 | | | | | | | |
| 51 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜ ΟΣ PE100 Φ50 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 4,50 € | 5 | | 22,50 € | | | |
| 52 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜ ΟΣ PE100 Φ63 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 4,50 € | 70 | 30 | 315,00 € | 135,00 € | | |
| 53 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜ ΟΣ PE100 Φ90 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 8,00 € | 5 | 5 | 40,00 € | 40,00 € | | |
| 54 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜ ΟΣ PE100 Φ110 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 8,50 € | 5 | 5 | 42,50 € | 42,50 € | | |
| 55 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜ ΟΣ PE100 Φ125 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 13,00 € | 5 | | 65,00 € | | | |
| 56 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜ ΟΣ PE100 Φ140 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 16,00 € | 1 | | 16,00 € | | | |
| 57 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜ ΟΣ PE100 Φ160 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 18,00 € | 1 | | 18,00 € | | | |
| 58 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜ ΟΣ PE100 Φ180 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 29,00 € | 1 | | 29,00 € | | | |
| 59 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜ ΟΣ PE100 Φ200 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 30,00 € | 1 | | 30,00 € | | 1.025,00 € | |
| | ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΕΛΛΑΣ | | | | | | | | | |
| 60 | ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΕΛΛΑΣ PE100 Φ63X20 | TEM | 44167000-8 | 18,00 € | 8 | 7 | 144,00 € | 126,00 € | | |
| 61 | ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΕΛΛΑΣ PE100 Φ63XΦ32 | TEM. | 44167000-8 | 18,00 € | 1 | | 18,00 € | | | |
| 62 | ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΕΛΛΑΣ PE100 Φ63XΦ63 | TEM. | 44167000-8 | 24,00 € | 1 | | 24,00 € | | | |
| 63 | ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΕΛΛΑΣ PE100 Φ125X63 | TEM. | 44167000-8 | 27,00 € | 1 | | 27,00 € | | | |
| 64 | ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΕΛΛΑΣ PE100 Φ140X63 | TEM. | 44167000-8 | 27,00 € | 1 | | 27,00 € | | | |
| 65 | ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΕΛΛΑΣ PE100 Φ160X63 | TEM. | 44167000-8 | 28,00 € | 1 | | 28,00 € | | 394,00 € | |
| | ΛΑΙΜΟΙ ΦΛΑΝΤΖΑΣ PE | | | | | | | | | |
| 66 | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ PE-100 Φ20 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 1,00 € | 1 | | 1,00 € | | | |
| 67 | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ PE-100 Φ25 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 1,50 € | 1 | | 1,50 € | | | |
| 68 | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ PE-100 Φ32 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 2,00 € | 1 | | 2,00 € | | | |
| 69 | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ PE-100 Φ40 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 2,50 € | 1 | | 2,50 € | | | |
| 70 | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ PE-100 63 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 3,50 € | 10 | | 35,00 € | | | |
| 71 | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΑΣ PE100 Φ75 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 5,00 € | 1 | | 5,00 € | | | |
| 72 | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ PE-100 Φ90 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 6,50 € | 5 | | 32,50 € | | | |
| 73 | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ PE-100 Φ110 PN16 | | 44167000-8 | 8,00 € | 1 | | 8,00 € | | | |
| 74 | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ PE-100 Φ125 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 10,00 € | 1 | | 10,00 € | | | |
| 75 | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ PE-100 Φ140 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 13,50 € | 1 | | 13,50 € | | 111,00 € | |
| | ΜΑΝΣΟΝ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC | | | | | | | | | |
| 76 | ΜΑΝΣΟΝ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ50/16ΑΤΜ | TEM. | 44167000-8 | 4,50 € | 10 | 5 | 45,00 € | 22,50 € | | |
| 77 | ΜΑΝΣΟΝ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ63/16ΑΤΜ | TEM. | 44167000-8 | 5,50 € | 50 | 30 | 275,00 € | 165,00 € | | |
| 78 | ΜΑΝΣΟΝ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ90/16ΑΤΜ | TEM. | 44167000-8 | 9,00 € | 20 | 20 | 180,00 € | 180,00 € | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|--|------|-------------------|----------|---|---|------------|------------|------------|--|
| 79 | ΜΑΝΣΟΝ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ110/16ΑΤΜ | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 13,50 € | 5 | 5 | 67,50 € | 67,50 € | | |
| 80 | ΜΑΝΣΟΝ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ125/16ΑΤΜ | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 17,00 € | 1 | | 17,00 € | | 1.019,50 € | |
| | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ | | 44411100-5 | | | | | | | |
| 81 | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ Φ80 | ΤΕΜ. | 44411100-5 | 280,00 € | 5 | 5 | 1.400,00 € | 1.400,00 € | 2.800,00 € | |
| | ΠΩΜΑ ΡΕ ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ | | | | | | | | | |
| 82 | ΠΩΜΑ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ32 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 5,00 € | 1 | | 5,00 € | | | |
| 83 | ΠΩΜΑ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ40 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 5,50 € | 1 | | 5,50 € | | | |
| 84 | ΠΩΜΑ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ50 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 6,00 € | 1 | | 6,00 € | | | |
| 85 | ΠΩΜΑ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ63 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 6,50 € | 1 | | 6,50 € | | | |
| 86 | ΠΩΜΑ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ90 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 14,50 € | 1 | | 14,50 € | | | |
| 87 | ΠΩΜΑ ΡΕ-100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ110 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 20,00 € | 1 | | 20,00 € | | 57,50 € | |
| | ΠΩΜΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ Σ- ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣ ΜΟΥ | | | | | | | | | |
| 88 | ΠΩΜΑ ΡΕ100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ32 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 7,00 € | 1 | | 7,00 € | | | |
| 89 | ΠΩΜΑ ΡΕ100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ40 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 8,00 € | 1 | | 8,00 € | | | |
| 90 | ΠΩΜΑ ΡΕ100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ50 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 11,50 € | 1 | | 11,50 € | | | |
| 91 | ΠΩΜΑ ΡΕ100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ63 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 13,50 € | 1 | | 13,50 € | | | |
| 92 | ΠΩΜΑ ΡΕ100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ90 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 28,00 € | 1 | | 28,00 € | | | |
| 93 | ΠΩΜΑ ΡΕ100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ110 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 37,00 € | 1 | | 37,00 € | | 105,00 € | |
| | ΠΩΜΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ | | | | | | | | | |
| 94 | ΠΩΜΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΘΗΛΥ Φ63/50 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 10,00 € | 1 | | 10,00 € | | 10,00 € | |
| | ΡΑΚΟΡ ΡΕ + ΒΟΛΤΑ | | | | | | | | | |
| 95 | ΡΑΚΟΡ ΡΕ + ΒΟΛΤΑ Ε/Α ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32Χ1'' | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 19,00 € | 1 | | 19,00 € | | | |
| 96 | ΡΑΚΟΡ ΡΕ + ΒΟΛΤΑ Ε/Α ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ40Χ11/4'' | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 22,00 € | 1 | | 22,00 € | | | |
| 97 | ΡΑΚΟΡ ΡΕ + ΒΟΛΤΑ Ε/Α ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ50Χ11/2'' | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 22,50 € | 1 | | 22,50 € | | | |
| 98 | ΡΑΚΟΡ ΡΕ + ΒΟΛΤΑ Ε/Α ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ63Χ2'' | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 45,00 € | 1 | | 45,00 € | | 108,50 € | |

| | ΣΕΛΛΑ (ΜΑΝΣΟΝ) ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ | | | | | | | | | |
|-----|---|------|------------|----------|----|----|----------|----------|------------|--|
| 99 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 60-70X250mm | ΤΕΜ | 44167000-8 | 75,00 € | 1 | 1 | 75,00 € | 75,00 € | | |
| 100 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 70-80X250mm. | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 85,00 € | 1 | | 85,00 € | | | |
| 101 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 105-125X250mm. | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 119,00 € | 1 | | 119,00 € | | | |
| 102 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 115-135X250mm. | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 120,00 € | 1 | | 120,00 € | | | |
| 103 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 135-155X250mm. | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 125,00 € | 1 | | 125,00 € | | | |
| 104 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 42-45X150mm. | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 39,00 € | 1 | | 39,00 € | | | |
| 105 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 48-51X150mm. | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 47,00 € | 1 | | 47,00 € | | | |
| 106 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 60-70X150mm. | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 58,00 € | 3 | 2 | 174,00 € | 116,00 € | | |
| 107 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 75-85X150mm. | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 60,00 € | 1 | | 60,00 € | | | |
| 108 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 26-30X76mm. | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 22,00 € | 3 | 2 | 66,00 € | 44,00 € | | |
| 109 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 32-37X76mm. | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 25,00 € | 3 | 2 | 75,00 € | 50,00 € | | |
| 110 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 76X1/2" | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 22,00 € | 15 | 5 | 330,00 € | 110,00 € | | |
| 111 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 85-105X230mm. | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 106,00 € | 2 | | 212,00 € | | | |
| 112 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 60-70X300mm | ΤΕΜ | 44167000-8 | 85,00 € | 1 | | 85,00 € | | 2.007,00 € | |
| | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) | | | | | | | | | |
| 113 | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ50X3/4" | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 15,00 € | 1 | | 15,00 € | | | |
| 114 | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ50X1" | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 15,50 € | 2 | | 31,00 € | | | |
| 115 | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ63X1/2" | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 17,00 € | 7 | 3 | 119,00 € | 51,00 € | | |
| 116 | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ63X3/4" | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 17,50 € | 7 | 3 | 122,50 € | 52,50 € | | |
| 117 | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ63X1" | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 18,50 € | 50 | 20 | 925,00 € | 370,00 € | | |
| 118 | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ | ΤΕΜ | 44167000-8 | 21,50 € | 1 | | 21,50 € | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------|--|------|----------------|---------|----|---|----------|---------|------------|--|
| | ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ63Χ2" | | | | | | | | | |
| 11 9 | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ90Χ1" | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 22,00 € | 3 | 2 | 66,00 € | 44,00 € | | |
| 12 0 | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ110Χ3/4" | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 40,00 € | 1 | | 40,00 € | | | |
| 12 1 | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ110Χ1" | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 27,00 € | 1 | | 27,00 € | | | |
| 12 2 | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ125Χ1" | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 31,00 € | 1 | | 31,00 € | | 1.915,50 € | |
| | ΣΕΛΛΑ ΡΕ ΚΟΠΤΙΚΟ + ΒΑΣΗ | | | | | | | | | |
| 12 3 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ40Χ20 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 23,00 € | 1 | | 23,00 € | | | |
| 12 4 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ40Χ25 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 23,00 € | 1 | | 23,00 € | | | |
| 12 5 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ40Χ32 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 23,00 € | 1 | | 23,00 € | | | |
| 12 6 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ50Χ20 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 25,00 € | 1 | | 25,00 € | | | |
| 12 7 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ50Χ25 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 25,00 € | 1 | | 25,00 € | | | |
| 12 8 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ50Χ32 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 25,00 € | 1 | | 25,00 € | | | |
| 12 9 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ63Χ20 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 27,00 € | 20 | | 540,00 € | | | |
| 13 0 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ63Χ25 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 27,00 € | 1 | | 27,00 € | | | |
| 13 1 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ63Χ32 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 27,00 € | 10 | | 270,00 € | | | |
| 13 2 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ90Χ32 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 30,00 € | 1 | | 30,00 € | | | |
| 13 3 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ90Χ40 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 30,00 € | 1 | | 30,00 € | | | |
| 13 4 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ90Χ63 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 30,00 € | 1 | | 30,00 € | | | |
| 13 5 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ110Χ32 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 32,00 € | 1 | | 32,00 € | | | |
| 13 6 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ110Χ40 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 32,00 € | 1 | | 32,00 € | | | |
| 13 7 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ110Χ63 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 32,00 € | 1 | | 32,00 € | | | |
| 13 8 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ125Χ32 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 36,00 € | 1 | | 36,00 € | | | |
| 13 9 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ125Χ40 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 36,00 € | 1 | | 36,00 € | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------|---|------|----------------|----------|----|----|------------|------------|------------|--|
| 14 0 | ΣΕΛΛΑ PE-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ125X63 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 36,00 € | 1 | | 36,00 € | | 1.275,00 € | |
| | ΣΕΛΛΑ ΡΕ ΧΩΡΙΣ ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ | | | | | | | | | |
| 14 1 | ΣΕΛΛΑ PE-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ Φ63X20 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 17,00 € | 1 | | 17,00 € | | | |
| 14 2 | ΣΕΛΛΑ PE-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ Φ63X32 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 17,00 € | 1 | | 17,00 € | | | |
| 14 3 | ΣΕΛΛΑ PE-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ Φ63X63 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 17,00 € | 20 | 20 | 340,00 € | 340,00 € | | |
| 14 4 | ΣΕΛΛΑ PE-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ Φ110X63 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 23,50 € | 1 | | 23,50 € | | | |
| 14 5 | ΣΕΛΛΑ PE-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ Φ125X63 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 24,50 € | 1 | | 24,50 € | | | |
| 14 6 | ΣΕΛΛΑ PE-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ Φ140X63 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 38,50 € | 1 | | 38,50 € | | | |
| 14 7 | ΣΕΛΛΑ PE-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ Φ160X63 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 40,00 € | 1 | | 40,00 € | | | |
| 14 8 | ΣΕΛΛΑ PE-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ Φ200X63 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 49,00 € | 1 | | 49,00 € | | 889,50 € | |
| | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ | | | | | | | | | |
| 14 9 | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ Φ63X63 ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΣΥΣΦΙΓΓΗΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΕΣ ΑΝΑ ΠΛΕΥΡΑ | TEM. | 44167000- 8 | 131,00 € | 12 | 8 | 1.572,00 € | 1.048,00 € | | |
| 15 0 | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ Φ90X90 ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΣΥΣΦΙΓΓΗΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΕΣ ΑΝΑ ΠΛΕΥΡΑ | TEM. | 44167000- 8 | 161,00 € | 1 | | 161,00 € | | | |
| 15 1 | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ Φ110X110 ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΣΥΣΦΙΓΓΗΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΕΣ ΑΝΑ ΠΛΕΥΡΑ | TEM. | 44167000- 8 | 175,00 € | 1 | | 175,00 € | | | |
| 15 2 | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ Φ125X125 ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΣΥΣΦΙΓΓΗΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΕΣ ΑΝΑ ΠΛΕΥΡΑ | TEM. | 44167000- 8 | 200,00 € | 1 | | 200,00 € | | | |
| 15 3 | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ103- 2mm - 116mm | TEM. | 44167000- 8 | 100,00 € | 1 | | 100,00 € | | 3.256,00 € | |
| | ΣΥΣΤΟΛΕΣ PE100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ PN16ATM | | | | | | | | | |
| 15 4 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ | TEM. | 44167000- 8 | 4,50 € | 1 | | 4,50 € | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------|---|------|----------------|---------|----|--|----------|--|---------|--|
| | Φ40X25 PN16 | | | | | | | | | |
| 15 5 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ40X32 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 4,50 € | 1 | | 4,50 € | | | |
| 15 6 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ50X32 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 4,50 € | 1 | | 4,50 € | | | |
| 15 7 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ50X40 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 4,50 € | 1 | | 4,50 € | | | |
| 15 8 | ΣΥΣΤΟΛΕΣ PE100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ63X25 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 5,50 € | 1 | | 5,50 € | | | |
| 15 9 | ΣΥΣΤΟΛΕΣ PE100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ63X32 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 5,50 € | 1 | | 5,50 € | | | |
| 16 0 | ΣΥΣΤΟΛΕΣ PE100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ63X40 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 5,50 € | 1 | | 5,50 € | | | |
| 16 1 | ΣΥΣΤΟΛΕΣ PE100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ63X50 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 6,50 € | 1 | | 6,50 € | | 41,00 € | |
| | ΣΥΣΤΟΛΕΣ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ | | | | | | | | | |
| 16 2 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ25X20/16 ATM | TEM. | 44167000- 8 | 5,00 € | 1 | | 5,00 € | | | |
| 16 3 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ32X20/16 ATM | TEM. | 44167000- 8 | 5,50 € | 20 | | 110,00 € | | | |
| 16 4 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ32X25 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 5,50 € | 2 | | 11,00 € | | | |
| 16 5 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ40X20 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 7,50 € | 2 | | 15,00 € | | | |
| 16 6 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ40X32 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 7,50 € | 1 | | 7,50 € | | | |
| 16 7 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ50X32 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 10,00 € | 1 | | 10,00 € | | | |
| 16 8 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ50X40 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 10,00 € | 1 | | 10,00 € | | | |
| 16 9 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ63X32 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 12,00 € | 1 | | 12,00 € | | | |
| 17 0 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ63X40 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 12,00 € | 1 | | 12,00 € | | | |
| 17 1 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ63X50 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 12,00 € | 1 | | 12,00 € | | | |
| 17 2 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ90X50 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 23,00 € | 1 | | 23,00 € | | | |
| 17 3 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ90X63 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 23,00 € | 1 | | 23,00 € | | | |
| 17 4 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ110X63 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 31,00 € | 1 | | 31,00 € | | | |
| 17 5 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ110X90 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 31,00 € | 1 | | 31,00 € | | | |
| 17 6 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ125X63 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 40,00 € | 1 | | 40,00 € | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------|--|------|----------------|---------|-----|-----|----------|----------|------------|--|
| 17 7 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ125X90 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 40,00 € | 1 | | 40,00 € | | | |
| 17 8 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ125X110 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 40,00 € | 1 | | 40,00 € | | 432,50 € | |
| | ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ | | | | | | | | | |
| 17 9 | ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ Φ1/2" ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΗ | TEM. | 44167000- 8 | 8,50 € | 20 | | 170,00 € | | 170,00 € | |
| | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ | | | | | | | | | |
| 18 0 | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Θ-Θ Φ1/2'' PN30 | TEM. | 44167000- 8 | 4,50 € | 200 | 100 | 900,00 € | 450,00 € | | |
| 18 1 | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Θ-Θ Φ3/4'' PN30 | TEM. | 44167000- 8 | 6,50 € | 35 | 10 | 227,50 € | 65,00 € | | |
| 18 2 | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Θ-Θ Φ1'' PN30 | TEM. | 44167000- 8 | 10,50 € | 80 | 40 | 840,00 € | 420,00 € | | |
| 18 3 | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Θ-Θ Φ11/4'' PN25 | TEM. | 44167000- 8 | 14,50 € | 4 | | 58,00 € | | | |
| 18 4 | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Θ-Θ Φ11/2'' PN25 | TEM. | 44167000- 8 | 22,50 € | 2 | | 45,00 € | | | |
| 18 5 | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Θ-Θ Φ2'' PN25 | TEM. | 44167000- 8 | 34,50 € | 2 | | 69,00 € | | | |
| 18 6 | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Θ-Θ Φ21/2'' PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 79,00 € | 2 | | 158,00 € | | 3.232,50 € | |
| | ΤΑΥ ΡΕ 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩ Ν | | | | | | | | | |
| 18 7 | ΤΑΥ ΡΕ 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩ N Φ32X32 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 10,00 € | 1 | | 10,00 € | | | |
| 18 8 | ΤΑΥ ΡΕ100 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩ N Φ40X40X40 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 13,00 € | 2 | | 26,00 € | | | |
| 18 9 | ΤΑΥ ΡΕ100 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩ N Φ50X50X50 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 13,50 € | 2 | | 27,00 € | | | |
| 19 0 | ΤΑΥ ΡΕ 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩ N Φ63/63 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 16,50 € | 1 | | 16,50 € | | | |
| 19 1 | ΤΑΥ ΡΕ 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩ N ή 3ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩ N Φ90/90 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 27,00 € | 1 | | 27,00 € | | | |
| 19 2 | ΤΑΥ ΡΕ 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩ N Φ110/110 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 38,50 € | 1 | | 38,50 € | | | |
| 19 3 | ΤΑΥ ΡΕ 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩ N Φ125/125 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 51,00 € | 1 | | 51,00 € | | | |
| 19 4 | ΤΑΥ ΡΕ 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩ N ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ Φ40X20 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 15,00 € | 1 | | 15,00 € | | | |
| 19 5 | ΤΑΥ ΡΕ 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩ N ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ Φ40X32 PN16 | TEM. | 44167000- 8 | 15,00 € | 1 | | 15,00 € | | 226,00 € | |
| | ΤΑΥ ΡΕ ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------|---|------|------------|---------|----|--|----------|--|----------|--|
| 19 6 | TAY PE EYΘEΩN AKPΩN Φ25/25 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 6,00 € | 1 | | 6,00 € | | | |
| 19 7 | TAY PE EYΘEΩN AKPΩN Φ32/32 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 6,50 € | 1 | | 6,50 € | | | |
| 19 8 | TAY PE EYΘEΩN AKPΩN Φ40/40 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 7,00 € | 1 | | 7,00 € | | | |
| 19 9 | TAY PE EYΘEΩN AKPΩN Φ50 /50PN16 | TEM. | 44167000-8 | 8,00 € | 1 | | 8,00 € | | | |
| 20 0 | TAY PE EYΘEΩN AKPΩN Φ63/63 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 11,00 € | 2 | | 22,00 € | | | |
| 20 1 | TAY PE EYΘEΩN AKPΩN Φ90/90 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 17,50 € | 2 | | 35,00 € | | | |
| 20 2 | TAY PE EYΘEΩN AKPΩN Φ125/125PN16 | TEM. | 44167000-8 | 34,00 € | 1 | | 34,00 € | | | |
| 20 3 | TAY PE EYΘEΩN AKPΩN Φ140/140 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 55,50 € | 1 | | 55,50 € | | | |
| 20 4 | TAY PE EYΘEΩN AKPΩN Φ160/160 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 62,00 € | 1 | | 62,00 € | | 236,00 € | |
| | TAY XYTOΣIDHPA | | | | | | | | | |
| 20 5 | TAY XYTOΣIDHPA 3ΦΛANTZΩN Φ80/80 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 77,00 € | 1 | | 77,00 € | | | |
| 20 6 | TAY XYTOΣIDHPA 3ΦΛANTZΩN Φ100/100 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 92,50 € | 1 | | 92,50 € | | | |
| 20 7 | TAY XYTOΣIDHPA 3ΦΛANTZΩN Φ100/60/100 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 85,00 € | 1 | | 85,00 € | | | |
| 20 8 | TAY XYTOΣIDHPA 3ΦΛANTZΩN Φ60/60-60 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 56,50 € | 1 | | 56,50 € | | | |
| 20 9 | TAY XYTOΣIDHPA 3ΦΛANTZΩN Φ80/60-80 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 77,50 € | 1 | | 77,50 € | | | |
| 21 0 | TAY XYTOΣIDHPO 2KEΦ. 1ΦΛANTZΑΣ Φ63/50 | TEM. | 44167000-8 | 29,50 € | 1 | | 29,50 € | | | |
| 21 1 | TAY XYTOΣIDHPO 3KEΦAΛΩN Φ63X63X63 | TEM. | 44167000-8 | 22,50 € | 1 | | 22,50 € | | 440,50 € | |
| | ΦΛANTZA TOPNOY | | | | | | | | | |
| 21 2 | ΦΛANTZA TOPNOY ΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ Φ125 (5") | TEM. | 44167000-8 | 15,50 € | 1 | | 15,50 € | | | |
| 21 3 | ΦΛANTZA TOPNOY ΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ Φ150 (6") | TEM. | 44167000-8 | 18,50 € | 1 | | 18,50 € | | | |
| 21 4 | ΦΛANTZA TOPNOY ΓΙΑ ΛΑΙΜΟ PE Φ50/63 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 7,00 € | 20 | | 140,00 € | | | |
| 21 5 | ΦΛANTZA TOPNOY ΓΙΑ ΛΑΙΜΟ PE Φ65/75 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 8,50 € | 5 | | 42,50 € | | | |
| 21 6 | ΦΛANTZA TOPNOY ΓΙΑ ΛΑΙΜΟ PE Φ80/90 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 10,50 € | 1 | | 10,50 € | | | |
| 21 7 | ΦΛANTZA TOPNOY ΤΥΦΛΗ Φ2" PN16 | TEM. | 44167000-8 | 10,00 € | 5 | | 50,00 € | | | |
| 21 8 | ΦΛANTZA TOPNOY ΤΥΦΛΗ Φ21/2" PN16 | TEM. | 44167000-8 | 12,00 € | 1 | | 12,00 € | | 289,00 € | |

| | | | | | | | | | | |
|---------|--|------|------------------------|----------|----|---|----------|----------|------------|--|
| | ΦΛΑΝΤΖΑ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΡΥΠΕΣ | | | | | | | | | |
| 21 9 | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΡΥΠΕΣ Φ50 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 1,00 € | 45 | | 45,00 € | | | |
| 22 0 | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΡΥΠΕΣ Φ60 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 1,20 € | 10 | | 12,00 € | | | |
| 22 1 | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΡΥΠΕΣ Φ80 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 1,50 € | 10 | | 15,00 € | | | |
| 22 2 | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΡΥΠΕΣ Φ100 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 1,60 € | 5 | | 8,00 € | | | |
| 22 3 | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΡΥΠΕΣ Φ125 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 2,00 € | 5 | | 10,00 € | | | |
| 22 4 | ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΡΥΠΕΣ Φ150 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 2,50 € | 5 | | 12,50 € | | 102,50 € | |
| | ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛ Η ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ | | | | | | | | | |
| 22 5 | ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ Φ50/63 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 101,00 € | 7 | 3 | 707,00 € | 303,00 € | | |
| 22 6 | ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ Φ80/90 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 127,50 € | 2 | 1 | 255,00 € | 127,50 € | 1.392,50 € | |
| | ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛ Η ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ | | | | | | | | | |
| 22 7 | ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ DN100 (105-135) PN16 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 94,50 € | 1 | | 94,50 € | | | |
| 22 8 | ΦΛΑΝΤΖΟΚΕΦΑΛΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ DN150 (155-195) PN16 | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 140,50 € | 1 | | 140,50 € | | 235,00 € | |
| | ΦΛΟΤΕΡ ΒΑΝΑΣ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ | | | | | | | | | |
| 22 9 | ΦΛΟΤΕΡ ΒΑΝΑΣ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ Φ50/16atm. | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 510,00 € | 1 | | 510,00 € | | | |
| 23 0 | ΦΛΟΤΕΡ ΒΑΝΑΣ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ Φ80/16atm. | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 592,00 € | 1 | | 592,00 € | | 1.102,00 € | |
| | ΦΛΟΤΕΡ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ | | | | | | | | | |
| 23 1 | ΦΛΟΤΕΡ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΒΙΔΩΤΟ Φ2" | ΤΕΜ. | 44167000- 8 | 65,00 € | 1 | | 65,00 € | | 65,00 € | |
| | ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ | | 44161200- 8 | | | | | | | |
| | ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΛΑΤΟΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΣ | | | | | | | | | |
| 23 2 | ΣΩΛΗΝΑ ΕΛΑΤΟΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΥ Φ150 PN40 | ΜΜ. | 44161200- 8 | 75,00 € | 1 | | 75,00 € | | 75,00 € | |
| | ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΕΛΑΤΟΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΥ | | | | | | | | | |
| 23 3 | ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΕΛΑΤΟΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΥ Φ125 L=0,50cm | ΤΕΜ. | 44161200- 8 | 113,00 € | 1 | | 113,00 € | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------|---|------|----------------|---------|------|-----|------------|----------|-------------|-------------|
| 23 4 | ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΕΛΑΤΟΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΥ ΦΛΑΝΤΖΟΤΗ Φ60 L- 0,50cm | TEM. | 44161200- 8 | 40,00 € | 1 | | 40,00 € | | 153,00 € | |
| | ΣΩΛΗΝΕΣ PE | | | | | | | | | |
| 23 5 | ΣΩΛΗΝΑ PE-80 Φ18X2,5 | MM. | 44161200- 8 | 0,60 € | 200 | 100 | 120,00 € | 60,00 € | | |
| 23 6 | ΣΩΛΗΝΑ PE-80 Φ22X3 | MM. | 44161200- 8 | 0,80 € | 0 | 100 | 0,00 € | 80,00 € | | |
| 23 7 | ΣΩΛΗΝΑ PE100 Φ25/10atm. | MM. | 44161200- 8 | 0,60 € | 0 | 100 | 0,00 € | 60,00 € | | |
| 23 8 | ΣΩΛΗΝΑ PE100 Φ32/10atm | MM. | 44161200- 8 | 0,70 € | 0 | 100 | 0,00 € | 70,00 € | | |
| 23 9 | ΣΩΛΗΝΑ PE-100 Φ63/10atm. | MM. | 44161200- 8 | 2,00 € | 0 | 100 | 0,00 € | 200,00 € | | |
| 24 0 | ΣΩΛΗΝΑ PE-100 Φ90/10atm. | MM. | 44161200- 8 | 4,50 € | 0 | 100 | 0,00 € | 450,00 € | | |
| 24 1 | ΣΩΛΗΝΑ PE-100 Φ125/10atm. | MM. | 44161200- 8 | 8,50 € | 0 | 50 | 0,00 € | 425,00 € | | |
| 24 2 | ΣΩΛΗΝΑ PE-100 Φ20/16atm. | MM. | 44161200- 8 | 0,50 € | 1000 | 500 | 500,00 € | 250,00 € | | |
| 24 3 | ΣΩΛΗΝΑ PE100 Φ25 PN16 | MM. | 44161200- 8 | 0,60 € | 100 | | 60,00 € | | | |
| 24 4 | ΣΩΛΗΝΑ PE-100 Φ32/16atm. | MM. | 44161200- 8 | 0,90 € | 1000 | 500 | 900,00 € | 450,00 € | | |
| 24 5 | ΣΩΛΗΝΑ PE-100 Φ40/16atm. | MM. | 44161200- 8 | 1,30 € | 100 | | 130,00 € | | | |
| 24 6 | ΣΩΛΗΝΑ PE-100 Φ50/16atm. | MM. | 44161200- 8 | 2,00 € | 100 | | 200,00 € | | | |
| 24 7 | ΣΩΛΗΝΑ PE-100 Φ63/16atm. | MM. | 44161200- 8 | 3,50 € | 700 | 200 | 2.450,00 € | 700,00 € | | |
| 24 8 | ΣΩΛΗΝΑ PE-100 Φ90/16atm. | MM. | 44161200- 8 | 6,50 € | 100 | | 650,00 € | | | |
| 24 9 | ΣΩΛΗΝΑ PE-100 Φ110/16atm. | MM. | 44161200- 8 | 9,50 € | 100 | | 950,00 € | | | |
| 25 0 | ΣΩΛΗΝΑ PE-100 Φ125/16atm. | MM. | 44161200- 8 | 12,00 € | 100 | | 1.200,00 € | | | |
| 25 1 | ΣΩΛΗΝΑ PE100 Φ90/25atm. | MM. | 44161200- 8 | 13,00 € | 100 | | 1.300,00 € | | | |
| 25 2 | ΣΩΛΗΝΑ PE100 Φ110/25atm | MM. | 44161200- 8 | 13,50 € | 100 | | 1.350,00 € | | 12.555,00 € | |
| | ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC | | | | | | | | | |
| 25 3 | ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ50/16atm. | MM. | 44161200- 8 | 3,00 € | 10 | | 30,00 € | | | |
| 25 4 | ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ63/16atm. | MM. | 44161200- 8 | 3,50 € | 200 | 100 | 700,00 € | 350,00 € | | |
| 25 5 | ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ90/16atm. | MM. | 44161200- 8 | 7,50 € | 100 | 20 | 750,00 € | 150,00 € | | |
| 25 6 | ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ110/16atm. | MM. | 44161200- 8 | 8,50 € | 10 | | 85,00 € | | | |
| 25 7 | ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ125/16atm. | MM. | 44161200- 8 | 10,50 € | 10 | | 105,00 € | | 2.170,00 € | 44.566,50 € |
| | ΟΜΑΔΑ Β: ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ (Κ.Α. 10.6661.002) | | | | | | | | | |
| | ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ | | 44115210- 4 | | | | | | | |
| | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | | | | | | | | | |
| 25 8 | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M14X60 DIN931-8.8 | TEM. | 44115210- 4 | 0,50 € | 100 | 100 | 50,00 € | 50,00 € | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------|--|------|----------------|----------|-----|-----|---------|----------|----------|--|
| 25 9 | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M14X70 DIN931-8.8 | TEM. | 44115210- 4 | 0,60 € | 100 | 100 | 60,00 € | 60,00 € | | |
| 26 0 | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M16X90 DIN931-8.8 | TEM. | 44115210- 4 | 1,00 € | 50 | | 50,00 € | | | |
| 26 1 | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M16X80 DIN931-8.8 | TEM. | 44115210- 4 | 0,80 € | 100 | | 80,00 € | | | |
| 26 2 | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M16X70 DIN931-8.8 | TEM. | 44115210- 4 | 0,70 € | 100 | 20 | 70,00 € | 14,00 € | | |
| 26 3 | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M16X60 DIN931-8.8 | TEM. | 44115210- 4 | 0,65 € | 10 | | 6,50 € | | | |
| 26 4 | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M18X70 DIN931-8.8 | TEM. | 44115210- 4 | 1,05 € | 50 | | 52,50 € | | | |
| 26 5 | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M24X100 | TEM. | 44115210- 4 | 4,50 € | 20 | | 90,00 € | | 583,00 € | |
| | ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | | | | | | | | | |
| 26 6 | ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ-Θ Φ1/2" | TEM. | 44115210- 4 | 1,00 € | 5 | | 5,00 € | | | |
| 26 7 | ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ-Θ Φ1" | TEM. | 44115210- 4 | 2,00 € | 10 | | 20,00 € | | | |
| 26 8 | ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΡΣ-ΘΗΛ Φ1" | TEM. | 44115210- 4 | 2,00 € | 10 | | 20,00 € | | | |
| 26 9 | ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΡΣ-ΘΗΛ Φ2" | TEM. | 44115210- 4 | 6,50 € | 5 | | 32,50 € | | 77,50 € | |
| | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ | | | | | | | | | |
| 27 0 | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Α-Θ Φ1/2" PN30 | TEM. | 44115210- 4 | 2,50 € | 35 | | 87,50 € | | | |
| 27 1 | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Α-Θ Φ1" PN30 | TEM. | 44115210- 4 | 5,00 € | 15 | | 75,00 € | | | |
| 27 2 | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Α-Θ Φ3/4" PN30 | TEM. | 44115210- 4 | 4,00 € | 5 | | 20,00 € | | | |
| 27 3 | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Α-Θ Φ2" PN30 | TEM. | 44115210- 4 | 19,50 € | 5 | | 97,50 € | | | |
| 27 4 | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Θ-Θ Φ1/2" PN30 | TEM. | 44115210- 4 | 2,50 € | 30 | | 75,00 € | | | |
| 27 5 | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Θ-Θ Φ1" PN30 | TEM. | 44115210- 4 | 5,50 € | 5 | | 27,50 € | | 382,50 € | |
| | ΚΑΛΥΜΜΑ ΕΛ. ΧΥΤ. | | | | | | | | | |
| 27 6 | ΚΑΛΥΜΜΑ ΕΛ. ΧΥΤ. Φ600 D400 | TEM. | 44115210- 4 | 105,00 € | 0 | 1 | 0,00 € | 105,00 € | | |
| 27 7 | ΚΑΛΥΜΜΑ ΕΛ. ΧΥΤ. D400 70X70 | TEM. | 44115210- 4 | 200,00 € | 0 | 1 | 0,00 € | 200,00 € | | |
| 27 8 | ΚΑΛΥΜΜΑ ΕΛ. ΧΥΤ. C250 70X70 | TEM. | 44115210- 4 | 190,00 € | 0 | 1 | 0,00 € | 190,00 € | 495,00 € | |
| | ΚΛΑΠΕ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ | | | | | | | | | |
| 31 0 | ΚΛΑΠΕ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ Φ50/16atm. | TEM. | 44115210- 4 | 117,50 € | 0 | 1 | 0,00 € | 117,50 € | | |
| 27 9 | ΚΛΑΠΕ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ Φ80 PN16 | TEM. | 44115210- 4 | 127,00 € | 0 | 1 | 0,00 € | 127,00 € | | |
| 28 0 | ΚΟΥΚΛΑ ΚΑΝΑΒΙ | TEM. | 44115210- 4 | 1,35 € | 10 | | 13,50 € | | 258,00 € | |
| | ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ | | | | | | | | | |
| 28 1 | ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ Φ63 16BAR (ΚΑΤΩ ΟΥΡΑ) | TEM. | 44115210- 4 | 10,00 € | 1 | | 10,00 € | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------|---|------|----------------|---------|-----|--|----------|--|----------|--|
| 28 2 | ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ Φ63 25BAR (ΚΑΤΩ ΟΥΡΑ) | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 12,00 € | 1 | | 12,00 € | | | |
| 28 3 | ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ Φ63 40BAR (ΚΑΤΩ ΟΥΡΑ) | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 15,00 € | 1 | | 15,00 € | | 37,00 € | |
| | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | | | | | | | | | |
| 28 4 | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ1/2" | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 1,00 € | 5 | | 5,00 € | | | |
| 28 5 | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ3/4" | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 1,20 € | 1 | | 1,20 € | | | |
| 28 6 | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ1" | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 1,50 € | 10 | | 15,00 € | | | |
| 28 7 | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ11/4" | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 2,50 € | 5 | | 12,50 € | | | |
| 28 8 | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ11/2" | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 3,00 € | 5 | | 15,00 € | | | |
| 28 9 | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ2" | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 5,50 € | 1 | | 5,50 € | | 54,20 € | |
| | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ | | | | | | | | | |
| 29 0 | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ Φ1/2"X1/4" PN30 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 1,00 € | 10 | | 10,00 € | | | |
| 29 1 | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ Φ3/4"X1/2" PN30 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 2,00 € | 10 | | 20,00 € | | | |
| 29 2 | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ 1"X3/4" PN30 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 2,50 € | 10 | | 25,00 € | | | |
| 29 3 | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ1/2" PN30 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 1,20 € | 80 | | 96,00 € | | | |
| 29 4 | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ3/4" PN30 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 2,00 € | 40 | | 80,00 € | | | |
| 29 5 | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ1" PN30 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 2,90 € | 40 | | 116,00 € | | 347,00 € | |
| | ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ | | | | | | | | | |
| 29 6 | ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Φ1/2" - ΔΕΞΙΑ PN30 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 2,00 € | 60 | | 120,00 € | | | |
| 29 7 | ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Φ1" - ΔΕΞΙΑ PN30 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 4,70 € | 10 | | 47,00 € | | | |
| 29 8 | ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Φ3/4" - ΔΕΞΙΑ PN30 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 2,80 € | 10 | | 28,00 € | | | |
| 29 9 | ΝΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ Σ | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 13,00 € | 10 | | 130,00 € | | 325,00 € | |
| | ΝΤΙΖΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | | | | | | | | | |
| 30 0 | ΝΤΙΖΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M16X150 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 2,50 € | 10 | | 25,00 € | | | |
| 30 1 | ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΑ ΠΕΡΜΑΝΙΤΗ Φ4" | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 4,00 € | 5 | | 20,00 € | | 45,00 € | |
| | ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | | | | | | | | | |
| 30 2 | ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M14 DIN934 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 0,15 € | 50 | | 7,50 € | | | |
| 30 3 | ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M16 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 0,20 € | 120 | | 24,00 € | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|--|------|------------|---------|-----|-----|----------|----------|---------|--|
| | DIN934 | | | | | | | | | |
| 304 | ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M18 DIN934 | TEM. | 44115210-4 | 0,25 € | 20 | | 5,00 € | | | |
| 305 | ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M24 | TEM. | 44115210-4 | 0,65 € | 10 | | 6,50 € | | 43,00 € | |
| | ΡΑΚΟΡ ΚΩΝΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | | | | | | | | | |
| 306 | ΡΑΚΟΡ ΚΩΝΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛΥΚΑ Φ11/2'' | TEM. | 44115210-4 | 10,50 € | 1 | | 10,50 € | | | |
| 307 | ΡΑΚΟΡ ΚΩΝΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛΥΚΑ Φ2'' | TEM. | 44115210-4 | 11,00 € | 1 | | 11,00 € | | 21,50 € | |
| | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ | | | | | | | | | |
| 308 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ20X1/2'' PN30 | TEM. | 44115210-4 | 2,70 € | 150 | 200 | 405,00 € | 540,00 € | | |
| 309 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ25X3/4'' PN30 | TEM. | 44115210-4 | 3,50 € | 25 | 5 | 87,50 € | 17,50 € | | |
| 310 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ32X1'' PN30 | TEM. | 44115210-4 | 5,50 € | 100 | 100 | 550,00 € | 550,00 € | | |
| 311 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ40X11/4'' PN30 | TEM. | 44115210-4 | 8,50 € | 2 | | 17,00 € | | | |
| 312 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ50X11/2'' PN30 | TEM. | 44115210-4 | 12,50 € | 1 | | 12,50 € | | | |
| 313 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ63X2'' PN30 | TEM. | 44115210-4 | 21,00 € | 2 | | 42,00 € | | | |
| 314 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ15X1/2'' (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) PN30 | TEM. | 44115210-4 | 1,60 € | 5 | | 8,00 € | | | |
| 315 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ16X1/2'' (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) PN30 | TEM. | 44115210-4 | 1,60 € | 2 | | 3,20 € | | | |
| 316 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ18X1/2'' (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) PN30 | TEM. | 44115210-4 | 2,20 € | 1 | | 2,20 € | | | |

21PROC008540195 2021-04-27

| | | | | | | | | | | |
|---------|---|------|----------------|---------|----|----|----------|----------|------------|--|
| 31 7 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ22Χ3/4'' (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 3,50 € | 1 | | 3,50 € | | | |
| 31 8 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ Φ20Χ1/2'' ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 3,00 € | 60 | | 180,00 € | | | |
| 31 9 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ Φ25Χ3/4'' ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 4,00 € | 1 | | 4,00 € | | | |
| 32 0 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ Φ32Χ1'' ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 5,50 € | 40 | 40 | 220,00 € | 220,00 € | | |
| 32 1 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ Φ63Χ2'' ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 22,00 € | 1 | | 22,00 € | | | |
| 32 2 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ18Χ1/2'' (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 2,60 € | 2 | | 5,20 € | | | |
| 32 3 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ22Χ3/4'' (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 3,50 € | 2 | | 7,00 € | | | |
| 32 4 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ20Χ20 ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 4,50 € | 30 | 40 | 135,00 € | 180,00 € | | |
| 32 5 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ25Χ25 ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 5,50 € | 5 | | 27,50 € | | | |
| 32 6 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ32Χ32 ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 8,00 € | 40 | 50 | 320,00 € | 400,00 € | | |
| 32 7 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ40Χ40 ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 12,50 € | 1 | | 12,50 € | | | |
| 32 8 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ50Χ50 ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 22,00 € | 1 | | 22,00 € | | | |
| 32 9 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ63Χ63 ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 35,00 € | 1 | | 35,00 € | | 4.028,60 € | |

| | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ | | | | | | | | | |
|---------|--|------|----------------|--------|-----|-----|----------|----------|--|--|
| 33 0 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ15Χ2.5Χ1/2'' PN10/16 | TEM. | 44115210- 4 | 1,40 € | 10 | | 14,00 € | | | |
| 33 1 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ16Χ2Χ1/2'' PN10/16 | TEM. | 44115210- 4 | 1,50 € | 30 | | 45,00 € | | | |
| 33 2 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ18Χ2Χ1/2'' PN10/16 | TEM. | 44115210- 4 | 1,70 € | 10 | | 17,00 € | | | |
| 33 3 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ18Χ2,5Χ1/2'' PN10/16 | TEM. | 44115210- 4 | 1,80 € | 100 | 100 | 180,00 € | 180,00 € | | |
| 33 4 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ22Χ3Χ3/4'' PN10/16 | TEM. | 44115210- 4 | 3,00 € | 20 | | 60,00 € | | | |
| 33 5 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ28Χ3Χ1'' PN10/16 | TEM. | 44115210- 4 | 6,50 € | 10 | | 65,00 € | | | |
| 33 6 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ32Χ3Χ1'' PN10/16 | TEM. | 44115210- 4 | 7,00 € | 5 | | 35,00 € | | | |
| 33 7 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΘΗΛΥΚΑ Φ15Χ2.5Χ1/2'' PN10/16 | TEM. | 44115210- 4 | 1,50 € | 5 | | 7,50 € | | | |
| 33 8 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΘΗΛΥΚΑ Φ16Χ2Χ1/2'' PN10/16 | TEM. | 44115210- 4 | 1,70 € | 30 | | 51,00 € | | | |
| 33 9 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΘΗΛΥΚΑ Φ18Χ2,5Χ1/2'' PN10/16 | TEM. | 44115210- 4 | 1,90 € | 50 | 50 | 95,00 € | 95,00 € | | |
| 34 0 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΘΗΛΥΚΑ Φ22Χ3Χ3/4'' PN10/16 | TEM. | 44115210- 4 | 3,20 € | 20 | | 64,00 € | | | |
| 34 1 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΘΗΛΥΚΑ | TEM. | 44115210- 4 | 6,50 € | 5 | | 32,50 € | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------|---|------|----------------|---------|----|----|----------|----------|------------|--|
| | Φ28X3X1'' PN10/16 | | | | | | | | | |
| 34 2 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΘΗΛΥΚΑΦ32X3X1'' PN10/16 | TEM. | 44115210- 4 | 7,00 € | 5 | | 35,00 € | | | |
| 34 3 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ16X16X2 | TEM | 44115210- 4 | 2,50 € | 20 | | 50,00 € | | | |
| 34 4 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ18X18X2,5 PN10/16 | TEM. | 44115210- 4 | 3,50 € | 20 | | 70,00 € | | | |
| 34 5 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ22X22X3 PN10/16 | TEM. | 44115210- 4 | 5,00 € | 10 | | 50,00 € | | | |
| 34 6 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ28X28X3 PN10/16 | TEM. | 44115210- 4 | 8,50 € | 10 | | 85,00 € | | 1.231,00 € | |
| | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ | | | | | | | | | |
| 34 7 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ1/2'' PN30 | TEM. | 44115210- 4 | 8,50 € | 40 | 40 | 340,00 € | 340,00 € | | |
| 34 8 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ3/4'' PN30 | TEM. | 44115210- 4 | 10,50 € | 10 | 10 | 105,00 € | 105,00 € | | |
| 34 9 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ1'' PN30 | TEM. | 44115210- 4 | 19,50 € | 2 | | 39,00 € | | | |
| 35 0 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ11/4'' PN30 | TEM. | 44115210- 4 | 34,00 € | 1 | | 34,00 € | | | |
| 35 1 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ11/2'' PN30 | TEM. | 44115210- 4 | 39,50 € | 1 | | 39,50 € | | 1.002,50 € | |
| | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ | | | | | | | | | |
| 35 2 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ Φ3/4''X1/2'' | TEM. | 44115210- 4 | 2,00 € | 1 | | 2,00 € | | | |
| 35 3 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ Φ1''X1/2'' | TEM. | 44115210- 4 | 2,50 € | 1 | | 2,50 € | | | |
| 35 4 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ Φ21/2''X2'' | TEM. | 44115210- 4 | 15,00 € | 1 | | 15,00 € | | 19,50 € | |
| | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | | | | | | | | | |

| | ΑΜΕΡΙΚΗΣ | | | | | | | | | |
|---------|---|------|----------------|--------|----|--|----------|--|---------|--|
| 35 5 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ3/4"X1/2" | TEM. | 44115210- 4 | 1,30 € | 1 | | 1,30 € | | | |
| 35 6 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ1"X1/2" | TEM. | 44115210- 4 | 1,50 € | 5 | | 7,50 € | | | |
| 35 7 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ1"X3/4" | TEM. | 44115210- 4 | 1,50 € | 1 | | 1,50 € | | | |
| 35 8 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 11/4" X1" | TEM | 44115210- 4 | 2,80 € | 3 | | 8,40 € | | | |
| 35 9 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 11/4" X1/2" | TEM | 44115210- 4 | 2,80 € | 1 | | 2,80 € | | | |
| 36 0 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 11/2" X1" | TEM | 44115210- 4 | 5,00 € | 1 | | 5,00 € | | | |
| 36 1 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2"X1" | TEM | 44115210- 4 | 6,50 € | 1 | | 6,50 € | | | |
| 36 2 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2"X11/4" | TEM | 44115210- 4 | 6,70 € | 1 | | 6,70 € | | | |
| 36 3 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2"X11/2" | TEM | 44115210- 4 | 6,80 € | 1 | | 6,80 € | | | |
| 36 4 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2 1/2"X2" | TEM | 44115210- 4 | 7,00 € | 1 | | 7,00 € | | 53,50 € | |
| | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΓΓΛΙΑΣ | | | | | | | | | |
| 36 5 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΓΓΛΙΑΣ Φ3/4"X1/2" PN30 | TEM. | 44115210- 4 | 2,30 € | 1 | | 2,30 € | | | |
| 36 6 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΓΓΛΙΑΣ Φ1"X3/4" PN30 | TEM. | 44115210- 4 | 4,00 € | 1 | | 4,00 € | | 6,30 € | |
| | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ | | | | | | | | | |
| 36 7 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ1/2"X1/4" PN10/16 | TEM. | 44115210- 4 | 0,50 € | 1 | | 0,50 € | | | |
| 36 8 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ3/4"X1/2" PN10/16 | TEM. | 44115210- 4 | 1,20 € | 20 | | 24,00 € | | | |
| 36 9 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ1"X1/2" PN10/16 | TEM. | 44115210- 4 | 3,00 € | 80 | | 240,00 € | | | |
| 37 0 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ1"X3/4" PN10/16 | TEM. | 44115210- 4 | 2,10 € | 20 | | 42,00 € | | | |
| 37 1 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 11/4"X3/4" | TEM | 44115210- 4 | 3,50 € | 1 | | 3,50 € | | | |
| 37 2 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ | TEM. | 44115210- 4 | 4,00 € | 1 | | 4,00 € | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------|---|------|----------------|---------|--|----|---------|----------|----------|--|
| | 11/4"X1" | | | | | | | | | |
| 37 3 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ11/2"X3/4" PN10/16 | TEM. | 44115210- 4 | 10,00 € | | 1 | 10,00 € | | 324,00 € | |
| | ΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC & ΛΟΙΠΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ | | | | | | | | | |
| 37 4 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC D125/ΣΕΙΡΑ 41 | MM. | 44161200- 8 | 7,00 € | | 18 | | 126,00 € | | |
| 37 5 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC D160/ΣΕΙΡΑ 41 | MM. | 44161200- 8 | 9,50 € | | 18 | | 171,00 € | | |
| 37 6 | ΔΙΠΛΗ ΜΟΥΦΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ125 | TEM. | 44161200- 8 | 3,50 € | | 5 | | 17,50 € | | |
| 37 7 | ΔΙΠΛΗ ΜΟΥΦΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ160 | TEM. | 44161200- 8 | 5,00 € | | 5 | | 25,00 € | | |
| 37 8 | ΔΙΠΛΗ ΜΟΥΦΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ200 | TEM. | 44161200- 8 | 12,00 € | | 5 | | 60,00 € | | |
| 37 9 | ΜΑΝΣΟΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ125 | TEM. | 44161200- 8 | 3,50 € | | 5 | | 17,50 € | | |
| 38 0 | ΜΑΝΣΟΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ160 | TEM. | 44161200- 8 | 5,00 € | | 5 | | 25,00 € | | |
| 38 1 | ΜΑΝΣΟΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ200 | TEM. | 44161200- 8 | 9,50 € | | 5 | | 47,50 € | | |
| 38 2 | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΑΠΟ PVC Φ125/15° | TEM. | 44161200- 8 | 3,00 € | | 5 | | 15,00 € | | |
| 38 3 | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΑΠΟ PVC Φ125/30° | TEM. | 44161200- 8 | 3,20 € | | 5 | | 16,00 € | | |
| 38 4 | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΑΠΟ PVC Φ125/45° | TEM. | 44161200- 8 | 3,20 € | | 5 | | 16,00 € | | |
| 38 5 | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΑΠΟ PVC Φ125/67,5° | TEM. | 44161200- 8 | 3,50 € | | 5 | | 17,50 € | | |
| 38 6 | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΑΠΟ PVC Φ160/15° | TEM. | 44161200- 8 | 4,20 € | | 5 | | 21,00 € | | |
| 38 7 | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΑΠΟ PVC Φ160/30° | TEM. | 44161200- 8 | 4,50 € | | 5 | | 22,50 € | | |
| 38 8 | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΑΠΟ PVC Φ160/45° | TEM. | 44161200- 8 | 5,00 € | | 5 | | 25,00 € | | |
| 38 9 | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΑΠΟ PVC Φ160/67,5° | TEM. | 44161200- 8 | 5,50 € | | 5 | | 27,50 € | | |
| 39 0 | ΠΩΜΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ125 ΑΡΣΕΝΙΚΟ | TEM. | 44161200- 8 | 1,50 € | | 1 | | 1,50 € | | |
| 39 1 | ΠΩΜΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ160 ΑΡΣΕΝΙΚΟ | TEM. | 44161200- 8 | 2,50 € | | 1 | | 2,50 € | | |
| 39 2 | ΠΩΜΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ200 ΑΡΣΕΝΙΚΟ | TEM. | 44161200- 8 | 5,00 € | | 1 | | 5,00 € | | |
| 39 3 | ΠΩΜΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ125 ΘΗΛΥΚΟ | TEM. | 44161200- 8 | 2,50 € | | 1 | | 2,50 € | | |
| 39 4 | ΠΩΜΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ160 ΘΗΛΥΚΟ | TEM. | 44161200- 8 | 3,50 € | | 1 | | 3,50 € | | |
| 39 5 | ΠΩΜΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ200 ΘΗΛΥΚΟ | TEM. | 44161200- 8 | 5,00 € | | 1 | | 5,00 € | | |
| 39 6 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΥΠΟΝΟΜΩΝ D160/125 | TEM. | 44161200- 8 | 4,50 € | | 1 | | 4,50 € | | |
| 39 7 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΥΠΟΝΟΜΩΝ D200/160 | TEM. | 44161200- 8 | 9,00 € | | 1 | | 9,00 € | | |
| 39 8 | ΜΗΧΑΝΟΣΙΦΩΝΟ ΥΠΟΝΟΜΟΥ ΤΥΠΟΥ V Φ125 | TEM. | 44161200- 8 | 28,00 € | | 1 | | 28,00 € | | |
| 39 | ΜΗΧΑΝΟΣΙΦΩΝΟ | TEM. | 44161200- | 35,50 € | | 1 | | 35,50 € | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------|--|------|----------------|----------|-----|----|----------|----------|------------|--|
| 9 | ΥΠΟΝΟΜΟΥ ΤΥΠΟΥ V Φ160 | | 8 | | | | | | | |
| 40 0 | ΤΑΜΠΟΥΡΕΤΟ (ΒΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ) ΕΥΘΕΙΑΣ ΡΟΗΣ D250/125 | ΤΕΜ. | 44161200- 8 | 70,00 € | | 2 | | 140,00 € | | |
| 40 1 | ΤΑΜΠΟΥΡΕΤΟ (ΒΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ) ΕΥΘΕΙΑΣ ΡΟΗΣ D250/160 | ΤΕΜ. | 44161200- 8 | 80,00 € | | 1 | | 80,00 € | | |
| 40 2 | ΤΑΜΠΟΥΡΕΤΟ (ΒΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ) ΕΥΘΕΙΑΣ ΡΟΗΣ D315/160 | ΤΕΜ. | 44161200- 8 | 101,00 € | | 2 | | 202,00 € | | |
| 40 3 | ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΤΑΥ ΥΠΟΝΟΜΩΝ (87°) Φ160/125 | ΤΕΜ. | 44161200- 8 | 8,50 € | | 1 | | 8,50 € | | |
| 40 4 | ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΤΑΥ ΥΠΟΝΟΜΩΝ (87°) Φ200/160 | ΤΕΜ. | 44161200- 8 | 17,00 € | | 1 | | 17,00 € | | |
| 40 5 | ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΗΜΙΤΑΥ ΥΠΟΝΟΜΩΝ (45°) Φ160/125 | ΤΕΜ. | 44161200- 8 | 10,00 € | | 1 | | 10,00 € | | |
| 40 6 | ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΗΜΙΤΑΥ ΥΠΟΝΟΜΩΝ (45°) Φ200/160 | ΤΕΜ. | 44161200- 8 | 18,00 € | | 1 | | 18,00 € | | |
| 40 7 | ΣΑΜΑΡΙ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ 90° Φ200/160 | ΤΕΜ. | 44161200- 8 | 13,00 € | | 2 | | 26,00 € | | |
| 40 8 | ΣΑΜΑΡΙ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ 45° Φ200/160 | ΤΕΜ. | 44161200- 8 | 9,50 € | | 2 | | 19,00 € | | |
| 40 9 | ΣΑΜΑΡΙ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ 90° Φ200/125 | ΤΕΜ. | 44161200- 8 | 10,00 € | | 2 | | 20,00 € | | |
| 41 0 | ΣΑΜΑΡΙ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ 45° Φ200/125 | ΤΕΜ. | 44161200- 8 | 9,00 € | | 2 | | 18,00 € | | |
| 41 1 | ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ PVC ΓΙΑ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ315/Σ41 | ΜΜ | 44161200- 8 | 41,00 € | | 3 | | 123,00 € | | |
| 41 2 | ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ PVC ΓΙΑ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ250/Σ41 | ΤΕΜ. | 44161200- 8 | 25,50 € | | 3 | | 76,50 € | | |
| 41 3 | ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ370/320 B125 | ΤΕΜ. | 44161200- 8 | 34,50 € | | 5 | | 172,50 € | 1.677,50 € | |
| | ΤΑΠΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | | | | | | | | | |
| 41 4 | ΤΑΠΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΡΣΕΝΙΚΗ Φ2'' | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 3,50 € | 1 | | 3,50 € | | | |
| 41 5 | ΤΑΠΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛΥΚΗ Φ1 1/4'' | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 1,00 € | 1 | | 1,00 € | | 4,50 € | |
| | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ | | | | | | | | | |
| 41 6 | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΗ Φ1/2'' PN10/16 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 1,00 € | 100 | 50 | 100,00 € | 50,00 € | | |
| 41 7 | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΗ Φ3/4'' PN10/16 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 1,80 € | 100 | 50 | 180,00 € | 90,00 € | | |
| 41 8 | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΗ Φ1'' PN10/16 | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 2,10 € | 30 | 30 | 63,00 € | 63,00 € | | |
| 41 9 | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΗ Φ11/4'' | ΤΕΜ. | 44115210- 4 | 4,30 € | 5 | | 21,50 € | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|--|------|------------|---------|-----|----|------------|------------|------------|-------------|
| | PN10/16 | | | | | | | | | |
| 420 | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΗΛΥ Φ1/2'' PN10/16 | TEM. | 44115210-4 | 1,00 € | 30 | 30 | 30,00 € | 30,00 € | | |
| 421 | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΗΛΥ Φ3/4'' PN10/16 | TEM. | 44115210-4 | 2,00 € | 50 | 10 | 100,00 € | 20,00 € | | |
| 422 | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΗΛΥ Φ11/4'' PN10/16 | TEM. | 44115210-4 | 4,50 € | 5 | | 22,50 € | | 770,00 € | |
| | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | | | | | | | | | |
| 423 | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ1/2'' | TEM. | 44115210-4 | 1,00 € | 0 | 1 | 0,00 € | 1,00 € | | |
| 424 | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ3/4'' | TEM. | 44115210-4 | 1,50 € | 0 | 1 | 0,00 € | 1,50 € | | |
| 425 | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ1'' | TEM. | 44115210-4 | 2,00 € | 0 | 1 | 0,00 € | 2,00 € | | |
| 426 | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ 1 1/4" | TEM. | 44115210-4 | 3,50 € | 0 | 1 | 0,00 € | 3,50 € | | |
| 427 | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ11/2'' | TEM. | 44115210-4 | 4,00 € | 0 | 1 | 0,00 € | 4,00 € | | |
| 428 | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ2'' | TEM. | 44115210-4 | 6,50 € | 0 | 1 | 0,00 € | 6,50 € | 18,50 € | |
| | ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ | | | | | | | | | |
| 429 | ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Φ1/4" PN30 | TEM | 44115210-4 | 2,50 € | 1 | | 2,50 € | | | |
| 430 | ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Φ1/2'' PN30 | TEM. | 44115210-4 | 2,50 € | 50 | | 125,00 € | | | |
| 431 | ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Φ3/4'' PN30 | TEM. | 44115210-4 | 3,50 € | 5 | | 17,50 € | | | |
| 432 | ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Φ1'' PN30 | TEM. | 44115210-4 | 6,50 € | 5 | | 32,50 € | | | |
| 433 | ΠΡΕΣΟΣΤΑΤΗΣ | TEM. | 44115210-4 | 23,00 € | 2 | | 46,00 € | | | |
| 434 | ΤΕΦΛΟΝ ΤΑΙΝΙΑ 3/4" | TEM. | 44115210-4 | 3,50 € | 5 | | 17,50 € | | 241,00 € | 12.045,60 € |
| | ΟΜΑΔΑ Γ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΔΗΜΟΥ (Κ.Α. 25.6662.003) | | | | | | 6.605,60 € | 5.440,00 € | | |
| | ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΑΓΩΓΟΥΣ | | 44162100-4 | | | | | | | |
| | ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ | | | | | | | | | |
| 435 | ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ Φ1/2'' | TEM. | 44162100-4 | 27,00 € | 65 | 32 | 1.755,00 € | 864,00 € | | |
| 436 | ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ Φ3/4'' | TEM. | 44162100-4 | 35,00 € | 2 | | 70,00 € | | | |
| 437 | ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ Φ1'' | TEM. | 44162100-4 | 70,00 € | 2 | 3 | 140,00 € | 210,00 € | 3.039,00 € | |
| | ΦΙΜΠΕΡ/ΛΑΣΤΙΧ Α ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ | | | | | | | | | |
| 438 | ΦΙΜΠΕΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ Φ3/4'' | TEM. | 44162100-4 | 0,15 € | 50 | | 7,50 € | | | |
| 439 | ΦΙΜΠΕΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ Φ1'' | TEM. | 44162100-4 | 0,20 € | 97 | | 19,40 € | | | |
| 440 | ΛΑΣΤΙΧΑ ΦΙΜΠΕΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ Φ3/4'' | TEM. | 44162100-4 | 0,15 € | 100 | | 15,00 € | | 41,90 € | |
| | ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΩΛΗΝΩΝ | | | | | | | | | |
| 441 | ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΩΛ. Φ1/2'' DIN 1.5 ΧΡΩΜΕ | TEM. | 44162100-4 | 2,40 € | 9 | | 21,60 € | | | |
| 442 | ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΩΛ. Φ1/2'' DIN 2.0 | TEM. | 44162100-4 | 3,00 € | 9 | | 27,00 € | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------|--|------|------------|---------|----|--|--------------------|--------------------|----------|--------------------|
| | ΧΡΩΜΕ | | | | | | | | | |
| 44 3 | ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΩΛ. Φ1/2" DIN 3.0 ΧΡΩΜΕ | ΤΕΜ. | 44162100-4 | 3,50 € | 8 | | 28,00 € | | | |
| 44 4 | ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΩΛ. Φ1/2" DIN 4.0 ΧΡΩΜΕ | ΤΕΜ. | 44162100-4 | 4,44 € | 10 | | 44,40 € | | 121,00 € | |
| | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ | | | | | | | | | |
| 44 5 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ Α-Θ 3/4Χ1/2" | ΤΕΜ. | 44162100-4 | 3,50 € | 30 | | 105,00 € | | 105,00 € | |
| | ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ | | | | | | | | | |
| 44 6 | ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 1" ΜΕ 3 ΠΑΡΟΧΕΣ ½" | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 18,00 € | 2 | | 36,00 € | | | |
| 44 7 | ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 1" ΜΕ 5 ΠΑΡΟΧΕΣ ½" | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 22,50 € | 2 | | 45,00 € | | 81,00 € | 3.387,90 € |
| | ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | 50.002,10 € | 22.043,50 € | | 60.000,00 € |
| | ΦΠΑ 24% | | | | | | 12.000,50 € | 5.290,44 € | | 14.400,00 € |
| | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | 62.002,60 € | 27.333,94 € | | 74.400,00 € |

Ελεούσα 19 / 03 / 2021

Η ΣΥΝΑΤΑΞΑΣΑ

ΓΟΥΝΗ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ

Μηχ/κός Χωροταξίας, Πολεοδομίας
& Περιφερειακής Ανάπτυξης

Ελεούσα 19 / 03 / 2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΣΤΑΘΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός

Γ.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γ.1 Γενικά

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστη, να προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και να πληρούν τις εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές (πρότυπα EBETAM, ΕΛΟΤ, EN, TOTEE, DIN, BSI, ICPN κ.λ.π.) καθώς και όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Ειδικότερα τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να συμμορφώνονται απαρέγκλιτα με όσα προβλέπονται στην **Υ.Α. οικ./14097/757/4-12-2012 (ΦΕΚ 3346B/14-12-2012)** «Έλεγχος τεχνικών προδιαγραφών στους πλαστικούς σωλήνες και στα εξαρτήματα αυτών για μεταφορά πόσιμου νερού, αποχετευτικών λυμάτων και ενδοδαπέδια θέρμανση» και τις αντίστοιχες εφαρμοστικές εγκυκλίους, και στην εγκύκλιο με αριθ. οικ. 5817/2η ΔΚΒΠ 364/Φ.20/29-04-2013.

Όλα τα υπό προμήθεια υλικά πρέπει να είναι πρόσφατης παραγωγής και σε κάθε περίπτωση όχι παλαιότερης των 6 (έξι) μηνών από τη διεξαγωγή του διαγωνισμού.

Οι ανοχές διαστάσεων εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος των σωλήνων πρέπει να είναι σύμφωνες με το Πρότυπα **ISO 3607:1977, ISO 3606:1976, ISO 11922 -1/2:1997**, ενώ όσα προϊόντα προβλέπεται από το νόμο, θα φέρουν τη σήμανση CE.

Επίσης, θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά ISO από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης. Γενικά οι κατασκευάστριες εταιρείες των προς προμήθεια υλικών θα πρέπει να είναι αξιόπιστες, ευρέως γνωστές και με καλή φήμη.

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνισή τους. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν περάσει από εργαστηριακούς ελέγχους, δοκιμές, μετρήσεις, προκειμένου να πιστοποιείται η ποιότητα και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και ιδιότητες τους, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω.

Η επιφάνεια των σωλήνων πρέπει να είναι ομοιογενής, λεία και ομοιόμορφη. Κουλούρες ή σωλήνες στις οποίες υπάρχουν περιοχές με ανωμαλίες χύτευσης ή / και εκδορές έτσι ώστε να εμφανίζεται μειωμένο πάχος τοιχώματος, μικρότερο από το οριζόμενο στα σχετικά πρότυπα, απορρίπτονται ως ΑΠΑΡΑΔΕΚΤΕΣ με υποχρέωση άμεσης αντικατάστασης.

Τα όμοια υλικά θα προέρχονται από τον ίδιο παραγωγό και προμηθευτή χάριν της ομοιομορφίας και ομοιογένειας της κατασκευής. Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα, θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους, και όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν και θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους.

Για όλα τα είδη της παρούσας μελέτης εάν απαιτηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία μπορεί να ζητηθούν δείγματα, ενώ ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα, προς επαλήθευση της ποιότητας των υλικών, να προβεί με έξοδα των προμηθευτών στον έλεγχο αυτών σε διαπιστευμένα εργαστήρια.

Γενικά οι μούφες, παροχές, βάνες, γωνίες, τάφ, βίδες, μαστοί, διακόπτες, σύνδεσμοι, θα πρέπει να είναι ολικής χύτευσης, χωρίς διαμήκεις κολλήσεις, ενώ τα χυτοσιδηρά τεμάχια θα είναι επιμελημένης κατασκευής από υλικά άριστης ποιότητας, το μέταλλο κατασκευής τους θα είναι ανθεκτικό, συμπαγές και ομοιογενές, θα πρέπει να έχουν λεία επιφάνεια και να είναι απαλλαγμένα από λέπια, φουσκάλες, κοιλότητες, άμμο χυτηρίων καθώς και οποιασδήποτε φύσης κακοτεχνίες ή ελαττώματα. Επίσης απαγορεύεται η μετέπειτα πιθανή πλήρωση των παραπάνω κοιλοτήτων με ξένη ύλη.

Τα υλικά θα πρέπει να έχουν πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε δίκτυα διανομής πόσιμου νερού (όπου απαιτείται σύμφωνα τις τεχνικές προδιαγραφές).

Σε όλα τα χυτοσιδηρά εξαρτήματα θα πρέπει ανάγλυφα να αναγράφεται στο σώμα του υλικού:

- Το σήμα ή η επωνυμία του κατασκευαστή

- Οι διαστάσεις κατά DN
- Η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN και
- Η ένδειξη του υλικού του σώματος (π.χ. GGG40 ή GGG50 ή GGG ή GG25)

Σε όλα τα υλικά πολυαιθυλενίου θα πρέπει να αναγράφεται στο σώμα του υλικού:

- Το σήμα ή σειρά προϊόντων ή η επωνυμία του κατασκευαστή
- Οι διαστάσεις κατά DN
- Η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN ή SDR και
- Η ένδειξη του υλικού του σώματος (π.χ. PE100)

Σε όλα τα ορειχάλκινα και γαλβανιζέ εξαρτήματα θα πρέπει ανάγλυφα να αναγράφεται στο σώμα του υλικού ή στην συσκευασία ή στα πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου:

- Το σήμα ή η επωνυμία του κατασκευαστή
- Οι διαστάσεις κατά DN
- Η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN και
- Η ένδειξη του υλικού του σώματος (π.χ. CW 617N)

Ο Δήμος Ζίτσας ΜΕ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους (στον φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ) τα παρακάτω:

A. Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρεται το εργοστάσιο κατασκευής των προσφερομένων υλικών.

B. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής κατά EN ISO 9001:2008 ή νεότερο των εργοστασίων κατασκευής (όπου απαιτείται στις τεχνικές προδιαγραφές). Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ και το πεδίο εφαρμογής του να καλύπτει τα υπό προμήθεια υλικά.

Γ. Πιστοποιητικά Καταλληλότητας / Ελέγχου των σωλήνων, εξαρτημάτων και των ελαστικών δακτυλίων, για χρήση σε δίκτυα διανομής πόσιμου νερού σύμφωνα με το άρθρο 2 της Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012. Το πιστοποιητικό καταλληλότητας/ελέγχου πρέπει να έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW-TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC-NSF Μεγάλης Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας, EBETAM Α.Ε. κ.α.).(εγκύκλιος οικ. 5817/2η ΔΚΒΠ 364/Φ.20).

Δ. Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης των σωλήνων, και των ελαστικών δακτυλίων σύμφωνα με τις παρ. 2 & 3 του άρθρου 3 της Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012. Ειδικότερα, όσον αφορά τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης σημειώνεται ότι:

- Για προϊόντα που παράγονται στην Ελλάδα, Το Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης χορηγείται, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 3, της Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012 από την Ανώνυμο Εταιρεία Βιομηχανικής Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Εργαστηριακών Δοκιμών, Πιστοποίησης και Ποιότητας (EBETAM Α.Ε., άρθρο 63 του ν. 4002/2011 και άρθρο 19 του ν. 4038/2012).

- Για προϊόντα Ε.Ε, η επιτροπή διαγωνισμού αποδέχεται τα προϊόντα με την προϋπόθεση ότι έχουν υποβληθεί σε επιτυχείς δοκιμές και ελέγχους που διεξήχθησαν από αναγνωρισμένο οργανισμό πιστοποίησης της χώρας παραγωγής, εφόσον, λαμβανομένων υπόψη των εν λόγω δοκιμών και ελέγχων, επιτυγχάνονται επίπεδα προστασίας ως προς την ασφάλεια, την υγεία και την καταλληλότητα χρήσης, ισοδύναμα με αυτά που διασφαλίζει η συμμόρφωση με τις διατάξεις της Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012.

- Γίνονται δεκτά πιστοποιητικά συμμόρφωσης ή /και εκθέσεις δοκιμών που εκδίδονται , με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της παραγράφου 2 της Υ.Α. Υ.Α. 14097/757/2012, ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012 από οργανισμούς αξιολόγησης της συμμόρφωσης, οι οποίοι είναι διαπιστευμένοι για το συγκεκριμένο τομέα δραστηριότητας από αναγνωρισμένο φορέα διαπίστευσης, που είναι μέλος της ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation-EA) και μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (MLA) αυτής.

- Για προϊόντα από τρίτες, εκτός Ε.Ε. χώρες εάν δεν υπάρχει Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης που εκδίδεται από την EBETAM Α.Ε. προσκομίζεται Πιστοποιητικό Ελέγχου που εκδίδεται από την EBETAM Α.Ε. (εγκύκλιος οικ. 5817/2η ΔΚΒΠ 364/Φ.20).

Ε. Για όλα τα υλικά (εκτός από τα διάφορα μικροϋλικά) θα δοθεί **αναλυτική τεχνική περιγραφή, τεχνικά φυλλάδια (prospectus), πιστοποιητικά ποιότητας και καταλληλότητας (σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές), όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών.**

Επισημαίνεται ότι τα τεχνικά φυλλάδια – και μόνον αυτά – μπορούν να υποβάλλονται και στην Αγγλική γλώσσα. Όλα τα πιστοποιητικά ποιότητας που απαιτούνται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές, θα πρέπει να υποβληθούν στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα νομίμως επικυρωμένα, επί ποινή αποκλεισμού.

Γ.2 ΟΜΑΔΑ Α: Τεχνικές Προδιαγραφές Υλικών Συντήρησης Δικτύων Ύδρευσης

(αναφέρονται ενδεικτικά άρθρα του προϋπολογισμού της μελέτης)

Γ.2.1 ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΡΥΘΜ. & ΑΣΦ. ΒΑΛΒΙΔΕΣ

Αεροεξαγωγοί Φλαντζωτοί

Οι βαλβίδες θα είναι κατασκευασμένες έτσι ώστε να αποκλείονται βλάβες λόγω σκωρίωσης κινητών μερών και οδηγών και θα εξασφαλίζουν πλήρη στεγανότητα, όταν δεν είναι ανοικτές για την απομάκρυνση του αέρα. Όλα τα υλικά που έρχονται σε επαφή με το νερό θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα για δίκτυα πόσιμου νερού.

Οι βαλβίδες εξαερισμού (αεροεξαγωγοί) παλινδρομικού τύπου φλαντζωτοί, θα είναι "διπλής ενέργειας" που λειτουργούν σε τέσσερις φάσεις και θα επιτρέπουν την ασφαλή απομάκρυνση αέρα που απελευθερώνεται από το νερό όταν μειώνεται η πίεση, ενώ συγχρόνως πρέπει να είναι ικανές να απομακρύνουν τον αέρα που συγκεντρώνεται κατά την πλήρωση του δικτύου και να επιτρέπουν την είσοδο επαρκών ποσοτήτων αέρα κατά την εκκένωση των σωληνώσεων, ώστε να αποφευχθούν υποπίεσεις στα δίκτυα.

Η βαλβίδα διπλής ενέργειας θα εκτελεί δύο λειτουργίες, αυτόματη και κινητική, με την βοήθεια ενός ή δύο πλωτήρων, κατασκευασμένων από πολυπροπυλένιο και πολυακετάλη. Οι βαλβίδες εξαερισμού θα είναι επίσης κατάλληλες για πόσιμο νερό και ονομαστικής πίεσης 16 bar.

Οι βαλβίδες εξαερισμού DN 50 mm φλαντζωτές, θα είναι κατασκευασμένες με σώμα από ελατό χυτοσίδηρο GGG40-50 κατά DIN1693/EN1563, θα έχουν πλωτήρα από πολυπροπυλένιο και πολυακετάλη, o-ring EPDM/NBR, για θερμοκρασία λειτουργίας -10 °C έως +80 °C, θα είναι βαμμένες εσωτερικά και εξωτερικά με ηλεκτροστατική εποξειδική πούδρα χρώματος μπλε RAL 5015, πάχους τουλάχιστον 200 micron πιστοποιημένη για πόσιμο νερό, αφού πρώτα προηγηθεί αμμοβολή των επιφανειών κατά SAE 2/ SA 2.5 και σύμφωνα με τα πρότυπα αντιδιαβρωτικής προστασίας σύμφωνα με τα πρότυπα GSK/RAL GZ 662/EN14901. **Όλα τα παραπάνω είναι επί ποινή αποκλεισμού.**

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 ή νεότερο από Ανεξάρτητο Φορέα.
- πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό της βαφής από Ανεξάρτητο Φορέα
- πιστοποιητικό καταλληλότητας ή πιστοποιητικό χημικής ανάλυσης για πόσιμο νερό του ελαστικού δακτυλίου EPDM από Ανεξάρτητο Φορέα/Εργαστήριο.
- πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1074 από Ανεξάρτητο Φορέα.
- πιστοποιητικό αντιδιαβρωτικής προστασίας RAL GZ-662 (EN14901) από Ανεξάρτητο Φορέα.

- πιστοποιητικό χημικής ανάλυσης για πόσιμο νερό του πλωτήρα.
- εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών από το εργοστάσιο κατασκευής.

Βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης

Οι Βαλβίδες Αντεπιστροφής θα είναι φλαντζωτές, τα χυτά μέρη του σώματος θα είναι από ελατό χυτοσίδηρο GGG 40 κατά DIN 1693 /EN1563 και μεμβράνη EPDM ή ανάλογη και θα πρέπει να είναι πιστοποιημένες για πόσιμο νερό. Επί του σώματος του υλικού θα είναι σημειωμένα ανάγλυφα εκτός των άλλων και η φορά ροής. Οι βαλβίδες θα είναι ολικής παροχής και ελαστικής έμφραξης, **επί ποινή αποκλεισμού.**

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του, επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 ή νεότερο χώρας μέλους της Ε.Ε. από Ανεξάρτητο Φορέα.
- πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό της βαφής από Ανεξάρτητο Φορέα
- πιστοποιητικό καταλληλότητας ή πιστοποιητικό χημικής ανάλυσης για πόσιμο νερό του ελαστικού δακτυλίου EPDM από Ανεξάρτητο Φορέα/Εργαστήριο.
- πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1074 από Ανεξάρτητο Φορέα.
- πιστοποιητικό αντιδιαβρωτικής προστασίας RAL GZ-662 (EN14901) από Ανεξάρτητο Φορέα.
- εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών από το εργοστάσιο κατασκευής.

Μειωτής Πίεσης Διπλού Θαλάμου Εμβόλου Τύπου “Υ”

Οι βαλβίδες μείωσης πίεσης, θα είναι διπλού θαλάμου εμβόλου τύπου “Υ”, με σώμα από ελατό χυτοσίδηρο GGG40-50 κατά DIN1563 για πίεση λειτουργίας 16/25atm, ορειχάλκινο πιλότο, ανοξείδωτο άξονα, έμβολο από μπρούντζο RG5, κάλυμμα – περίβλημα εμβόλου ανοξείδωτο, ελαστικό δίσκο έμφραξης από EPDM, με πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό. Όλα τα παραπάνω είναι **επί ποινή αποκλεισμού.**

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 ή νεότερο χώρας από Ανεξάρτητο Φορέα
- πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό της βαφής από Ανεξάρτητο Φορέα
- πιστοποιητικό καταλληλότητας ή πιστοποιητικό χημικής ανάλυσης για πόσιμο νερό του ελαστικού δακτυλίου EPDM από Ανεξάρτητο Φορέα/Εργαστήριο.
- πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1074 από Ανεξάρτητο Φορέα
- πιστοποιητικό αντιδιαβρωτικής προστασίας RAL GZ-662 (EN14901) από Ανεξάρτητο Φορέα.
- εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών από το εργοστάσιο κατασκευής.

Ορειχάλκινοι Μειωτές

Ορειχάλκινοι ή ορειχάλκινοι επινικελωμένοι μειωτές πίεσης με ρακόρ και σπείρωμα αρσενικό – αρσενικό ή θηλυκό - θηλυκό, για πίεσης λειτουργίας 25BAR, πίεση εισόδου max 25 bar και θερμοκρασία νερού max 80 °C

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 ή νεότερο χώρας από Ανεξάρτητο Φορέα

Γ.2.2 ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Βάνες σύρτου ελαστικής έμφραξης φλαντζωτές με δείκτη θέσης

Τα βασικά χαρακτηριστικά των βανών είναι τα ακόλουθα:

Το σώμα και το κάλυμμα των δικλίδων θα είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο GGG40 κατά DIN1563, θα λειτουργούν σε πίεση 16atm και η πίεση δοκιμής τους θα είναι 24atm. Θα φέρουν δείκτη θέσης, θα έχουν ανοξείδωτο άξονα, σύρτη επικαλυμμένο με ελαστικό EPDM ή ανάλογη πιστοποιημένο για πόσιμο νερό, στεγανοποίηση με οring και εποξειδική βαφή 200 μικρών ψευδαργυρικής βάσης φλάντζες σύμφωνα με το πρότυπο EN 1092-2 PN16 και θερμοκρασία λειτουργίας -10°C ως +80° C. Όλα τα παραπάνω είναι επί ποινή αποκλεισμού.

Τα σώματα και τα καλύμματα μετά τη χύτευση πρέπει να παρουσιάζουν λεία επιφάνεια χωρίς λέπια, εξογκώματα ή αστοχίες χυτηρίου. Απαγορεύεται η πλήρωση των παραπάνω κοιλοτήτων με ξένη ύλη.

Τα άκρα των δικλίδων θα είναι διαμορφωμένα σε ωτίδες ώστε η σύνδεσή τους με τον αγωγό εκατέρωθεν, να γίνει με ειδικά τεμάχια με ωτίδες.

Οι διαστάσεις των ωτίδων θα είναι σύμφωνα με το EN 1092-2.

Οι κοχλίες, τα περικόχλια και οι ροδέλες που θα χρησιμοποιηθούν σε οποιοδήποτε μέρος της βάνας θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ελάχιστης περιεκτικότητας σε χρώμιο 11,5%.

Μεταξύ των φλαντζών του σώματος και του καλύμματος εάν υπάρχουν, καθώς και μεταξύ των φλαντζών των άκρων της δικλίδας και των εκατέρωθεν ειδικών τεμαχίων, θα υπάρχει ελαστικό παρέμβυσμα τύπου τουλάχιστον Nitrile Rubber Grade T κατά BS 2494 ή από ισοδύναμο υλικό.

Θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη κατάλληλης διαμόρφωσης της καμπάνας (καλύμματος) για τοποθέτηση οδηγού προστατευτικού σωλήνα (Protection tube).

Οι δικλίδες θα είναι μη ανυψωμένου βάρους. Το βάκτρο θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα με ελάχιστη περιεκτικότητα σε χρώμιο 11,5% ή από κράμα χαλκού υψηλής αντοχής (π.χ. φωσφορούχος ορείχαλκος) ή άλλο ισοδύναμο υλικό.

Η δικλίδα θα κλείνει όταν το βάκτρο περιστρέφεται δεξιόστροφα. Το υπο-πολλαπλασιαστικό χειριστήριο θα πρέπει να εξασφαλίζει την λειτουργία της δικλίδας με την δύναμη ενός φυσιολογικού ατόμου και μόνο.

Ο αριθμός στροφών που απαιτούνται για να ανοίξει πλήρως μια κλειστή δικλίδα ή αντιστρόφως να κλείσει μια εντελώς ανοικτή θα προσδιορίζεται σαφώς στην προσφορά του προμηθευτή.

Η στεγανοποίηση του βάρους θα επιτυγχάνεται με δακτυλίους O-rings υψηλής αντοχής σε διάβρωση και κατάλληλους για στεγανότητα σε θερμοκρασίες μέχρι 70° C (θα πρέπει να υπάρχουν τουλάχιστον δύο τέτοιοι δακτύλιοι) ή άλλο ισοδύναμο τρόπο στεγανοποίησης που θα εγκριθεί από την Υπηρεσία, με την προϋπόθεση ότι δεν θα απαιτείται σύσφιξη για την επίτευξη στεγάνωσης.

Η κατασκευή του βάρους θα εξασφαλίζει τα παρακάτω :

α) Απόλυτα λεία επιφάνεια επαφής βάρους και διάταξης στεγάνωσης.

β) Αντικατάσταση βάρους και διάταξη στεγάνωσης χωρίς να απαιτείται αποσυναρμολόγηση του κυρίως καλύμματος (καμπάνα) από το σώμα της δικλίδας.

Το περικόχλιο του βάρους (stem nut) θα είναι κατασκευασμένο από κράμα χαλκού υψηλής αντοχής (π.χ. φωσφορούχο ορείχαλκο, μπρούτζο κτλ) ή ανοξείδωτο χάλυβα. Θα πρέπει να υπάρχει διάταξη στερέωσης

του περικόχλιου στον σύρτη ώστε μετά την αφαίρεση του βάκτρου να παραμένει στην θέση του και τα διάκενα μεταξύ σύρτου και περικόχλιου να είναι τα ελάχιστα δυνατά.

Το σώμα της δικλείδας θα έχει υποχρεωτικά ενδείξεις σύμφωνα με το πρότυπο ISO 5209 για την ονομαστική διάμετρο (DN και μέγεθος), την ονομαστική πίεση (PN και πίεση), ένδειξη για το υλικό του σώματος και σήμα ή επωνυμία κατασκευαστή.

Ο σύρτης θα είναι κατασκευασμένος από χυτοσίδηρο τουλάχιστον GGG40 ή GGG50 κατά EN 1563 και θα είναι επικαλυμμένος με συνθετικό ελαστικό υψηλής αντοχής τύπου τουλάχιστον Nitrile rubber grade T κατά BS 2494 ή EPDM ή ισοδύναμο υλικό κατάλληλο για πόσιμο νερό ώστε να επιτυγχάνεται η ελαστική έκφραξη.

Οι δικλείδες θα φέρουν χειροτροχό μέσω του οποίου θα γίνεται ο χειρισμός της δικλείδας. Η τετράγωνη αυτή κεφαλή τοποθετείται για να είναι δυνατή η λειτουργία της δικλείδας με τα υπάρχοντα κλειδιά χειρισμού των δικλείδων.

Οι δικλείδες όταν είναι ανοικτές θα πρέπει να ελευθερώνουν πλήρως την διατομή που αντιστοιχεί στην ονομαστική τους διάμετρο και να έχουν εσωτερικά κατάλληλη διαμόρφωση απαλλαγμένη εγκοπών κτλ. στο κάτω μέρος ώστε να αποτρέπεται ενδεχόμενη επικάλυψη φερτών (π.χ. χαλίκι, άμμος) που να καθιστά προβληματική τη στεγανότητα κατά το κλείσιμο της δικλείδας.

Οι δικλείδες θα είναι κατάλληλης κατασκευής ώστε σε περίπτωση ενδεχόμενης επισκευής το κυρίως μέρος της δικλείδας δεν θα αποσυνδέεται από την σωλήνωση και θα επιτρέπεται η αντικατάσταση του άνω τμήματος, σύρτη, βάκτρου κτλ.

Το μήκος των δικλείδων θα είναι σύμφωνο με το πρότυπο EN 558-1 σειρά 14 (μικρού μήκους – F4-).

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 ή νεότερο χώρας μέλους της Ε.Ε. από Ανεξάρτητο Φορέα
- πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό της βαφής από Ανεξάρτητο Φορέα
- πιστοποιητικό καταλληλότητας ή πιστοποιητικό χημικής ανάλυσης για πόσιμο νερό του ελαστικού δακτυλίου EPDM από Ανεξάρτητο Φορέα/Εργαστήριο.
- πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1074 από Ανεξάρτητο Φορέα
- πιστοποιητικό αντιδιαβρωτικής προστασίας RAL GZ-662 (EN14901) από Ανεξάρτητο Φορέα.
- πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών από ανεξάρτητο εργαστήριο.
- κατάλογο με τις απαιτούμενες ροπές ανοίγματος - κλεισίματος ανά διατομή και πίεση.
- εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών από το εργοστάσιο κατασκευής.

Ελαστικοί δακτύλιοι σωλήνων και εξαρτημάτων πίεσης PVC - Ελαστικοί δακτύλιοι χυτοσιδηρών εξαρτημάτων - Φλάντζες ελαστικές με τρύπες

Οι ελαστικοί δακτύλιοι σωλήνων και εξαρτημάτων πίεσης PVC, οι ελαστικοί δακτύλιοι χυτοσιδηρών εξαρτημάτων και οι φλάντζες ελαστικές με τρύπες θα είναι Ευρωπαϊκού Εργοστασίου με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2008.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 ή νεότερο χώρας μέλους της Ε.Ε. από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο.

Εξαρτήματα πολυαιθυλενίου

Όλα τα εξαρτήματα πολυαιθυλενίου ηλεκτρομούφας και ευθέων άκρων (γωνίες, ηλεκτροσύνδεσμοι, λαιμοί, πώματα, σέλλες PE, συστολές, ταυ, ρακόρ PE+ βόλτα ευθέων άκρων), θα είναι σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN12201, για πίεση λειτουργίας 16atm. από PE τρίτης γενιάς χρώματος μπλε ή μαύρου με πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2008 ή νεότερο του εργοστασίου κατασκευής χώρας μέλους της Ε.Ε.

Οι ζητούμενες γωνίες PE ηλεκτρομούφας μπορεί να είναι και σε συνδυασμό γωνιά ευθέων άκρων συνοδευόμενες από δύο ηλεκτρομούφες ανάλογης διάστασης.

Όλα τα εξαρτήματα (γωνίες, τερματικά, ηλεκτροσύνδεσμοι, τεμάχια διακλάδωσης, κλπ.) που χρησιμοποιούνται σε συνεργασία με τους σωλήνες PE θα είναι από πολυαιθυλένιο ίδιας σύνθεσης και αντοχής με τους σωλήνες (PE100 - MRS 10 - PN 16bar) και θα πληρούν τις απαιτήσεις του σχεδίου προτύπου EN12201-1-2-3.

Τα εξαρτήματα θα είναι κατάλληλα για χρήση σε εφαρμογές ποτίμου νερού, θα είναι χρώματος μπλε ή μαύρου, με κατάλληλες διαστάσεις και πάχη τοιχώματος για να εξασφαλίζεται η χρήση των εξαρτημάτων με τους σωλήνες PE του έργου.

Τα εξαρτήματα θα είναι κατάλληλα για σύνδεση με θερμική αυτογενή συγκόλληση, δηλαδή (ανάλογα με την απαίτηση της προμήθειας) είτε με μετωπική συγκόλληση (Butt Fusion -BF) είτε με ηλεκτροσυγκόλληση (Electrofusion - EF).

Οι διαστάσεις και το πάχος τοιχώματος και οι ανοχές των εξαρτημάτων θα είναι τέτοιες ώστε να εξασφαλίζεται η συνεργασιμότητα με τους σωλήνες, η καλή ποιότητα της συγκόλλησης καθώς και η τήρηση αντοχής μετά την συγκόλληση.

Στις προσφορές θα αναφέρονται σαφώς ο τύπος, η κατασκευάστρια εταιρία, οι διαστάσεις και οι ανοχές των εξαρτημάτων και θα γίνεται παραπομπή στους καταλόγους, που θα είναι συνημμένοι στην προσφορά.

Τα υπό προμήθεια εξαρτήματα PE θα πρέπει :

1. Να έχουν λεία εσωτερική επιφάνεια χωρίς εξογκώματα
2. Να συσκευάζονται σε διαφανείς προστατευτικές σακούλες και μετά σε χαρτοκιβώτια.
3. Η εξωτερική επιφάνεια σε εμφανές σημείο κάθε ηλεκτροεξαρτήματος και εξαρτήματος ευθέων άκρων θα πρέπει να φέρει ανάγλυφα τυπωμένες και ευανάγνωστες πληροφορίες που αφορούν στοιχεία όπως η διάμετρος, SDR, PE100 καθώς και barcode.
4. Όλα τα ηλεκτροεξαρτήματα, καθώς και τα εξαρτήματα ευθέων άκρων που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι από PE100, SDR 11, 16 atm.
5. Τα εξαρτήματα ευθέων άκρων που θα προσφέρονται για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα παρακάτω αναφερόμενα :
 - Θα είναι παραγωγής με έγχυση (injection), αποκλειόμενης της προσφοράς χειροποίητων (συγκολλημένων με butt -welding) εξαρτημάτων.
 - Αποκλείεται η προσφορά injection συστολικών εξαρτημάτων στα οποία όμως παρεμβάλλεται οποιαδήποτε butt - welding συγκόλληση για την επίτευξη του τελικού συστολικού αποτελέσματος, τα εξαρτήματα θα είναι ενιαίας έγχυσης.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικό καταλληλότητας των εξαρτημάτων για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο
- πιστοποιητικό ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 ή νεότερο από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο

Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια

Τα ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια (ενωτικά θηλυκά για PVC, πώματα για PVC, συστολές 2 φλαντζών, ται 3 φλαντζών, φρεάτιο χυτοσιδηρό βανών) θα είναι ονομαστικής πίεσης 16atm. και θα είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο GGG40 κατά DIN1693 με εποξειδική βαφή ή από φαιό χυτοσίδηρο GG25 και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2008 ή νεότερο του εργοστασίου κατασκευής.

Οι πυροσβεστικοί κρουνοί θα είναι υπέργειοι, με αριθμό λήψεων 2 των 2,5", από χυτοσίδηρο GG25, με ικανότητα λήψεων 1 M³ ύδατος κατά λεπτό από κάθε λήψη, με ανοξείδωτο άξονα χειρισμού, ενδεικτικού ύψους 1m, ή παρεμφερών τεχνικών προδιαγραφών και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2008 του εργοστασίου κατασκευής.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό της βαφής (για τα ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια) από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο
- πιστοποιητικό ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 ή νεότερο από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο

Μανσόν πίεσης PVC

Σύνδεσμος μανσόν από υλικό u-PVC 16 atm με λάστιχα, για σύνδεση πλαστικών σωληνώσεων u-PVC πίεσης, σύμφωνα με τις πρότυπες προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-02-01:2009/Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες U-PVC καθώς και με EN 1452.1-2 ή DIN 8061, 8062, 19532, ISO 161/1-1978, ΕΛΟΤ 9, διαστάσεων: Φ50, Φ 63, Φ90, Φ110, Φ125 (σύμφωνα με τον προϋπολογισμό μελέτης).

Τα μανσόν θα είναι κατασκευασμένα από σκληρό PVC (μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο) κατάλληλα για πόσιμο νερό, διατομής Φ63-Φ160 και τα άκρα θα είναι σε ευθεία κατάλληλα για την σύνδεση με την κεφαλή, ή θα φέρουν κεφαλή με ελαστικό δακτύλιο.

Η κατασκευή των ειδικών τεμαχίων θα είναι σύμφωνη με τους Γερμανικούς κανονισμούς DIN8061 και 8062 ή το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1452.1-2 των οποίων οι τεχνικές προδιαγραφές καθορίζουν για τους σωλήνες:

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

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

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

δ) Την σύνδεση των άκρων με σύνδεσμο στεγανό σε εσωτερική υδραυλική πίεση ίση με 2,5 φορές μεγαλύτερη από την ονομαστική πίεση και για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 10 πρώτων λεπτών της ώρας. Η σύνδεση θα γίνεται με κεφαλή η οποία θα φέρει ελαστικό δακτύλιο δηλαδή όπως και για τους σωλήνες.

ε) Την σήμανση κάθε τεμαχίου με το σήμα του κατασκευαστή και την αναγραφή της εξωτερικής διαμέτρου και της ονομαστικής πίεσης.

Τα μανσόν πίεσης PVC θα είναι εργοστασίου χώρας μέλους Ε.Ε και θα κατασκευάζονται από σωλήνα πίεσης PVC 16atm. Θα ισχύουν οι προδιαγραφές κατά EN 1452-2 ή DIN 8061, 8062., για πίεση λειτουργίας 16atm. Οι ελαστικοί δακτύλιοι θα είναι σύμφωνοι με το πρότυπο EN681-1.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 ή νεότερο χώρας μέλους της Ε.Ε. από Ανεξάρτητο Φορέα

- πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό των σωλήνων από τους οποίους κατασκευάζονται τα μανσόν, από Ανεξάρτητο Φορέα

Σέλλες Ταχείας Επισκευής Ανοξείδωτες

Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα είναι πλήρεις με όλα τα εξαρτήματα τους και θα είναι κατάλληλες για επισκευή διαρροών αγωγών του δικτύου, χωρίς εκκένωση του νερού από τον αγωγό. Οι σέλλες ταχείας επισκευής προορίζονται για την επισκευή περιφερειακής ολικής ρωγμής αγωγού και θα πρέπει να τοποθετούνται χωρίς να διακόπτεται η συνέχεια του αγωγού. Οι σέλλες ταχείας επισκευής αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα :

A. Σώμα συγκράτησης: ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304 το οποίο θα φέρει εσωτερικά σε ολόκληρη την επιφάνεια του ελαστικού στεγανοποίησης (περίβλημα), NBK ή EPDM.

B. Ελαστικό περίβλημα: Το ελαστικό στεγανοποίησης (περίβλημα) θα φέρει σε ολόκληρη την εφαιπτόμενη επιφάνεια με τον σωλήνα ανάγλυφη εξωτερική χάραξη η οποία θα μεγιστοποιεί την αγκύρωση του εξαρτήματος στον αγωγό.

Γ. Γέφυρες σύσφιξης (αρμός): ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304.

Δ. Στήριξη γεφυρών σύσφιξης (αρμός) : Μίας ή δύο πλευρών σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

Ε. Κοχλίες & περικόχλια : Ανοξείδωτος χάλυβας

ΣΤ. Επικάλυψη επισκευαζόμενου αγωγού : Ολική (100%) - η ζώνη επισκευής περιβάλλει ολόκληρο τον προς επισκευή αγωγό (full circle).

Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα είναι κατάλληλες τουλάχιστον για ορισμένη περιοχή εξωτερικών διαμέτρων σωλήνων περί την ονομαστική και θα έχουν ελάχιστο μήκος σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί.

| ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΣΕΛΛΕΣ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ | | |
|--------------------------------------|----------------------------|--|
| Ελάχιστο Εύρος Διαμέτρου (mm) | Ελάχιστο Μήκος Σέλλας (mm) | Σώμα |
| 1/2" | 76 | Ένας αρμός από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 |
| 26-30 | 76 | Ένας αρμός από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 |
| 32-37 | 76 | Ένας αρμός από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 |
| 42-45 | 150 | Ένας αρμός από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 |
| 48-51 | 150 | Ένας αρμός από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 |
| 60-70 | 150 | Ένας αρμός από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 |
| 60-70 | 250 | Ένας αρμός από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 |
| 70-80 | 250 | Ένας αρμός από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 |
| 75-85 | 150 | Ένας αρμός από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 |
| 85-105 | 230 | Δύο αρμοί από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 |
| 105-125 | 250 | Δύο αρμοί από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 |
| 115-135 | 250 | Δύο αρμοί από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 |
| 135-155 | 250 | Δύο αρμοί από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 |

Οι σέλλες ταχείας επισκευής 105-125X250mm, 115-135X250mm, 135-155X250mm, 60-70X150mm, 75-85X150mm, 26-30X76mm, 32-37X76mm, 42-45X150mm, 48-51X150mm, 70-80X250mm, 76X1/2", 85-105X230mm, με ένα ή δύο αρμούς (σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα), για πίεση λειτουργίας έως 16atm, ολικής περιφερειακής ρωγμής σωλήνα και επισκευής διαρροών αγωγών δικτύων ύδρευσης, με σώμα συγκράτησης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, βίδες και περικόχλια από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, ελαστικό περίβλημα EPDM. Θα είναι, κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες χαλύβδινες, αμιάντου, PVC και PE.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 ή νεότερο χώρας μέλους της Ε.Ε. από Ανεξάρτητο Φορέα

- πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό του ελαστικού δακτυλίου από Τρίτο Ανεξάρτητο Φορέα

Σέλλες Χυτοσιδηρές Παροχής Τετραπλής Σύσφιξης

Οι ζωστήρες (σέλλες) θα είναι κατάλληλοι για την κατασκευή νέων συνδέσεων παροχής και κατάλληλοι για εφαρμογή σε αγωγούς PE/PVC του Δικτύου Ύδρευσης αντίστοιχης ονομαστικής διαμέτρου.

Οι ζωστήρες (σέλλες) θα αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα: α. Άνω Τμήμα, β. Κάτω Τμήμα, γ. Ελαστικός Δακτύλιος, δ. Κοχλίες.

Το άνω τμήμα των ζωστήρων θα φέρει οπή πλήρους διατομής καθ' όλο το πάχος του, με θηλυκό σπείρωμα, διαμέτρου 1" ή 3/4" ή 1/2" αντιστοίχως. Γίνονται αποδεκτοί ζωστήρες (σέλλες) με θηλυκό σπείρωμα το οποίο φέρει κατάλληλη ορειχάλκινη συστολή έτσι ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή οπή.

Η στεγάνωση θα επιτυγχάνεται με σύσφιξη του ζωστήρα επί του αγωγού μέσω κοχλιών που ενώνουν τα δύο τμήματά του. Η όλη κατασκευή θα είναι για κλάση πίεσης PN 16 atm.

Κατά την σύσφιξη του ζωστήρα θα αποφεύγεται η σημειακή καταπόνηση του αγωγού. Αυτό συμβαίνει επειδή ισχύουν τα εξής:

- Το πλάτος του ζωστήρα θα είναι της τάξης της ονομαστικής διαμέτρου του αγωγού στον οποίο θα τοποθετηθεί.
- Θα υπάρχει ελαστική επίστρωση κατάλληλου πάχους σε όλη την εσωτερική επιφάνεια του ζωστήρα.
- Θα υπάρχει διάταξη τέρματος στα δύο άκρα του, για την αποφυγή υπέρμετρης σύσφιξης.
- Θα αποκλείεται η στροφή του ζωστήρα περί του αγωγού, μετά την σύσφιξή του.

Το υλικό κατασκευής του άνω και του κάτω τμήματος του ζωστήρα θα είναι χυτοσίδηρος της κλάσης GGG-50 ή 40. Τα δύο τμήματα θα είναι προστατευμένα από εποξεική βαφή χρώματος μπλε κατάλληλης για πόσιμο νερό. Το υλικό κατασκευής του ελαστικού δακτυλίου θα είναι κατάλληλο για πόσιμο νερό.

Οι παραπάνω χυτοσιδηρές σέλλες παροχής PN16, για σωλήνες PVC και PE, θα είναι τετραπλής σύσφιξης, θα είναι με ελαστικό δακτύλιο κατάλληλο για πόσιμο νερό, με σώμα από χυτοσίδηρο GGG40 ή 50, με εποξειδική βαφή και τετραπλή σύσφιξη. Όλα τα παραπάνω είναι επί ποινή αποκλεισμού.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 ή νεότερο χώρας μέλους της Ε.Ε. από Ανεξάρτητο Φορέα
- πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό για την βαφή και τον ελαστικό δακτύλιο από Τρίτο Ανεξάρτητο Φορέα

Σέλλες παροχής με κοπτικό μηχανισμό και έξοδο ευθέως άκρου για αγωγούς από PE - Σέλλες παροχής χωρίς κοπτικό μηχανισμό από PE – Κοπτικά σέλλας από PE

Οι σέλλες παροχής που χρησιμοποιούνται σε συνεργασία με τους σωλήνες PE θα είναι από πολυαιθυλένιο ίδιας σύνθεσης με τους σωλήνες (PE100 - MRS 10 - PN 16bar) και θα πληρούν τις απαιτήσεις του σχεδίου προτύπου EN 12201 - Part 3: Fittings.

Οι σέλλες παροχής θα είναι κατάλληλες για χρήση σε εφαρμογές ποσίου νερού, θα είναι χρώματος μπλε ή μαύρου, με κατάλληλες διαστάσεις και πάχη τοιχώματος για να εξασφαλίζεται η χρήση τους με τους σωλήνες PE του έργου.

Οι σέλλες παροχής θα εξασφαλίζουν πλήρη στεγανότητα. Η έξοδος της σέλλας παροχής θα είναι ευθέως άκρου, μεγάλου μήκους (όσο αφορά τις σέλλες με κοπτικό μηχανισμό).

Η κάθε σέλλα παροχής θα φέρει στοιχεία (με ετικέτα Bar Code) για την θερμοκρασία, τάση ρεύματος και χρόνος συγκόλλησης που απαιτείται προκειμένου να γίνει σωστή τοποθέτηση της.

Επίσης η κάθε σέλλα παροχής θα έχει σήμανση που αναφέρει τον κατασκευαστή ή σειρά προϊόντος, την ονομαστική κλάση πίεσης και διάμετρο του εξαρτήματος, καθώς και την σύνθεση του υλικού κατασκευής (π.χ. PE100).

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 ή νεότερο χώρας μέλους της Ε.Ε. από Ανεξάρτητο Φορέα
- πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό για το σύνολο των εξαρτημάτων από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε

Φλάντζες τόννου για λαιμούς PE – Φλάντζες τόννου για συγκόλληση – Φλάντζες τόννου τυφλές

Οι φλάντζες τόννου ειδικές (περαστές) για λαιμούς PE, οι φλάντζες τόννου για συγκόλληση και οι φλάντζες τόννου τυφλές, θα είναι σύμφωνες με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 ή νεότερο χώρας μέλους της Ε.Ε. από Ανεξάρτητο Φορέα

Φλαντζοκεφαλές και Σύνδεσμοι με αγκύρωση & φλαντζοκεφαλές με ελαστικό δακτύλιο

Οι φλαντζοκεφαλές με αγκύρωση DN50 (63/50), DN80 (90/80) και DN125 (140/125) σωλήνων PE και PVC και οι σύνδεσμοι με αγκύρωση Φ63Χ63, Φ90Χ90 και Φ110Χ110 σωλήνων PE και PVC, θα είναι από ελατό χυτοσίδηρο GGG-50, με δακτύλιο αγκύρωσης που αποτελείται από αγκυρωτικά τεμάχια από χάλυβα με αντιδιαβρωτική επικάλυψη συνδεδεμένα μεταξύ τους σε οδηγό κατασκευασμένο από ελαστικό υλικό EPDM, για πίεση λειτουργίας 16atm και πίεση δοκιμής 24bar, θα φέρουν εποξειδική βαφή και θα είναι κατάλληλοι για πόσιμο νερό.

Κάθε εξάρτημα θα έχει χαλύβδινους κοχλίες – εντατήρες, οι οποίοι θα έχουν αντιδιαβρωτική επικάλυψη με τους οποίους επιτυγχάνεται η σύσφιξη του ελαστικού στεγανωτικού δακτυλίου – αγκύρωσης δι' ενός μόνου εργαλείου (γερμανικό κλειδί) και η κάθε πλευρά σύσφιξης των συνδέσμων θα έχει ξεχωριστή σειρά από βίδες. Όλα τα παραπάνω είναι επί ποινή αποκλεισμού.

Οι φλαντζοκεφαλές με ελαστικό δακτύλιο DN100 (105-135mm) και DN150 (155-195), θα έχουν πίεση λειτουργίας PN16, κατάλληλοι για χρήση σε σωλήνες PVC, αμιάντου, χυτοσιδηρές και χάλυβα, θα είναι από σώμα χυτοσίδηρου GGG-50 με εποξειδική βαφή, ελαστικό δακτύλιο EPDM σύμφωνα με EN 681-1 και χαλύβδινες βίδες με αντιδιαβρωτική επικάλυψη. Η πλευρά σύσφιξης θα έχει 4 βίδες, θα έχουν την δυνατότητα σύνδεσης σωλήνων υπό γωνία +/-10° και σύνδεση διαφορετικών ειδών σωλήνων, θα φέρουν εποξειδική βαφή και θα είναι κατάλληλοι για πόσιμο νερό. Όλα τα παραπάνω είναι επί ποινή αποκλεισμού.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 ή νεότερο χώρας μέλους της Ε.Ε. από Ανεξάρτητο Φορέα
- πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό για την βαφή και τον ελαστικό δακτύλιο από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε

Φλοτέρ βάνας πεταλούδας

Η Φλοτεροβάνες πεταλούδας θα είναι Ευρωπαϊκού Εργοστασίου, με σώμα και δίσκο από ελατό χυτοσίδηρο GGG40 ή GGG50 κατά EN1563, άξονα βάνας και άξονα μηχανισμού συγκράτησης πλωτήρα και πλωτήρα από ανοξείδωτο χάλυβα, ελαστική έδραση δίσκου EPDM ή ανάλογη, καμπύλης ροής από χάλυβα, εποξειδική βαφή, θερμοκρασία λειτουργίας από -10° C έως +80° C και πίεση λειτουργίας 16atm, βαμμένα εσωτερικά και εξωτερικά με ηλεκτροστατική εποξειδική πούδρα χρώματος μπλε RAL 5015,

πάχους τουλάχιστον 200 micron πιστοποιημένη για πόσιμο νερό αφού πρώτα προηγηθεί αμμοβολή των επιφανειών κατά SAE 2/ SA 2.5 και σύμφωνα με τα πρότυπα αντιδιαβρωτικής προστασίας GSK/RAL GZ 662/EN14901. Οι δοκιμές θα γίνονται σύμφωνα με το πρότυπο EN12266-1:2003 και τα πιστοποιητικά εργοστασιακών δοκιμών σύμφωνα με το πρότυπο EN10204 θα συνοδεύουν τα φлотέρ κατά την παράδοση τους.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 ή νεότερο από Ανεξάρτητο Φορέα
- πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό της βαφής από Ανεξάρτητο Φορέα
- πιστοποιητικό καταλληλότητας ή πιστοποιητικό χημικής ανάλυσης για πόσιμο νερό του ελαστικού δακτυλίου EPDM από Ανεξάρτητο Φορέα/Εργαστήριο.
- πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1074-2 από Ανεξάρτητο Φορέα
- πιστοποιητικό αντιδιαβρωτικής προστασίας RAL GZ-662 (EN14901) αναγνωρισμένου εργαστηρίου
- εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών από το εργοστάσιο κατασκευής.

Σφαιρικοί Κρουνοί

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι ολικής ροής με αποτέλεσμα να διατηρούν την πτώση πίεσης που δημιουργεί η τοποθέτηση του σφαιρικού κρουνού στην γραμμή τροφοδοσίας του υδρομετρητή σε χαμηλά επίπεδα.

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική - κατασκευαστική ατέλεια.

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα έχουν σταθερή ποιότητα υλικών κατασκευής και κατεργασίας διότι η κατασκευάστρια εταιρία πρέπει να έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο ποιότητας ISO 9001/2008.

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι κατασκευασμένοι και δοκιμασμένοι σύμφωνα με το διεθνές Πρότυπο EN 13828 (στεγανότητα - ζεύγη δυνάμεων (εκκίνησης, λειτουργίας, μέγιστη).

Θα αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα: α. σώμα κρουνού, β. Σφαίρα, γ. Δακτυλίδι, δ. Ροδέλες συγκράτησης - στεγανοποίησης άξονα και σφαίρας, ε. Άξονας χειρισμού σφαίρας, στ. Καπάκι του άξονα χειρισμού, η. Βίδα συγκράτησης καπακιού.

Θα αναγράφονται πάνω στο σώμα των σφαιρικών κρουνών (ανάγλυφη σήμανση) τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή).
- Διάμετρος σφαιρικού κρουνού.

Το άνοιγμα και το κλείσιμο του κρουνού θα επιτυγχάνεται με στροφή 90 μοιρών, ενώ οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι κατασκευασμένοι από τα παρακάτω υλικά:

1. Σώμα και υπόλοιπα μέρη: Ορείχαλκος CW 614N ή CW 617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5/8.
2. Σφαίρα: Ορείχαλκος CW 614N ή CW 617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12165.
3. Άξονας - και δακτυλίδι : Ορείχαλκος CW 614N ή CW 617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5/8.
4. Ροδέλες συγκράτησης - στεγανοποίησης σφαίρας: καθαρό τεφλόν (PTFE)
5. Ο μοχλός χειρισμού των σφαιρικών κρουνών θα είναι λαβή ή πεταλούδα κατασκευασμένη από ορείχαλκο ή χάλυβα (steel Fe37) ή παρεμφερών τεχνικών προδιαγραφών και η βίδα συγκράτησης θα είναι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα, ή χάλυβα ή παρεμφερών τεχνικών προδιαγραφών.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 ή νεότερο χώρας μέλους της Ε.Ε. από Ανεξάρτητο Φορέα

- πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε

Γ.2.3 ΣΩΛΗΝΕΣ

Σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου

Οι σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου Φ150 PN40, θα παράγονται και θα ελέγχονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 545, θα έχουν επένδυση εσωτερικά τσιμεντοκτονία - πολυουρεθάνη και εξωτερικά κράμα αλουμινίου – ψευδαργύρου, μήκους 6 μέτρων.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2015 ή νεότερο χώρας μέλους της Ε.Ε. από Ανεξάρτητο Φορέα

Ενωτικά σωλήνων ελατού χυτοσιδήρου

Τα εξαρτήματα ελατού χυτοσιδήρου (φλάντζα – ευθύ άκρο) αρσενικά και θηλυκά Φ150 PN25/40, θα παράγονται και θα ελέγχονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 545.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2015 ή νεότερο χώρας μέλους της Ε.Ε. από Ανεξάρτητο Φορέα

Σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 2ης γενιάς υπόγειων δικτύων ύδρευσης

Οι σωλήνες PE-80, δεύτερης γενιάς MRS8 θα είναι χρώματος γαλάζιου ή μαύρου κατάλληλες για μεταφορά πόσιμου νερού, θα είναι σύμφωνες με τα πρότυπα EN12201.02 ή DIN8074/75.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 ή νεότερο εκδοθέν από αναγνωρισμένο ευρωπαϊκό οργανισμό

- πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε.

- πιστοποιητικό συμμόρφωσης από την EBETAM Α.Ε. σύμφωνα με το ΦΕΚ3346/14-12-2012, με το οποίο τρίτος φορέας πιστοποιεί διαρκώς την ικανότητα παραγωγής και ελέγχου των σωλήνων

Σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 3ης γενιάς και 2ης γενιάς υπόγειων δικτύων ύδρευσης

Οι σωλήνες που θα γίνει η προμήθεια θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες ύδρευσης και θα είναι από σκληρό πολυαιθυλένιο HDPE PE 100 τρίτης γενιάς MRS 10, χρώματος μπλε ή μαύρου με μπλε ευθύγραμμες ρίγες σύμφωνα με τα πρότυπα EN12201.02.

Οι εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες των σωλήνων θα είναι λείες, καθαρές και απαλλαγμένες από αυλακώσεις ή/και άλλα ελαττώματα, όπως πόροι στην επιφάνεια που δημιουργούνται από αέρα, κόκκους, κενά ή άλλου είδους ανομοιογένειας. Το χρώμα του κάθε σωλήνα θα πρέπει να είναι ομοιόμορφο σε όλο το μήκος του.

Τα άκρα θα είναι καθαρά, χωρίς παραμορφώσεις, κομμένα κάθετα κατά τον άξονα του σωλήνα.

Οι σωλήνες θα παράγονται σε ευθύγραμμα μήκη από 6 μέχρι 12 μέτρα ή σε ενιαία μήκη περιτυλιγμένα σε ρολά μήκους 50 ως 100 μέτρων ανάλογα με την ονομαστική τους διατομή και τις απαιτήσεις του έργου. Οι

σωλήνες με ονομαστική διάμετρο από Φ125 και κάτω πρέπει να είναι κατάλληλοι για την εφαρμογή της τεχνικής του «squeeze-off».

Οι σωλήνες για την μεταφορά ποσίου νερού θα είναι χρώματος μπλε ή μαύρου με μπλε γραμμές και ανάλογα με την ονομαστική διατομή και το υλικό παραγωγής τους, θα έχουν τις διαστάσεις, κυκλική διατομή, και πάχος τοιχώματος που ορίζονται στο σχέδιο προτύπου EN 12201- 02, τηρώντας πάντα τις επιτρεπόμενες ανοχές.

Οι σωλήνες θα φέρουν μία (1) σειρά σήμανσης, τυπωμένες ανά μέτρο μήκος σωλήνα σε βάθος μεταξύ 0,02 mm και 0,15 mm, με ανεξίτηλο χρώμα.

Ο κάθε σωλήνας θα φέρει εμφανώς σύμφωνα με τα παραπάνω, επαναλαμβανόμενα σε διάστημα όχι μεγαλύτερο του ενός μέτρου, τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

1. Όνομα ή σήμα κατασκευαστή
2. Το αριθμό προτύπου (EN 12201)
3. Σύνθεση υλικού και Ονομαστική πίεση σε bars (π.χ. PE100/ PN 16) ή Αριθμό SDR (π.χ. SDR11)
4. Ονομαστική διάμετρος x Ονομαστικό πάχος τοιχώματος (π.χ. 063x5.8mm)
5. Χρόνος και παρτίδα κατασκευής
6. Ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 ή νεότερο εκδοθέν από αναγνωρισμένο ευρωπαϊκό οργανισμό και να έχει εκτελέσει όλους τους ελέγχους και δοκιμές που προβλέπονται από το σχέδιο προτύπου EN 12201-02 στους παραγόμενους σωλήνες για να εξασφαλισθούν τα προδιαγραφόμενα μηχανικά και φυσικά χαρακτηριστικά καθώς και οι προδιαγραφόμενες αντοχές των σωλήνων σε υδροστατικές φορτίσεις και χημικές προσβολές
- πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε.
- πιστοποιητικό καταλληλότητας/ελέγχου από αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW-TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC-NSF Μεγάλης Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας, EBETAM Α.Ε. κ.α.).
- πιστοποιητικό ότι το εργοστάσιο κατασκευής διαθέτει σήμα συμμόρφωσης από την EBETAM Α.Ε. σύμφωνα με το ΦΕΚ3346/14-12-2012, με το οποίο τρίτος φορέας πιστοποιεί διαρκώς την ικανότητα παραγωγής και ελέγχου των σωλήνων

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όπως αναφέρεται στην παράγραφο Γ.1. της παρούσας, ειδικότερα για τους σωλήνες PE - οι ανοχές διαστάσεων εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος των σωλήνων πρέπει να είναι σύμφωνες με το Πρότυπα ISO 3607:1977, ISO 3606:1976, ISO 11922 -1/2:1997, ενώ όσα προϊόντα προβλέπεται από το νόμο, θα φέρουν τη σήμανση CE.

Σωλήνες από PVC

Οι σωλήνες θα είναι κατάλληλοι για εγκαταστάσεις υπόγειων δικτύων υδρεύσεως υπό πίεση 16atm, σύμφωνα με τα πρότυπα EN1452.1-2. ή 8061/8062.

Η σύνδεση των σωλήνων θα επιτυγχάνεται με μούφα διαμορφωμένη στο ένα άκρο κάθε τεμαχίου σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατάλληλο για πόσιμο νερό, εξασφαλίζοντας απόλυτη στεγανότητα στα σημεία σύνδεσης.

Οι σωλήνες δεν θα πρέπει να διαβρώνονται λόγω της χημικής αντοχής τους σε ουσίες όπως οξέα, άλατα, κ.λ.π. Θα πρέπει να έχουν λεία εσωτερική επιφάνεια και να κατασκευάζονται από χημικά αδρανές υλικό ώστε να μην δημιουργούνται επικαθήσεις, να έχουν μεγάλη μηχανική αντοχή στα υπερκείμενα φορτία και μεγάλη διάρκεια ζωής.

Οι σωλήνες θα παραδοθούν σε τεμάχια των 6m.

Οι σωλήνες από PVC πίεσης για ύδρευση θα παράγονται και θα ελέγχονται σύμφωνα με τα πρότυπα EN1452.1-2.

Οι προδιαγραφές των ελαστικών δακτυλίων θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 681.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής των σωληνών ISO 9001:2008 ή νεότερο
- πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε.
- πιστοποιητικό ότι το εργοστάσιο κατασκευής διαθέτει σήμα συμμόρφωσης από την EBETAM Α.Ε. σύμφωνα με το ΦΕΚ3346/14-12-2012, με το οποίο τρίτος φορέας πιστοποιεί διαρκώς την ικανότητα παραγωγής και ελέγχου των σωλήνων

Γ.3 ΟΜΑΔΑ Β: ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

(αναφέρονται ενδεικτικά άρθρα του προϋπολογισμού της μελέτης)

Γ.3.1 Υλικά Υδραυλικά Εγκαταστάσεων

Βιδωτά ορειχάλκινα εξαρτήματα

Τα βιδωτά ορειχάλκινα εξαρτήματα (γωνίες, μαστοί, μούφες, συστολές Αγγλίας, συστολές Αμερικής, τάπες, ταυ), για πίεση λειτουργίας όπως περιγράφεται στον Προϋπολογισμό μελέτης, θα πρέπει να φέρουν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2008 ή νεότερο.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής των σωληνών ISO 9001:2008 ή νεότερο
- πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε.

Ρακόρ ορειχάλκινα

Τα ορειχάλκινα ρακόρ πλαστικού σωλήνα PN16, τα ορειχάλκινα ρακόρ χαλκού με ορειχάλκινο δαχτυλίδι PN30, τα ορειχάλκινα ρακόρ σιδηροσωλήνα PN 30, τα ορειχάλκινα ρακόρ μηχανικής σύσφιξης PN30, θα είναι εργοστασίου που διαθέτει ISO 9001:2008 ή νεότερο.

Τα ρακόρ σπειρώματος θα τοποθετηθούν στο άκρο αγωγού σιδηροσωλήνα (αγωγό διανομής) ή στο άκρο αγωγών Πολυαιθυλενίου (PE) και θα εξασφαλίσουν την ένωση του αγωγού με τους σφαιρικούς κρουνοί συνένωσης και διακοπής ή την συνένωση δύο αγωγών σιδήρου ή PE όμοιας διατομής.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής των σωληνών ISO 9001:2008 ή νεότερο
- πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε.

Κλαπέ χυτοσιδηρό φλαντζωτό

Οι βαλβίδες αντεπιστροφής ελατηρίου φλαντζωτές, θα είναι για πίεση λειτουργίας 16atm, με σώμα από ελατό χυτοσίδηρο GGG40, άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα, ελατήριο πίεσης από χάλυβα ελατηρίων, O-Ring EPDM ή NBR, για θερμοκρασία λειτουργίας -10 °C έως +80 °C, όλα τα παραπάνω επί ποινή αποκλεισμού.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 ή νεότερο από Ανεξάρτητο Φορέα
- πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό της βαφής από Ανεξάρτητο Φορέα
- πιστοποιητικό καταλληλότητας ή πιστοποιητικό χημικής ανάλυσης για πόσιμο νερό του ελαστικού δακτυλίου EPDM από Ανεξάρτητο Φορέα/Εργαστήριο.
- πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1074-2 από Ανεξάρτητο Φορέα
- πιστοποιητικό αντιδιαβρωτικής προστασίας RAL GZ-662 (EN14901) αναγνωρισμένου εργαστηρίου
- εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών από το εργοστάσιο κατασκευής.

Σωλήνες Υπονόμων PVC

Οι σωλήνες αφορούν αγωγούς ελεύθερας ροής για την αποχέτευση ακαθάρτων, οι οποίοι είναι από μη πλαστικοποιημένο σκληρό χλωριούχο πολυβινύλιο χωρίς πλαστικοποιητές, σειράς 41 και πρέπει να ανταποκρίνονται πλήρως προς το πρότυπο ΕΛΟΤ Τ.Π 1501-08-06-02-02:2009. Οι σωλήνες που θα χρησιμοποιηθούν και οι σύνδεσμοι τους θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τις παρακάτω απαιτήσεις.

Τα εξαρτήματα PVC θα φέρουν ενσωματωμένο σύνδεσμο τύπου μούφας εσωτερικού ελαστικού δακτυλίου στεγανότητας όπως ζητείτε ανά περίπτωση, Θα εξασφαλίζουν μεγάλη αντοχή στη διάβρωση από τις περισσότερες ουσίες (χημικά, οξέα, άλατα, κ.λ.π.) ή απόβλητα.

Θα διαθέτουν λεία εσωτερική επιφάνεια έτσι ώστε να μην επιτρέπουν την επικάλυψη διαφόρων σωμάτων (πουρί) και να εξασφαλίζουν καλύτερες συνθήκες ροής και χαμηλές απώλειες πίεσης, ενώ θα διαθέτουν όσο το δυνατόν μικρότερο βάρος έτσι ώστε να μεταφέρονται και να τοποθετούνται εύκολα.

Επίσης θα διαθέτουν μεγάλη μηχανική αντοχή σε εσωτερικά και εξωτερικά φορτία, θα έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής και θα έχουν την δυνατότητα επαρκούς κάμψεως έτσι ώστε να ακολουθούν μικροκαθιζήσεις του εδάφους λόγω της ευκαμψίας τους.

Σε κάθε περίπτωση οι σωλήνες θα ακολουθούν τις απαιτήσεις των ελληνικών προτύπων (ΕΠ-ΕΛΟΤ) της Τ.Ε.Β. του ΕΛΟΤ «Πλαστικοί Σωλήνες και Εξαρτήματα» και οι παραπομπές τους και ειδικότερα το Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ - 476 (ΕΠ) «Σωλήνες και εξαρτήματα από μη πλαστικοποιημένο πολυβινιχλωρίδιο (σκληρό PVC) για αγωγούς υπογείων αποχετεύσεων - Προδιαγραφές».

Οι σωλήνες θα έχουν γενικά ωφέλιμο μήκος 6,00 μ. Σωλήνες μικρότερου μήκους θα χρησιμοποιηθούν μόνο στις περιπτώσεις, που οι ανάγκες της εκάστοτε εργασίας το απαιτεί.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 ή νεότερο από Ανεξάρτητο Φορέα
- πιστοποιητικό συμμόρφωσης ως προς τις απαιτήσεις των ελληνικών προτύπων (ΕΠ-ΕΛΟΤ) της Τ.Ε.Β. του ΕΛΟΤ «Πλαστικοί Σωλήνες και Εξαρτήματα» και οι παραπομπές τους και ειδικότερα το Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ - 476 (ΕΠ) «Σωλήνες και εξαρτήματα από μη πλαστικοποιημένο πολυβινιχλωρίδιο (σκληρό PVC) για αγωγούς υπογείων αποχετεύσεων - Προδιαγραφές».

Εξαρτήματα Υπονόμων PVC

Τα εξαρτήματα υπονόμων PVC (μούφες, γωνίες, συστολές,) θα είναι χρώματος πορτοκαλί (RAL 8023), θα παραχθούν και θα ελέγχονται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1401-1 και ΕΛΟΤ 476 .

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 ή νεότερο από Ανεξάρτητο Φορέα
- πιστοποιητικό συμμόρφωσης ως προς τις απαιτήσεις των ελληνικών προτύπων (ΕΠ-ΕΛΟΤ) της Τ.Ε.Β. του ΕΛΟΤ «Πλαστικοί Σωλήνες και Εξαρτήματα» και οι παραπομπές τους και ειδικότερα το Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ - 476 (ΕΠ) «Σωλήνες και εξαρτήματα από μη πλαστικοποιημένο πολυβινιλχλωρίδιο (σκληρό PVC) για αγωγούς υπογείων αποχετεύσεων - Προδιαγραφές».

Εξαρτήματα Αποχέτευσης PVC

Τα εξαρτήματα αποχέτευσης PVC (γωνίες, ημιταύ, συστολές, τάπες, ταυ) θα είναι χρώματος γκρί, θα παραχθούν και θα ελέγχονται σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 740 και EN 1329-1

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 ή νεότερο από Ανεξάρτητο Φορέα
- πιστοποιητικό συμμόρφωσης ως προς τις απαιτήσεις των ελληνικών προτύπων (ΕΠ-ΕΛΟΤ) της Τ.Ε.Β. του ΕΛΟΤ «Πλαστικοί Σωλήνες και Εξαρτήματα» και οι παραπομπές τους και ειδικότερα το Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ - 476 (ΕΠ) «Σωλήνες και εξαρτήματα από μη πλαστικοποιημένο πολυβινιλχλωρίδιο (σκληρό PVC) για αγωγούς υπογείων αποχετεύσεων - Προδιαγραφές».

Γ.4 ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΔΗΜΟΥ

(αναφέρονται ενδεικτικά άρθρα του προϋπολογισμού της μελέτης)

Γ.4.1 Εξοπλισμός για αγωγούς

Υδρομετρητής

Υδρομετρητές Φ1/2" (DN15) PN16 με μήκος σώματος L=110mm, απλής ριπής, υπέρ ξηρού τύπου, μόνιμης παροχής 2,5 m³/h με σώμα από ειδικό συνθετικό πλαστικό, με τα αντίστοιχα ρακόρ σύνδεσης. Τα υδρόμετρα θα έχουν πιστοποιητικό Ε.Ε. για τη βαθμονομική κλάση έως R100 και θα συμμορφώνονται με τις ακόλουθες προδιαγραφές επί ποινή αποκλεισμού:

- ISO-4064 σχετικά με τα υδρόμετρα ψυχρού νερού (MID OIML R49) του κατασκευαστή
- Ευρωπαϊκό πρότυπο EN-14154-2005 σχετικά με τους υδρομετρητές.
- Νέα Ευρωπαϊκή οδηγία 32/2014/Ε.Ε. που έχει ψηφιστεί από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο αλλά και από το Συμβούλιο της Ευρώπης σχετικά με τα συστήματα μέτρησης.

Οι υδρομετρητές θα έχουν την δυνατότητα ομαλής λειτουργίας σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από 0° C έως 50° C. Θα έχουν προεγκατεστημένη την υποδομή ώστε να μπορούν μελλοντικά να ενταχθούν σε σύστημα ασύρματης ανάγνωσης (AMR). Η ένταξη των υδρομετρητών σε σύστημα ασύρματης ανάγνωσης θα γίνεται με απλή προσθήκη παλμοδοτικής ή άλλης διάταξης καταγραφής επί του υφιστάμενου υδρομετρητή και όχι με αλλαγή, μετατροπή ή αφαίρεση του υδρομετρητή από το δίκτυο και χωρίς τη χρήση καλωδίων. Η διάταξη απομακρυσμένης μετάδοσης θα συμμορφώνεται με τα οριζόμενα πρότυπα από τον Ευρωπαϊκό κανονισμό R&TTE, EN300-220-2, EN301-489-3, EN60950-1:2006 ή ισοδύναμα.

Τα υδρόμετρα θα διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών, η οποία θα πρέπει να προσκομιστεί με την τεχνική προσφορά. Το σύστημα ραδιομέτρησης δεν συμπεριλαμβάνεται στην τιμή. Όλα τα παραπάνω είναι επί ποινή αποκλεισμού.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2015 ή νεότερο από Ανεξάρτητο Φορέα

- πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό χώρας
- πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2014/32/EU (για τα υδρόμετρα και για το εργοστάσιο κατασκευής)
- πιστοποιητικό βαθμού προστασίας IP68 για την κάψουλα του μηχανισμού, από έγκυρο Οργανισμό
- εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών από το εργοστάσιο κατασκευής.

Γ.5 ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γ.5.1 Διάφορα μικροϋλικά

Όλα τα βιδωτά γαλβανιζέ εξαρτήματα (γωνίες, μαστοί, μούφες, ρακόρ κώνυ, συστολές Αγγλίας, συστολές Αμερικής, ταυ, τάπες), οι βίδες γαλβανιζέ και τα περικόχλια γαλβανιζέ, οι ντίζες γαλβανιζέ, τα μανόμετρα γλυκερίνης, οι κούκλες κανάβι, οι προσθήκες χρωμέ, οι σφαιρικές κάνουλες, τα νήματα στεγανοποίησης, τα λάστιχα φίμπερ υδρομέτρων και τα φίμπερ υδρομέτρων θα πρέπει να φέρουν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001:2008 ή νεότερο, όπως περιγράφεται στις προηγούμενες παραγράφους.

Δεν είναι απαραίτητο για τα διάφορα μικροϋλικά να προσκομιστούν τεχνικά φυλλάδια, ενώ όλα τα υλικά θα καλύπτουν τις προδιαγραφές υγιεινής και ασφάλειας.

Γ.5.2 Γενικές Απαιτήσεις

Για όλα τα υλικά (εκτός από τα διάφορα μικροϋλικά) θα δοθεί αναλυτική τεχνική περιγραφή και τεχνικά φυλλάδια (prospectus) όπου θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών. Τα τεχνικά φυλλάδια – και μόνον αυτά – μπορούν να υποβάλλονται και στην Αγγλική γλώσσα.

Τα πιστοποιητικά ποιότητας και οποιαδήποτε άλλα πιστοποιητικά απαιτούνται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές, θα πρέπει να υποβληθούν στην Ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα νομίμως επικυρωμένα (επί ποινή αποκλεισμού).

Το Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας παραγωγής θα είναι κατά EN ISO 9001:2008 ή νεότερο του εργοστασίου κατασκευής. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ και το πεδίο εφαρμογής του να καλύπτει τα υπό προμήθεια υλικά.

Θα προσκομιστεί Πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό για τα ελαστικά μέρη των υλικών που έρχονται σε επαφή με το νερό. Το πιστοποιητικό καταλληλότητας/ελέγχου πρέπει να έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW-TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC-NSF Μεγάλης Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας, Γενικό Χημείο του Κράτους κ.α.)

Οι συμμετέχοντες πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό διαχείρισης ποιότητας, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2008 ή νεότερο, όπου θα αναφέρεται σαφώς η συναφής δραστηριότητα με το αντικείμενο του διαγωνισμού από Τρίτο Ανεξάρτητο φορέα, επί ποινή αποκλεισμού.

Τυχόν απόκλιση προϊόντος από τις τεχνικές προδιαγραφές, συνεπάγεται την απόρριψη της συνολικής προσφοράς.

Ελεούσα 19 / 03 / 2021

Η ΣΥΝΑΤΑΞΑΣΑ

Δ. Γ

ΓΟΥΝΗ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ

Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

ΑΡΧ

Μηχ/κός Χωροταξίας, Πολεοδομίας

& Περιφερειακής Ανάπτυξης

Ελεούσα 19 / 03 / 2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΣΤΑΘΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός

Το αντικείμενο της παρούσης, περιλαμβάνει τους γενικούς και ειδικούς συμβατικούς όρους για την εκτέλεση των παρακάτω:

1. Την επισκευή των βλαβών και συντήρηση των αγωγών ύδρευσης και τοποθέτηση νέων παροχών (CPV 42131140-9: Βαλβίδες της πίεσης, βαλβίδες ελέγχου, ρυθμιστικές και ασφαλιστικές βαλβίδες, 44167000-8: Διάφορα εξαρτήματα σωληνώσεων και 44161200-8: Σωλήνες Ύδρευσης), σε όλη την επικράτεια του Δήμου Ζίτσας και μέχρι εκεί όπου εκτείνεται το δημοτικό δίκτυο ύδρευσης.

2. Την επισκευή και συντήρηση των υδραυλικών εγκαταστάσεων των δημοτικών κτιρίων του Δήμου Ζίτσας, συμπεριλαμβανομένου του δικτύου αποχέτευσης αυτών (CPV 44115210-4: Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων).

3. Την τοποθέτηση νέων και αντικατάσταση παλαιών υδρομέτρων οικίων, επιχειρήσεων και αγροτεμαχίων, μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων (CPV 44162100-4: Εξοπλισμός για αγωγούς), ύστερα από την υποβολή αντίστοιχων αιτημάτων.

Η δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσό των **74.400,00€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%. και βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου, για τα οικονομικά έτη 2021 & 2022.

Συγκεκριμένα η χρέωση της δαπάνης θα γίνει στους παρακάτω ΚΑ:

-ΚΑ 25.6662.008 με τίτλο «Υλικά Συντήρησης Δικτύων ύδρευσης» για την προμήθεια υλικών που θα χρησιμοποιηθούν για την επισκευή των βλαβών και την συντήρηση των αγωγών ύδρευσης και τοποθέτηση νέων παροχών του δημοτικού δικτύου ύδρευσης

-ΚΑ 10.6661.002 με τίτλο «Υλικά Συντήρησης και Επισκευής κτιρίων – Υδραυλικά», για την επισκευή και συντήρηση των υδραυλικών εγκαταστάσεων των δημοτικών κτιρίων του Δήμου Ζίτσας, συμπεριλαμβανομένου του δικτύου αποχέτευσης αυτών

-ΚΑ 25.6662.003 με τίτλο «Προμήθεια Υδρομέτρων Δήμου», για την τοποθέτηση νέων και αντικατάσταση παλαιών υδρομέτρων οικίων, επιχειρήσεων και αγροτεμαχίων, μετά των απαραίτητων εξαρτημάτων

| ΚΑ | 2021 | 2022 |
|-------------|-----------|-----------|
| 25.6662.008 | 42.751,48 | 12.510,98 |
| 10.6661.002 | 12.325,10 | 2.611,44 |
| 25.6662.003 | 3.371,44 | 829,56 |
| συνολο | 58.448,02 | 15.951,98 |

ΑΡΘΡΟ 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της εργασίας και η διενέργεια του διαγωνισμού, διέπονται από τις διατάξεις των παρακάτω Νόμων, των εκτελεστικών αυτών Π.Δ., των σχετικών αποφάσεων και εγκυκλίων, δηλαδή :

- Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (Φ.Ε.Κ. Α' 114/08.06.2006) άρθρο 209 όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν.3536/07

- Του Ν.4412/2016(Α'147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών(προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ»

- Του Ν. 3861 /2010 (ΦΕΚ 112 Α' /13.07.2010) « Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών , διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο - Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις».

- Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α729-5-2013) “Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις”.

- 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.

- Του Ν.4013/2011(Α'204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»

- Του Ν.3548/2007 (Α'68) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»

- Της με αρ. 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»

- Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΆΡΘΡΟ 3ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία σειρά ισχύος είναι:

1. Η Διακήρυξη της Δημοπρασίας
2. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Ο Προϋπολογισμός
4. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων της προμήθειας των υλικών
5. Η τεχνική περιγραφή
6. Η οικονομική προσφορά του αναδόχου
7. Τα τεχνικά στοιχεία που θα δοθούν με την προσφορά από τον ανάδοχο.

ΆΡΘΡΟ 4ο: Σταθερότητα τιμών

Η Τιμή μονάδας της προσφοράς θα είναι σταθερή και αμετάβλητη κατά την διάρκεια της σύμβασης και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκειται.

ΆΡΘΡΟ 5ο: Προϋπολογισμός - Χρηματοδότηση

Η δαπάνη χρηματοδοτείται από ιδίους πόρους του Δήμου, περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Δήμου οικονομικού έτους 2021 & 2022 και στους **Κ.Α. 25.6662.008, ΚΑ 10.6661.002 και ΚΑ 25.6662.003**, όπως αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 1 του παρόντος.

Η συνολική δαπάνη για την παρούσα προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των **74.400,00 ευρώ (60.000,00 ευρώ + ΦΠΑ 24%, 14.400,00 ευρώ)**. Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί ως προς τις επιμέρους ποσότητες των ειδών και κατ' επέκταση του συνόλου των ποσοτήτων της σύμβασης κατόπιν της υπογραφής αυτής και πριν τη λήξη ισχύος της, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του Ν. 4412/2016.

Επιπλέον ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μειώσει τον προϋπολογισμό της προμήθειας μέχρι 20% της συμβατικής δαπάνης ανάλογα με τις ανάγκες του και μετά από έγγραφη γνωστοποίηση στον ανάδοχο, ενώ πέρα των παραπάνω μπορεί να γίνει και διαφοροποίηση των υλικών σε ποσοστό 20%, ανάλογα με ενδεχόμενες άλλες ανάγκες που θα προκύψουν στον Δήμο και που δεν μπορούν να προβλεφθούν, πάντα στο ύψος του προϋπολογισμού και της σύμβασης.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 6ο: Τρόπος διενέργειας διαγωνισμού & χρόνος υποβολής προσφορών

Η παρούσα προμήθεια θα γίνει από το ελεύθεριο εμπόριο, σύμφωνα και βάσει των διατάξεων Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (Φ.Ε.Κ. Α' 114/08.06.2006) άρθρο 209, " όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ.3 του άρθρου 22 του Ν.3536/07, Του Π.Δ. 28/80 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Ο.Τ.Α.» και τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών(προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)», όπως αυτά τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν μέχρι σήμερα, καθώς και με τις σχετικές αυτών εγκυκλίου.

Η Προμήθεια των υλικών ύδρευσης του δημοτικού δικτύου και δημοτικών κτιρίων του Δήμου Ζίτσας θα γίνει με την διαδικασία του Συνοπτικού διαγωνισμού με σφραγισμένες προσφορές και **με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής**, ύστερα από σχετική απόφαση του αρμόδιου οργάνου.

Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σε ευρώ, ενώ τμηματικές προσφορές της Προμήθειας δεν θα γίνονται δεκτές.

ΑΡΘΡΟ 7ο: Τεχνικά προσόντα αναδόχου - Προϋποθέσεις συμμετοχής στον διαγωνισμό

Στο διαγωνισμό δικαιούνται να συμμετάσχουν προμηθευτές:

- α) φυσικά πρόσωπα
- β) νομικά πρόσωπα
- γ) ενώσεις προμηθευτών
- δ) συνεταιρισμοί

που έχουν δραστηριότητα σχετική με τα υπό προμήθεια υλικά.

ΑΡΘΡΟ 8ο: Ανάθεση – Ανακοίνωση

Για την ανάθεση της προμήθειας θα αποφασίσει η Οικονομική επιτροπή, μετά από σχετική εισήγηση της αρμόδιας επιτροπής διαγωνισμού του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 9ο: Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση του αναδόχου

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολογήτως υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Για κάθε παράβαση όρου της συγγραφής υποχρεώσεων, ο Δήμος δια εγγράφου του, θα καταγγείλει την αθέτηση των εκ της σύμβασης υποχρεώσεων, υποδεικνύοντας την συμμόρφωση του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές του Δήμου που του δίδονται, σύμφωνα με την σύμβαση ή το Νόμο, **μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος** από την ανάθεση της προμήθειας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν.4412/2016(Α' 147), ενώ **για κάθε μέρα καθυστέρησης επιβάλλετε ποινική ρήτρα ποσοστού δύο τοις χιλίοις (2%)** στο συνολικό προϋπολογισμό της κατηγορίας που ανήκει η προμήθεια όταν δεν καλύπτονται μία ή περισσότερες από τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Ελαττωματικό υλικό
- Καθυστέρηση ανταπόκρισης σε αίτημα προμήθειας

Με εισήγηση της αρμόδιας Υπηρεσίας συνοδευόμενη από επίσημη αλληλογραφία με τον ανάδοχο, από όπου θα προκύπτει η αθέτηση των παραπάνω απαιτήσεων, η ανωτέρω πρόσθετη ρήτρα θα επιβάλλεται στον "Ανάδοχο" κατόπιν ανέκκλητης απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου και θα παρακρατείται από τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής ή από την εγγύηση καλής εκτέλεσης του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 10ο: Εγγυήσεις

Η εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό εκδίδεται από τον συμμετέχοντα υπέρ του Δήμου Ζίτσας για ποσό **1.200,00€** που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί του ποσού του ενδεικτικού προϋπολογισμού εκτός ΦΠΑ.

Κατά την υπογραφή της συμβάσεως ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει εγγυητική επιστολή για ποσό ίσο με το 5% του προϋπολογισμού της μελέτης αφαιρούμενης τυχόν έκπτωσης χωρίς ΦΠΑ, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/16. Η διάρκεια ισχύος της εγγυητικής επιστολής ορίζεται σε ένα μήνα επιπλέον του χρόνου της προμήθειας.

Οι εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης παρέχονται με εγγυητική επιστολή πιστωτικών ιδρυμάτων ή άλλων νομικών προσώπων της ΕΟΚ ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ του η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, όπως κι η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,
- γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται
- δ) τον αριθμό της εγγύησης,
- ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
- στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση,
- ζ) τους όρους ότι:
 - η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και
 - ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
 - τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης ή πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού,
- θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,
- ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και
- ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Ο χρόνος εγγύησης του προς προμήθεια υλικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος του ενός έτους. Κάθε βλάβη που παρουσιάζεται μέσα στο χρονικό διάστημα αυτό οφειλόμενη σε κακή ποιότητα ή κατασκευή, πρέπει να επανορθώνεται από τον ανάδοχο μέσα σε πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες από την ειδοποίηση του Δήμου προς αυτόν.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στον ανάδοχο μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή όλων των υλικών, σε χρονική διάρκεια μέχρι και την απορρόφηση όλης της προϋπολογισθείσας ποσότητας.

ΑΡΘΡΟ 11ο: Τιμή Προσφοράς

Η τιμή προσφοράς θα δίνεται για κάθε είδος της παρούσης (σε ευρώ), με την συμπλήρωση από τους συμμετέχοντες του τυποποιημένου εντύπου οικονομικής προσφοράς της Υπηρεσίας.

Στην τιμή προσφοράς περιλαμβάνονται όλες οι προαναφερόμενες δαπάνες και κρατήσεις, εκτός του Φ.Π.Α. που βαρύνει το Δήμο.

Γίνονται δεκτές προσφορές μόνο για το σύνολο των παραμέτρων που καθορίζονται στη συνημμένη Τεχνική Έκθεση, ενώ προσφορές μεγαλύτερες του ενδεικτικού προϋπολογισμού ανά είδος, θεωρούνται **απαράδεκτες και απορρίπτονται.**

Η προσφερόμενη έκπτωση είναι σταθερή και αμετάβλητη, ισχύει για όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

ΑΡΘΡΟ 12ο : Σύμβαση

Στον μειοδότη που έγινε η κατακύρωση του διαγωνισμού, αποστέλλεται σχετική πρόσκληση. Με την πρόσκληση αυτή η σύμβαση θεωρείται ως συναφθείσα, το δε έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσέλθει εντός είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση της παραπάνω πρόσκλησης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. Η απόφαση έγκρισης-κατακύρωσης του αποτελέσματος κοινοποιείται σε όλους τους συμμετέχοντες στο διαγωνισμό.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει μέσα σε αυτές τις προθεσμίες για την υπογραφή της σύμβασης ή αν δεν προσκομίσει την απαιτούμενη εγγύηση, εφαρμόζονται γι' αυτόν οι προβλεπόμενες από το άρθρο 105 παρ.5 του Ν.4412/16 κυρώσεις, εκτός εάν αυτό συνέβη με ευθύνη του Δήμου ή συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Η Σύμβαση καταρτίζεται από την υπηρεσία και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη, ενώ τίθεται σε ισχύ με την υπογραφή του συμφωνητικού, που πρωτοκολλείται αυθημερόν στο γενικό πρωτόκολλο του Δήμου.

Η Σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της Γενικής και Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (άρθρο 3 της παρούσης) και της προσφοράς του προμηθευτή που έγινε αποδεκτή από την κατά νόμο Επιτροπή.

Η Σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής:

Τον τόπο και τον χρόνο υπογραφής της σύμβασης

Τα συμβαλλόμενα μέρη, καθώς και τα πρόσωπα που δεσμεύουν τους συμβαλλομένους.

Τις προβλεπόμενες από τη νομοθεσία τυπικές διαδικασίες.

Τις προς παραλαβή υπηρεσίες ως προς το είδος και την ποσότητα .

Το προς προμήθεια είδος και την ποσότητα.

Την συμφωνηθείσα τιμή.

Τον τόπο και τον χρόνο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών και παραδοτέων υπηρεσιών.

Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις.

Τον τρόπο παραλαβής.

Τον τρόπο και τον χρόνο πληρωμής.

Τις διατάξεις εκτέλεσης της δημοπρασίας.

Τον τρόπο επίλυσης διαφορών.

Τις προβλεπόμενες ρήτρες.

Τις διατάξεις εκτέλεσης των υπηρεσιών και της προμήθειας.

Η Σύμβαση υπογράφεται για τον Δήμο από τον νόμιμο εκπρόσωπο. Το αντικείμενο της σύμβασης θα παραμείνει αναλλοίωτο κατά την εκτέλεσή της. Η σύμβαση τροποποιείται μόνο όταν αυτό προβλέπεται από συμβατικό όρο ή όταν συμφωνήσουν και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη ύστερα από γνωμοδότηση των αρμόδιων οργάνων αξιολόγησης.

Η σύμβαση τροποποιείται σύμφωνα με το άρθρο 132 του Ν.4412/16 ύστερα από σύμφωνη γνώμη της αναθέτουσας αρχής.

ΑΡΘΡΟ 13ο : Προθεσμίες, Χρόνος εκτέλεσης - παράδοσης Προμήθειας

Η παράδοση της εκτελεσθείσας προμήθειας θα είναι σταδιακή και θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές, έχει δε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης **και ΓΙΑ ΕΝΑ (1) ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΑΚΟ ΕΤΟΣ.**

Είναι δυνατή η παράταση της σύμβασης, ύστερα από συμφωνία των συμβαλλομένων μερών, μέχρι την ανάδειξη νέου προμηθευτή και την υπογραφή της νέας σύμβασης, στο μέτρο που δεν θα υπάρξει, κατά το χρόνο της παράτασης, υπέρβαση των ποσοτήτων που καθορίζονται στη διακήρυξη, ως και περαιτέρω οικονομική επιβάρυνση του Δήμου.

Παράταση της προθεσμίας παράδοσης δίδεται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου (ή από το εκάστοτε αρμόδιο όργανο – όπως κάθε φορά ορίζεται) μετά από αιτιολογημένη αίτηση του αναδόχου και εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν4412/16. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να συντρέχουν σοβαρότατοι λόγοι που συνιστούν αντικειμενική αδυναμία εμπρόθεσμης υλοποίησης της παρούσης προμήθειας, ή στην περίπτωση που συντρέχουν λόγοι που συνιστούν ανωτέρα βία και είναι δυνατή χωρίς την επιβολή κυρώσεων.

Αν το υλικό φορτωθεί, παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που πιθανώς χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 209 του Ν. 4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Ο Ανάδοχος μετά την πάροδο ενός (1) μηνός από τη λήξη της προθεσμίας παραδόσεως των υλικών, δύναται να κηρυχθεί έκπτωτος από την αναθέτουσα αρχή.

Τέλος σημειώνεται ότι οι τιμές ισχύουν έως τη λήξη της σύμβασης και δεν επιδέχονται ουδεμία προσαύξηση ή αναπροσαρμογή κατά την διάρκειά της.

ΑΡΘΡΟ 14ο : Παραλαβή

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της παραγράφου 5 του άρθρου 221 του Ν.4412/16.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με μακροσκοπική εξέταση, με χημική ή μηχανική εξέταση (εργαστηριακή εξέταση), με πρακτική δοκιμασία, με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους χρειάζεται ή και με οποιονδήποτε άλλο ενδεικνυόμενο τρόπο.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας παραλαβής των υλικών η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

- α) να παραλάβει το υλικό,
- β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
- γ) να απορρίψει το υλικό.

Ειδικότερα αν τα υλικά δεν πληρούν τους όρους της σύμβασης, δε συμφωνούν με τις προδιαγραφές της μελέτης ή εμφανίζουν κάποιο ελάττωμα, ο ανάδοχος υποχρεούται άμεσα να τα αντικαταστήσει, χωρίς άλλες διατυπώσεις, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και όρους των συμβατικών στοιχείων της παρούσας προμήθειας.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανόμενου είδους ή την αντικατάσταση κατασκευαστικών ή των λειτουργικών ανωμαλιών αυτού. Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στη τακτοποίηση αυτών σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή, ενώ για την κάλυψη των σχετικών δαπανών της τελευταίας παραγράφου (περί μη συμμόρφωσης αντικατάστασης υλικών) οι εγγυήσεις του αναδόχου θα εκπέσουν υπέρ του Δήμου και ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου θα γίνεται παραγγελία και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος μέσα σε 24 ώρες να έχει διαθέσιμο το προς προμήθεια ζητούμενο υλικό. Η παράδοση θα γίνεται κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

ΆΡΘΡΟ 15ο: Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές - Τεχνικά στοιχεία προσφοράς.

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, «προσπέκτους» και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών. Τα προσφερόμενα υλικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται και δεν γίνονται δεκτές. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνικά στοιχεία. Σε περίπτωση που κάποιο από τα υπό προμήθεια υλικά του διαγωνισμού δεν παράγεται πλέον ή δεν υπάρχει σαν απόθεμα στην αγορά ανάλογα με την κρίση της επιτροπής, ο διαγωνιζόμενος μπορεί, και μόνο σε αυτή την περίπτωση, να προτείνει αντίστοιχο υλικό που να πληρεί τις προδιαγραφές της μελέτης ή ακόμα και να τις υπερκαλύπτει (π.χ. αν σε κάποιο πλαστικό αγωγό PE ζητείται από τη μελέτη ονομαστική πίεση 16atm και υπάρχει έλλειψη του προϊόντος στην αγορά, ο διαγωνιζόμενος μπορεί να προτείνει αντίστοιχο πλαστικό αγωγό PE με ονομαστική πίεση 20 atm).

ΑΡΘΡΟ 16ο: Ενημέρωση του αναδόχου

Ο ανάδοχος θεωρείται ότι ρητά, έχει ενημερωθεί περί της μελέτης της υπηρεσίας και έχει εξετάσει τις καθορισμένες απαιτήσεις και τους παρόντες όρους. Απαγορεύεται επίσης οποιαδήποτε αξίωση από τον ανάδοχο για πρόσθετη πληρωμή ή χρονική παράταση που θα οφείλεται σε παρερμηνεία οποιουδήποτε θέματος αναφερομένου στον τρόπο παράδοσης, τις καθορισμένες απαιτήσεις ή τους όρους της διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 17ο: Τροποποιήσεις - προσθήκες

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί αν και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη συμφωνήσουν εγγράφως προς τούτο. Κατά τα λοιπά ίσχυουν τα αναφερόμενα στο **άρθρο 132 του Ν.4412/2016**, όπως τροποποιείται και ισχύει, περί «Τροποποίηση συμβάσεων κατά την διάρκειά τους ...».

Ο Δήμος μπορεί οποτεδήποτε μέσα στα όρια της σύμβασης να ζητήσει από τον ανάδοχο να αναθεωρήσει το χρονοδιάγραμμα ή να επιχειρήσει οποιαδήποτε τροποποίηση που αφορά την παρούσα προμήθεια.

ΑΡΘΡΟ 18ο: Ενιαία ισχύς της συμβάσεως

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ με την υπογραφή της από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΑΡΘΡΟ 19ο: Υποχρεώσεις του Αναδόχου

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος χωρίς καθυστέρηση από τη στιγμή που λαμβάνει την εντολή προμήθειας σε χρονικό διάστημα μιας μέρας, να εφοδιάσει το Δήμο με την παραγγελθείσα ποσότητα των υλικών. Η παράδοση των ποσοτήτων των υλικών θα γίνεται περιοδικά, ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες του Δήμου και κατόπιν έγγραφης εντολής του Δήμου.

Σε επείγουσες περιπτώσεις όπου απαιτείται η άμεση αντιμετώπιση βλαβών ή άλλων καταστάσεων του δικτύου ύδρευσης, **ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει τα υλικά στην αποθήκη του Δήμου εντός 2 ωρών, από την σχετική παραγγελία.** Για το λόγο αυτό ο συμμετέχων (υποψήφιος προμηθευτής) θα προσκομίσει **υπεύθυνη δήλωση ότι θα έχει τα αναφερόμενα στη μελέτη είδη ετοιμοπαράδοτα στην έδρα του και θα τα παραδίδει απευθείας στην αποθήκη του Δήμου χωρίς την διαμεσολάβηση Τρίτων προμηθευτών, επί ποινή αποκλεισμού.** Επίσης θα αποδεικνύει τον τρόπο για την δυνατότητα παράδοσης των υλικών εντός 2 ωρών.

Η υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά που ορίζει μεγαλύτερο χρόνο παράδοσης θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων, ο μειοδότης υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του Δήμου.

Ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν4412/16. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των Δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους (άρθρο 18 παρ.2 και άρθρο 53 παρ.2 του Ν.4412/16).

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να βρίσκεται σε συνεχή επικοινωνία με την αρμόδια Υπηρεσία, με τον προσφορότερο δυνατό τρόπο για την ενημέρωσή του, καθώς και για την άμεση λήψη απ' αυτήν σχετικών οδηγιών. Το πάσης φύσεως και ειδικότητας έμμισθο προσωπικό του αναδόχου για την εκτέλεση της εργασίας αμοιβεται και ασφαλίζεται αποκλειστικά από τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος ευθύνεται απεριόριστα για τις ζημιές προς τρίτους τις οποίες μπορεί να προξενήσει κατά τις εργασίες του με την υπαιτιότητα του. Θα πρέπει για τον λόγο αυτό, μετά την υπογραφή της σύμβασης να είναι ασφαλισμένος προς τρίτους και να καλύπτεται για την αστική Ευθύνη για ζημιές που τυχόν προκαλέσει κατά την εκτέλεση εργασιών που αφορούν το αντικείμενο της σύμβασης.

Ο ανάδοχος ευθύνεται σε όλη την διάρκεια της ισχύος της σύμβασης που θα υπογραφεί, για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των ισχυουσών διατάξεων του Νόμου και είναι υπεύθυνος έναντι Αστυνομικής ή άλλης αρχής (συμπεριλαμβανομένης της υποχρέωσης να ειδοποιεί εφόσον απαιτείται τις οικίες Αρχές, Αστυνομικές κλπ).

Όλες οι εργασίες θα γίνονται σύμφωνα με τα οριζόμενα από τις ευρωπαϊκές και εθνικές οδηγίες και προδιαγραφές και θα πρέπει με πλήρη και αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου, να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.

Σε κάθε περίπτωση ισχύουν και οι υποχρεώσεις του αναδόχου, που αναφέρονται στα άρθρα του συνόλου της μελέτης της Υπηρεσίας και στο αντίστοιχα άρθρα της Διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 20ο: Υποχρεώσεις του εντολέα (ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ)

Ο Δήμος Ζίτσας είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της παρούσας προμήθειας, καθώς και για την έγκυρη ενημέρωση με το αντίστοιχο δελτίο παραγγελίας, ανάγκης προμήθειας υλικών, κυρίως σε έκτακτες ανάγκες αντιμετώπισης βλαβών ή άλλων καταστάσεων του δικτύου ύδρευσης, όπου απαιτείται η άμεση ανταπόκριση του Προμηθευτή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19^ο της παρούσης.

Ο Εντολέας είναι υποχρεωμένος, εφόσον βεβαιώνεται η πρόοδος και η καλή εκτέλεση της προμήθειας, να καταβάλει στην εταιρεία την ανάλογη αμοιβή.

Ο Εντολέας δικαιούται να ασκήσει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται από τα άρθρα 681 και επόμενα του Αστικού Κώδικα, δηλαδή σε περίπτωση που το γραφείο δεν είναι συνεπές προς τις υποχρεώσεις του (όπως αυτές αναφέρονται στη σύμβαση) να καταγγείλει τη σύμβαση χωρίς καμία υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης προς το γραφείο κανενός ποσού, εκτός του ποσού που αναλογεί στην εργασία που μέχρι τότε παρασχέθηκε από το γραφείο, ύστερα από βεβαίωση καλής εκτέλεσης της εργασίας για τη συγκεκριμένη περίοδο από την αρμόδια επιτροπή του Συνδέσμου.

ΑΡΘΡΟ 21ο: Μέτρα ασφαλείας

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί όλους τους κανόνες ασφαλείας για το εργατοτεχνικό προσωπικό που θα απασχολήσει κατά την εκτέλεση της προμήθειας. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιοδήποτε ατύχημα συμβεί κατά την εκτέλεση των εργασιών και οφείλει να λαμβάνει όλα τα ενδεικνύόμενα μέτρα ασφαλείας για την προστασία του προσωπικού, των μηχανημάτων κ.λπ. Επίσης, ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος αν το προσωπικό, τα οχήματα-μηχανήματα και λοιπά μέσα που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της προμήθειας πληρούν τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία, καθώς και αν εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από τη νομοθεσία μέτρα προστασίας και ασφαλείας.

ΑΡΘΡΟ 22ο : Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέ

λεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιτοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

ΑΡΘΡΟ 23ο: Τρόπος πληρωμής

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του εντολοδόχου καθορίζεται σε **74.400,00 ευρώ**, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Η πληρωμή της αξίας των ειδών της παρούσης θα γίνεται τμηματικά, με 100% εξόφληση της αξίας των ειδών που παραδόθηκαν στον Δήμο- μετά από σχετική παραγγελία- εντός τριάντα (30) ημερών, μετά την παράδοση αυτών, την έκδοση του σχετικού τιμολογίου και την πρότερη πιστοποίηση της καλής εκτέλεσης των υπηρεσιών – προμήθειας υλικών από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι, δασμοί, τέλη, κρατήσεις και εισφορές υπέρ του Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων ή τρίτων, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ισχύουσα κατά τις κείμενες διατάξεις την ημέρα του διαγωνισμού βαρύνουν τον ανάδοχο της εργασίας, ενώ ο Φ.Π.Α. (24%) βαρύνει τον Δήμο.

Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την εξόφληση κάθε τιμολογίου και την έκδοση των αντιστοίχων χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής στο όνομα του δικαιούχου, σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν4412/16 και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία "περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των δήμων και κοινοτήτων", είναι η προσκόμιση στο Λογιστήριο του Δήμου των απαιτούμενων δικαιολογητικών σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Επισημαίνεται ότι οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να έχουν υπόψη τους ότι ο ανάδοχος της προμήθειας βαρύνεται με τις δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και τυχόν επαναληπτικής.

ΑΡΘΡΟ 24ο: Δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο.

Η αξία των τιμολογίων του αναδόχου περιλαμβάνει, εκτός του Φ.Π.Α., **τις δαπάνες μεταφοράς και ξεφορτώματος των υλικών στις αποθήκες του Δήμου Ζίτσας ή στον τόπο εκτέλεσης των εργασιών**, μη δικαιωμένου καμίας άλλης πληρωμής ή αποζημιώσεως για την πλήρη και σύννομη εκτέλεση της προμήθειας. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι ισχύουσες κρατήσεις και τα έξοδα δημοσίευσης, όπως περιγράφονται στο άρθρο 23^ο του παρόντος.

ΑΡΘΡΟ 25ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

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

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

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

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

δ) Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού

ε) η δαπάνη των δημοσιεύσεων του διαγωνισμού ή τυχόν επαναλήψεών του (γνωμοδότηση Δ' Τμήματος Ν.Σ.Κ. 204/2010 - Ν.3801/2009, άρθρο 46, ΦΕΚ 163 Α'- Ν.3548/2007, άρθρο 4, ΦΕΚ 68 Α'), καθώς και κάθε άλλη νόμιμη κράτηση.

ΑΡΘΡΟ 26ο: Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του κώδικα πολιτικής δικονομίας.

Ελεύσα 19 / 03 / 2021

Η ΣΥΝΑΤΑΞΑΣΑ

ΓΟΥΝΗ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ

Μηχ/κός Χωροταξίας, Πολεοδομίας

Ελεύσα 19 / 03 / 2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΣΤΑΘΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΤΕΥΔ

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιώνΜέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα⁹⁷ και τη διαδικασία ανάθεσης

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

Α: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτοντα φορέα (αφ)

- Ονομασία: ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : 6103
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: Λ.ΠΑΣΣΑΡΩΝΟΣ 1, ΕΛΕΟΥΣΑ, Τ.Κ. 4
- Αρμόδιος για πληροφορίες: ΔΕΡΒΕΝΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, ΑΙΚ. ΚΑΡΑΜΟΥΤΣΙΟΥ
- Τηλέφωνο: 2653360024, 2653360007
- Ηλ. ταχυδρομείο: zitsa@zitsa.gov.gr
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου): www.zitsa.gov.gr

Β: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ
- 42131140-9: ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΡΥΘΜ. & ΑΣΦ. ΒΑΛΒΙΔΕΣ
- 44167000-8: ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ
- 44161200-8: ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
- 44115210-4: ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
- 44162100-4: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΑΓΩΓΟΥΣ
- 44411100-5: ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ
- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [.....]
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΤΜΗΜΑΤΑ
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [.....]

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

⁹⁷ Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

| Στοιχεία αναγνώρισης: | Απάντηση: |
|---|---|
| Πλήρης Επωνυμία: | [] |
| Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει | [] |
| Ταχυδρομική διεύθυνση: | [.....] |
| Αρμόδιος ή αρμόδιοι ⁹⁸ : | [.....] |
| Τηλέφωνο: | [.....] |
| Ηλ. ταχυδρομείο: | [.....] |
| Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): | [.....] |
| Γενικές πληροφορίες: | Απάντηση: |
| Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση ⁹⁹ ; | |
| Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ¹⁰⁰ ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης; Εάν ναι , ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων; Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι. | [] Ναι [] Όχι [.....] [.....] [....] |
| Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής); | [] Ναι [] Όχι [] Άνευ αντικειμένου |
| Εάν ναι: Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση: | α) [.....] |

⁹⁸ Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

⁹⁹ Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

Πολύ μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ.

Μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ.

Μεσαίες επιχειρήσεις: επιχειρήσεις που δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ.

¹⁰⁰ Έχει δηλαδή ως κύριο σκοπό την κοινωνική και επαγγελματική ένταξη ατόμων με αναπηρία ή μειονεκτούντων ατόμων.

| | |
|--|---|
| <p>β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p> <p>γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο¹⁰¹:</p> <p>δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;</p> <p>Εάν όχι: <u>Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</u></p> <p>ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p> | <p>β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....]</p> <p>γ) [.....]</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]</p> |
| <p>Τρόπος συμμετοχής:</p> | <p>Απάντηση:</p> |
| <p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους¹⁰²:</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> |
| <p>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</p> | |
| <p>Εάν ναι:</p> <p>α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):</p> <p>β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:</p> <p>γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.</p> | <p>α) [.....]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) [.....]</p> |
| <p>Τμήματα</p> | <p>Απάντηση:</p> |
| <p>Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.</p> | <p>[]</p> |

¹⁰¹ Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

¹⁰² Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

| Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει: | Απάντηση: |
|--|------------------|
| Ονοματεπώνυμο | [.....] |
| συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται: | [.....] |
| Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα | [.....] |
| Ταχυδρομική διεύθυνση: | [.....] |
| Τηλέφωνο: | [.....] |
| Ηλ. ταχυδρομείο: | [.....] |
| Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...): | [.....] |

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ¹⁰³

| Στήριξη: | Απάντηση: |
|--|---|
| Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω; | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι |

Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις **ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα** από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

¹⁰³ Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 "Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες."

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

| Υπεργολαβική ανάθεση : | Απάντηση: |
|---|---|
| Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας; | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...] |

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού**Α: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες¹⁰⁴**

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση¹⁰⁵.
2. δωροδοκία^{106,107}.
3. απάτη¹⁰⁸.
4. τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες¹⁰⁹.
5. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας¹¹⁰.
6. παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων¹¹¹.

| Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες: | Απάντηση: |
|---|---|
| Υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου ¹¹² το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι |

¹⁰⁴ Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

¹⁰⁵ Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).

¹⁰⁶ Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως "διαφθορά".

¹⁰⁷ Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **ν. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α), «Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).**

¹⁰⁸ Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.

¹⁰⁹ Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

¹¹⁰ Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (**ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15**) που ενσωματώθηκε με το **ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις".**

¹¹¹ Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το **ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α)"Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις".**

¹¹² Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)

| | |
|---|---|
| <p>ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;</p> | <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....]/[.....]/[.....]/[.....]¹¹³</p> |
| <p>Εάν ναι, αναφέρετε¹¹⁴:</p> <p>α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης,</p> <p>β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί []·</p> <p>γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:</p> | <p>α) Ημερομηνία:[], σημείο(-α): [], λόγος(-οι):[]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) []</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....]/[.....]/[.....]/[.....]¹¹⁵</p> |
| <p>Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»)¹¹⁶,</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> |
| <p>Εάν ναι, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν¹¹⁷:</p> | <p>[.....]</p> |

¹¹³ Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

¹¹⁴ Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

¹¹⁵ Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

¹¹⁶ Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

¹¹⁷ Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

| | | |
|---|---|---|
| Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης: | Απάντηση: | |
| 1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ¹¹⁸ , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ; | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι | |
| <p>Εάν όχι αναφέρετε:</p> <p>α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται:</p> <p>β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό;</p> <p>γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων;</p> <p>1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης;</p> <p>- Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;</p> <p>- Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης</p> <p>- Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:</p> <p>2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε:</p> <p>δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ;¹¹⁹</p> | ΦΟΡΟΙ | ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ |
| Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: | <p>α)[.....].</p> <p>β)[.....]</p> <p>γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι - <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....].</p> <p>-[.....].</p> <p>γ.2)[.....].</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</p> | <p>α)[.....].</p> <p>β)[.....]</p> <p>γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι - <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>-[.....].</p> <p>-[.....].</p> <p>γ.2)[.....].</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</p> |
| | (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): ¹²⁰ [.....][.....][.....] | |

¹¹⁸ Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

¹¹⁹ Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφορών

¹²⁰ Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

| | |
|---|---|
| Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα | Απάντηση: |
| Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του , αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου ¹²¹ ; | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι , ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»); <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....] |
| Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις ¹²² : α) πτώχευση, ή β) διαδικασία εξυγίανσης, ή γ) ειδική εκκαθάριση, ή δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου Εάν ναι: - Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία: - Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις ¹²³ Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι -[.....] -[.....] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....] |
| Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα¹²⁴; Εάν ναι , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες: | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....] Εάν ναι , έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; |

¹²¹ Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2.

¹²² . Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

¹²³ Άρθρο 73 παρ. 5.

¹²⁴ Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010.

| | |
|---|---|
| | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....] |
| Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού; Εάν ναι , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες: | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....] |
| | Εάν ναι , έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....] |
| Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων¹²⁵ , λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες: | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....] |
| Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης¹²⁶; Εάν ναι , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες: | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....] |
| Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια¹²⁷ κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις; Εάν ναι , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες: | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....] |
| | Εάν ναι , έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....] |
| Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι: α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι |

¹²⁵ Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

¹²⁶ Πρβλ άρθρο 48.

¹²⁷ Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

| | |
|--|--|
| <p>β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p> | |
|--|--|

Δ. ΑΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

| | |
|---|--|
| Ονομαστικοποίηση μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις Άρθρο 8 παρ. 4 ν. 3310/2005¹²⁸: | Απάντηση: |
| Συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 ; | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....] Εάν ναι , έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....] |

¹²⁸ Για συμβάσεις έργου, η εκτιμώμενη αξία της οποίας υπερβαίνει το ένα εκατομμύριο (1.000.000) ευρώ εκτός ΦΠΑ (άρθρο 79 παρ. 2). Πρβλ και άρθρο 375 παρ. 10.

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα □ ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Α: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

| Καταλληλότητα | Απάντηση |
|---|---|
| 1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής¹²⁹; του: <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i> | [...] (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....] |
| 2) Για συμβάσεις υπηρεσιών: Χρειάζεται ειδική έγκριση ή να είναι ο οικονομικός φορέας μέλος συγκεκριμένου οργανισμού για να έχει τη δυνατότητα να παράσχει τις σχετικές υπηρεσίες στη χώρα εγκατάστασής του <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i> | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι, διευκρινίστε για ποια πρόκειται και δηλώστε αν τη διαθέτει ο οικονομικός φορέας: [...] <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....] |

¹²⁹ Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.

B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

| Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια | Απάντηση: |
|---|------------------|
| 1α) Ο («γενικός») ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης : και/ή, 1β) Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης είναι ο εξής ¹³⁰ : <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i> | *ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ |
| 2α) Ο ετήσιος («ειδικός») κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον επιχειρηματικό τομέα που καλύπτεται από τη σύμβαση και προσδιορίζεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται είναι ο εξής: και/ή, 2β) Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον τομέα και για τον αριθμό ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης είναι ο εξής ¹³¹ : <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i> | *ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ |
| 3) Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (γενικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας: | *ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ |
| 4) Όσον αφορά τις χρηματοοικονομικές αναλογίες ¹³² που ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι οι πραγματικές τιμές των απαιτούμενων αναλογιών έχουν ως εξής: <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i> | *ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ |
| 5) Το ασφαλισμένο ποσό στην ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων του οικονομικού φορέα είναι το εξής: <i>Εάν οι εν λόγω πληροφορίες διατίθενται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i> | *ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ |
| 6) Όσον αφορά τις λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις , οι οποίες (ενδέχεται να) έχουν προσδιοριστεί στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι: <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση που ενδέχεται να έχει προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i> | *ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ |

¹³⁰ Μόνον εφόσον επιτρέπεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

¹³¹ Μόνον εφόσον επιτρέπεται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

¹³² Π.χ αναλογία μεταξύ περιουσιακών στοιχείων και υποχρεώσεων

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν οριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη.

| Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα | Απάντηση: |
|---|------------------|
| 1α) Μόνο για τις δημόσιες συμβάσεις έργων : Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς ¹³³ , ο οικονομικός φορέας έχει εκτελέσει τα ακόλουθα έργα του είδους που έχει προσδιοριστεί : <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καλή εκτέλεση και ολοκλήρωση των σημαντικότερων εργασιών διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i> | *ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ |
| 1β) Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών : Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς ¹³⁴ , ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις αγαθών του είδους που έχει προσδιοριστεί ή έχει παράσχει τις ακόλουθες κυριότερες υπηρεσίες του είδους που έχει προσδιοριστεί : Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους παραλήπτες δημόσιους ή ιδιωτικούς ¹³⁵ . | *ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ |
| 2) Ο οικονομικός φορέας μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες ¹³⁶ , ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας: Στην περίπτωση δημόσιων συμβάσεων έργων, ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να χρησιμοποιήσει το ακόλουθο τεχνικό προσωπικό ή τις ακόλουθες τεχνικές υπηρεσίες για την εκτέλεση του έργου: | * ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ |
| 3) Ο οικονομικός φορέας χρησιμοποιεί τον ακόλουθο τεχνικό εξοπλισμό και λαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα για την διασφάλιση της ποιότητας και τα μέσα μελέτης και έρευνας που διαθέτει είναι τα ακόλουθα: | * ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ |
| 4) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόσει τα ακόλουθα συστήματα διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού και ανίχνευσης κατά την εκτέλεση της σύμβασης: | * ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ |
| 5) Για σύνθετα προϊόντα ή υπηρεσίες που θα παρασχεθούν ή, κατ' εξαίρεση, για προϊόντα ή υπηρεσίες που πρέπει να ανταποκρίνονται σε κάποιον ιδιαίτερο σκοπό : Ο οικονομικός φορέας θα επιτρέπει τη διενέργεια ελέγχων ¹³⁷ όσον αφορά το παραγωγικό δυναμικό ή τις τεχνικές ικανότητες του οικονομικού φορέα και, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, όσον αφορά τα μέσα μελέτης και έρευνας που αυτός διαθέτει καθώς και τα μέτρα που λαμβάνει για τον έλεγχο της ποιότητας ; | * ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ |
| 6) Οι ακόλουθοι τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων διατίθενται από: α) τον ίδιο τον πάροχο υπηρεσιών ή τον εργολάβο, και/ή (ανάλογα με τις απαιτήσεις που ορίζονται στη σχετική πρόσκληση ή | *ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ |

¹³³ Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να **ζητούν** έως πέντε έτη και να **επιτρέπουν** την τεκμηρίωση εμπειρίας που **υπερβαίνει** τα πέντε έτη.

¹³⁴ Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να **ζητούν** έως τρία έτη και να **επιτρέπουν** την τεκμηρίωση εμπειρίας που **υπερβαίνει** τα τρία έτη.

¹³⁵ Πρέπει να απαριθμούνται **όλοι** οι παραλήπτες και ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει τόσο δημόσιους όσο και ιδιωτικούς πελάτες για τα σχετικά αγαθά ή υπηρεσίες.

¹³⁶ Όσον αφορά το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που δεν ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, αλλά στων οποίων τις ικανότητες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, όπως καθορίζεται στο μέρος II, ενότητα Γ, πρέπει να συμπληρώνονται χωριστά έντυπα ΤΕΥΔ.

¹³⁷ Ο έλεγχος πρόκειται να διενεργείται από την αναθέτουσα αρχή ή, εφόσον αυτή συναινέσει, εξ ονόματός της από αρμόδιο επίσημο οργανισμό της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο προμηθευτής ή ο πάροχος υπηρεσιών.

| | |
|---|------------------|
| διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης) β) Τα διευθυντικά στελέχη του: | |
| 7) Ο οικονομικός φορέας θα μπορεί να εφαρμόζει τα ακόλουθα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά την εκτέλεση της σύμβασης: | *ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ |
| 8) Το μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό του οικονομικού φορέα και ο αριθμός των διευθυντικών στελεχών του κατά τα τελευταία τρία έτη ήταν τα εξής: | * ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ |
| 9) Ο οικονομικός φορέας θα έχει στη διάθεσή του τα ακόλουθα μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικό εξοπλισμό για την εκτέλεση της σύμβασης: | * ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ |
| 10) Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας¹³⁸ το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης: | [.....] |
| 11) Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών : Ο οικονομικός φορέας θα παράσχει τα απαιτούμενα δείγματα, περιγραφές ή φωτογραφίες των προϊόντων που θα προμηθεύσει, τα οποία δεν χρειάζεται να συνοδεύονται από πιστοποιητικά γνησιότητας. Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας δηλώνει περαιτέρω ότι θα προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά γνησιότητας. <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i> | * ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ |
| 12) Για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών : Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στη διακήρυξη; Εάν όχι , εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν: <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i> | * ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ |

¹³⁸ Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΤΕΥΔ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

| Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης | Απάντηση: |
|---|------------------|
| <p>Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p> | * ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ |
| <p>Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p> | * ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ |

Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει προσδιορίσει αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων που θα προσκληθούν να υποβάλουν προσφορά ή να συμμετάσχουν στον διάλογο. Οι πληροφορίες αυτές, οι οποίες μπορούν να συνοδεύονται από απαιτήσεις όσον αφορά τα πιστοποιητικά (ή το είδος τους) ή τις μορφές αποδεικτικών εγγράφων, εφόσον συντρέχει περίπτωση, που θα πρέπει να προσκομιστούν, ορίζονται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Για κλειστές διαδικασίες, ανταγωνιστικές διαδικασίες με διαπραγμάτευση, διαδικασίες ανταγωνιστικού διαλόγου και συμπράξεις καινοτομίας μόνον:

Ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

| Περιορισμός του αριθμού | Απάντηση: |
|---|------------------------|
| <p>Πληροί τα αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή κανόνες που πρόκειται να εφαρμοστούν για τον περιορισμό του αριθμού των υποψηφίων με τον ακόλουθο τρόπο:</p> <p>Εφόσον ζητούνται ορισμένα πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων, αναφέρετε για καθένα από αυτά αν ο οικονομικός φορέας διαθέτει τα απαιτούμενα έγγραφα:</p> <p>Εάν ορισμένα από τα εν λόγω πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών στοιχείων διατίθενται ηλεκτρονικά¹³⁹, αναφέρετε για το καθένα:</p> | <p>*ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ</p> |

¹³⁹ Διευκρινίστε ποιο στοιχείο αφορά η απάντηση.

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται¹⁴⁰, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν¹⁴¹.

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [...]

¹⁴⁰ Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

¹⁴¹ Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ

«Προμήθεια Υλικών Ύδρευσης»
Χρηματοδότηση: Πιστώσεις Δήμου
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.400,00 ΕΥΡΩ

Αριθμός Μελέτης: 13 / 2021

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς | | | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|--|------------------------------|------------------------------|
| | <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ</p> | | | | | | | | Αριθμός Μελέτης: 13/ 2021 |
| ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ | | | | | | | | | |
| α/α | Περιγραφή Είδους | Μον. Μετρ. | CPVS | Τιμή Μελέτης (χωρίς Φ.Π.Α.) | Τελική Ποσότητα | Τελική Ποσότητα | Προσφερόμενη Τιμή Μονάδος (χωρίς Φ.Π.Α.) | Μερική Δαπάνη (χωρίς Φ.Π.Α.) | Μερική Δαπάνη (χωρίς Φ.Π.Α.) |
| ΟΜΑΔΑ Α: ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (Κ.Α. 25.6662.008) | | | | | ΕΤΟΣ 2021 | ΕΤΟΣ 2022 | ΕΤΟΣ 2021 | ΕΤΟΣ 2021 | ΕΤΟΣ 2022 |
| | ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΡΥΘΜ. & ΑΣΦ. ΒΑΛΒΙΔΕΣ | | 42131140-9 | | | | | | |
| 1 | ΑΕΡΟΞΕΛΓΩΓΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟΣ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ Φ100/16atm. | ΤΕΜ. | 42131140-9 | 220,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 2 | ΑΕΡΟΞΕΛΓΩΓΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟΣ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ Φ80/16atm. | ΤΕΜ. | 42131140-9 | 170,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 3 | ΑΕΡΟΞΕΛΓΩΓΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟΣ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ Φ50/16atm. | ΤΕΜ. | 42131140-9 | 120,00 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 4 | ΑΕΡΟΞΕΛΓΩΓΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΡΝ16atm / 1" | ΤΕΜ. | 42131140-9 | 105,00 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 5 | ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1 1/2" | ΤΕΜ. | 42131140-9 | 22,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 6 | ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1 1/4" | ΤΕΜ. | 42131140-9 | 18,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 7 | ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1" | ΤΕΜ. | 42131140-9 | 11,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 8 | ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4" | ΤΕΜ. | 42131140-9 | 9,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 9 | ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1/2" | ΤΕΜ. | 42131140-9 | 6,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 10 | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ1/2" ΡΝ25 | ΤΕΜ. | 42131140-9 | 40,00 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 11 | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ | ΤΕΜ. | 42131140- | 65,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|----|---|------|-------------------|----------|-----|---|--|---------------|---------------|
| | Φ3/4'' PN25 | | 9 | | | | | | |
| 12 | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ 1'' PN25 | ΤΕΜ. | 42131140-9 | 80,00 € | 1 | 2 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 13 | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ 1 1/4'' PN25 | ΤΕΜ. | 42131140-9 | 140,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 14 | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ 1 1/2'' PN25 | ΤΕΜ. | 42131140-9 | 160,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 15 | ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ 2'' PN25 | ΤΕΜ. | 42131140-9 | 230,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 16 | ΣΕΤ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΙΛΟΤΟΥ ΜΕΙΩΤΗ ΠΙΕΣΗΣ | ΤΕΜ. | 42131140-9 | 29,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ | | 44167000-8 | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΒΑΝΕΣ | | | | | | | | |
| 17 | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ F4 Φ50/16atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 80,00 € | 10 | 5 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 18 | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ.ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ F4.Φ65/16atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 100,00 € | 8 | 2 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 19 | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ F4 Φ80/16atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 120,00 € | 3 | 2 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 20 | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ F4 Φ100/16atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 145,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 21 | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ F4 Φ125/16atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 200,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 22 | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ F4 Φ80/25atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 150,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 23 | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ F4 Φ100/25atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 200,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 24 | ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ F4 Φ125/25atm. ΜΕ ΔΕΙΚΤΗ ΘΕΣΗΣ | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 270,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΓΩΝΙΕΣ ΡΕ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 25 | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ20/45° 16atm | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 3,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 26 | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ32/45° 16atm | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 9,00 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 27 | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ40/45° 16atm | | 44167000-8 | 11,50 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 28 | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ63/45° 16atm | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 15,00 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 29 | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ90/45° 16atm | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 26,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 30 | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ110/45° 16atm | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 38,00 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 31 | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ20/90° 16atm | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 6,50 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 32 | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ32/90° 16atm | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 9,00 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 33 | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ40/90° 16atm | | 44167000-8 | 11,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 34 | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ63/90° 16atm | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 15,00 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 35 | ΓΩΝΙΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ90/90° 16atm | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 26,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΕΛΑΣΤΙΚΟΙ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 36 | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ50 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΜΑΝΣΟΝ PVC | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 0,50 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 37 | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ63 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΜΑΝΣΟΝ PVC | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 0,50 € | 250 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 38 | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ90 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΜΑΝΣΟΝ PVC | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 0,85 € | 60 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 39 | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ110 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΜΑΝΣΟΝ PVC | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 1,15 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|----|---|------|------------|---------|----|----|--|---------------|---------------|
| 40 | ΕΛΑΣΤΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ125 ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ & ΜΑΝΣΟΝ PVC | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 1,25 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 41 | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛΥ ΓΙΑ PVC Φ63/50 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 15,50 € | 15 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 42 | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛΥ ΓΙΑ PVC Φ90/80 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 21,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 43 | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΘΗΛΥ ΓΙΑ PVC Φ110/100 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 25,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 44 | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΑΡΣ. ΓΙΑ PVC Φ63/50 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 16,50 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 45 | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΑΡΣ. ΓΙΑ PVC Φ90/80 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 22,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 46 | ΕΝΩΤΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΑΡΣ. ΓΙΑ PVC Φ110/100 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 29,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΡΕ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 47 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕ100 Φ20 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 2,40 € | 15 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 48 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕ100 Φ25 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 2,70 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 49 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕ100 Φ32 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 3,00 € | 50 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 50 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕ100 Φ40 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 3,00 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 51 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕ100 Φ50 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 4,50 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 52 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕ100 Φ63 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 4,50 € | 70 | 30 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 53 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕ100 Φ90 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 8,00 € | 5 | 5 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 54 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕ100 Φ110 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 8,50 € | 5 | 5 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 55 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕ100 Φ125 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 13,00 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 56 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕ100 Φ140 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 16,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 57 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕ100 Φ160 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 18,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 58 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕ100 Φ180 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 29,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 59 | ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕ100 Φ200 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 30,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΕΛΛΑΣ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 60 | ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΕΛΛΑΣ ΡΕ100 Φ63Χ20 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 18,00 € | 8 | 7 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 61 | ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΕΛΛΑΣ ΡΕ100 Φ63ΧΦ32 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 18,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 62 | ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΕΛΛΑΣ ΡΕ100 Φ63ΧΦ63 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 24,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 63 | ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΕΛΛΑΣ ΡΕ100 Φ125Χ63 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 27,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 64 | ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΕΛΛΑΣ ΡΕ100 Φ140Χ63 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 27,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 65 | ΚΟΠΤΙΚΟ ΣΕΛΛΑΣ ΡΕ100 Φ160Χ63 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 28,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΛΑΙΜΟΙ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 66 | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 Φ20 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 1,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 67 | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 Φ25 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 1,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 68 | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 Φ32 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 2,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 69 | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 Φ40 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 2,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 70 | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 63 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 3,50 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 71 | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ100 Φ75 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 5,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 72 | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 Φ90 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 6,50 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|--|---|------|-------------------|----------|----|----|--|---------------|---------------|
| 73 | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 Φ110 ΡΝ16 | | 44167000-8 | 8,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 74 | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 Φ125 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 10,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 75 | ΛΑΙΜΟΣ ΦΛΑΝΤΖΑΣ ΡΕ-100 Φ140 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 13,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| ΜΑΝΣΟΝ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC | | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 76 | ΜΑΝΣΟΝ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ50/16ΑΤΜ | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 4,50 € | 10 | 5 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 77 | ΜΑΝΣΟΝ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ63/16ΑΤΜ | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 5,50 € | 50 | 30 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 78 | ΜΑΝΣΟΝ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ90/16ΑΤΜ | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 9,00 € | 20 | 20 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 79 | ΜΑΝΣΟΝ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ110/16ΑΤΜ | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 13,50 € | 5 | 5 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 80 | ΜΑΝΣΟΝ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ125/16ΑΤΜ | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 17,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ | | | 44411100-5 | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 81 | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ Φ80 | ΤΕΜ. | 44411100-5 | 280,00 € | 5 | 5 | | 0,00 € | 0,00 € |
| ΠΩΜΑ ΡΕ ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ | | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 82 | ΠΩΜΑ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ32 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 5,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 83 | ΠΩΜΑ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ40 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 5,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 84 | ΠΩΜΑ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ50 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 6,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 85 | ΠΩΜΑ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ63 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 6,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 86 | ΠΩΜΑ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ90 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 14,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 87 | ΠΩΜΑ ΡΕ-100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ110 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 20,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| ΠΩΜΑ ΡΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΔΕΣΜΟΥ | | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 88 | ΠΩΜΑ ΡΕ100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ32 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 7,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 89 | ΠΩΜΑ ΡΕ100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ40 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 8,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 90 | ΠΩΜΑ ΡΕ100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ50 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 11,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 91 | ΠΩΜΑ ΡΕ100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ63 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 13,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 92 | ΠΩΜΑ ΡΕ100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ90 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 28,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 93 | ΠΩΜΑ ΡΕ100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ110 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 37,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| ΠΩΜΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ | | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 94 | ΠΩΜΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΘΗΛΥ Φ63/50 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 10,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| ΡΑΚΟΡ ΡΕ + ΒΟΛΤΑ | | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 95 | ΡΑΚΟΡ ΡΕ + ΒΟΛΤΑ Ε/Α ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ32Χ1" | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 19,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 96 | ΡΑΚΟΡ ΡΕ + ΒΟΛΤΑ Ε/Α ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ40Χ11/4" | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 22,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 97 | ΡΑΚΟΡ ΡΕ + ΒΟΛΤΑ Ε/Α ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ50Χ11/2" | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 22,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 98 | ΡΑΚΟΡ ΡΕ + ΒΟΛΤΑ Ε/Α ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ63Χ2" | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 45,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| ΣΕΛΛΑ (ΜΑΝΣΟΝ) ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ | | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 99 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 60-70Χ250mm | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 75,00 € | 1 | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 100 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 70-80Χ250mm. | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 85,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 101 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 105-125Χ250mm. | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 119,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 102 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 115-135Χ250mm. | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 120,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|------|------------|----------|----|----|--|---------------|---------------|
| 103 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 135-155X250mm. | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 125,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 104 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 42-45X150mm. | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 39,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 105 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 48-51X150mm. | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 47,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 106 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 60-70X150mm. | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 58,00 € | 3 | 2 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 107 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 75-85X150mm. | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 60,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 108 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 26-30X76mm. | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 22,00 € | 3 | 2 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 109 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 32-37X76mm. | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 25,00 € | 3 | 2 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 110 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 76X1/2" | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 22,00 € | 15 | 5 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 111 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 85-105X230mm. | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 106,00 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 112 | ΣΕΛΛΑ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΗ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ 60-70X300mm | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 85,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 113 | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ50X3/4" | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 15,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 114 | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ50X1" | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 15,50 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 115 | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ63X1/2" | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 17,00 € | 7 | 3 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 116 | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ63X3/4" | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 17,50 € | 7 | 3 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 117 | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ63X1" | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 18,50 € | 50 | 20 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 118 | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ63X2" | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 21,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 119 | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ90X1" | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 22,00 € | 3 | 2 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 120 | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ110X3/4" | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 40,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 121 | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ110X1" | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 27,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 122 | ΣΕΛΛΑ ΕΛΑΤΗ (ΠΑΡΟΧΗΣ) ΜΕ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΣΥΣΦΙΞΗ Φ125X1" | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 31,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΣΕΛΛΑ ΡΕ ΚΟΠΤΙΚΟ + ΒΑΣΗ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 123 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ40X20 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 23,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 124 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ40X25 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 23,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 125 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ40X32 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 23,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 126 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ50X20 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 25,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 127 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ50X25 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 25,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 128 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ50X32 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 25,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 129 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ63X20 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 27,00 € | 20 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 130 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ63X25 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 27,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 131 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ63X32 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 27,00 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 132 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ90X32 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 30,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 133 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ90X40 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 30,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 134 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ90X63 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 30,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 135 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ110X32 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 32,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 136 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ110X40 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 32,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 137 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ | ΤΕΜ. | 44167000- | 32,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|------|------------|----------|----|----|--|---------------|---------------|
| | Φ110X63 PN16 | | 8 | | | | | | |
| 138 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ125X32 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 36,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 139 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ125X40 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 36,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 140 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 ΚΟΠΤΙΚΟ & ΒΑΣΗ Φ125X63 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 36,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΣΕΛΛΑ ΡΕ ΧΩΡΙΣ ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 141 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ Φ63X20 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 17,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 142 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ Φ63X32 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 17,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 143 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ Φ63X63 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 17,00 € | 20 | 20 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 144 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ Φ110X63 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 23,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 145 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ Φ125X63 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 24,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 146 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ Φ140X63 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 38,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 147 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ Φ160X63 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 40,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 148 | ΣΕΛΛΑ ΡΕ-100 Χ. ΚΟΠΤΙΚΟ ΜΕ ΒΑΣΗ Φ200X63 PN16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 49,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 149 | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ Φ63X63 ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΣΥΣΦΙΓΕΙΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΕΣ ΑΝΑ ΠΛΕΥΡΑ | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 131,00 € | 12 | 8 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 150 | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ Φ90X90 ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΣΥΣΦΙΓΕΙΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΕΣ ΑΝΑ ΠΛΕΥΡΑ | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 161,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 151 | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ Φ110X110 ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΣΥΣΦΙΓΕΙΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΕΣ ΑΝΑ ΠΛΕΥΡΑ | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 175,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 152 | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΑΓΚΥΡΩΣΗ Φ125X125 ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΣΥΣΦΙΓΕΙΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΕΣ ΑΝΑ ΠΛΕΥΡΑ | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 200,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 153 | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ103-2mm - 116mm | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 100,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ ΡΝ16ΑΤΜ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 154 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ40X25 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 4,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 155 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ40X32 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 4,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 156 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ50X32 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 4,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 157 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ50X40 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 4,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 158 | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ63X25 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 5,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 159 | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ63X32 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 5,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 160 | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ63X40 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 5,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 161 | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ100 ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ63X50 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 6,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΡΕ100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 162 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΡΕ100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ25X20/16 ΑΤΜ | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 5,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 163 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΡΕ100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ32X20/16 ΑΤΜ | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 5,50 € | 20 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 164 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΡΕ100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ32X25 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 5,50 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 165 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΡΕ100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ40X20 ΡΝ16 | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 7,50 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 166 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΡΕ100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ | ΤΕΜ. | 44167000- | 7,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|------|------------|---------|-----|-----|--|---------------|---------------|
| | Φ40X32 PN16 | | 8 | | | | | | |
| 167 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ50X32 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 10,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 168 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ50X40 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 10,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 169 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ63X32 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 12,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 170 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ63X40 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 12,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 171 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ63X50 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 12,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 172 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ90X50 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 23,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 173 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ90X63 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 23,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 174 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ110X63 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 31,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 175 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ110X90 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 31,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 176 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ125X63 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 40,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 177 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ125X90 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 40,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 178 | ΣΥΣΤΟΛΗ PE100 ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑΣ Φ125X110 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 40,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 179 | ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ Φ1/2" ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΗ | TEM. | 44167000-8 | 8,50 € | 20 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 180 | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Θ-Θ Φ1/2" PN30 | TEM. | 44167000-8 | 4,50 € | 200 | 100 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 181 | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Θ-Θ Φ3/4" PN30 | TEM. | 44167000-8 | 6,50 € | 35 | 10 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 182 | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Θ-Θ Φ1" PN30 | TEM. | 44167000-8 | 10,50 € | 80 | 40 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 183 | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Θ-Θ Φ11/4" PN25 | TEM. | 44167000-8 | 14,50 € | 4 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 184 | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Θ-Θ Φ11/2" PN25 | TEM. | 44167000-8 | 22,50 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 185 | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Θ-Θ Φ2" PN25 | TEM. | 44167000-8 | 34,50 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 186 | ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ ΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Θ-Θ Φ21/2" PN16 | TEM. | 44167000-8 | 79,00 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΤΑΥ ΡΕ 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 187 | ΤΑΥ ΡΕ 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ Φ32X32 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 10,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 188 | ΤΑΥ ΡΕ100 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ Φ40X40X40 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 13,00 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 189 | ΤΑΥ ΡΕ100 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ Φ50X50X50 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 13,50 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 190 | ΤΑΥ ΡΕ 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ Φ63/63 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 16,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 191 | ΤΑΥ ΡΕ 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ ή 3ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ Φ90/90 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 27,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 192 | ΤΑΥ ΡΕ 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ Φ110/110 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 38,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 193 | ΤΑΥ ΡΕ 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ Φ125/125 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 51,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 194 | ΤΑΥ ΡΕ 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ Φ40X20 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 15,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 195 | ΤΑΥ ΡΕ 2ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΩΝ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟ Φ40X32 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 15,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΤΑΥ ΡΕ ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 196 | ΤΑΥ ΡΕ ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ25/25 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 6,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 197 | ΤΑΥ ΡΕ ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ32/32 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 6,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 198 | ΤΑΥ ΡΕ ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΡΩΝ Φ40/40 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 7,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|------|------------|----------|----|---|--|---------------|---------------|
| 199 | TAY PE EYΘEΩN AKPΩN Φ50 /50PN16 | TEM. | 44167000-8 | 8,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 200 | TAY PE EYΘEΩN AKPΩN Φ63/63 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 11,00 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 201 | TAY PE EYΘEΩN AKPΩN Φ90/90 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 17,50 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 202 | TAY PE EYΘEΩN AKPΩN Φ125/125PN16 | TEM. | 44167000-8 | 34,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 203 | TAY PE EYΘEΩN AKPΩN Φ140/140 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 55,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 204 | TAY PE EYΘEΩN AKPΩN Φ160/160 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 62,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | TAY XYTOΣIΔHPA | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 205 | TAY XYTOΣIΔHPA 3ΦΛANTZΩN Φ80/80 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 77,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 206 | TAY XYTOΣIΔHPA 3ΦΛANTZΩN Φ100/100 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 92,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 207 | TAY XYTOΣIΔHPA 3ΦΛANTZΩN Φ100/60/100 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 85,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 208 | TAY XYTOΣIΔHPA 3ΦΛANTZΩN Φ60/60-60 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 56,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 209 | TAY XYTOΣIΔHPA 3ΦΛANTZΩN Φ80/60-80 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 77,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 210 | TAY XYTOΣIΔHPO 2KEΦ. 1ΦΛANTZAΣ Φ63/50 | TEM. | 44167000-8 | 29,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 211 | TAY XYTOΣIΔHPO 3KEΦAΛΩN Φ63X63X63 | TEM. | 44167000-8 | 22,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΦΛANTZA TOPNOY | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 212 | ΦΛANTZA TOPNOY ΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ Φ125 (5") | TEM. | 44167000-8 | 15,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 213 | ΦΛANTZA TOPNOY ΓΙΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ Φ150 (6") | TEM. | 44167000-8 | 18,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 214 | ΦΛANTZA TOPNOY ΓΙΑ ΛΑΙΜΟ PE Φ50/63 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 7,00 € | 20 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 215 | ΦΛANTZA TOPNOY ΓΙΑ ΛΑΙΜΟ PE Φ65/75 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 8,50 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 216 | ΦΛANTZA TOPNOY ΓΙΑ ΛΑΙΜΟ PE Φ80/90 PN16 | TEM. | 44167000-8 | 10,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 217 | ΦΛANTZA TOPNOY TYΦΛH Φ21/2" PN16 | TEM. | 44167000-8 | 10,00 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 218 | ΦΛANTZA TOPNOY TYΦΛH Φ21/2" PN16 | TEM. | 44167000-8 | 12,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΦΛANTZA EΛAΣTIKEΣ ME TPYΠEΣ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 219 | ΦΛANTZEΣ EΛAΣTIKEΣ ME TPYΠEΣ Φ50 | TEM. | 44167000-8 | 1,00 € | 45 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 220 | ΦΛANTZEΣ EΛAΣTIKEΣ ME TPYΠEΣ Φ60 | TEM. | 44167000-8 | 1,20 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 221 | ΦΛANTZEΣ EΛAΣTIKEΣ ME TPYΠEΣ Φ80 | TEM. | 44167000-8 | 1,50 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 222 | ΦΛANTZEΣ EΛAΣTIKEΣ ME TPYΠEΣ Φ100 | TEM. | 44167000-8 | 1,60 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 223 | ΦΛANTZEΣ EΛAΣTIKEΣ ME TPYΠEΣ Φ125 | TEM. | 44167000-8 | 2,00 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 224 | ΦΛANTZEΣ EΛAΣTIKEΣ ME TPYΠEΣ Φ150 | TEM. | 44167000-8 | 2,50 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΦΛANTZOKEΦAΛH ME AΓKYPΩΣH | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 225 | ΦΛANTZOKEΦAΛH ME AΓKYPΩΣH Φ50/63 | TEM. | 44167000-8 | 101,00 € | 7 | 3 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 226 | ΦΛANTZOKEΦAΛH ME AΓKYPΩΣH Φ80/90 | TEM. | 44167000-8 | 127,50 € | 2 | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΦΛANTZOKEΦAΛH METABΛHTHΣ ΔIAMETPOY | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 227 | ΦΛANTZOKEΦAΛH METABΛHTHΣ ΔIAMETPOY DN100 (105-135) PN16 | TEM. | 44167000-8 | 94,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 228 | ΦΛANTZOKEΦAΛH METABΛHTHΣ ΔIAMETPOY DN150 (155-195) PN16 | TEM. | 44167000-8 | 140,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΦΛOTEP BANAΣ PETAOYΔAΣ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|------|-------------------|----------|------|-----|--|---------------|---------------|
| 229 | ΦΛΟΤΕΡ ΒΑΝΑΣ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ Φ50/16atm. | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 510,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 230 | ΦΛΟΤΕΡ ΒΑΝΑΣ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ Φ80/16atm. | ΤΕΜ | 44167000-8 | 592,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΦΛΟΤΕΡ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 231 | ΦΛΟΤΕΡ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΒΙΔΩΤΟ Φ2" | ΤΕΜ. | 44167000-8 | 65,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΣΩΛΗΝΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ | | 44161200-8 | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΛΑΤΟΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΣ | | | | | | | | |
| 232 | ΣΩΛΗΝΑ ΕΛΑΤΟΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΥ Φ150 PN40 | ΜΜ. | 44161200-8 | 75,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΕΛΑΤΟΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΥ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 233 | ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΕΛΑΤΟΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΥ Φ125 L-0,50cm | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 113,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 234 | ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΕΛΑΤΟΥ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΥ ΦΛΑΝΤΖΩΤΗ Φ60 L-0,50cm | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 40,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΣΩΛΗΝΕΣ ΡΕ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 235 | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-80 Φ18Χ2,5 | ΜΜ. | 44161200-8 | 0,60 € | 200 | 100 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 236 | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-80 Φ22Χ3 | ΜΜ. | 44161200-8 | 0,80 € | 0 | 100 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 237 | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ100 Φ25/10atm. | ΜΜ. | 44161200-8 | 0,60 € | 0 | 100 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 238 | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ100 Φ32/10atm | ΜΜ | 44161200-8 | 0,70 € | 0 | 100 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 239 | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ63/10atm. | ΜΜ. | 44161200-8 | 2,00 € | 0 | 100 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 240 | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ90/10atm. | ΜΜ. | 44161200-8 | 4,50 € | 0 | 100 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 241 | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ125/10atm. | ΜΜ. | 44161200-8 | 8,50 € | 0 | 50 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 242 | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ20/16atm. | ΜΜ. | 44161200-8 | 0,50 € | 1000 | 500 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 243 | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ100 Φ25 PN16 | ΜΜ | 44161200-8 | 0,60 € | 100 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 244 | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ32/16atm. | ΜΜ. | 44161200-8 | 0,90 € | 1000 | 500 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 245 | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ40/16atm. | ΜΜ. | 44161200-8 | 1,30 € | 100 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 246 | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ50/16atm. | ΜΜ. | 44161200-8 | 2,00 € | 100 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 247 | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ63/16atm. | ΜΜ. | 44161200-8 | 3,50 € | 700 | 200 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 248 | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ90/16atm. | ΜΜ. | 44161200-8 | 6,50 € | 100 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 249 | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ110/16atm. | ΜΜ. | 44161200-8 | 9,50 € | 100 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 250 | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ-100 Φ125/16atm. | ΜΜ. | 44161200-8 | 12,00 € | 100 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 251 | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ100 Φ90/25atm. | ΜΜ | 44161200-8 | 13,00 € | 100 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 252 | ΣΩΛΗΝΑ ΡΕ100 Φ110/25atm | ΜΜ | 44161200-8 | 13,50 € | 100 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 253 | ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ50/16atm. | ΜΜ. | 44161200-8 | 3,00 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 254 | ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ63/16atm. | ΜΜ. | 44161200-8 | 3,50 € | 200 | 100 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 255 | ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ90/16atm. | ΜΜ. | 44161200-8 | 7,50 € | 100 | 20 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 256 | ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ110/16atm. | ΜΜ. | 44161200-8 | 8,50 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 257 | ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ PVC Φ125/16atm. | ΜΜ. | 44161200-8 | 10,50 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΟΜΑΔΑ Β: ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ (Κ.Α. | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|------|------------|----------|-----|-----|--|--------|--------|
| | 10.6661.002) | | | | | | | | |
| | ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ | | 44115210-4 | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | | | | | | | | |
| 258 | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M14X60 DIN931-8.8 | TEM. | 44115210-4 | 0,50 € | 100 | 100 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 259 | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M14X70 DIN931-8.8 | TEM. | 44115210-4 | 0,60 € | 100 | 100 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 260 | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M16X90 DIN931-8.8 | TEM. | 44115210-4 | 1,00 € | 50 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 261 | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M16X80 DIN931-8.8 | TEM. | 44115210-4 | 0,80 € | 100 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 262 | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M16X70 DIN931-8.8 | TEM. | 44115210-4 | 0,70 € | 100 | 20 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 263 | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M16X60 DIN931-8.8 | TEM. | 44115210-4 | 0,65 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 264 | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M18X70 DIN931-8.8 | TEM. | 44115210-4 | 1,05 € | 50 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 265 | ΒΙΔΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M24X100 | TEM. | 44115210-4 | 4,50 € | 20 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 266 | ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ-Θ Φ1/2" | TEM. | 44115210-4 | 1,00 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 267 | ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ-Θ Φ1" | TEM. | 44115210-4 | 2,00 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 268 | ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΡΣ-ΘΗΛ Φ1" | TEM. | 44115210-4 | 2,00 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 269 | ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΡΣ-ΘΗΛ Φ2" | TEM. | 44115210-4 | 6,50 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 270 | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Α-Θ Φ1/2" PN30 | TEM. | 44115210-4 | 2,50 € | 35 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 271 | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Α-Θ Φ1" PN30 | TEM. | 44115210-4 | 5,00 € | 15 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 272 | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Α-Θ Φ3/4" PN30 | TEM. | 44115210-4 | 4,00 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 273 | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Α-Θ Φ2" PN30 | TEM. | 44115210-4 | 19,50 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 274 | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Θ-Θ Φ1/2" PN30 | TEM. | 44115210-4 | 2,50 € | 30 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 275 | ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Θ-Θ Φ1" PN30 | TEM. | 44115210-4 | 5,50 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΚΑΛΥΜΜΑ ΕΛ. ΧΥΤ. | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 276 | ΚΑΛΥΜΜΑ ΕΛ. ΧΥΤ. Φ600 D400 | TEM. | 44115210-4 | 105,00 € | 0 | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 277 | ΚΑΛΥΜΜΑ ΕΛ. ΧΥΤ. D400 70X70 | TEM. | 44115210-4 | 200,00 € | 0 | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 278 | ΚΑΛΥΜΜΑ ΕΛ. ΧΥΤ. C250 70X70 | TEM. | 44115210-4 | 190,00 € | 0 | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΚΛΑΠΕ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 310 | ΚΛΑΠΕ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ Φ50/16atm. | TEM. | 44115210-4 | 117,50 € | 0 | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 279 | ΚΛΑΠΕ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ Φ80 PN16 | TEM. | 44115210-4 | 127,00 € | 0 | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 280 | ΚΟΥΚΛΑ ΚΑΝΑΒΙ | TEM. | 44115210-4 | 1,35 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 281 | ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ Φ63 16BAR (ΚΑΤΩ ΟΥΡΑ) | TEM. | 44115210-4 | 10,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 282 | ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ Φ63 25BAR (ΚΑΤΩ ΟΥΡΑ) | TEM. | 44115210-4 | 12,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 283 | ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ Φ63 40BAR (ΚΑΤΩ ΟΥΡΑ) | TEM. | 44115210-4 | 15,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 284 | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ1/2" | TEM. | 44115210-4 | 1,00 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 285 | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ3/4" | TEM. | 44115210- | 1,20 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|------|------------|---------|-----|-----|--|---------------|---------------|
| | | | 4 | | | | | | |
| 286 | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ1'' | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 1,50 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 287 | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ11/4'' | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 2,50 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 288 | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ11/2'' | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 3,00 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 289 | ΜΑΣΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ2'' | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 5,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 290 | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ Φ1/2''Χ1/4'' PN30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 1,00 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 291 | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ Φ3/4''Χ1/2'' PN30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 2,00 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 292 | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ ΣΥΣΤΟΛΙΚΟΣ 1''Χ3/4'' PN30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 2,50 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 293 | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ1/2'' PN30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 1,20 € | 80 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 294 | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ3/4'' PN30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 2,00 € | 40 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 295 | ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ Φ1'' PN30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 2,90 € | 40 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 296 | ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Φ1/2'' - ΔΕΞΙΑ PN30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 2,00 € | 60 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 297 | ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Φ1'' - ΔΕΞΙΑ PN30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 4,70 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 298 | ΜΟΥΦΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ Φ3/4'' - ΔΕΞΙΑ PN30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 2,80 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 299 | ΝΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 13,00 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΝΤΙΖΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 300 | ΝΤΙΖΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M16X150 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 2,50 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 301 | ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΑ ΠΕΡΜΑΝΙΤΗ Φ4'' | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 4,00 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 302 | ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M14 DIN934 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 0,15 € | 50 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 303 | ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M16 DIN934 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 0,20 € | 120 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 304 | ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M18 DIN934 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 0,25 € | 20 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 305 | ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ M24 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 0,65 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΡΑΚΟΡ ΚΩΝΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 306 | ΡΑΚΟΡ ΚΩΝΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛΥΚΑ Φ11/2'' | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 10,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 307 | ΡΑΚΟΡ ΚΩΝΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛΥΚΑ Φ2'' | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 11,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 308 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ20X1/2'' PN30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 2,70 € | 150 | 200 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 309 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ25X3/4'' PN30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 3,50 € | 25 | 5 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 310 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ32X1'' PN30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 5,50 € | 100 | 100 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 311 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ40X11/4'' PN30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 8,50 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 312 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ50X11/2'' PN30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 12,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 313 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ63X2'' PN30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 21,00 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|------|------------|---------|-----|-----|--|---------------|---------------|
| 314 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ15Χ1/2'' (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 1,60 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 315 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ16Χ1/2'' (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 1,60 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 316 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ18Χ1/2'' (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 2,20 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 317 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ22Χ3/4'' (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 3,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 318 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ Φ20Χ1/2'' ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 3,00 € | 60 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 319 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ Φ25Χ3/4'' ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 4,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 320 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ Φ32Χ1'' ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 5,50 € | 40 | 40 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 321 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ Φ63Χ2'' ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 22,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 322 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ18Χ1/2'' (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 2,60 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 323 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΘΗΛΥΚΑ ΧΑΛΚΟΥ Φ22Χ3/4'' (ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ) ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 3,50 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 324 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ20Χ20 ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 4,50 € | 30 | 40 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 325 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ25Χ25 ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 5,50 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 326 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ32Χ32 ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 8,00 € | 40 | 50 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 327 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ40Χ40 ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 12,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 328 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ50Χ50 ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 22,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 329 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ63Χ63 ΡΝ30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 35,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 330 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ15Χ2.5Χ1/2'' ΡΝ10/16 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 1,40 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 331 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ16Χ2Χ1/2'' ΡΝ10/16 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 1,50 € | 30 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 332 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ18Χ2Χ1/2'' ΡΝ10/16 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 1,70 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 333 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ18Χ2.5Χ1/2'' ΡΝ10/16 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 1,80 € | 100 | 100 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 334 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ22Χ3Χ3/4'' ΡΝ10/16 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 3,00 € | 20 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 335 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ28Χ3Χ1'' ΡΝ10/16 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 6,50 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 336 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ Φ32Χ3Χ1'' ΡΝ10/16 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 7,00 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 337 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΘΗΛΥΚΑ Φ15Χ2.5Χ1/2'' ΡΝ10/16 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 1,50 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|---|------|------------|---------|----|----|--|---------------|---------------|
| 338 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΘΗΛΥΚΑ Φ16Χ2Χ1/2'' PN10/16 | TEM. | 44115210-4 | 1,70 € | 30 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 339 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΘΗΛΥΚΑ Φ18Χ2,5Χ1/2'' PN10/16 | TEM. | 44115210-4 | 1,90 € | 50 | 50 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 340 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΘΗΛΥΚΑ Φ22Χ3Χ3/4'' PN10/16 | TEM. | 44115210-4 | 3,20 € | 20 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 341 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΘΗΛΥΚΑ Φ28Χ3Χ1'' PN10/16 | TEM. | 44115210-4 | 6,50 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 342 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΘΗΛΥΚΑΦ32Χ3Χ1'' PN10/16 | TEM. | 44115210-4 | 7,00 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 343 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ16Χ16Χ2 | TEM | 44115210-4 | 2,50 € | 20 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 344 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ18Χ18Χ2,5 PN10/16 | TEM. | 44115210-4 | 3,50 € | 20 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 345 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ22Χ22Χ3 PN10/16 | TEM. | 44115210-4 | 5,00 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 346 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Φ28Χ28Χ3 PN10/16 | TEM. | 44115210-4 | 8,50 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 347 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ1/2'' PN30 | TEM. | 44115210-4 | 8,50 € | 40 | 40 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 348 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ3/4'' PN30 | TEM. | 44115210-4 | 10,50 € | 10 | 10 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 349 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ1'' PN30 | TEM. | 44115210-4 | 19,50 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 350 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ11/4'' PN30 | TEM. | 44115210-4 | 34,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 351 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ11/2'' PN30 | TEM. | 44115210-4 | 39,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 352 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ Φ3/4''Χ1/2'' | TEM. | 44115210-4 | 2,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 353 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ Φ1''Χ1/2'' | TEM. | 44115210-4 | 2,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 354 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΓΓΛΙΑΣ Φ21/2''Χ2'' | TEM. | 44115210-4 | 15,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 355 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ3/4''Χ1/2'' | TEM. | 44115210-4 | 1,30 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 356 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ1''Χ1/2'' | TEM. | 44115210-4 | 1,50 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 357 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ1''Χ3/4'' | TEM. | 44115210-4 | 1,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 358 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 11/4" Χ1" | TEM | 44115210-4 | 2,80 € | 3 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 359 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 11/4" Χ1/2" | TEM | 44115210-4 | 2,80 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 360 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 11/2" Χ1" | TEM | 44115210-4 | 5,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 361 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2"Χ1" | TEM | 44115210-4 | 6,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 362 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2"Χ11/4" | TEM | 44115210-4 | 6,70 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 363 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2"Χ11/2" | TEM | 44115210-4 | 6,80 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 364 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΓΑΛΒ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 2 1/2"Χ2" | TEM | 44115210-4 | 7,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΓΓΛΙΑΣ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 365 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΓΓΛΙΑΣ Φ3/4''Χ1/2'' PN30 | TEM. | 44115210-4 | 2,30 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 366 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΓΓΛΙΑΣ Φ1''Χ3/4'' PN30 | TEM. | 44115210-4 | 4,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |

| | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
|-----|--|------|------------|---------|----|----|--|--------|--------|
| 367 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ1/2''Χ1/4'' PN10/16 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 0,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 368 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ3/4''Χ1/2'' PN10/16 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 1,20 € | 20 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 369 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ1''Χ1/2'' PN10/16 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 3,00 € | 80 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 370 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ1''Χ3/4'' PN10/16 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 2,10 € | 20 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 371 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 11/4''Χ3/4'' | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 3,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 372 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧ.ΑΜΕΡΙΚΗΣ 11/4''Χ1'' | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 4,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 373 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ Φ11/2''Χ3/4'' PN10/16 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 10,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC & ΛΟΙΠΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 374 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC D125/ΣΕΙΡΑ 41 | ΜΜ. | 44161200-8 | 7,00 € | | 18 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 375 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ PVC D160/ΣΕΙΡΑ 41 | ΜΜ. | 44161200-8 | 9,50 € | | 18 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 376 | ΔΙΠΛΗ ΜΟΥΦΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ125 | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 3,50 € | | 5 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 377 | ΔΙΠΛΗ ΜΟΥΦΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ160 | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 5,00 € | | 5 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 378 | ΔΙΠΛΗ ΜΟΥΦΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ200 | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 12,00 € | | 5 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 379 | ΜΑΝΣΟΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ125 | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 3,50 € | | 5 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 380 | ΜΑΝΣΟΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ160 | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 5,00 € | | 5 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 381 | ΜΑΝΣΟΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ200 | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 9,50 € | | 5 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 382 | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΑΠΟ PVC Φ125/15° | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 3,00 € | | 5 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 383 | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΑΠΟ PVC Φ125/30° | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 3,20 € | | 5 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 384 | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΑΠΟ PVC Φ125/45° | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 3,20 € | | 5 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 385 | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΑΠΟ PVC Φ125/67,5° | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 3,50 € | | 5 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 386 | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΑΠΟ PVC Φ160/15° | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 4,20 € | | 5 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 387 | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΑΠΟ PVC Φ160/30° | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 4,50 € | | 5 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 388 | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΑΠΟ PVC Φ160/45° | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 5,00 € | | 5 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 389 | ΓΩΝΙΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΑΠΟ PVC Φ160/67,5° | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 5,50 € | | 5 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 390 | ΠΩΜΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ125 ΑΡΣΕΝΙΚΟ | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 1,50 € | | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 391 | ΠΩΜΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ160 ΑΡΣΕΝΙΚΟ | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 2,50 € | | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 392 | ΠΩΜΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ200 ΑΡΣΕΝΙΚΟ | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 5,00 € | | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 393 | ΠΩΜΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ125 ΘΗΛΥΚΟ | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 2,50 € | | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 394 | ΠΩΜΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ160 ΘΗΛΥΚΟ | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 3,50 € | | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 395 | ΠΩΜΑ ΥΠΟΝΟΜΩΝ Φ200 ΘΗΛΥΚΟ | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 5,00 € | | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 396 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΥΠΟΝΟΜΩΝ D160/125 | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 4,50 € | | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 397 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΥΠΟΝΟΜΩΝ D200/160 | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 9,00 € | | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 398 | ΜΗΧΑΝΟΣΙΦΩΝΟ ΥΠΟΝΟΜΟΥ ΤΥΠΟΥ V Φ125 | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 28,00 € | | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 399 | ΜΗΧΑΝΟΣΙΦΩΝΟ ΥΠΟΝΟΜΟΥ ΤΥΠΟΥ V Φ160 | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 35,50 € | | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|------|------------|----------|-----|----|--|---------------|---------------|
| 400 | ΤΑΜΠΟΥΡΕΤΟ (ΒΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ) ΕΥΘΕΙΑΣ ΡΟΗΣ D250/125 | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 70,00 € | | 2 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 401 | ΤΑΜΠΟΥΡΕΤΟ (ΒΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ) ΕΥΘΕΙΑΣ ΡΟΗΣ D250/160 | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 80,00 € | | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 402 | ΤΑΜΠΟΥΡΕΤΟ (ΒΑΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ) ΕΥΘΕΙΑΣ ΡΟΗΣ D315/160 | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 101,00 € | | 2 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 403 | ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΤΑΥ ΥΠΟΝΟΜΩΝ (87 ⁰) Φ160/125 | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 8,50 € | | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 404 | ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΤΑΥ ΥΠΟΝΟΜΩΝ (87 ⁰) Φ200/160 | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 17,00 € | | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 405 | ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΗΜΙΤΑΥ ΥΠΟΝΟΜΩΝ (45 ⁰) Φ160/125 | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 10,00 € | | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 406 | ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΗΜΙΤΑΥ ΥΠΟΝΟΜΩΝ (45 ⁰) Φ200/160 | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 18,00 € | | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 407 | ΣΑΜΑΡΙ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ 90° Φ200/160 | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 13,00 € | | 2 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 408 | ΣΑΜΑΡΙ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ 45° Φ200/160 | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 9,50 € | | 2 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 409 | ΣΑΜΑΡΙ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ 90° Φ200/125 | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 10,00 € | | 2 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 410 | ΣΑΜΑΡΙ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ 45° Φ200/125 | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 9,00 € | | 2 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 411 | ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ PVC ΓΙΑ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ315/Σ41 | ΜΜ | 44161200-8 | 41,00 € | | 3 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 412 | ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΑ PVC ΓΙΑ ΦΡΕΑΤΙΟ Φ250/Σ41 | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 25,50 € | | 3 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 413 | ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΥΠΟΝΟΜΟΥ Φ370/320 Β125 | ΤΕΜ. | 44161200-8 | 34,50 € | | 5 | | 0,00 € | 0,00 € |
| ΤΑΠΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 414 | ΤΑΠΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΡΣΕΝΙΚΗ Φ2" | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 3,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 415 | ΤΑΠΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛΥΚΗ Φ1 1/4" | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 1,00 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ | | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 416 | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΗ Φ1/2" PN10/16 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 1,00 € | 100 | 50 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 417 | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΗ Φ3/4" PN10/16 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 1,80 € | 100 | 50 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 418 | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΗ Φ1" PN10/16 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 2,10 € | 30 | 30 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 419 | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΗ Φ1 1/4" PN10/16 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 4,30 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 420 | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΗΛΥ Φ1/2" PN10/16 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 1,00 € | 30 | 30 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 421 | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΗΛΥ Φ3/4" PN10/16 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 2,00 € | 50 | 10 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 422 | ΤΑΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΗΛΥ Φ1 1/4" PN10/16 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 4,50 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ | | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 423 | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ1/2" | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 1,00 € | 0 | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 424 | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ3/4" | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 1,50 € | 0 | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 425 | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ1" | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 2,00 € | 0 | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 426 | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ 1 1/4" | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 3,50 € | 0 | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 427 | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ1 1/2" | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 4,00 € | 0 | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 428 | ΤΑΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ2" | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 6,50 € | 0 | 1 | | 0,00 € | 0,00 € |
| ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ | | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 429 | ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Φ1/4" PN30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 2,50 € | 1 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 430 | ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Φ1/2" PN30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 2,50 € | 50 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 431 | ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Φ3/4" PN30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 3,50 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|------|-------------------|---------|-----|----|--|---------------|---------------|
| 432 | ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ Φ1'' PN30 | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 6,50 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 433 | ΠΡΕΣΟΣΤΑΤΗΣ | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 23,00 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 434 | ΤΕΦΛΟΝ ΤΑΙΝΙΑ 3/4" | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 3,50 € | 5 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΟΜΑΔΑ Γ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΔΗΜΟΥ (Κ.Α. 25.6662.003) | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΑΓΩΓΟΥΣ | | 44162100-4 | | | | | | |
| | ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ | | | | | | | | |
| 435 | ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ Φ1/2'' | ΤΕΜ. | 44162100-4 | 27,00 € | 65 | 32 | | 0,00 € | 0,00 € |
| 436 | ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ Φ3/4'' | ΤΕΜ. | 44162100-4 | 35,00 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 437 | ΥΔΡΟΜΕΤΡΑ Φ1'' | ΤΕΜ. | 44162100-4 | 70,00 € | 2 | 3 | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΦΙΜΠΕΡ/ΛΑΣΤΙΧΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 438 | ΦΙΜΠΕΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ Φ3/4'' | ΤΕΜ. | 44162100-4 | 0,15 € | 50 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 439 | ΦΙΜΠΕΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ Φ1'' | ΤΕΜ. | 44162100-4 | 0,20 € | 97 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 440 | ΛΑΣΤΙΧΑ ΦΙΜΠΕΡ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ Φ3/4'' | ΤΕΜ. | 44162100-4 | 0,15 € | 100 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΩΛΗΝΩΝ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 441 | ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΩΛ. Φ1/2'' DIN 1.5 ΧΡΩΜΕ | ΤΕΜ. | 44162100-4 | 2,40 € | 9 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 442 | ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΩΛ. Φ1/2'' DIN 2.0 ΧΡΩΜΕ | ΤΕΜ. | 44162100-4 | 3,00 € | 9 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 443 | ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΩΛ. Φ1/2'' DIN 3.0 ΧΡΩΜΕ | ΤΕΜ. | 44162100-4 | 3,50 € | 8 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 444 | ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΩΛ. Φ1/2'' DIN 4.0 ΧΡΩΜΕ | ΤΕΜ. | 44162100-4 | 4,44 € | 10 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 445 | ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ Α-Θ 3/4Χ1/2" | ΤΕΜ. | 44162100-4 | 3,50 € | 30 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 446 | ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 1'' ΜΕ 3 ΠΑΡΟΧΕΣ ½ " | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 18,00 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| 447 | ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 1'' ΜΕ 5 ΠΑΡΟΧΕΣ ½ " | ΤΕΜ. | 44115210-4 | 22,50 € | 2 | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΦΠΑ 24% | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | | 0,00 € | 0,00 € |
| | ΤΕΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. 24% | | | | | | | | 0,00 € |

..... / / 2021
Ο ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΣ
(Σφραγίδα & Υπογραφή)